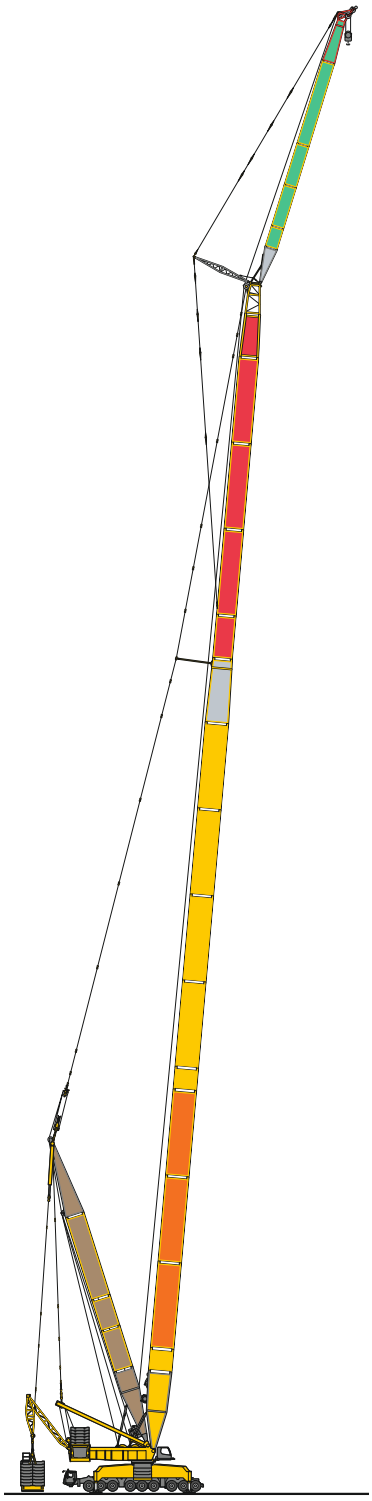
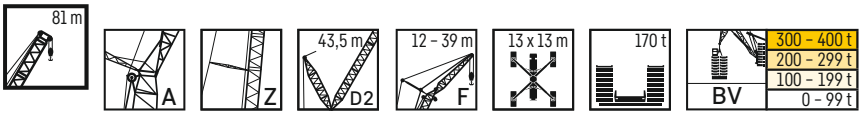
HSL4A(Z)D2FBV-X3A(Z)D2FBV

LG 1800-1.0

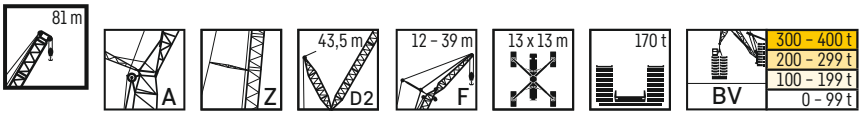


HSL4A(Z)D2FBV-X3A(Z)D2FBV



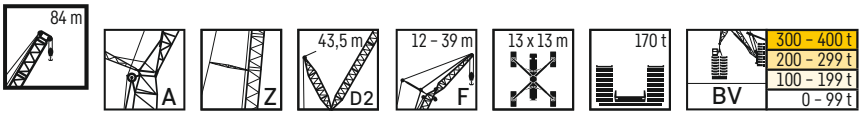
m		81 m																											
		F 12 m						F 15 m						F 18 m						F 21 m						F 24 m			
		12 °		18 °		30 °		12 °		18 °		30 °		12 °		18 °		30 °		12 °		18 °		30 °		12 °		18 °		30 °	
22	HSL4A(Z) X3A(Z)	185	97	161	97			152	100	132	99																		
24	HSL4A(Z) X3A(Z)	184	96	155	96	111	95	146	99	128	99			124	102	110	102			109	105	96	105			100	108				
26	HSL4A(Z) X3A(Z)	178	96	149	95	109	94	140	99	124	98	93	97	119	102	106	101			104	105	93	104			96	108	83	107		
28	HSL4A(Z) X3A(Z)	171	95	145	95	106	94	135	98	120	98	90	97	115	101	103	101	74	100	101	104	90	104	66	103	92	107	80	107		
30	HSL4A(Z) X3A(Z)	165	95	141	94	104	93	130	98	116	97	88	96	111	101	100	100	72	99	97	104	87	103	65	102	88	107	78	106	59	105
32	HSL4A(Z) X3A(Z)	160	94	137	94	102	93	126	97	113	97	86	95	107	100	96	100	71	98	93	103	84	103	63	101	85	106	75	106	58	104
34	HSL4A(Z) X3A(Z)	154	93	133	93	100	92	122	96	110	96	84	95	103	99	94	99	69	98	90	103	82	102	62	101	82	106	73	105	56	104
36	HSL4A(Z) X3A(Z)	150	92	130	92	98	91	118	96	107	95	81	94	101	99	91	98	68	97	87	102	79	101	60	100	80	105	71	105	55	103
38	HSL4A(Z) X3A(Z)	145	92	126	91	96	90	115	95	104	94	77	93	97	98	89	97	66	96	84	101	77	101	59	99	77	104	69	104	54	102
40	HSL4A(Z) X3A(Z)	141	91	123	90	94	89	110	94	101	93	75	92	95	97	87	97	65	95	81	100	75	100	58	98	75	104	67	103	52	102
44	HSL4A(Z) X3A(Z)	132	89	118	88	91	87	105	92	96	92	71	90	89	95	82	95	62	93	77	99	71	98	55	97	70	102	63	101	50	100
48	HSL4A(Z) X3A(Z)	126	87	113	86	88	85	100	90	92	90	69	88	84	93	78	93	60	91	73	97	68	96	53	95	66	100	60	100	48	98
52	HSL4A(Z) X3A(Z)	120	84	108	84	86	83	95	88	88	87	66	86	80	91	75	91	58	89	69	94	65	94	51	92	63	98	57	97	46	96
56	HSL4A(Z) X3A(Z)	115	81	104	81	83	80	91	85	85	85	65	83	77	89	72	88	56	87	66	92	62	92	49	90	60	96	55	95	44	93
60	HSL4A(Z) X3A(Z)	110	79	101	78	79	77	86	82	81	82	62	80	73	86	69	85	54	84	63	89	59	89	48	87	56	93	52	92	43	91
64	HSL4A(Z) X3A(Z)	106	75	98	75	73	73	84	79	78	78	61	77	70	83	66	82	52	80	60	86	57	86	46	84	54	90	50	90	41	88
68	HSL4A(Z) X3A(Z)	102	71	95	71	72	69	80	75	75	75	59	73	68	79	64	79	51	77	58	83	55	83	44	81	52	87	48	87	40	85
72	HSL4A(Z) X3A(Z)	99	67	92	66	71	65	78	71	72	71	58	69	66	75	61	75	50	73	56	80	53	79	43	77	50	84	47	83	39	81
76	HSL4A(Z) X3A(Z)	95	62	90	61	69	60	76	67	70	66	57	64	63	71	59	70	49	69	54	76	52	75	43	73	48	80	45	79	38	77
80	HSL4A(Z) X3A(Z)	94	56	89	56	68	54	74	61	67	61	55	59	62	66	57	66	48	64	52	71	50	70	41	68	46	76	44	75	36	73
84	HSL4A(Z) X3A(Z)							71	55	66	55	55	52	60	61	56	60	47	58	51	66	48	65	41	63	45	71	43	70	36	68
88	HSL4A(Z) X3A(Z)													58	54	54	53	46	51	50	60	47	59	40	57	44	65	41	64	36	62
92	HSL4A(Z) X3A(Z)																							40	49	42	59	40	58	35	55

HSL4A(Z)D2FBV-X3A(Z)D2FBV



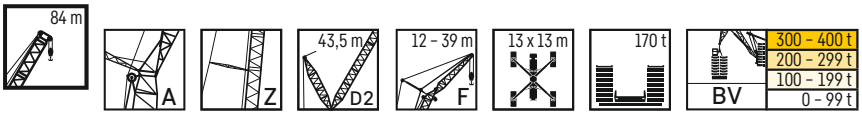
m		81 m																							
		F 27 m						F 30 m						F 33 m				F 36 m				F 39 m			
		12 °		18 °		30 °		12 °		18 °		30 °		18 °		30 °		18 °		30 °		18 °		30 °	
24	HSL4A(Z) X3A(Z)	92	112					86	115																
26	HSL4A(Z) X3A(Z)	88	111	76	111			82	114					67	117										
28	HSL4A(Z) X3A(Z)	84	111	74	110			79	114	69	113			65	116			62	120			60	123		
30	HSL4A(Z) X3A(Z)	81	110	71	110	55	108	76	113	66	113			62	116			59	119			57	122		
32	HSL4A(Z) X3A(Z)	78	109	69	109	54	108	73	113	64	112	51	111	60	115	47	114	57	119	45	117	55	122		
34	HSL4A(Z) X3A(Z)	75	109	66	108	52	107	70	112	62	112	49	110	58	115	46	113	55	118	43	117	53	121	41	120
36	HSL4A(Z) X3A(Z)	73	108	64	108	51	106	68	111	60	111	48	110	56	114	45	113	53	117	42	116	51	121	40	119
38	HSL4A(Z) X3A(Z)	70	108	62	107	50	106	65	111	58	110	47	109	54	114	44	112	51	117	41	115	49	120	39	119
40	HSL4A(Z) X3A(Z)	68	107	61	106	48	105	63	110	56	110	46	108	52	113	42	111	49	116	40	115	47	119	38	118
44	HSL4A(Z) X3A(Z)	64	105	57	105	46	103	59	108	53	108	43	107	49	111	40	110	46	115	38	113	44	118	35	117
48	HSL4A(Z) X3A(Z)	60	103	54	103	44	101	55	107	50	106	41	105	46	110	38	108	44	113	36	112	41	116	34	115
52	HSL4A(Z) X3A(Z)	56	101	52	101	42	99	52	105	47	104	40	103	44	108	37	106	41	111	34	110	39	115	32	113
56	HSL4A(Z) X3A(Z)	54	99	49	99	41	97	49	103	45	102	38	100	42	106	35	104	39	109	32	108	36	113	30	111
60	HSL4A(Z) X3A(Z)	51	97	47	96	39	94	47	100	43	100	36	98	39	103	34	102	37	107	31	105	34	111	29	109
64	HSL4A(Z) X3A(Z)	48	94	45	93	38	92	44	98	41	97	35	95	38	101	32	99	35	105	30	103	33	108	28	107
68	HSL4A(Z) X3A(Z)	46	91	43	90	36	89	42	95	39	94	34	93	36	98	31	96	33	102	29	100	31	106	26	104
72	HSL4A(Z) X3A(Z)	44	88	41	87	35	85	40	92	38	91	33	89	34	95	30	93	32	99	28	97	29	103	25	101
76	HSL4A(Z) X3A(Z)	42	84	40	83	34	82	38	88	36	88	32	86	33	92	28	90	30	96	26	94	28	100	24	98
80	HSL4A(Z) X3A(Z)	40	80	39	79	33	77	36	84	34	84	30	82	32	88	28	86	29	92	26	91	27	96	23	95
84	HSL4A(Z) X3A(Z)	40	76	37	75	32	73	36	80	33	80	30	77	30	84	27	82	28	89	25	87	26	93	23	91
88	HSL4A(Z) X3A(Z)	38	71	37	70	32	67	35	76	33	75	29	73	29	80	26	78	27	84	24	82	24	89	22	87
92	HSL4A(Z) X3A(Z)	37	65	36	64	30	61	33	70	31	70	28	67	29	75	25	72	25	80	24	78	23	84	21	83
96	HSL4A(Z) X3A(Z)	36	58	35	57	31	54	32	64	31	63	27	61	27	69	25	67	25	75	23	72	22	80	20	78
100	HSL4A(Z) X3A(Z)									31	56	28	53	27	63	25	60	24	69	22	66	22	74	20	72
104	HSL4A(Z) X3A(Z)																	23	62	22	59	22	68	20	66
108	HSL4A(Z) X3A(Z)																					20	61	20	58

HSL4A(Z)D2FBV-X3A(Z)D2FBV



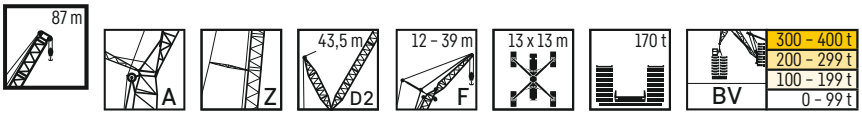
m		84 m																											
		F 12 m						F 15 m						F 18 m						F 21 m						F 24 m			
		12 °		18 °		30 °		12 °		18 °		30 °		12 °		18 °		30 °		12 °		18 °		30 °		12 °		18 °		30 °	
20	HSL4A(Z) X3A(Z)	185	100																										
22	HSL4A(Z) X3A(Z)	185	100	161	100			152	103	133	102			130	106					114	109								
24	HSL4A(Z) X3A(Z)	184	99	156	99	112	98	146	102	128	102	95	101	125	105	110	105			109	108	96	108			100	111				
26	HSL4A(Z) X3A(Z)	179	99	151	99	109	98	141	102	124	102	93	100	120	105	107	104	80	103	105	108	93	107			96	111	84	111		
28	HSL4A(Z) X3A(Z)	172	98	147	98	107	97	136	101	121	101	91	100	116	104	103	104	74	103	101	107	90	107	67	106	93	111	81	110		
30	HSL4A(Z) X3A(Z)	167	98	142	97	104	96	131	101	117	100	88	99	112	104	100	103	73	102	98	107	87	106	65	105	89	110	78	110	60	108
32	HSL4A(Z) X3A(Z)	161	97	138	97	102	96	127	100	113	100	86	99	108	103	97	103	71	101	94	106	85	106	64	104	86	109	76	109	58	108
34	HSL4A(Z) X3A(Z)	156	96	134	96	100	95	123	99	111	99	84	98	104	103	95	102	69	101	91	106	82	105	62	104	83	109	73	108	57	107
36	HSL4A(Z) X3A(Z)	151	96	131	95	99	94	120	99	108	98	82	97	102	102	92	101	68	100	88	105	80	105	61	103	80	108	71	108	55	106
38	HSL4A(Z) X3A(Z)	147	95	128	95	97	94	116	98	105	98	79	96	98	101	89	101	66	99	86	104	78	104	59	102	78	107	69	107	54	106
40	HSL4A(Z) X3A(Z)	142	94	124	94	95	93	113	97	102	97	75	96	96	100	87	100	65	99	83	104	76	103	58	102	76	107	68	106	53	105
44	HSL4A(Z) X3A(Z)	135	92	119	92	92	91	107	95	98	95	72	94	90	99	83	98	62	97	78	102	72	101	56	100	70	105	64	105	50	103
48	HSL4A(Z) X3A(Z)	128	90	114	90	89	89	101	93	92	93	70	92	86	97	79	96	60	95	74	100	69	100	54	98	67	103	60	103	48	101
52	HSL4A(Z) X3A(Z)	121	88	109	87	86	86	96	91	89	91	67	89	81	95	75	94	58	93	70	98	65	97	51	96	64	101	58	101	47	99
56	HSL4A(Z) X3A(Z)	117	85	104	85	84	84	92	89	86	88	65	87	78	92	72	92	56	90	66	96	63	95	50	94	60	99	55	99	45	97
60	HSL4A(Z) X3A(Z)	111	82	102	82	80	81	88	86	83	85	63	84	75	90	70	89	54	87	64	93	60	93	48	91	57	97	53	96	43	94
64	HSL4A(Z) X3A(Z)	107	79	99	79	76	77	85	83	80	82	61	81	72	87	66	86	53	84	61	90	58	90	46	88	54	94	51	93	42	92
68	HSL4A(Z) X3A(Z)	104	75	96	75	73	74	81	79	76	79	60	77	69	83	64	83	51	81	59	87	56	87	45	85	52	91	49	90	41	89
72	HSL4A(Z) X3A(Z)	100	71	93	71	71	69	79	76	73	75	59	73	66	80	62	79	50	77	56	84	54	83	43	81	51	88	47	87	39	85
76	HSL4A(Z) X3A(Z)	97	67	91	66	70	65	77	71	71	71	57	69	64	76	60	75	49	73	55	80	52	79	42	77	48	84	46	83	38	81
80	HSL4A(Z) X3A(Z)	95	62	90	61	69	59	74	66	69	66	56	64	62	71	58	70	48	68	53	76	50	75	42	73	47	80	44	79	38	77
84	HSL4A(Z) X3A(Z)	92	55	88	55	68	53	73	61	67	60	56	58	60	66	56	65	47	63	52	71	49	70	41	68	45	76	43	75	36	73
88	HSL4A(Z) X3A(Z)							71	54	65	54	55	51	59	60	55	59	46	57	50	65	47	65	40	62	44	71	42	70	36	67
92	HSL4A(Z) X3A(Z)																			49	59	47	58	40	56	43	65	41	64	35	61
96	HSL4A(Z) X3A(Z)																									42	58	40	57	34	54

HSL4A(Z)D2FBV-X3A(Z)D2FBV



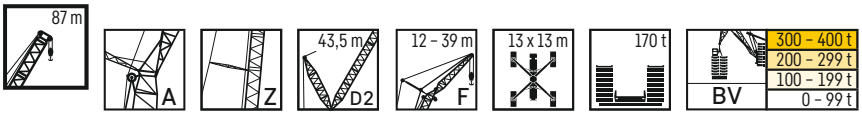
m		84 m																							
		F 27 m						F 30 m						F 33 m				F 36 m				F 39 m			
		12 °		18 °		30 °		12 °		18 °		30 °		18 °		30 °		18 °		30 °		18 °		30 °	
24	HSL4A(Z) X3A(Z)	92	115																						
26	HSL4A(Z) X3A(Z)	88	114	77	114			83	117																
28	HSL4A(Z) X3A(Z)	85	114	74	113			80	117	69	116			65	119			62	123			60	126		
30	HSL4A(Z) X3A(Z)	82	113	71	113	55	111	76	116	66	116			62	119			60	122			57	125		
32	HSL4A(Z) X3A(Z)	79	113	69	112	54	111	74	116	64	115	51	114	60	118	47	117	57	122	45	120	55	125		
34	HSL4A(Z) X3A(Z)	76	112	67	112	52	110	71	115	62	115	49	113	58	118	46	117	55	121	43	120	53	124	41	123
36	HSL4A(Z) X3A(Z)	73	111	65	111	51	109	68	115	60	114	48	113	56	117	45	116	53	121	42	119	51	124	40	122
38	HSL4A(Z) X3A(Z)	71	111	63	110	50	109	66	114	58	113	47	112	54	117	44	115	52	120	41	119	49	123	39	122
40	HSL4A(Z) X3A(Z)	69	110	61	109	49	108	64	113	56	113	46	111	53	116	43	115	50	119	40	118	48	123	38	121
44	HSL4A(Z) X3A(Z)	64	108	58	108	46	106	60	112	53	111	44	110	50	115	40	113	47	118	38	116	44	121	36	120
48	HSL4A(Z) X3A(Z)	60	107	55	106	44	105	56	110	50	110	42	108	47	113	39	111	44	116	36	115	42	120	34	118
52	HSL4A(Z) X3A(Z)	58	105	52	104	43	103	53	108	48	108	40	106	44	111	37	110	42	114	34	113	39	118	32	117
56	HSL4A(Z) X3A(Z)	54	103	49	102	41	100	49	106	46	106	38	104	42	109	35	108	39	113	33	111	37	116	30	115
60	HSL4A(Z) X3A(Z)	52	100	48	100	40	98	47	104	43	103	37	102	40	107	34	105	37	110	31	109	35	114	29	112
64	HSL4A(Z) X3A(Z)	49	98	46	97	38	95	45	101	42	101	35	99	38	104	33	103	35	108	30	106	33	112	28	110
68	HSL4A(Z) X3A(Z)	47	95	43	94	37	92	43	99	40	98	34	96	36	102	31	100	33	106	29	104	31	109	27	108
72	HSL4A(Z) X3A(Z)	45	92	41	91	36	89	41	96	38	95	33	93	35	99	30	97	32	103	28	101	29	107	26	105
76	HSL4A(Z) X3A(Z)	43	88	41	88	34	86	39	92	36	92	32	90	33	96	29	94	31	100	26	98	28	104	24	102
80	HSL4A(Z) X3A(Z)	42	84	39	84	33	82	38	89	35	88	31	86	32	92	28	90	30	96	26	95	27	100	23	99
84	HSL4A(Z) X3A(Z)	40	80	38	79	33	77	36	85	34	84	30	82	30	88	28	86	28	93	25	91	26	97	23	95
88	HSL4A(Z) X3A(Z)	39	76	36	75	32	73	35	80	33	79	29	77	29	84	26	82	26	89	24	87	24	93	22	91
92	HSL4A(Z) X3A(Z)	37	70	36	69	32	67	34	75	32	75	29	72	29	80	26	77	26	84	24	82	24	89	21	87
96	HSL4A(Z) X3A(Z)	37	64	35	63	30	60	33	70	31	69	28	66	28	74	26	72	26	80	23	77	23	85	20	82
100	HSL4A(Z) X3A(Z)					31	53	32	63	31	62	28	60	27	68	24	66	24	74	23	72	22	79	20	77
104	HSL4A(Z) X3A(Z)													27	62	25	59	24	68	22	65	21	74	20	71
108	HSL4A(Z) X3A(Z)																	23	61	22	58	21	67	20	65
112	HSL4A(Z) X3A(Z)																							20	57

HSL4A(Z)D2FBV-X3A(Z)D2FBV



m		87 m																											
		F 12 m						F 15 m						F 18 m						F 21 m						F 24 m			
		12 °		18 °		30 °		12 °		18 °		30 °		12 °		18 °		30 °		12 °		18 °		30 °		12 °		18 °		30 °	
20	HSL4A(Z) X3A(Z)	185	103																										
22	HSL4A(Z) X3A(Z)	185	103	162	103			153	106																				
24	HSL4A(Z) X3A(Z)	185	102	156	102	112	101	147	105	129	105			126	108	111	108			110	111	97	111			101	115				
26	HSL4A(Z) X3A(Z)	181	102	152	102	110	101	142	105	125	105	93	103	121	108	107	108			106	111	93	111			97	114	84	114		
28	HSL4A(Z) X3A(Z)	175	102	148	101	107	100	137	104	121	104	91	103	117	107	104	107	75	106	102	111	90	110	67	109	93	114	81	113		
30	HSL4A(Z) X3A(Z)	169	101	143	101	105	100	133	104	118	104	89	102	113	107	101	106	73	105	98	110	88	110	65	108	90	113	79	113	60	111
32	HSL4A(Z) X3A(Z)	163	100	140	100	103	99	128	103	114	103	87	102	109	106	98	106	71	105	95	109	85	109	64	108	87	113	76	112	58	111
34	HSL4A(Z) X3A(Z)	158	100	136	99	101	98	124	103	111	102	85	101	106	106	95	105	70	104	92	109	83	108	62	107	84	112	74	111	57	110
36	HSL4A(Z) X3A(Z)	153	99	132	99	99	97	121	102	109	102	83	100	103	105	92	105	68	103	89	108	81	108	61	106	81	111	72	111	56	109
38	HSL4A(Z) X3A(Z)	149	98	129	98	97	97	117	101	106	101	80	100	100	104	90	104	67	103	86	108	78	107	60	106	79	111	70	110	54	109
40	HSL4A(Z) X3A(Z)	144	97	125	97	95	96	113	100	103	100	76	99	96	104	88	103	66	102	84	107	76	106	58	105	76	110	68	109	53	108
44	HSL4A(Z) X3A(Z)	137	96	120	95	92	94	108	99	98	98	73	97	91	102	84	101	63	100	79	105	73	105	56	103	72	108	64	108	51	106
48	HSL4A(Z) X3A(Z)	130	94	114	93	90	92	102	97	94	96	70	95	87	100	79	100	60	98	74	103	69	103	54	101	68	107	61	106	49	105
52	HSL4A(Z) X3A(Z)	124	91	111	91	87	90	98	95	91	94	68	93	83	98	77	97	59	96	70	101	66	101	52	99	64	105	59	104	47	103
56	HSL4A(Z) X3A(Z)	118	89	106	88	84	87	94	92	87	92	65	90	78	96	73	95	57	94	68	99	63	99	50	97	61	103	56	102	45	100
60	HSL4A(Z) X3A(Z)	114	86	103	86	82	84	90	90	84	89	64	88	75	93	71	93	55	91	64	97	61	96	48	94	58	100	53	100	44	98
64	HSL4A(Z) X3A(Z)	109	83	99	82	78	81	86	87	81	86	62	85	72	90	68	90	53	88	62	94	58	93	47	92	56	98	51	97	42	95
68	HSL4A(Z) X3A(Z)	105	80	97	79	74	78	83	83	78	83	61	81	69	87	66	87	52	85	60	91	56	90	45	89	53	95	50	94	41	92
72	HSL4A(Z) X3A(Z)	102	76	94	75	72	74	80	80	75	79	59	78	67	84	63	83	51	81	57	88	55	87	44	85	51	92	48	91	39	89
76	HSL4A(Z) X3A(Z)	99	71	91	71	70	69	78	76	72	75	58	73	65	80	61	79	50	77	56	84	52	83	43	82	49	88	47	87	38	86
80	HSL4A(Z) X3A(Z)	96	67	90	66	69	64	75	71	70	71	57	69	62	76	59	75	49	73	54	80	52	79	42	77	47	84	45	84	37	82
84	HSL4A(Z) X3A(Z)	93	61	89	60	68	59	74	66	68	65	56	63	62	71	57	70	48	68	52	76	49	75	41	73	46	80	44	79	37	77
88	HSL4A(Z) X3A(Z)					68	52	72	60	66	59	55	57	60	65	55	65	47	62	51	71	48	70	40	67	45	75	43	75	35	72
92	HSL4A(Z) X3A(Z)													59	59	55	58	46	56	50	65	47	64	40	61	43	70	41	69	36	67
96	HSL4A(Z) X3A(Z)																			49	58	46	57	40	54	43	64	41	63	35	60
100	HSL4A(Z) X3A(Z)																													35	53

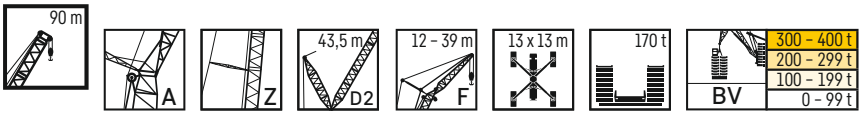
HSL4A(Z)D2FBV-X3A(Z)D2FBV



m		87 m																							
		F 27 m						F 30 m						F 33 m				F 36 m				F 39 m			
		12 °		18 °		30 °		12 °		18 °		30 °		18 °		30 °		18 °		30 °		18 °		30 °	
24	HSL4A(Z) X3A(Z)	92	118																						
26	HSL4A(Z) X3A(Z)	89	117					83	120																
28	HSL4A(Z) X3A(Z)	86	117	74	116			80	120	69	119			65	123			62	126			60	129		
30	HSL4A(Z) X3A(Z)	82	116	72	116	56	114	77	119	67	119			63	122			60	125			57	128		
32	HSL4A(Z) X3A(Z)	79	116	70	115	54	114	74	119	64	118	51	117	61	122	48	120	58	125			55	128		
34	HSL4A(Z) X3A(Z)	77	115	67	115	53	113	71	118	62	118	50	116	59	121	46	120	56	124	44	123	53	127	41	126
36	HSL4A(Z) X3A(Z)	74	115	65	114	51	113	69	118	61	117	48	116	57	120	45	119	54	124	42	122	51	127	40	126
38	HSL4A(Z) X3A(Z)	72	114	63	113	50	112	66	117	59	117	47	115	55	120	44	118	52	123	41	122	50	126	39	125
40	HSL4A(Z) X3A(Z)	69	113	62	113	49	111	64	116	57	116	46	114	53	119	43	118	50	122	40	121	48	126	38	124
44	HSL4A(Z) X3A(Z)	65	112	58	111	47	110	60	115	54	114	44	113	50	118	41	116	47	121	38	120	45	124	36	123
48	HSL4A(Z) X3A(Z)	61	110	55	109	45	108	57	113	51	113	42	111	47	116	39	115	44	120	36	118	42	123	34	121
52	HSL4A(Z) X3A(Z)	58	108	52	108	43	106	53	111	48	111	40	109	45	114	37	113	42	118	34	116	40	121	32	120
56	HSL4A(Z) X3A(Z)	55	106	50	106	41	104	51	110	46	109	38	107	42	112	36	111	40	116	33	114	37	119	31	118
60	HSL4A(Z) X3A(Z)	52	104	48	103	40	101	48	107	44	107	37	105	40	110	34	109	38	114	32	112	35	117	29	116
64	HSL4A(Z) X3A(Z)	50	101	46	101	38	99	46	105	42	104	36	103	39	108	33	106	36	112	30	110	33	115	28	114
68	HSL4A(Z) X3A(Z)	48	99	44	98	37	96	43	102	40	102	34	100	37	105	32	104	33	109	29	107	32	113	27	111
72	HSL4A(Z) X3A(Z)	45	95	42	95	36	93	41	99	38	99	33	97	35	103	31	101	33	106	28	105	30	110	26	109
76	HSL4A(Z) X3A(Z)	44	92	41	91	34	90	40	96	37	96	32	94	34	100	30	98	31	104	26	102	29	107	25	106
80	HSL4A(Z) X3A(Z)	42	89	39	88	34	86	38	93	35	92	31	90	32	96	28	94	29	100	26	98	28	104	24	103
84	HSL4A(Z) X3A(Z)	41	85	38	84	33	82	37	89	34	88	30	86	31	93	27	91	29	97	26	95	26	101	23	99
88	HSL4A(Z) X3A(Z)	39	80	38	79	32	77	36	85	34	84	30	82	30	89	26	87	27	93	25	91	25	97	22	95
92	HSL4A(Z) X3A(Z)	38	75	36	74	32	72	34	80	32	79	29	77	29	84	26	82	27	89	23	87	24	93	21	91
96	HSL4A(Z) X3A(Z)	37	70	36	69	31	66	33	75	32	74	28	72	29	79	25	77	25	84	24	82	23	89	21	87
100	HSL4A(Z) X3A(Z)	36	63	35	62	31	59	32	69	31	68	27	66	28	74	25	71	25	79	23	77	22	84	20	82
104	HSL4A(Z) X3A(Z)							32	62	31	62	27	58	27	68	24	65	24	73	22	71	22	79	20	77
108	HSL4A(Z) X3A(Z)															24	57	24	67	22	64	22	73	19	71
112	HSL4A(Z) X3A(Z)																					20	66	20	63

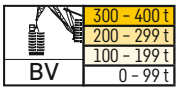
HSL4A(Z)D2FBV-X3A(Z)D2FBV

90



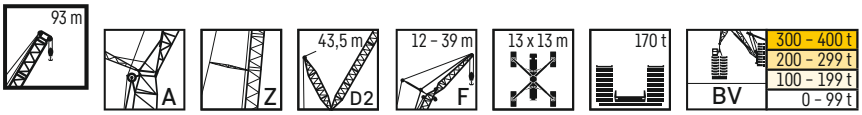
m		90 m																											
		F 12 m						F 15 m						F 18 m						F 21 m						F 24 m			
		12 °		18 °		30 °		12 °		18 °		30 °		12 °		18 °		30 °		12 °		18 °		30 °		12 °		18 °		30 °	
20	HSL4A(Z) X3A(Z)	185	106																										
22	HSL4A(Z) X3A(Z)	185	106	162	106			154	109	133	109			131	112														
24	HSL4A(Z) X3A(Z)	185	106	157	105	112	104	148	109	129	108	96	107	126	112	111	111			110	115					101	118		
26	HSL4A(Z) X3A(Z)	181	105	153	105	110	104	143	108	126	108	94	106	122	111	107	111	79	109	106	114	94	114			97	117	84	117		
28	HSL4A(Z) X3A(Z)	176	105	149	104	108	103	138	108	122	107	91	106	118	111	104	110	75	109	102	114	91	113	67	112	94	117	81	116		
30	HSL4A(Z) X3A(Z)	170	104	144	104	105	103	134	107	118	107	89	105	114	110	101	110	73	108	99	113	88	113	66	111	90	116	79	116	60	114
32	HSL4A(Z) X3A(Z)	164	103	140	103	103	102	129	106	115	106	87	105	110	110	98	109	72	108	96	113	86	112	64	111	88	116	77	115	58	114
34	HSL4A(Z) X3A(Z)	159	103	136	102	101	101	125	106	112	105	85	104	107	109	96	108	70	107	93	112	83	111	63	110	84	115	74	115	57	113
36	HSL4A(Z) X3A(Z)	155	102	134	102	100	101	122	105	109	105	84	104	103	108	93	108	69	106	90	111	81	111	61	109	82	115	72	114	56	113
38	HSL4A(Z) X3A(Z)	150	101	130	101	98	100	118	104	107	104	81	103	100	108	90	107	67	106	86	111	79	110	60	109	79	114	70	113	54	112
40	HSL4A(Z) X3A(Z)	146	101	127	100	96	99	115	104	104	103	78	102	98	107	89	106	66	105	84	110	77	109	59	108	77	113	68	113	53	111
44	HSL4A(Z) X3A(Z)	138	99	121	98	92	97	109	102	99	102	73	100	92	105	84	105	63	103	80	108	73	108	56	106	72	112	65	111	51	110
48	HSL4A(Z) X3A(Z)	130	97	116	97	90	95	104	100	95	100	71	98	87	103	81	103	61	101	76	107	70	106	54	105	69	110	62	109	49	108
52	HSL4A(Z) X3A(Z)	126	95	111	94	87	93	99	98	92	98	68	96	84	101	78	101	59	99	72	105	66	104	52	103	65	108	59	108	47	106
56	HSL4A(Z) X3A(Z)	120	92	108	92	85	91	95	96	88	95	66	94	80	99	74	99	57	97	69	103	64	102	50	100	61	106	56	105	46	104
60	HSL4A(Z) X3A(Z)	115	90	104	89	83	88	91	93	84	93	64	91	76	97	71	96	55	95	66	100	62	100	49	98	59	104	54	103	44	101
64	HSL4A(Z) X3A(Z)	111	87	101	86	79	85	86	90	82	90	63	88	73	94	69	93	53	92	62	98	60	97	46	95	57	101	52	101	43	99
68	HSL4A(Z) X3A(Z)	106	84	98	83	75	82	84	87	79	87	60	85	71	91	66	90	52	89	60	95	57	94	46	92	54	98	50	98	41	96
72	HSL4A(Z) X3A(Z)	103	80	95	79	73	78	81	84	75	83	60	82	68	88	64	87	51	85	58	92	55	91	44	89	52	95	48	95	40	93
76	HSL4A(Z) X3A(Z)	100	76	93	75	71	74	78	80	74	79	58	78	66	84	62	84	50	82	56	88	54	88	44	86	50	92	47	92	39	90
80	HSL4A(Z) X3A(Z)	97	71	91	71	70	69	77	76	71	75	57	73	64	80	60	79	49	78	54	84	52	84	42	82	48	89	45	88	38	86
84	HSL4A(Z) X3A(Z)	95	66	89	66	68	64	75	71	68	70	56	68	62	76	58	75	48	73	53	80	50	79	42	77	47	84	44	84	37	82
88	HSL4A(Z) X3A(Z)	92	60	88	60	68	58	73	66	67	65	56	63	61	71	56	70	47	68	51	75	49	75	41	72	45	80	43	79	36	77
92	HSL4A(Z) X3A(Z)							71	59	66	58	55	56	59	65	55	64	46	62	50	70	47	69	40	67	44	75	41	74	35	72
96	HSL4A(Z) X3A(Z)													58	58	54	57	46	55	49	64	47	63	40	61	43	70	41	69	35	66
100	HSL4A(Z) X3A(Z)																									42	63	40	62	35	59

HSL4A(Z)D2FBV-X3A(Z)D2FBV



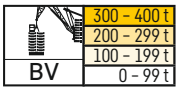
m		90 m																							
		F 27 m						F 30 m						F 33 m				F 36 m				F 39 m			
		12 °		18 °		30 °		12 °		18 °		30 °		18 °		30 °		18 °		30 °		18 °		30 °	
24	HSL4A(Z) X3A(Z)	93	121					87	124																
26	HSL4A(Z) X3A(Z)	89	120	77	120			84	123																
28	HSL4A(Z) X3A(Z)	86	120	74	119			80	123	69	122			65	126			62	129			60	132		
30	HSL4A(Z) X3A(Z)	83	119	72	119	56	117	77	123	67	122			63	125			60	128			58	132		
32	HSL4A(Z) X3A(Z)	80	119	70	118	54	117	74	122	65	122	51	120	61	125	48	123	58	128			55	131		
34	HSL4A(Z) X3A(Z)	77	118	68	118	53	116	72	121	63	121	50	119	59	124	46	123	56	127	44	126	53	131	41	129
36	HSL4A(Z) X3A(Z)	75	118	66	117	52	116	69	121	61	120	48	119	57	124	45	122	54	127	42	125	52	130	40	129
38	HSL4A(Z) X3A(Z)	72	117	64	117	50	115	67	120	59	120	47	118	55	123	44	122	52	126	41	125	50	130	39	128
40	HSL4A(Z) X3A(Z)	70	116	62	116	49	114	65	120	57	119	46	118	53	122	43	121	51	126	40	124	48	129	38	128
44	HSL4A(Z) X3A(Z)	66	115	59	114	47	113	61	118	54	118	44	116	50	121	41	119	48	124	38	123	45	128	36	126
48	HSL4A(Z) X3A(Z)	62	113	56	113	45	111	57	117	51	116	42	114	48	119	39	118	45	123	36	121	42	126	34	125
52	HSL4A(Z) X3A(Z)	59	111	53	111	43	109	53	115	49	114	40	113	45	118	37	116	42	121	35	120	40	124	32	123
56	HSL4A(Z) X3A(Z)	56	109	51	109	42	107	51	113	46	112	39	111	43	116	36	114	40	119	33	118	38	123	31	121
60	HSL4A(Z) X3A(Z)	53	107	49	107	40	105	49	111	44	110	37	109	41	114	34	112	38	117	32	116	36	121	30	119
64	HSL4A(Z) X3A(Z)	51	105	46	104	39	103	46	108	42	108	36	106	39	111	33	110	35	115	30	113	34	119	28	117
68	HSL4A(Z) X3A(Z)	48	102	45	102	38	100	44	106	41	105	35	103	37	109	32	107	34	113	29	111	32	116	27	115
72	HSL4A(Z) X3A(Z)	46	99	42	99	36	97	42	103	39	103	34	101	36	106	31	105	33	110	28	108	31	114	26	112
76	HSL4A(Z) X3A(Z)	45	96	42	95	35	94	40	100	37	99	32	98	34	103	30	102	32	107	27	105	29	111	24	109
80	HSL4A(Z) X3A(Z)	43	93	40	92	34	90	39	97	36	96	31	94	32	100	29	98	30	104	26	102	28	108	24	106
84	HSL4A(Z) X3A(Z)	41	89	39	88	33	86	37	93	35	92	31	90	32	97	28	95	29	101	25	99	26	105	23	103
88	HSL4A(Z) X3A(Z)	40	85	38	84	33	82	36	89	34	89	30	86	30	93	27	91	28	97	25	95	25	102	22	100
92	HSL4A(Z) X3A(Z)	39	80	37	79	32	77	35	85	32	84	29	82	30	89	26	87	27	93	24	91	24	98	22	96
96	HSL4A(Z) X3A(Z)	38	75	36	74	31	72	34	80	32	79	28	77	28	84	26	82	26	89	24	87	24	94	20	92
100	HSL4A(Z) X3A(Z)	37	69	36	68	31	66	33	75	32	74	28	71	28	79	25	77	25	84	23	82	22	89	20	87
104	HSL4A(Z) X3A(Z)	36	62	35	61	30	58	32	68	31	68	27	65	27	73	24	71	24	79	23	76	22	84	20	82
108	HSL4A(Z) X3A(Z)											27	57	27	67	24	64	24	73	22	70	21	78	20	76
112	HSL4A(Z) X3A(Z)																	23	66	22	63	21	72	19	70
116	HSL4A(Z) X3A(Z)																							20	62

HSL4A(Z)D2FBV-X3A(Z)D2FBV



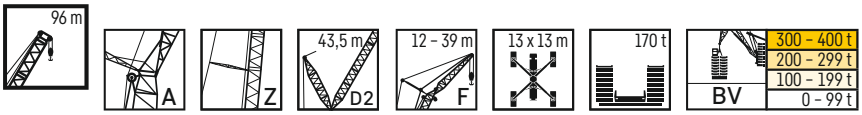
m		93 m																											
		F 12 m						F 15 m						F 18 m						F 21 m						F 24 m			
		12 °		18 °		30 °		12 °		18 °		30 °		12 °		18 °		30 °		12 °		18 °		30 °		12 °		18 °		30 °	
22	HSL4A(Z) X3A(Z)	185	109	163	109			155	112	134	112			131	115														
24	HSL4A(Z) X3A(Z)	183	109	159	108	113	107	149	112	130	111			127	115	111	114			110	118	97	117			102	121				
26	HSL4A(Z) X3A(Z)	184	108	154	108	110	107	144	111	126	111	94	110	122	114	108	114			107	117	94	117			98	120	84	120		
28	HSL4A(Z) X3A(Z)	177	108	149	107	108	106	139	111	123	110	92	109	118	114	105	113	75	112	103	117	91	116	67	115	94	120	82	119		
30	HSL4A(Z) X3A(Z)	172	107	145	107	106	106	135	110	119	110	90	109	114	113	102	113	74	111	100	116	89	116	66	114	91	119	79	119	60	117
32	HSL4A(Z) X3A(Z)	166	107	141	106	104	105	131	110	116	109	88	108	111	113	99	112	72	111	96	116	86	115	64	114	88	119	77	118	59	117
34	HSL4A(Z) X3A(Z)	160	106	137	106	102	105	127	109	113	109	86	107	108	112	97	112	70	110	93	115	84	115	63	113	85	118	75	118	57	116
36	HSL4A(Z) X3A(Z)	156	105	135	105	100	104	123	108	110	108	84	107	104	111	94	111	69	110	90	114	82	114	62	113	82	118	73	117	56	116
38	HSL4A(Z) X3A(Z)	151	105	131	104	99	103	119	108	108	107	82	106	101	111	92	110	68	109	88	114	80	113	60	112	80	117	71	116	55	115
40	HSL4A(Z) X3A(Z)	148	104	127	103	97	102	116	107	105	106	79	105	99	110	90	110	66	108	85	113	77	113	59	111	77	116	69	116	54	114
44	HSL4A(Z) X3A(Z)	140	102	122	102	93	101	110	105	100	105	74	104	94	108	85	108	64	107	80	112	74	111	57	110	73	115	66	114	52	113
48	HSL4A(Z) X3A(Z)	133	100	118	100	91	99	105	103	96	103	71	102	89	107	81	106	62	105	76	110	71	109	55	108	70	113	62	113	50	111
52	HSL4A(Z) X3A(Z)	127	98	113	98	89	97	100	101	92	101	69	100	84	105	78	104	60	103	73	108	67	108	52	106	66	111	60	111	48	109
56	HSL4A(Z) X3A(Z)	122	96	109	96	86	94	96	99	89	99	67	97	81	103	75	102	57	101	70	106	64	105	51	104	62	109	57	109	45	107
60	HSL4A(Z) X3A(Z)	117	93	105	93	83	92	92	97	86	96	65	95	78	100	72	100	56	98	66	104	62	103	49	102	60	107	54	107	44	105
64	HSL4A(Z) X3A(Z)	112	91	102	90	81	89	88	94	83	94	63	92	74	98	69	97	54	96	64	101	60	101	47	99	57	105	53	104	43	102
68	HSL4A(Z) X3A(Z)	108	87	99	87	77	86	85	91	80	91	62	89	72	95	67	94	53	93	61	98	58	98	46	96	55	102	50	102	42	100
72	HSL4A(Z) X3A(Z)	105	84	95	84	73	82	82	88	77	87	60	86	69	92	65	91	52	89	59	95	55	95	45	93	53	99	49	99	40	97
76	HSL4A(Z) X3A(Z)	102	80	94	80	72	78	80	84	75	84	59	82	66	88	63	88	50	86	56	92	55	91	44	90	51	96	48	95	39	94
80	HSL4A(Z) X3A(Z)	98	76	92	75	70	74	78	80	72	80	58	78	65	84	61	84	49	82	55	88	52	88	43	86	49	93	46	92	38	90
84	HSL4A(Z) X3A(Z)	96	71	90	71	69	69	76	76	70	75	56	73	63	80	59	79	48	78	54	85	51	84	42	82	47	89	45	88	37	86
88	HSL4A(Z) X3A(Z)	94	66	89	65	68	63	73	71	68	70	56	68	61	75	58	75	48	73	52	80	49	79	41	77	46	85	44	84	37	82
92	HSL4A(Z) X3A(Z)	92	60	87	59	67	57	72	65	67	64	55	62	60	70	56	69	46	67	51	75	48	74	41	72	45	80	43	79	36	77
96	HSL4A(Z) X3A(Z)									65	58	54	55	59	64	54	63	46	61	50	70	47	69	40	66	43	75	42	74	35	72
100	HSL4A(Z) X3A(Z)																			48	63	46	62	39	60	42	69	41	68	35	65
104	HSL4A(Z) X3A(Z)																									42	62	39	61	34	58

HSL4A(Z)D2FBV-X3A(Z)D2FBV



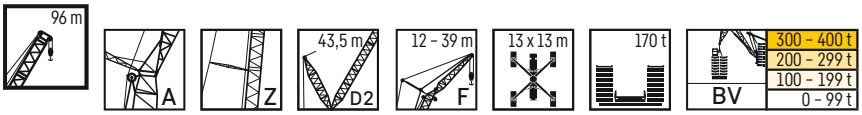
m		93 m																							
		F 27 m						F 30 m						F 33 m				F 36 m				F 39 m			
		12 °		18 °		30 °		12 °		18 °		30 °		18 °		30 °		18 °		30 °		18 °		30 °	
24	HSL4A(Z) X3A(Z)	93	124																						
26	HSL4A(Z) X3A(Z)	90	123	77	123			84	126																
28	HSL4A(Z) X3A(Z)	86	123	75	122			81	126	70	126			65	129			62	132			60	135		
30	HSL4A(Z) X3A(Z)	83	122	72	122	56	120	78	126	67	125			63	128			60	131			58	135		
32	HSL4A(Z) X3A(Z)	80	122	70	121	54	120	75	125	65	125	51	123	61	128	48	126	58	131			56	134		
34	HSL4A(Z) X3A(Z)	78	121	68	121	53	119	72	125	63	124	50	123	59	127	46	126	56	130	44	129	54	134	41	132
36	HSL4A(Z) X3A(Z)	75	121	66	120	52	119	70	124	61	123	49	122	57	127	45	125	54	130	42	128	52	133	40	132
38	HSL4A(Z) X3A(Z)	73	120	64	120	51	118	68	123	59	123	48	121	56	126	44	125	52	129	41	128	50	133	39	131
40	HSL4A(Z) X3A(Z)	70	120	62	119	49	118	66	123	58	122	46	121	54	126	43	124	51	129	40	127	48	132	38	131
44	HSL4A(Z) X3A(Z)	66	118	59	118	47	116	62	121	55	121	44	119	51	124	41	123	48	127	38	126	45	131	36	129
48	HSL4A(Z) X3A(Z)	63	117	56	116	45	114	57	120	52	119	42	118	48	123	39	121	45	126	36	124	43	129	34	128
52	HSL4A(Z) X3A(Z)	60	115	54	114	44	113	55	118	49	118	41	116	46	121	38	119	43	124	35	123	40	128	33	126
56	HSL4A(Z) X3A(Z)	56	113	51	112	42	111	52	116	46	116	39	114	43	119	36	118	40	123	33	121	38	126	31	124
60	HSL4A(Z) X3A(Z)	53	111	49	110	40	108	49	114	45	114	38	112	41	117	35	115	38	121	32	119	36	124	30	123
64	HSL4A(Z) X3A(Z)	51	108	47	108	39	106	47	112	43	111	36	110	40	115	33	113	37	118	31	117	34	122	28	121
68	HSL4A(Z) X3A(Z)	49	106	45	105	38	104	45	109	40	109	35	107	38	113	32	111	35	116	29	115	33	120	27	118
72	HSL4A(Z) X3A(Z)	47	103	44	102	37	101	43	107	39	106	34	104	36	110	31	108	33	114	28	112	31	117	26	116
76	HSL4A(Z) X3A(Z)	44	100	42	99	36	97	41	104	38	103	32	101	34	107	30	105	31	111	28	109	30	115	24	113
80	HSL4A(Z) X3A(Z)	44	97	40	96	34	94	40	101	37	100	31	98	33	104	29	102	30	108	27	106	28	112	24	110
84	HSL4A(Z) X3A(Z)	41	93	39	92	34	90	38	97	36	97	31	95	32	101	28	99	30	105	26	103	26	109	24	107
88	HSL4A(Z) X3A(Z)	41	89	39	88	32	86	36	93	34	93	30	91	31	97	28	95	28	101	25	99	25	105	22	104
92	HSL4A(Z) X3A(Z)	39	85	37	84	32	82	35	89	34	89	30	86	30	93	26	91	27	98	24	96	25	102	21	100
96	HSL4A(Z) X3A(Z)	38	80	36	79	31	77	34	85	33	84	28	82	29	89	26	87	27	93	23	91	24	98	21	96
100	HSL4A(Z) X3A(Z)	37	74	36	74	31	71	33	80	32	79	28	76	28	84	25	82	25	89	24	87	23	94	21	92
104	HSL4A(Z) X3A(Z)	36	68	35	67	30	64	32	74	30	73	28	70	28	79	25	76	25	84	22	82	22	89	20	87
108	HSL4A(Z) X3A(Z)					31	57	32	68	31	67	27	64	27	73	25	70	24	78	22	76	22	84	20	81
112	HSL4A(Z) X3A(Z)													26	66	24	63	24	72	21	69	21	78	20	75
116	HSL4A(Z) X3A(Z)																			22	62	21	71	19	69

HSL4A(Z)D2FBV-X3A(Z)D2FBV



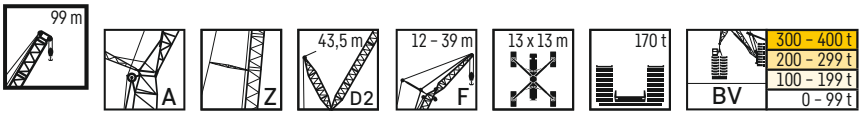
m		96 m																											
		F 12 m						F 15 m						F 18 m						F 21 m						F 24 m			
		12 °		18 °		30 °		12 °		18 °		30 °		12 °		18 °		30 °		12 °		18 °		30 °		12 °		18 °		30 °	
20	HSL4A(Z)	185	112																										
	X3A(Z)																												
22	HSL4A(Z)	185	113	164	112			155	115					132	118														
	X3A(Z)	185		166				157																					
24	HSL4A(Z)	185	112	159	112	113	111	150	115	130	115			127	118	112	118			111	121					102	124		
	X3A(Z)	185		161		114		151		132				129		113				113						103			
26	HSL4A(Z)	185	112	155	111	111	110	145	115	127	114	94	113	123	118	108	117	81	115	107	121	94	120			98	124	84	123
	X3A(Z)	185		156		112		147		128		95		125		110				109		96				100		86	
28	HSL4A(Z)	179	111	150	111	108	110	140	114	123	114	92	113	119	117	105	117	76	115	104	120	92	120	67	118	94	123	82	123
	X3A(Z)	181		152		109		142		124		93		121		106		78		105		93		68		96		83	
30	HSL4A(Z)	172	111	146	110	106	109	135	114	120	113	90	112	114	117	102	116	74	115	100	120	89	119	66	118	92	123	80	122	60	121
	X3A(Z)	175		148		107		137		121		91		117		104		74		102		90		67		93		81		61	
32	HSL4A(Z)	168	110	142	110	104	109	131	113	117	113	88	111	112	116	100	116	72	114	97	119	87	119	64	117	89	122	77	122	59	120
	X3A(Z)	170		144		105		134		118		89		113		101		73		98		88		65		90		78		59	
34	HSL4A(Z)	162	110	138	109	102	108	127	113	114	112	86	111	108	116	97	115	71	114	94	119	84	118	63	117	86	122	75	121	58	120
	X3A(Z)	165		140		103		129		115		87		110		98		71		95		85		64		87		76		58	
36	HSL4A(Z)	158	109	135	109	101	107	124	112	111	111	84	110	105	115	94	115	69	113	91	118	82	118	62	116	83	121	73	121	56	119
	X3A(Z)	160		136		101		125		112		85		106		96		70		92		83		62		84		74		57	
38	HSL4A(Z)	154	108	132	108	99	107	121	111	108	111	83	110	102	114	92	114	68	112	88	117	80	117	60	115	81	121	71	120	55	119
	X3A(Z)	155		134		99		122		109		84		103		93		68		90		81		61		82		72		56	
40	HSL4A(Z)	149	107	129	107	97	106	117	110	106	110	80	109	100	114	90	113	67	112	86	117	78	116	59	115	78	120	70	119	54	118
	X3A(Z)	150		130		98		119		107		81		100		91		67		87		78		60		79		70		54	
44	HSL4A(Z)	141	106	123	106	94	104	112	109	101	108	74	107	94	112	85	112	64	110	81	115	74	115	57	113	74	118	66	118	52	116
	X3A(Z)	143		124		95		112		102		75		96		87		65		82		75		58		75		67		52	
48	HSL4A(Z)	135	104	119	104	91	103	106	107	97	107	71	105	90	110	82	110	62	109	77	114	71	113	55	112	70	117	63	116	50	115
	X3A(Z)	136		119		92		107		98		72		90		83		63		78		72		55		71		64		50	
52	HSL4A(Z)	128	102	114	102	89	101	100	105	93	105	70	104	86	109	79	108	60	107	74	112	68	111	53	110	66	115	60	115	48	113
	X3A(Z)	130		115		90		102		94		70		87		80		60		75		68		54		67		60		48	
56	HSL4A(Z)	123	100	110	100	87	98	97	103	90	103	67	101	81	106	76	106	58	104	70	110	64	109	51	108	64	113	58	113	46	111
	X3A(Z)	125		111		87		98		91		68		83		77		59		71		66		52		64		58		47	
60	HSL4A(Z)	118	97	106	97	84	96	93	101	87	100	65	99	78	104	73	104	56	102	67	108	63	107	49	105	60	111	55	110	45	109
	X3A(Z)	119		107		85		93		88		66		79		74		57		68		64		50		61		56		45	
64	HSL4A(Z)	113	95	103	94	82	93	90	98	83	98	64	96	75	102	71	101	54	100	65	105	60	105	47	103	58	109	53	108	43	106
	X3A(Z)	115		104		83		90		84		64		76		71		55		64		61		48		58		53		44	
68	HSL4A(Z)	110	92	100	91	79	90	86	95	81	95	62	93	72	99	68	98	53	97	62	103	59	102	47	100	55	106	52	106	42	104
	X3A(Z)	111		101		79		86		82		62		73		69		53		63		59		47		56		52		42	
72	HSL4A(Z)	106	89	96	88	74	87	83	92	78	92	61	90	70	96	66	95	52	94	59	100	57	99	46	97	53	103	49	103	40	101
	X3A(Z)	107		98		76		84		79		61		71		66		52		60		57		46		53		50		41	
76	HSL4A(Z)	103	85	95	84	72	83	81	89	75	88	59	87	68	93	64	92	51	90	58	96	54	96	45	94	52	100	48	100	39	98
	X3A(Z)	104		96		72		82		76		60		68		64		51		58		56		45		52		48		40	
80	HSL4A(Z)	100	81	93	80	71	79	78	85	73	85	58	83	66	89	61	89	49	87	56	93	54	92	44	91	50	97	47	96	38	95
	X3A(Z)	101		94		71		79		74		58		66		62		50		56		54		44		50		47		39	
84	HSL4A(Z)	97	77	91	76	70	74	76	81	71	80	57	79	64	85	60	84	49	83	54	89	52	89	43	87	48	93	45	93	38	91
	X3A(Z)	97		92		70		77		72		58		64		61		49		55		52		42		49		45		38	
88	HSL4A(Z)	95	72	89	71	69	69	74	76	69	76	56	74	61	81	58	80	48	78	52	85	50	85	42	82	47	90	44	89	37	87
	X3A(Z)	96		90		69		75		70		57		63		58		48		53		51		42		47		45		38	
92	HSL4A(Z)	93	66	88	65	67	64	73	71	67	70	55	68	61	76	57	75	47	73	51	81	49	80	41	78	44	85	43	84	36	82
	X3A(Z)	93		89		68		73		68		55		61		57		48		52		50		41		45		43		37	
96	HSL4A(Z)						57	71	65	66	64	55	62	59	70	56	70	47	67	50	75	48	75	40	72	44	80	41	80	36	77
	X3A(Z)					68		71		67		55		60		56		47		50		48		41		45		42		36	
100	HSL4A(Z)													58	64	54	63	46	61	48	70	47	69	40	66	43	75	40	74	35	72
	X3A(Z)													58		55		46		50		47		40		44		42		35	
104	HSL4A(Z)																				63	45	62	40	59	42	69	40	68	35	65
	X3A(Z)																			49		46		40		42		41		35	
108	HSL4A(Z)																														58
	X3A(Z)																													35	

HSL4A(Z)D2FBV-X3A(Z)D2FBV



m		96 m																							
		F 27 m						F 30 m						F 33 m				F 36 m				F 39 m			
		12 °		18 °		30 °		12 °		18 °		30 °		18 °		30 °		18 °		30 °		18 °		30 °	
26	HSL4A(Z)	90	127					84	130																
	X3A(Z)	92						86																	
28	HSL4A(Z)	87	126	75	126			81	130	70	129			66	132			63	135			60	139		
	X3A(Z)	88		76				82		71				67								61			
30	HSL4A(Z)	84	126	72	125	56	124	78	129	67	129			63	132			60	135			58	138		
	X3A(Z)	85		74				80		69				64				61				59			
32	HSL4A(Z)	81	125	70	125	54	123	75	129	65	128	51	127	61	131	48	129	58	134			56	138		
	X3A(Z)	82		71		55		77		66		52		62				59				57			
34	HSL4A(Z)	78	125	68	124	53	123	73	128	64	128	50	126	60	131	46	129	56	134	44	133	54	137	41	136
	X3A(Z)	80		70		54		74		64		51		60		47		58		44		55		42	
36	HSL4A(Z)	76	124	66	124	52	122	70	128	62	127	49	125	58	130	45	129	54	133	42	132	52	137	40	135
	X3A(Z)	77		67		52		72		62		49		58		46		56		43		53		41	
38	HSL4A(Z)	73	124	65	123	51	122	68	127	60	126	48	125	56	130	44	128	53	133	41	131	50	136	39	135
	X3A(Z)	74		66		51		69		61		48		57		45		54		42		51		40	
40	HSL4A(Z)	71	123	63	123	50	121	66	126	58	126	47	124	54	129	43	128	51	132	40	131	49	136	38	134
	X3A(Z)	72		64		50		67		59		47		55		44		52		41		50		39	
44	HSL4A(Z)	66	122	60	121	48	120	62	125	55	124	44	123	51	128	41	126	48	131	38	130	46	134	36	133
	X3A(Z)	68		61		48		63		56		45		52		42		49		39		47		37	
48	HSL4A(Z)	64	120	57	120	46	118	58	124	52	123	43	121	48	126	39	125	46	130	37	128	43	133	34	131
	X3A(Z)	64		58		46		60		53		43		49		40		46		37		44		35	
52	HSL4A(Z)	60	118	54	118	44	116	55	122	49	121	41	120	46	125	38	123	43	128	35	126	41	131	33	130
	X3A(Z)	60		55		44		56		50		41		46		38		44		35		41		33	
56	HSL4A(Z)	57	117	52	116	42	114	52	120	47	119	39	118	44	123	36	121	41	126	34	125	38	130	31	128
	X3A(Z)	57		52		43		53		48		40		44		37		41		34		39		32	
60	HSL4A(Z)	54	115	50	114	41	112	50	118	45	117	38	116	42	121	35	119	38	124	32	123	36	128	30	126
	X3A(Z)	54		49		41		50		46		38		42		35		39		33		36		30	
64	HSL4A(Z)	52	112	47	112	40	110	47	116	43	115	37	114	40	119	34	117	37	122	31	121	35	126	29	124
	X3A(Z)	52		48		40		48		44		37		40		34		38		31		35		29	
68	HSL4A(Z)	49	110	46	109	38	107	44	113	41	113	35	111	38	116	32	115	35	120	30	118	33	124	28	122
	X3A(Z)	50		46		38		46		41		36		38		33		36		30		34		28	
72	HSL4A(Z)	48	107	44	107	37	105	43	111	40	110	34	109	36	114	31	112	34	118	29	116	31	121	26	120
	X3A(Z)	48		45		38		44		41		34		37		32		34		29		32		27	
76	HSL4A(Z)	45	104	42	104	36	102	42	108	39	107	32	106	35	111	30	109	32	115	28	113	30	119	26	117
	X3A(Z)	46		43		36		42		39		33		35		30		32		28		30		26	
80	HSL4A(Z)	44	101	41	100	34	99	40	105	36	104	32	103	34	108	29	107	31	112	27	110	28	116	25	114
	X3A(Z)	45		41		35		41		37		32		34		29		32		27		29		25	
84	HSL4A(Z)	43	98	40	97	34	95	39	102	36	101	31	99	33	105	28	103	30	109	26	107	27	113	24	111
	X3A(Z)	43		40		34		39		37		32		33		28		30		25		28		23	
88	HSL4A(Z)	41	94	39	93	33	91	36	98	35	97	31	95	32	102	28	100	29	106	25	104	26	110	22	108
	X3A(Z)	42		39		33		38		35		31		31		28		29		25		27		23	
92	HSL4A(Z)	39	90	38	89	32	87	36	94	33	93	29	91	31	98	27	96	28	102	25	100	25	106	22	105
	X3A(Z)	40		38		33		36		34		30		30		27		28		24		26		23	
96	HSL4A(Z)	39	85	37	84	31	82	34	90	33	89	29	87	30	94	26	92	27	98	23	96	24	103	22	101
	X3A(Z)	39		37		32		34		33		29		30		27		27		24		24		22	
100	HSL4A(Z)	38	80	36	79	31	77	34	85	32	84	28	82	28	89	26	87	26	94	24	92	23	99	20	97
	X3A(Z)	38		36		32		34		33		29		29		26		26		24		24		21	
104	HSL4A(Z)	37	75	34	74	31	71	33	80	32	79	28	77	28	84	25	82	24	89	22	87	23	94	21	92
	X3A(Z)	37		35		31		33		32		28		28		26		26		23		23		20	
108	HSL4A(Z)	35	68	34	67	30	64	32	74	31	73	27	70	27	79	25	76	25	84	22	82	22	89	20	87
	X3A(Z)	36		35		30		32		30		28		28		25		25		23		23		20	
112	HSL4A(Z)							31	67	30	66	27	63	27	73	24	70	24	78	22	76	22	84	20	82
	X3A(Z)							32		30		27		27		25		24		22		22		19	
116	HSL4A(Z)															24	62	24	72	22	69	21	78	20	75
	X3A(Z)															24		24		22		20		20	
120	HSL4A(Z)																					20	71	20	68
	X3A(Z)																					21		19	

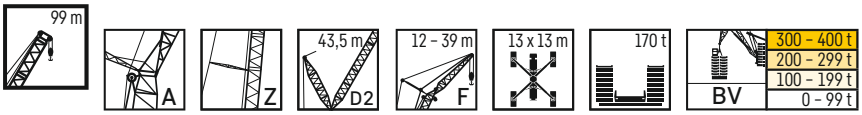
HSL4A(Z)D2FBV-X3A(Z)D2FBV



99 m

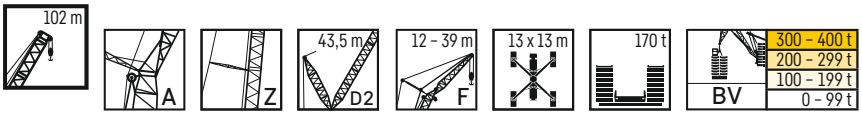
m		F 12 m						F 15 m						F 18 m						F 21 m						F 24 m					
		12 °		18 °		30 °		12 °		18 °		30 °		12 °		18 °		30 °		12 °		18 °		30 °		12 °		18 °		30 °	
22	HSL4A(Z)	185	116	164	115			156	119	135	118			132	121																
	X3A(Z)	185		166				158						134																	
24	HSL4A(Z)	185	115	160	115	113	114	150	118	131	118	96	116	128	121	112	121			112	124					102	127				
	X3A(Z)	184		161		114		152		132				130		113				113						104					
26	HSL4A(Z)	184	115	155	114	111	113	146	118	127	117	94	116	123	121	109	120	81	119	108	124	95	123			98	127	85	126		
	X3A(Z)	185		157		112		147		128		95		125		110		82		109		96				100		86			
28	HSL4A(Z)	180	114	151	114	109	113	141	117	123	117	92	116	119	120	106	120	76	118	104	123	92	123	68	121	95	126	82	126		
	X3A(Z)	182		152		110		143		125		93		121		107		80		105		93		68		97		83			
30	HSL4A(Z)	174	114	146	113	107	112	137	117	120	116	90	115	116	120	103	119	74	118	100	123	89	122	66	121	92	126	80	125	60	124
	X3A(Z)	176		148		108		138		122		91		118		104		75		102		91		67		94		81		61	
32	HSL4A(Z)	169	113	143	113	105	112	133	116	117	116	88	115	112	119	100	119	72	117	97	122	87	122	65	120	89	125	78	125	59	123
	X3A(Z)	171		144		105		134		118		89		114		101		73		99		88		65		90		79		60	
34	HSL4A(Z)	164	113	140	112	103	111	128	116	114	115	87	114	109	119	98	118	71	117	95	122	85	121	63	120	86	125	76	124	58	123
	X3A(Z)	166		141		104		130		115		87		110		98		72		95		86		64		87		76		58	
36	HSL4A(Z)	159	112	136	112	101	111	125	115	112	115	85	113	106	118	95	118	70	116	92	121	82	121	62	119	84	124	74	124	56	122
	X3A(Z)	161		138		102		126		112		86		106		96		70		93		84		63		85		74		57	
38	HSL4A(Z)	155	111	133	111	99	110	121	114	108	114	83	113	102	117	93	117	68	116	89	121	80	120	61	119	81	124	72	123	55	122
	X3A(Z)	157		134		100		122		110		83		104		94		69		90		82		61		82		73		56	
40	HSL4A(Z)	150	111	129	110	97	109	118	114	107	113	81	112	100	117	91	116	67	115	87	120	78	119	60	118	78	123	70	123	54	121
	X3A(Z)	152		132		99		120		107		82		102		91		68		88		80		60		80		71		55	
44	HSL4A(Z)	143	109	125	109	94	108	113	112	101	112	75	110	94	115	87	115	64	113	81	118	75	118	57	117	75	122	66	121	52	120
	X3A(Z)	145		126		96		114		103		76		95		87		64		83		76		58		76		66		52	
48	HSL4A(Z)	136	107	119	107	92	106	107	110	97	110	72	109	90	114	83	113	62	112	78	117	72	116	55	115	70	120	63	120	50	118
	X3A(Z)	138		121		93		108		98		73		91		84		63		79		72		56		71		64		51	
52	HSL4A(Z)	130	105	114	105	90	104	102	109	94	108	70	107	87	112	80	111	60	110	74	115	68	115	53	113	67	118	61	118	48	116
	X3A(Z)	132		116		90		104		95		71		87		80		60		76		69		54		68		61		48	
56	HSL4A(Z)	125	103	111	103	88	102	98	107	91	106	67	105	83	110	76	109	58	108	71	113	66	113	52	111	64	117	58	116	47	114
	X3A(Z)	126		112		88		99		92		68		84		78		59		72		66		52		65		59		47	
60	HSL4A(Z)	120	101	107	101	85	99	93	104	88	104	66	102	79	108	74	107	57	106	68	111	64	111	50	109	61	114	55	114	45	112
	X3A(Z)	121		108		86		95		88		67		79		75		57		69		64		50		62		56		46	
64	HSL4A(Z)	115	98	104	98	83	97	91	102	84	101	64	100	76	105	72	105	55	103	65	109	60	108	48	107	58	112	54	112	43	110
	X3A(Z)	117		105		84		92		86		64		77		72		56		66		62		49		59		54		44	
68	HSL4A(Z)	111	95	100	95	80	94	87	99	82	99	63	97	74	103	69	102	54	100	63	106	59	106	47	104	56	110	52	109	42	108
	X3A(Z)	112		102		81		88		83		63		74		70		53		63		60		48		57		52		42	
72	HSL4A(Z)	108	92	98	92	76	91	85	96	79	96	61	94	70	100	66	99	52	98	60	103	57	103	46	101	53	107	50	106	41	105
	X3A(Z)	109		99		77		86		80		62		72		67		52		61		58		46		55		51		42	
76	HSL4A(Z)	104	89	96	89	73	87	82	93	76	92	60	91	69	97	65	96	51	94	59	100	56	100	44	98	52	104	48	104	40	102
	X3A(Z)	105		96		73		83		77		60		69		65		51		58		56		45		52		49		41	
80	HSL4A(Z)	101	85	93	85	72	83	79	89	74	89	58	87	66	93	62	93	50	91	56	97	54	96	44	95	51	101	47	100	38	98
	X3A(Z)	102		95		72		80		75		59		67		63		51		57		55		44		51		47		39	
84	HSL4A(Z)	97	81	92	81	70	79	77	85	72	85	58	83	64	89	61	89	49	87	54	94	52	93	43	91	49	98	46	97	38	95
	X3A(Z)	99		92		71		78		73		58		65		61		49		56		53		43		49		46		39	
88	HSL4A(Z)	96	76	90	76	69	74	75	81	70	80	57	78	62	85	59	85	48	83	53	90	51	89	42	87	47	94	45	93	37	91
	X3A(Z)	97		90		70		76		71		56		64		60		49		54		52		42		48		45		38	
92	HSL4A(Z)	94	71	89	71	68	69	73	76	68	75	56	74	61	81	57	80	48	78	52	85	50	84	41	82	46	90	44	89	37	87
	X3A(Z)	94		89		69		74		69		56		62		58		48		52		50		42		46		44		37	
96	HSL4A(Z)	91	65	88	65	68	63	71	71	67	70	55	68	60	76	56	75	47	73	51	80	48	80	41	77	45	85	42	84	36	82
	X3A(Z)	90		88		68		73		67		56		60		57		47		50		49		40		45		43		36	
100	HSL4A(Z)							71	64	65	64	55	61	58	70	55	69	46	67	50	75	47	74	39	72	44	80	42	79	36	77
	X3A(Z)							71		65		55		59		55		46		50		47		41		44		42		35	
104	HSL4A(Z)														63	54	62	46	59	49	69	46	68	40	65	43	74	41	74	35	71
	X3A(Z)													58		54		46		49		47		40		42		41		34	
108	HSL4A(Z)																									41	68	40	67	34	64
	X3A(Z)																									42		40		35	

HSL4A(Z)D2FBV-X3A(Z)D2FBV



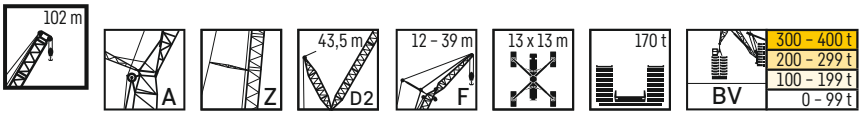
m		99 m																							
		F 27 m						F 30 m						F 33 m				F 36 m				F 39 m			
		12 °		18 °		30 °		12 °		18 °		30 °		18 °		30 °		18 °		30 °		18 °		30 °	
26	HSL4A(Z)	90	130					84	133																
	X3A(Z)	92						86																	
28	HSL4A(Z)	87	129	75	129			81	133	70	132			66	135			63	138			60	142		
	X3A(Z)	89		76				83		71				67				64				62			
30	HSL4A(Z)	84	129	73	128			78	132	68	132			64	135			61	138			58	141		
	X3A(Z)	85		74				80		69				65				62				59			
32	HSL4A(Z)	81	129	71	128	55	127	76	132	66	131	51	130	62	134	48	133	58	138			56	141		
	X3A(Z)	83		72		55		77		67		52		62		48		60				57			
34	HSL4A(Z)	79	128	69	127	53	126	73	131	64	131	50	129	60	134	46	132	56	137	44	136	54	140	41	139
	X3A(Z)	80		70		54		74		65		51		61		47		58		44		55		42	
36	HSL4A(Z)	76	127	67	127	52	125	71	131	62	130	49	129	58	133	45	132	55	137	43	135	52	140	40	138
	X3A(Z)	77		68		53		72		63		50		59		46		56		43		53		41	
38	HSL4A(Z)	74	127	65	126	51	125	68	130	60	130	48	128	56	133	44	131	53	136	42	135	51	139	39	138
	X3A(Z)	75		66		52		70		61		48		57		45		54		42		52		40	
40	HSL4A(Z)	72	126	63	126	50	124	66	129	58	129	47	127	54	132	43	131	52	135	40	134	49	139	38	137
	X3A(Z)	73		64		50		67		59		47		56		44		52		41		50		39	
44	HSL4A(Z)	68	125	60	124	48	123	62	128	55	128	45	126	52	131	41	129	48	134	38	133	46	137	36	136
	X3A(Z)	69		61		48		63		56		45		52		42		49		39		47		37	
48	HSL4A(Z)	64	123	57	123	46	121	58	127	53	126	43	125	49	129	40	128	46	133	37	131	43	136	34	135
	X3A(Z)	65		58		46		60		53		43		50		40		47		37		44		35	
52	HSL4A(Z)	61	122	55	121	44	120	56	125	49	125	41	123	46	128	38	126	43	131	35	130	41	135	33	133
	X3A(Z)	61		55		45		57		51		42		47		38		44		36		42		33	
56	HSL4A(Z)	57	120	52	119	43	118	53	123	48	123	40	121	43	126	36	125	41	130	34	128	39	133	31	131
	X3A(Z)	58		52		42		53		48		40		45		37		41		34		39		32	
60	HSL4A(Z)	55	118	49	117	41	116	50	121	46	121	38	119	42	124	35	123	38	128	32	126	36	131	30	130
	X3A(Z)	56		50		42		51		46		38		43		36		40		33		38		30	
64	HSL4A(Z)	52	116	48	115	40	113	48	119	43	119	37	117	40	122	33	121	37	126	31	124	35	129	29	128
	X3A(Z)	53		49		40		49		44		37		41		34		38		31		36		29	
68	HSL4A(Z)	50	113	46	113	38	111	46	117	41	116	36	115	38	120	33	118	36	124	29	122	33	127	28	126
	X3A(Z)	51		46		39		46		42		36		39		33		36		30		34		27	
72	HSL4A(Z)	48	111	44	110	37	108	43	114	40	114	34	112	36	117	32	116	34	121	29	120	32	125	26	123
	X3A(Z)	49		45		37		45		41		34		37		32		34		29		32		27	
76	HSL4A(Z)	46	108	43	107	36	106	42	112	38	111	33	109	35	115	30	113	32	119	28	117	29	122	26	121
	X3A(Z)	47		44		36		43		40		34		36		31		33		28		30		26	
80	HSL4A(Z)	45	105	41	104	35	102	40	109	38	108	32	106	34	112	29	110	31	116	27	114	28	120	25	118
	X3A(Z)	45		41		36		41		38		33		35		30		32		28		29		25	
84	HSL4A(Z)	43	102	40	101	34	99	39	106	36	105	31	103	33	109	28	107	30	113	26	111	27	117	24	115
	X3A(Z)	43		41		35		40		36		32		33		29		31		26		28		24	
88	HSL4A(Z)	42	98	39	97	34	95	38	102	35	102	31	100	31	106	28	104	29	110	25	108	26	114	23	112
	X3A(Z)	42		39		34		38		36		31		32		28		29		26		27		23	
92	HSL4A(Z)	41	94	38	93	33	91	36	98	34	98	30	96	31	102	28	100	28	106	24	104	26	110	22	109
	X3A(Z)	41		39		33		37		34		30		31		27		29		25		26		22	
96	HSL4A(Z)	39	90	37	89	32	87	35	94	33	94	29	92	30	98	26	96	27	102	24	101	25	107	22	105
	X3A(Z)	39		38		32		36		33		30		30		27		27		24		25		22	
100	HSL4A(Z)	38	85	36	84	32	82	34	90	33	89	29	87	29	94	26	92	26	98	24	96	24	103	21	101
	X3A(Z)	38		37		32		34		33		29		30		26		27		24		24		21	
104	HSL4A(Z)	37	80	36	79	31	76	33	85	32	84	28	82	28	89	25	87	26	94	23	92	23	99	20	97
	X3A(Z)	38		36		31		34		32		29		29		26		26		23		24		21	
108	HSL4A(Z)	36	74	35	73	30	70	32	79	31	79	28	76	28	84	25	82	25	89	23	87	23	94	20	92
	X3A(Z)	37		36		31		33		31		28		28		24		25		23		23		20	
112	HSL4A(Z)	36	67	35	66	30	63	31	73	30	72	28	69	27	78	24	75	24	84	22	81	22	89	19	87
	X3A(Z)	36		35		31		32		31		27		26		25		25		22		22		20	
116	HSL4A(Z)											27	62	26	72	24	69	24	78	21	75	21	83	20	81
	X3A(Z)											27		27		24		24		22		22		20	
120	HSL4A(Z)																	23	71	22	68	21	77	19	74
	X3A(Z)																	24		22		21		20	
124	HSL4A(Z)																							20	67
	X3A(Z)																							20	

HSL4A(Z)D2FBV-X3A(Z)D2FBV



m		102 m																											
		F 12 m						F 15 m						F 18 m						F 21 m						F 24 m			
		12 °		18 °		30 °		12 °		18 °		30 °		12 °		18 °		30 °		12 °		18 °		30 °		12 °		18 °		30 °	
20	HSL4A(Z)	185	119																										
	X3A(Z)																												
22	HSL4A(Z)	185	119	165	118			156	122																				
	X3A(Z)	185		167				159																					
24	HSL4A(Z)	185	118	160	118	113	117	151	121	131	121			128	124	112	124			114	127								
	X3A(Z)	185		162		114		154		133				130		114				114									
26	HSL4A(Z)	184	118	156	118	111	116	146	121	128	120	95	119	124	124	109	123			110	127	95	126			99	130	85	129		
	X3A(Z)	185		158		112		148		129		95		126		110				109		96				101		86			
28	HSL4A(Z)	181	117	151	117	109	116	141	120	124	120	92	119	120	123	106	123	77	122	107	126	92	126	68	124	96	129	82	129		
	X3A(Z)	183		153		110		143		126		94		122		107		79		106		94		68		97		84			
30	HSL4A(Z)	175	117	148	117	107	115	137	120	121	119	90	118	116	123	103	122	74	121	103	126	90	125	66	124	92	129	80	128	60	127
	X3A(Z)	178		150		108		140		122		92		118		104		75		103		91		67		94		81		61	
32	HSL4A(Z)	170	116	144	116	105	115	133	119	118	119	89	118	113	122	100	122	73	121	100	125	87	125	65	123	89	128	78	128	59	127
	X3A(Z)	172		145		106		135		119		90		115		102		74		99		88		65		91		79		60	
34	HSL4A(Z)	165	116	141	115	103	114	130	119	114	118	87	117	110	122	98	121	71	120	97	125	85	124	63	123	87	128	76	127	58	126
	X3A(Z)	168		142		104		131		116		88		111		99		72		96		86		64		88		77		58	
36	HSL4A(Z)	161	115	137	115	102	114	126	118	112	118	85	117	106	121	96	121	70	119	94	124	83	124	62	122	84	127	74	127	57	125
	X3A(Z)	163		139		102		128		114		86		108		97		71		94		84		63		86		75		57	
38	HSL4A(Z)	156	115	134	114	100	113	122	118	110	117	84	116	104	121	93	120	69	119	92	124	81	123	61	122	81	127	72	126	56	125
	X3A(Z)	158		136		100		123		111		84		105		95		69		91		81		62		83		73		56	
40	HSL4A(Z)	152	114	131	113	98	112	119	117	107	116	82	115	100	120	91	119	67	118	89	123	79	123	60	121	80	126	70	126	54	124
	X3A(Z)	153		133		98		121		109		83		102		92		68		88		80		60		81		71		55	
44	HSL4A(Z)	145	112	126	112	95	111	114	115	102	115	76	114	96	119	87	118	64	117	84	122	76	121	58	120	75	125	66	124	52	123
	X3A(Z)	146		127		96		115		103		77		97		88		66		84		76		58		76		68		53	
48	HSL4A(Z)	137	111	120	110	92	109	108	114	98	113	72	112	91	117	83	116	63	115	81	120	72	120	56	118	71	123	64	123	50	121
	X3A(Z)	138		121		93		110		100		74		93		85		63		79		72		55		72		65		51	
52	HSL4A(Z)	131	109	116	108	90	107	104	112	95	111	70	110	87	115	80	115	60	113	77	118	69	118	54	116	68	122	61	121	48	120
	X3A(Z)	133		117		91		105		95		70		88		82		61		76		70		54		69		62		49	
56	HSL4A(Z)	126	107	112	106	87	105	99	110	92	109	68	108	84	113	78	113	59	111	73	117	66	116	52	114	65	120	58	119	47	118
	X3A(Z)	128		113		89		100		92		69		84		78		60		73		67		52		66		59		47	
60	HSL4A(Z)	120	104	108	104	86	103	95	108	88	107	67	106	80	111	75	111	57	109	70	114	64	114	50	112	62	118	56	117	45	116
	X3A(Z)	123		110		86		96		89		67		81		76		57		69		64		50		62		57		45	
64	HSL4A(Z)	117	102	105	102	83	100	92	105	86	105	64	104	77	109	72	108	56	107	68	112	62	112	49	110	59	116	54	115	43	113
	X3A(Z)	118		106		84		93		87		66		78		73		56		67		62		50		60		55		44	
68	HSL4A(Z)	112	99	102	99	81	98	88	103	83	102	63	101	73	106	70	106	54	104	65	110	60	109	47	108	57	113	52	113	42	111
	X3A(Z)	113		103		82		89		84		63		75		70		55		64		61		48		58		53		43	
72	HSL4A(Z)	109	96	99	96	78	95	86	100	80	99	62	98	71	103	67	103	52	101	63	107	58	106	46	105	55	111	51	110	42	108
	X3A(Z)	110		100		78		86		80		62		73		68		53		62		59		47		56		51		42	
76	HSL4A(Z)	106	93	97	93	74	91	83	97	78	96	61	95	70	100	65	100	51	98	60	104	56	104	45	102	53	108	49	107	40	106
	X3A(Z)	106		98		75		84		79		61		70		66		51		60		57		46		53		50		40	
80	HSL4A(Z)	102	89	95	89	72	88	80	93	75	93	59	91	67	97	63	97	51	95	58	101	54	100	44	99	51	105	47	104	39	102
	X3A(Z)	103		96		73		81		76		60		68		64		51		58		55		44		52		48		40	
84	HSL4A(Z)	98	85	92	85	71	83	78	90	73	89	58	87	65	94	61	93	49	91	56	98	53	97	43	95	49	102	46	101	39	99
	X3A(Z)	100		93		72		79		74		59		66		61		49		56		54		44		50		47		39	
88	HSL4A(Z)	97	81	91	81	70	79	76	85	70	85	57	83	64	90	59	89	49	87	55	94	52	93	42	91	48	98	45	97	38	95
	X3A(Z)	98		92		70		76		72		58		64		60		49		55		52		42		48		45		38	
92	HSL4A(Z)	94	76	89	76	69	74	74	81	69	80	56	78	62	85	58	85	47	83	53	90	50	89	42	87	46	94	44	93	37	91
	X3A(Z)	95		90		69		75		70		57		62		59		48		53		51		42		47		44		37	
96	HSL4A(Z)	90	71	88	70	68	68	73	76	68	75	56	73	60	80	57	80	47	78	52	85	49	84	40	82	45	90	42	89	36	87
	X3A(Z)	89		88		68		73		68		56		61		57		48		52		49		41		46		44		37	
100	HSL4A(Z)	86	64	85	64	67	62	71	70	66	69	55	67	59	75	56	74	46	72	51	80	47	79	40	77	44	85	42	84	35	82
	X3A(Z)	84		84		68		72		67		55		60		55		47		50		48		41		44		43		36	
104	HSL4A(Z)												60	58	69	54	68	46	66	50	74	47	74	40	71	42	80	41	79	35	76
	X3A(Z)											55		59		55		47		50		47		40		43		41		36	
108	HSL4A(Z)																			49	68	46	67	39	64	42	74	40	73	35	70
	X3A(Z)																			48		46		39		43		41		35	
112	HSL4A(Z)																													35	63
	X3A(Z)																									42	67	40	66	34	

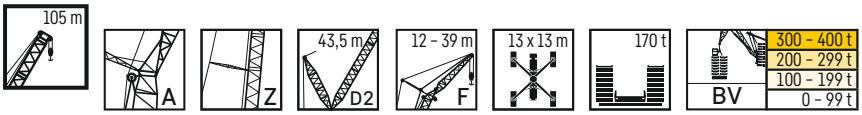
HSL4A(Z)D2FBV-X3A(Z)D2FBV



m		102 m																							
		F 27 m						F 30 m						F 33 m				F 36 m				F 39 m			
		12 °		18 °		30 °		12 °		18 °		30 °		18 °		30 °		18 °		30 °		18 °		30 °	
26	HSL4A(Z)	91	133					85	136																
	X3A(Z)	92						86																	
28	HSL4A(Z)	88	133	75	132			82	136	70	135			66	138			63	141			60	144		
	X3A(Z)	89		76				83		71				67				64							
30	HSL4A(Z)	84	132	73	132			79	135	68	135			64	138			61	141			58	144		
	X3A(Z)	86		74				80		69				65				62				60			
32	HSL4A(Z)	82	132	71	131	55	130	76	135	66	134	51	132	62	137	48	136	59	141			56	144		
	X3A(Z)	83		72		55		78		67				63				60				58			
34	HSL4A(Z)	79	131	69	131	53	129	74	134	64	134	50	132	60	137	46	135	57	140	44	139	54	143	42	142
	X3A(Z)	81		70		54		75		65		51		61		47		58		44		55		42	
36	HSL4A(Z)	77	131	67	130	52	129	71	134	62	133	49	132	58	136	45	135	55	140	43	138	53	143	40	141
	X3A(Z)	78		68		53		73		63		50		59		46		56		43		54		41	
38	HSL4A(Z)	74	130	65	129	51	128	69	133	60	133	48	131	56	136	44	134	53	139	42	138	51	142	39	141
	X3A(Z)	76		66		52		70		61		48		57		45		54		42		52		40	
40	HSL4A(Z)	72	129	64	129	50	127	67	133	59	132	47	131	55	135	43	134	52	139	41	137	49	142	38	140
	X3A(Z)	73		64		51		68		60		48		56		44		53		41		50		39	
44	HSL4A(Z)	68	128	60	128	48	126	63	131	56	131	45	129	52	134	41	133	49	137	39	136	46	141	36	139
	X3A(Z)	69		61		49		64		56		46		53		42		50		39		47		37	
48	HSL4A(Z)	65	127	58	126	46	124	60	130	53	129	43	128	49	133	40	131	46	136	37	134	44	139	35	138
	X3A(Z)	66		58		47		61		54		44		50		40		47		38		44		35	
52	HSL4A(Z)	61	125	55	124	44	123	56	128	50	128	41	126	47	131	38	130	44	134	35	133	41	138	33	136
	X3A(Z)	62		56		45		57		51		42		47		39		45		36		42		34	
56	HSL4A(Z)	58	123	52	123	42	121	53	127	48	126	40	124	44	129	37	128	41	133	34	131	39	136	32	135
	X3A(Z)	58		53		43		54		49		40		45		37		42		34		39		32	
60	HSL4A(Z)	56	121	50	121	42	119	50	125	46	124	38	122	43	128	35	126	40	131	33	129	36	134	30	133
	X3A(Z)	56		51		42		52		46		39		43		35		40		33		38		31	
64	HSL4A(Z)	53	119	48	119	40	117	49	123	43	122	37	120	41	126	33	124	38	129	31	128	35	133	29	131
	X3A(Z)	54		49		40		49		45		38		41		34		38		31		36		29	
68	HSL4A(Z)	51	117	46	116	39	115	46	120	42	120	36	118	39	123	33	122	36	127	30	125	34	130	28	129
	X3A(Z)	51		47		38		47		43		36		40		33		36		31		34		28	
72	HSL4A(Z)	49	114	45	114	37	112	45	118	41	117	35	116	37	121	32	119	34	125	29	123	32	128	27	127
	X3A(Z)	50		45		37		45		41		35		37		32		35		30		33		27	
76	HSL4A(Z)	47	112	44	111	37	109	42	115	39	115	34	113	36	118	30	117	33	122	28	120	30	126	26	124
	X3A(Z)	48		44		37		44		40		34		36		31		34		28		30		26	
80	HSL4A(Z)	45	109	42	108	36	106	41	112	38	112	33	110	35	116	30	114	32	120	27	118	30	123	25	122
	X3A(Z)	46		42		36		41		38		32		35		30		32		27		30		25	
84	HSL4A(Z)	43	106	41	105	35	103	40	110	36	109	32	107	33	113	29	111	30	117	26	115	28	121	23	119
	X3A(Z)	44		41		35		40		36		32		33		29		31		26		28		24	
88	HSL4A(Z)	42	102	40	101	34	99	38	106	36	106	31	104	32	110	28	108	29	114	26	112	27	118	23	116
	X3A(Z)	43		40		34		39		36		31		32		28		30		26		27		24	
92	HSL4A(Z)	41	98	39	98	33	96	36	103	35	102	30	100	31	106	27	104	29	110	25	108	26	114	22	113
	X3A(Z)	42		39		33		38		35		30		32		28		29		25		27		23	
96	HSL4A(Z)	40	94	38	93	32	91	36	99	33	98	30	96	30	102	27	100	27	107	24	105	24	111	22	109
	X3A(Z)	40		38		33		36		34		30		30		27		27		25		26		22	
100	HSL4A(Z)	38	90	37	89	32	87	34	94	33	94	29	91	30	98	26	96	27	103	23	101	24	107	21	105
	X3A(Z)	39		36		32		35		33		29		30		27		27		24		24		21	
104	HSL4A(Z)	38	85	36	84	31	82	34	90	32	89	28	87	28	94	26	91	26	98	23	96	24	103	21	101
	X3A(Z)	38		36		32		34		32		29		29		26		26		24		24		21	
108	HSL4A(Z)	37	79	36	79	30	76	32	85	31	84	28	81	28	89	24	87	24	94	23	92	23	99	21	96
	X3A(Z)	37		36		31		33		32		28		28		26		26		23		23		21	
112	HSL4A(Z)	36	73	35	72	30	69	32	79	30	78	27	75	27	83	25	81	25	89	22	86	22	94	19	92
	X3A(Z)	36		35		31		32		31		28		27		25		25		23		23		20	
116	HSL4A(Z)						62	31	73	30	72	27	68	27	77	24	75	24	83	22	81	22	89	20	86
	X3A(Z)					31		32		31		28		27		25		23		22		22		19	
120	HSL4A(Z)													26	71	23	67	23	77	22	74	21	83	19	80
	X3A(Z)													27		24		24		22		21		20	
124	HSL4A(Z)																			21	67	20	76	20	73
	X3A(Z)																			21		21		20	

HSL4A(Z)D2FBV-X3A(Z)D2FBV

105

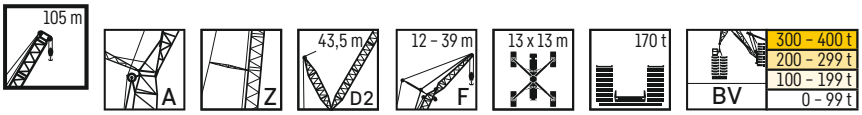


105 m

m		F 12 m						F 15 m						F 18 m						F 21 m						F 24 m					
		12 °		18 °		30 °		12 °		18 °		30 °		12 °		18 °		30 °		12 °		18 °		30 °		12 °		18 °		30 °	
20	HSL4A(Z)	185	122																												
	X3A(Z)	185																													
22	HSL4A(Z)	185	122	166	121			156	125																						
	X3A(Z)	184		167				158																							
24	HSL4A(Z)	185	121	161	121	114	120	152	124	132	124			128	127	112	127			114	130					103	133				
	X3A(Z)	184		163		114		154		133				131		114				114											
26	HSL4A(Z)	184	121	156	121	111	120	147	124	128	123	95	122	125	127	109	126			111	130	95	129			99	133	85	132		
	X3A(Z)	185		157		112		149		129		96		126		111				110		96				101					
28	HSL4A(Z)	182	120	152	120	109	119	142	123	125	123	93	122	120	126	106	126	77	125	107	129	92	129	68	127	96	132	83	132		
	X3A(Z)	184		154		110		144		126		94		122		108		80		106		94				97		84			
30	HSL4A(Z)	175	120	149	120	107	119	138	123	122	123	91	121	117	126	104	125	74	124	104	129	90	128	66	127	93	132	80	132	61	130
	X3A(Z)	178		150		108		140		123		92		119		105		75		103		91		67		94		82		61	
32	HSL4A(Z)	171	119	145	119	105	118	134	122	118	122	89	121	114	125	101	125	73	124	100	128	88	128	65	127	90	132	78	131	59	130
	X3A(Z)	174		147		106		136		120		90		115		102		74		100		89		66		91		79		60	
34	HSL4A(Z)	166	119	141	119	104	118	130	122	116	121	87	120	110	125	99	124	72	123	98	128	86	127	64	126	87	131	76	131	58	129
	X3A(Z)	168		142		105		132		117		88		111		100		72		97		87		64		89		77		59	
36	HSL4A(Z)	162	118	138	118	102	117	127	121	113	121	86	120	108	124	96	124	70	123	95	127	84	127	62	125	85	131	74	130	57	129
	X3A(Z)	164		140		103		129		114		86		108		97		71		94		84		63		85		75		57	
38	HSL4A(Z)	158	118	135	117	100	116	123	121	110	120	84	119	104	124	94	123	69	122	92	127	81	126	61	125	82	130	72	129	56	128
	X3A(Z)	160		136		101		125		112		85		105		95		70		92		82		62		84		73		56	
40	HSL4A(Z)	154	117	132	117	98	116	120	120	108	120	82	118	101	123	92	123	68	121	90	126	80	126	60	124	80	129	71	129	55	127
	X3A(Z)	156		133		99		122		109		83		103		93		68		89		80		61		81		72		55	
44	HSL4A(Z)	146	116	127	115	96	114	114	119	103	118	78	117	97	122	88	121	65	120	85	125	76	124	58	123	75	128	67	128	52	126
	X3A(Z)	148		127		96		116		105		78		98		89		65		84		76		58		76		68		53	
48	HSL4A(Z)	139	114	121	114	93	112	109	117	99	117	73	115	92	120	84	120	63	118	80	123	73	123	55	121	72	127	64	126	51	124
	X3A(Z)	141		123		94		110		100		73		93		85		64		81		74		56		73		65		51	
52	HSL4A(Z)	133	112	118	112	91	111	104	115	96	115	70	113	88	118	80	118	61	117	77	122	70	121	54	120	69	125	62	124	49	123
	X3A(Z)	135		119		92		106		97		72		89		82		62		76		71		55		70		62		49	
56	HSL4A(Z)	128	110	113	110	89	109	100	113	92	113	69	112	84	117	78	116	58	115	74	120	67	119	52	118	66	123	59	123	47	121
	X3A(Z)	128		114		89		102		93		70		86		79		60		74		68		52		66		60		48	
60	HSL4A(Z)	123	108	110	108	86	106	96	111	89	111	67	109	81	115	76	114	58	113	70	118	65	117	51	116	63	121	57	121	45	119
	X3A(Z)	124		111		87		97		90		67		82		76		58		70		66		51		64		58		46	
64	HSL4A(Z)	118	106	106	105	84	104	93	109	86	108	66	107	78	112	73	112	56	110	68	116	62	115	49	114	60	119	55	119	44	117
	X3A(Z)	119		107		85		94		87		66		78		74		56		67		63		49		61		55		44	
68	HSL4A(Z)	114	103	103	102	82	101	89	106	84	106	64	104	75	110	71	109	55	108	66	113	60	113	48	111	57	117	52	116	43	115
	X3A(Z)	115		104		83		90		84		64		76		71		55		65		61		48		58		53		44	
72	HSL4A(Z)	110	100	100	100	79	98	86	104	81	103	62	102	73	107	68	107	53	105	63	111	58	110	46	108	56	114	51	114	41	112
	X3A(Z)	112		100		80		87		82		63		73		68		54		62		58		47		56		52		42	
76	HSL4A(Z)	107	97	97	96	75	95	83	101	79	100	60	99	70	104	66	104	52	102	61	108	57	107	45	106	53	112	50	111	41	109
	X3A(Z)	108		99		77		85		80		62		70		67		52		60		57		46		54		50		41	
80	HSL4A(Z)	104	93	96	93	73	92	81	97	76	97	60	95	68	101	64	100	51	99	59	105	55	104	44	103	52	109	48	108	40	106
	X3A(Z)	105		96		73		82		77		60		69		65		51		59		55		44		52		49		40	
84	HSL4A(Z)	101	90	94	89	72	88	79	94	74	93	58	92	66	98	62	97	50	95	57	102	53	101	44	99	50	105	47	105	39	103
	X3A(Z)	102		93		72		80		75		58		67		62		50		57		54		44		51		47		39	
88	HSL4A(Z)	98	86	92	85	69	84	77	90	72	89	57	87	64	94	61	93	49	91	55	98	52	97	42	95	48	102	45	101	38	99
	X3A(Z)	98		92		71		78		73		58		65		61		50		54		53		43		48		46		38	
92	HSL4A(Z)	94	81	90	81	69	79	75	85	70	85	57	83	62	90	59	89	48	87	53	94	51	93	42	91	47	98	44	98	37	96
	X3A(Z)	93		91		70		76		70		57		63		60		49		54		51		42		48		45		37	
96	HSL4A(Z)	90	76	87	75	68	74	74	81	68	80	56	78	61	85	58	85	47	82	53	90	49	89	41	87	46	94	44	93	37	91
	X3A(Z)	88		88		69		74		69		56		62		58		47		52		49		42		46		44		36	
100	HSL4A(Z)	84	70	84	70	68	68	72	75	67	75	54	73	60	80	56	80	47	77	52	85	48	84	41	82	44	90	42	89	36	87
	X3A(Z)	83		83		68		72		68		56		60		57		47		51		49		41		44		42		36	
104	HSL4A(Z)							70	69	66	68	55	66	59	75	55	74	46	71	50	80	47	79	40	76	43	85	42	84	35	82
	X3A(Z)							71		66		55		59		56		47		49		48		40		44		42		36	
108	HSL4A(Z)													58	68	54	67	46	65	49	74	46	73	39	70	43	79	41	78	35	76
	X3A(Z)													58		54		46		49		47		40		43		41		35	
112	HSL4A(Z)																					45	66	40	63	42	73	40	72	34	69
	X3A(Z)																					46		40		42		40		34	

HSL4A(Z)D2FBV-X3A(Z)D2FBV

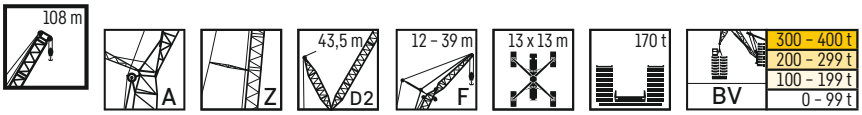
105



105 m

m		F 27 m						F 30 m						F 33 m				F 36 m				F 39 m			
		12 °		18 °		30 °		12 °		18 °		30 °		18 °		30 °		18 °		30 °		18 °		30 °	
26	HSL4A(Z)	91	136					85	139																
	X3A(Z)	93						87																	
28	HSL4A(Z)	88	136	76	135			82	139	70	138			66	141			63	144						
	X3A(Z)	89		77				83		71				67											
30	HSL4A(Z)	85	135	73	135			79	138	68	138			64	141			61	144			58	147		
	X3A(Z)	86		74				81		69				65				62				60			
32	HSL4A(Z)	82	135	71	134	55	133	77	138	66	137	52	136	62	140			59	144			56	147		
	X3A(Z)	84		72		56		78		67		52		63				60				57			
34	HSL4A(Z)	80	134	69	134	54	132	74	137	64	137	50	135	60	140	47	138	57	143	44	142	55	146	42	145
	X3A(Z)	81		70		54		75		65		51		61		47		58		44		56			
36	HSL4A(Z)	77	134	68	133	52	132	72	137	62	136	49	135	58	139	46	138	55	143	43	141	53	146	40	145
	X3A(Z)	78		68		53		73		63		50		59		46		56		43		54		41	
38	HSL4A(Z)	75	133	66	133	51	131	69	136	61	136	48	134	57	139	44	137	54	142	42	141	51	145	39	144
	X3A(Z)	76		67		52		71		62		49		58		45		54		42		52		40	
40	HSL4A(Z)	73	133	64	132	50	130	67	136	59	135	47	134	55	138	44	137	52	142	41	140	50	145	38	143
	X3A(Z)	73		65		51		69		60		48		56		44		53		41		51		39	
44	HSL4A(Z)	69	131	61	131	48	129	63	134	56	134	45	132	52	137	42	136	49	140	39	139	47	144	36	142
	X3A(Z)	70		62		49		64		57		46		53		42		50		39		48		37	
48	HSL4A(Z)	65	130	58	129	46	128	60	133	53	133	43	131	50	136	40	134	46	139	37	138	44	142	35	141
	X3A(Z)	66		59		47		61		54		44		50		40		47		38		45		35	
52	HSL4A(Z)	61	128	56	128	45	126	57	132	51	131	42	129	47	134	38	133	44	138	36	136	42	141	33	140
	X3A(Z)	63		56		45		57		52		42		47		39		45		36		42		34	
56	HSL4A(Z)	58	126	53	126	43	124	54	130	49	129	40	128	45	133	37	131	41	136	34	135	39	139	32	138
	X3A(Z)	60		54		44		55		49		41		46		37		43		35		40		32	
60	HSL4A(Z)	56	125	51	124	42	122	51	128	46	128	39	126	43	131	35	129	40	134	33	133	38	138	30	136
	X3A(Z)	57		51		42		52		46		39		43		35		40		33		38		31	
64	HSL4A(Z)	54	123	49	122	40	120	49	126	44	126	37	124	40	129	34	127	38	132	31	131	36	136	29	134
	X3A(Z)	54		49		40		50		45		38		42		35		38		32		36		29	
68	HSL4A(Z)	51	120	47	120	39	118	47	124	43	123	36	122	38	127	33	125	36	130	30	129	34	134	27	132
	X3A(Z)	52		48		39		48		43		36		39		34		37		31		34		28	
72	HSL4A(Z)	50	118	45	117	37	116	45	121	41	121	34	119	37	125	32	123	34	128	29	126	32	132	27	130
	X3A(Z)	50		46		38		46		42		36		38		32		35		30		32		27	
76	HSL4A(Z)	48	115	44	115	36	113	43	119	40	118	33	117	36	122	31	120	33	126	28	124	31	129	26	128
	X3A(Z)	48		44		37		44		40		34		37		31		34		29		31		26	
80	HSL4A(Z)	46	113	43	112	36	110	41	116	39	116	33	114	35	119	29	118	32	123	27	121	30	127	25	125
	X3A(Z)	46		43		36		42		39		33		35		31		33		27		30		25	
84	HSL4A(Z)	44	109	41	109	35	107	40	113	37	113	32	111	33	117	29	115	31	120	27	119	28	124	24	122
	X3A(Z)	45		41		35		40		37		32		34		30		31		27		29		24	
88	HSL4A(Z)	43	106	40	105	34	103	38	110	36	109	31	108	32	113	28	112	29	117	26	116	27	121	23	120
	X3A(Z)	44		41		35		39		36		31		33		29		30		26		28		24	
92	HSL4A(Z)	41	102	39	102	33	100	38	107	35	106	30	104	32	110	28	108	29	114	25	112	27	118	23	116
	X3A(Z)	42		39		34		38		35		31		32		28		29		25		27		23	
96	HSL4A(Z)	40	99	38	98	33	96	36	103	34	102	30	100	30	106	27	104	27	111	25	109	26	115	22	113
	X3A(Z)	41		38		33		36		34		30		30		28		28		25		25		22	
100	HSL4A(Z)	39	94	37	94	32	91	35	99	33	98	28	96	30	103	27	100	27	107	24	105	24	111	21	109
	X3A(Z)	40		37		32		36		33		30		30		27		27		24		25		22	
104	HSL4A(Z)	38	90	36	89	31	87	34	94	32	94	29	91	29	98	26	96	26	103	24	101	24	107	21	105
	X3A(Z)	39		37		32		35		32		29		29		26		27		24		24		21	
108	HSL4A(Z)	37	85	36	84	31	81	33	90	31	89	28	86	28	94	25	91	26	98	23	96	23	103	21	101
	X3A(Z)	37		36		31		34		32		28		29		26		26		23		24		21	
112	HSL4A(Z)	36	79	35	78	31	75	32	84	31	83	27	81	28	89	25	86	25	94	23	91	22	99	20	96
	X3A(Z)	37		35		31		33		32		28		28		25		24		23		23		20	
116	HSL4A(Z)	36	72	34	71	30	68	32	78	31	77	27	74	27	83	24	80	24	88	22	86	22	94	19	91
	X3A(Z)	36		35		30		32		31		28		28		24		24		23		22		20	
120	HSL4A(Z)								72	30	70	27	67	27	77	24	74	23	82	21	80	21	88	20	86
	X3A(Z)							32		30		27		27		25		24		22		21		20	
124	HSL4A(Z)															24	66	23	76	22	73	21	82	19	79
	X3A(Z)															24		24		22		20		20	
128	HSL4A(Z)																					20	75	19	72
	X3A(Z)																					21		19	

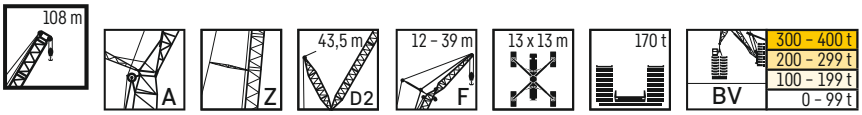
HSL4A(Z)D2FBV-X3A(Z)D2FBV



108 m

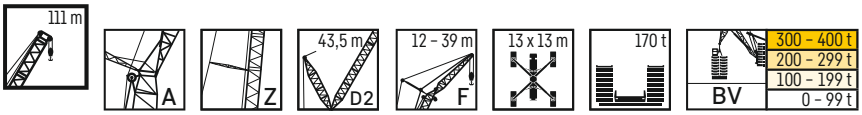
m		F 12 m						F 15 m						F 18 m						F 21 m						F 24 m					
		12 °		18 °		30 °		12 °		18 °		30 °		12 °		18 °		30 °		12 °		18 °		30 °		12 °		18 °		30 °	
22	HSL4A(Z)	185	125	166	124			157	128					133	130																
	X3A(Z)	184		168				160																							
24	HSL4A(Z)	185	124	161	124	114	123	152	127	132	127			129	130	113	129			115	133					103	136				
	X3A(Z)	185		163		115		155		134				131						117						105					
26	HSL4A(Z)	185	124	157	124	112	123	147	127	128	126	95	125	125	130	110	129	82	128	111	133	95	132			99	136	85	135		
	X3A(Z)	185		159		113		150		129		96		127		111				113		97				101		87			
28	HSL4A(Z)	183	124	153	123	110	122	143	126	125	126	93	125	121	129	107	129	77	128	108	132	93	132	68	131	96	136	83	135		
	X3A(Z)	185		155		111		145		127		94		123		108		81		109		94		69		98		84			
30	HSL4A(Z)	177	123	148	123	107	122	138	126	122	126	91	124	118	129	104	129	75	127	104	132	90	132	66	130	93	135	81	135	61	133
	X3A(Z)	181		150		108		140		123		92		120		105		75		106		92		67		95		82		61	
32	HSL4A(Z)	173	123	146	122	106	121	134	126	118	125	89	124	114	129	102	128	73	127	101	132	88	131	65	130	90	135	79	134	59	133
	X3A(Z)	175		147		107		137		121		90		116		103		74		103		90		66		92		80		60	
34	HSL4A(Z)	168	122	142	122	104	121	131	125	115	125	88	123	111	128	99	128	72	126	98	131	86	131	64	129	88	134	77	134	58	132
	X3A(Z)	170		144		105		133		118		88		112		100		72		100		87		64		89		78		59	
36	HSL4A(Z)	163	121	138	121	102	120	128	124	114	124	86	123	108	127	97	127	70	126	96	131	84	130	63	129	84	134	75	133	57	132
	X3A(Z)	166		140		103		130		115		86		110		98		71		97		85		63		87		76		58	
38	HSL4A(Z)	158	121	136	120	100	119	124	124	111	123	84	122	104	127	94	126	69	125	93	130	82	129	61	128	83	133	73	133	56	131
	X3A(Z)	160		137		101		126		112		85		107		95		70		94		83		62		84		74		56	
40	HSL4A(Z)	155	120	133	120	98	119	120	123	108	123	83	122	102	126	92	126	68	124	91	129	80	129	60	127	80	132	71	132	55	130
	X3A(Z)	157		135		99		123		110		84		104		93		69		92		81		61		82		72		55	
44	HSL4A(Z)	148	119	127	118	96	117	115	122	104	121	78	120	98	125	89	124	65	123	86	128	76	128	58	126	76	131	68	131	53	129
	X3A(Z)	149		128		97		117		106		79		99		89		66		87		77		59		77		69		53	
48	HSL4A(Z)	139	117	122	117	94	116	110	120	100	120	73	119	92	123	85	123	64	121	81	127	73	126	56	125	73	130	65	129	51	128
	X3A(Z)	143		124		94		112		101		74		94		86		64		83		74		57		74		65		51	
52	HSL4A(Z)	135	115	118	115	91	114	106	119	96	118	71	117	89	122	82	121	61	120	78	125	70	124	54	123	69	128	61	128	49	126
	X3A(Z)	136		119		91		106		98		72		90		83		62		79		71		55		70		62		50	
56	HSL4A(Z)	129	113	114	113	89	112	100	117	93	116	69	115	85	120	79	119	60	118	74	123	67	123	52	121	66	126	60	126	48	124
	X3A(Z)	131		116		90		102		94		70		86		80		60		76		68		53		67		60		48	
60	HSL4A(Z)	124	111	111	111	86	110	97	115	90	114	67	113	82	118	76	117	57	116	72	121	65	121	50	119	62	125	58	124	45	122
	X3A(Z)	126		112		88		99		91		67		82		77		59		73		66		52		64		58		46	
64	HSL4A(Z)	120	109	107	109	85	107	93	112	87	112	66	110	78	116	74	115	56	114	69	119	63	119	50	117	60	123	55	122	45	120
	X3A(Z)	121		108		86		95		88		66		79		74		57		70		64		50		62		56		44	
68	HSL4A(Z)	116	106	104	106	82	105	90	110	84	109	64	108	75	113	71	113	54	111	66	117	61	116	48	115	58	120	53	120	43	118
	X3A(Z)	117		105		83		92		85		65		77		72		56		67		61		49		59		54		43	
72	HSL4A(Z)	112	104	101	103	80	102	87	107	82	107	63	105	73	111	68	110	54	109	64	114	59	114	47	112	56	118	52	117	42	116
	X3A(Z)	112		102		81		88		83		63		74		70		54		64		60		47		57		52		42	
76	HSL4A(Z)	108	101	99	100	77	99	85	104	80	104	61	102	70	108	67	107	52	106	62	112	57	111	45	109	54	115	50	115	41	113
	X3A(Z)	110		100		78		86		80		62		71		68		53		63		57		46		55		50		42	
80	HSL4A(Z)	105	98	96	97	74	96	82	101	77	101	60	99	69	105	65	104	51	103	60	109	55	108	44	106	52	112	49	112	40	110
	X3A(Z)	106		97		74		83		78		61		70		66		52		61		56		45		52		49		41	
84	HSL4A(Z)	102	94	94	93	72	92	80	98	75	97	59	96	67	102	62	101	50	99	58	105	54	105	44	103	50	109	47	109	39	107
	X3A(Z)	102		95		73		80		76		59		68		64		51		59		55		44		51		48		39	
88	HSL4A(Z)	99	90	92	89	71	88	78	94	73	93	58	92	65	98	61	97	49	96	56	102	53	101	43	100	49	106	46	105	38	103
	X3A(Z)	98		93		71		79		74		58		66		62		50		56		53		43		50		46		39	
92	HSL4A(Z)	94	86	90	85	70	83	76	90	71	89	57	87	63	94	60	93	49	92	55	98	51	98	42	96	48	103	45	102	37	100
	X3A(Z)	93		90		69		77		71		58		64		60		49		56		52		43		48		45		38	
96	HSL4A(Z)	88	81	88	80	68	79	74	85	69	85	56	83	62	90	58	89	47	87	53	94	50	94	42	91	46	98	44	98	37	96
	X3A(Z)	87		86		69		75		70		57		62		59		48		54		51		42		46		44		37	
100	HSL4A(Z)	83	75	83	75	68	73	72	80	68	80	55	78	60	85	57	84	47	82	52	90	49	89	41	87	44	94	43	93	36	91
	X3A(Z)	81		81		68		73		68		56		61		58		48		52		50		41		46		43		36	
104	HSL4A(Z)	78	70	78	69	67	67	71	75	66	74	55	72	59	80	56	79	47	77	51	85	48	84	40	82	44	90	42	89	36	87
	X3A(Z)	76		76		67		72		67		55		60		56		47		52		48		41		44		42		36	
108	HSL4A(Z)							70	68	64	68	54	65	58	74	54	73	46	71	50	79	46	78	40	76	43	84	41	84	35	81
	X3A(Z)							70		66		55		59		55		47		50		47		40		43		42		35	
112	HSL4A(Z)																			49	73	46	72	40	69	42	79	40	78	34	75
	X3A(Z)															54	66	46	64	49		46		40		42		41		35	
116	HSL4A(Z)																									40	72	40	71	34	68
	X3A(Z)																									42		39		35	

HSL4A(Z)D2FBV-X3A(Z)D2FBV



m		108 m																							
		F 27 m						F 30 m						F 33 m				F 36 m				F 39 m			
		12 °		18 °		30 °		12 °		18 °		30 °		18 °		30 °		18 °		30 °		18 °		30 °	
26	HSL4A(Z)	91	139					85	142																
	X3A(Z)	93						87																	
28	HSL4A(Z)	88	139	76	138			82	142	70	141			66	144										
	X3A(Z)	90		77				84		72				68											
30	HSL4A(Z)	85	138	74	138			79	141	68	141			64	144			61	147			58	150		
	X3A(Z)	87		75				81		69				65				62				60			
32	HSL4A(Z)	82	138	71	137	55	136	77	141	66	140	51	139	62	144			59	147			56	150		
	X3A(Z)	84		72		56		78		68		52		63				60				58			
34	HSL4A(Z)	80	137	69	137	54	135	74	140	64	140	50	138	60	143	47	142	57	146	44	145	55	149		
	X3A(Z)	82		71		54		76		66		51		61		47		58		44		56			
36	HSL4A(Z)	78	137	68	136	52	135	72	140	63	139	49	138	58	143	46	141	56	146	43	144	53	149	40	148
	X3A(Z)	79		69		53		74		64		50		60		46		57		43		54		41	
38	HSL4A(Z)	75	136	66	136	51	134	70	139	61	139	48	137	57	142	45	141	54	145	42	144	51	149	39	147
	X3A(Z)	76		67		52		71		62		49		58		45		55		42		52		40	
40	HSL4A(Z)	73	136	64	135	50	134	68	139	59	138	47	137	55	142	44	140	52	145	41	143	50	148	38	147
	X3A(Z)	74		65		51		69		60		48		56		44		53		41		51		39	
44	HSL4A(Z)	69	134	61	134	48	132	64	138	56	137	45	136	52	140	42	139	49	144	39	142	47	147	37	145
	X3A(Z)	70		62		49		65		57		46		53		42		50		40		48		37	
48	HSL4A(Z)	65	133	58	132	47	131	61	136	54	136	44	134	50	139	40	137	47	142	37	141	44	146	35	144
	X3A(Z)	67		59		47		62		54		44		51		41		48		38		45		36	
52	HSL4A(Z)	62	132	56	131	45	129	57	135	51	134	42	133	48	138	38	136	44	141	36	139	42	144	33	143
	X3A(Z)	63		57		45		58		52		42		48		39		44		36		43		34	
56	HSL4A(Z)	60	130	54	129	43	128	54	133	49	133	40	131	45	136	37	134	41	139	34	138	40	143	32	141
	X3A(Z)	60		53		44		56		49		41		46		38		43		35		40		32	
60	HSL4A(Z)	57	128	51	127	42	126	51	131	46	131	39	129	43	134	35	133	40	138	33	136	38	141	31	139
	X3A(Z)	58		52		42		53		47		40		44		35		41		33		39		31	
64	HSL4A(Z)	54	126	49	125	40	124	50	129	45	129	38	127	41	132	34	131	38	136	32	134	36	139	29	138
	X3A(Z)	55		49		41		51		46		38		42		35		38		32		36		29	
68	HSL4A(Z)	52	124	48	123	39	122	48	127	43	127	36	125	40	130	33	129	37	134	31	132	34	137	28	136
	X3A(Z)	53		48		40		48		43		37		40		33		36		31		35		29	
72	HSL4A(Z)	50	121	45	121	38	119	45	125	42	124	35	123	38	128	32	126	35	132	30	130	32	135	27	133
	X3A(Z)	51		46		38		46		42		35		38		32		36		30		33		28	
76	HSL4A(Z)	48	119	45	118	37	117	44	123	40	122	34	120	36	126	31	124	34	129	28	128	31	133	26	131
	X3A(Z)	49		44		38		44		41		34		37		31		34		28		32		26	
80	HSL4A(Z)	46	116	43	116	36	114	42	120	39	119	33	117	35	123	30	121	32	127	27	125	30	131	25	129
	X3A(Z)	47		44		36		43		39		34		35		30		33		28		30		25	
84	HSL4A(Z)	45	113	41	113	35	111	40	117	37	116	32	115	34	120	29	118	31	124	27	122	29	128	24	126
	X3A(Z)	45		42		35		41		38		33		34		30		31		27		29		24	
88	HSL4A(Z)	43	110	41	109	34	107	39	114	36	113	31	111	32	117	29	115	30	121	25	119	28	125	24	123
	X3A(Z)	44		41		34		40		37		31		33		29		30		26		28		24	
92	HSL4A(Z)	42	107	39	106	34	104	38	111	36	110	31	108	32	114	28	112	29	118	25	116	26	122	23	120
	X3A(Z)	42		39		34		38		36		31		32		28		30		25		27		23	
96	HSL4A(Z)	41	103	38	102	33	100	36	107	34	106	30	104	31	111	28	108	28	115	25	113	26	119	22	117
	X3A(Z)	41		39		33		37		34		30		32		28		29		24		26		22	
100	HSL4A(Z)	40	99	38	98	32	96	36	103	33	102	30	100	30	107	27	105	27	111	24	109	25	115	22	113
	X3A(Z)	40		38		33		36		34		30		30		27		27		25		25		22	
104	HSL4A(Z)	39	94	37	93	31	91	34	99	33	98	29	96	29	103	26	101	27	107	24	105	24	112	21	110
	X3A(Z)	38		37		32		35		33		29		29		27		27		23		24		22	
108	HSL4A(Z)	37	89	36	89	31	86	34	94	32	94	28	91	28	98	26	96	26	103	22	101	24	108	21	106
	X3A(Z)	38		36		32		34		32		28		28		26		26		24		24		21	
112	HSL4A(Z)	37	84	34	83	31	81	33	89	31	88	28	86	27	94	25	91	24	98	23	96	23	103	20	101
	X3A(Z)	37		36		31		33		32		28		28		25		25		23		23		21	
116	HSL4A(Z)	36	78	35	77	31	74	31	84	31	83	28	80	27	88	25	86	24	93	22	91	22	98	20	96
	X3A(Z)	36		35		30		32		30		28		28		25		25		23		22		20	
120	HSL4A(Z)			34	70	29	67	30	77	30	76	27	74	27	82	25	80	24	88	21	85	21	93	20	91
	X3A(Z)			35		31		32		31		28		27		25		24		22		22		19	
124	HSL4A(Z)												66	26	76	24	73	24	82	22	79	20	88	19	85
	X3A(Z)											27		26		24		24		22		21		19	
128	HSL4A(Z)																	23	75	22	72	21	81	19	78
	X3A(Z)																	23		22		21		20	
132	HSL4A(Z)																							20	71
	X3A(Z)																							20	

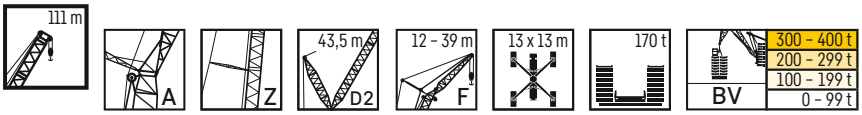
HSL4A(Z)D2FBV-X3A(Z)D2FBV



111 m

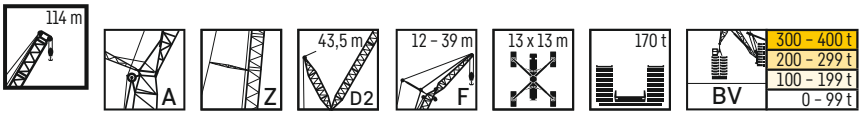
m		F 12 m						F 15 m						F 18 m						F 21 m						F 24 m					
		12 °		18 °		30 °		12 °		18 °		30 °		12 °		18 °		30 °		12 °		18 °		30 °		12 °		18 °		30 °	
22	HSL4A(Z)	184	128	166	127			158	131																						
	X3A(Z)	185		168				160																							
24	HSL4A(Z)	185	127	161	127	114	126	153	130	132	130			129	133	113	133			115	136										
	X3A(Z)	185		163		115		155		134				131		114				117											
26	HSL4A(Z)	184	127	157	127	112	126	148	130	129	130	95	128	125	133	110	132			111	136	95	135			100	139	85	138		
	X3A(Z)	185		159		113		150		130		96		127		111				113		97				102					
28	HSL4A(Z)	182	127	154	126	110	125	144	130	126	129	93	128	122	132	107	132	78	131	108	136	93	135	68	134	96	139	83	138		
	X3A(Z)	184		155		111		146		127		94		123		109		81		110		94		69		98		84			
30	HSL4A(Z)	179	126	150	126	107	125	140	129	122	129	92	127	118	132	104	132	75	130	104	135	90	135	66	133	94	138	81	138	61	136
	X3A(Z)	182		152		108		142		124		92		120		106		76		106		92		67		95		82		61	
32	HSL4A(Z)	174	126	146	125	106	124	134	129	119	128	90	127	115	132	102	131	73	130	102	135	88	134	65	133	91	138	79	137	59	136
	X3A(Z)	176		148		107		138		120		90		116		103		74		104		90		66		92		80		60	
34	HSL4A(Z)	169	125	143	125	104	124	132	128	117	128	88	126	112	131	100	131	72	129	99	134	86	134	64	132	88	137	77	137	58	135
	X3A(Z)	172		145		105		134		118		89		113		101		73		100		87		65		89		78		59	
36	HSL4A(Z)	164	125	139	124	103	123	129	128	114	127	86	126	109	131	97	130	71	129	96	134	84	133	63	132	86	137	75	136	57	135
	X3A(Z)	166		142		103		130		116		87		110		98		71		98		85		64		87		76		58	
38	HSL4A(Z)	160	124	137	124	101	123	125	127	112	127	85	125	106	130	94	130	70	128	93	133	82	133	62	131	83	136	73	136	56	134
	X3A(Z)	162		138		102		127		113		86		108		96		70		95		83		62		85		74		57	
40	HSL4A(Z)	156	123	134	123	99	122	122	126	109	126	83	125	102	129	92	129	68	128	91	133	80	132	60	131	81	136	71	135	55	134
	X3A(Z)	158		136		101		124		111		84		105		94		69		92		82		61		82		72		56	
44	HSL4A(Z)	148	122	128	122	97	121	115	125	104	125	79	123	98	128	89	128	66	126	86	131	76	131	58	129	77	134	68	134	53	132
	X3A(Z)	150		130		97		118		106		80		100		89		67		88		77		59		78		69		54	
48	HSL4A(Z)	142	120	124	120	94	119	111	124	100	123	74	122	94	127	86	126	64	125	83	130	73	129	56	128	72	133	65	132	51	131
	X3A(Z)	144		125		95		113		102		75		95		87		64		84		75		57		74		66		52	
52	HSL4A(Z)	136	119	119	118	92	117	106	122	97	121	72	120	89	125	82	125	62	123	79	128	71	128	55	126	70	131	62	131	49	129
	X3A(Z)	137		120		93		108		98		73		91		83		62		80		72		55		71		62		50	
56	HSL4A(Z)	130	117	115	116	90	115	102	120	94	120	70	118	86	123	80	123	60	121	76	126	68	126	53	124	66	130	60	129	48	128
	X3A(Z)	132		116		90		104		95		71		87		80		60		77		68		54		67		61		48	
60	HSL4A(Z)	126	115	111	114	88	113	98	118	91	118	68	116	82	121	77	121	58	119	73	125	66	124	52	123	64	128	58	127	46	126
	X3A(Z)	127		113		88		99		92		68		83		78		59		74		66		52		65		58		46	
64	HSL4A(Z)	120	112	108	112	86	111	95	116	88	115	66	114	79	119	74	119	57	117	70	123	64	122	50	120	60	126	56	125	44	124
	X3A(Z)	122		110		86		96		88		66		81		75		57		71		64		51		62		57		46	
68	HSL4A(Z)	117	110	105	110	83	108	92	113	84	113	65	112	77	117	72	116	55	115	67	120	61	120	48	118	59	124	54	123	43	122
	X3A(Z)	118		106		84		92		86		65		78		72		56		67		62		49		60		55		44	
72	HSL4A(Z)	112	107	102	107	82	106	88	111	83	110	63	109	74	114	69	114	54	112	64	118	60	117	47	116	57	121	52	121	42	119
	X3A(Z)	113		103		82		90		84		63		75		71		54		66		60		47		58		53		43	
76	HSL4A(Z)	110	105	100	104	79	103	86	108	80	108	61	106	71	112	68	111	53	109	63	115	57	115	46	113	55	119	51	118	41	117
	X3A(Z)	111		100		80		87		81		62		73		68		53		63		58		47		55		51		42	
80	HSL4A(Z)	106	101	97	101	75	100	83	105	78	104	61	103	70	109	65	108	51	107	61	112	56	112	45	110	53	116	49	116	40	114
	X3A(Z)	107		98		76		84		79		60		71		66		51		61		57		46		54		50		41	
84	HSL4A(Z)	102	98	95	98	73	96	80	102	76	101	60	100	68	105	64	105	51	103	58	109	55	109	44	107	51	113	47	113	39	111
	X3A(Z)	103		96		73		81		77		59		68		64		51		60		55		44		52		48		40	
88	HSL4A(Z)	98	94	93	94	71	92	79	98	74	98	58	96	65	102	62	101	50	100	56	106	54	105	43	104	50	110	46	109	39	107
	X3A(Z)	97		94		72		80		74		59		67		62		50		58		54		44		50		47		39	
92	HSL4A(Z)	93	90	90	90	70	88	77	94	72	94	58	92	64	98	60	98	48	96	56	103	51	102	42	100	48	107	45	106	38	104
	X3A(Z)	91		91		70		78		73		58		65		61		48		56		53		43		48		46		38	
96	HSL4A(Z)	87	86	87	85	69	83	74	90	70	89	56	88	62	94	59	94	48	92	54	98	51	98	42	96	46	103	44	102	37	100
	X3A(Z)	86		86		70		76		71		57		63		60		49		55		52		42		48		44		37	
100	HSL4A(Z)	82	81	82	80	68	78	73	85	68	85	56	83	61	90	58	89	48	87	52	94	50	93	41	91	45	99	43	98	36	96
	X3A(Z)	80		80		68		74		69		56		62		58		48		53		50		42		46		43		37	
104	HSL4A(Z)	77	75	77	74	68	73	72	80	66	79	55	77	59	85	56	84	47	82	52	90	48	89	41	87	45	94	42	93	36	91
	X3A(Z)	75		75		68		72		68		55		60		57		47		52		49		41		45		43		36	
108	HSL4A(Z)	72	69	72	68	67	66	70	74	66	73	54	71	59	79	55	79	46	76	50	84	47	84	40	81	44	89	42	89	35	86
	X3A(Z)	70		70		68		70		66		55		59		56		47		51		48		40		44		42		35	
112	HSL4A(Z)													58	73	54	72	46	70	49	79	46	78	40	75	42	84	41	83	34	81
	X3A(Z)													58		55		46		50		47		40		43		41		35	
116	HSL4A(Z)																			48	72	46	71	39	69	42	78	40	77	35	74
	X3A(Z)																			49		46		40		42		40		35	
120	HSL4A(Z)																													34	67
	X3A(Z)																											40	70	34	

HSL4A(Z)D2FBV-X3A(Z)D2FBV



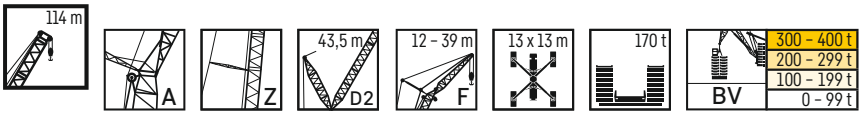
m		111 m																							
		F 27 m						F 30 m						F 33 m				F 36 m				F 39 m			
		12 °		18 °		30 °		12 °		18 °		30 °		18 °		30 °		18 °		30 °		18 °		30 °	
26	HSL4A(Z)	91	142					86	145																
	X3A(Z)	93						87																	
28	HSL4A(Z)	88	142	76	141			83	145	70	144														
	X3A(Z)	90		77				84		72															
30	HSL4A(Z)	86	141	74	141			80	144	68	144			64	147			61	150			58	153		
	X3A(Z)	87		75				81		70				65				62				60			
32	HSL4A(Z)	83	141	72	140	55	139	77	144	66	143	52	142	62	147			59	150			57	153		
	X3A(Z)	84		73		56		79		68				63				60				58			
34	HSL4A(Z)	80	140	70	140	54	138	75	144	65	143	50	141	60	146	47	145	57	149	44	148	55	153		
	X3A(Z)	82		71		54		76		66		51		62		47		58		45		56			
36	HSL4A(Z)	78	140	68	139	53	138	72	143	63	143	49	141	59	146	46	144	56	149	43	147	53	152	40	151
	X3A(Z)	80		69		53		74		64		50		60		46		57		44		54		41	
38	HSL4A(Z)	75	139	66	139	52	137	70	142	61	142	48	140	57	145	45	144	54	148	42	147	52	152	39	150
	X3A(Z)	77		67		52		72		62		49		58		45		55		42		52		40	
40	HSL4A(Z)	74	139	65	138	51	137	68	142	60	141	47	140	56	145	44	143	52	148	41	146	50	151	38	150
	X3A(Z)	75		66		51		70		61		48		56		44		54		41		51		39	
44	HSL4A(Z)	70	138	61	137	49	135	64	141	57	140	45	139	53	143	42	142	50	147	39	145	47	150	37	148
	X3A(Z)	71		62		49		66		58		46		54		42		51		40		48		37	
48	HSL4A(Z)	66	136	59	136	47	134	61	139	54	139	44	137	50	142	40	141	47	145	37	144	44	149	35	147
	X3A(Z)	67		60		47		62		55		44		51		41		48		38		46		36	
52	HSL4A(Z)	62	135	56	134	45	133	58	138	52	137	42	136	48	141	39	139	44	144	36	143	42	147	34	146
	X3A(Z)	63		57		45		59		52		42		49		39		45		36		43		34	
56	HSL4A(Z)	60	133	54	132	44	131	55	136	49	136	40	134	46	139	37	138	43	143	34	141	40	146	32	144
	X3A(Z)	61		54		44		56		49		41		46		38		43		35		41		32	
60	HSL4A(Z)	58	131	52	131	42	129	52	135	47	134	39	132	43	137	35	136	41	141	33	139	38	144	31	143
	X3A(Z)	58		52		43		53		48		40		44		35		41		34		39		31	
64	HSL4A(Z)	55	129	49	129	40	127	50	133	44	132	38	131	41	136	35	134	38	139	32	137	36	142	29	141
	X3A(Z)	56		51		40		51		46		38		42		35		39		32		36		30	
68	HSL4A(Z)	53	127	48	127	40	125	48	131	43	130	37	128	40	134	33	132	36	137	31	135	35	141	28	139
	X3A(Z)	53		49		40		49		44		37		41		33		37		31		34		29	
72	HSL4A(Z)	51	125	46	124	38	123	46	128	42	128	35	126	38	131	32	130	35	135	30	133	32	139	27	137
	X3A(Z)	52		47		39		47		42		35		39		32		36		29		33		28	
76	HSL4A(Z)	49	122	45	122	37	120	44	126	40	126	34	124	37	129	31	127	34	133	28	131	32	136	26	135
	X3A(Z)	49		46		37		45		41		35		37		32		35		28		32		26	
80	HSL4A(Z)	47	120	44	119	36	117	43	124	39	123	34	121	35	127	30	125	33	130	28	129	30	134	25	132
	X3A(Z)	48		43		37		43		39		34		36		30		33		28		31		26	
84	HSL4A(Z)	45	117	41	116	35	114	41	121	38	120	32	118	34	124	30	122	31	128	27	126	29	131	24	130
	X3A(Z)	46		43		36		42		39		33		34		30		32		27		30		25	
88	HSL4A(Z)	44	114	41	113	34	111	40	118	36	117	32	115	33	121	28	119	30	125	26	123	28	129	24	127
	X3A(Z)	45		42		35		40		37		32		34		29		30		26		29		24	
92	HSL4A(Z)	43	111	39	110	34	108	38	115	36	114	31	112	32	118	28	116	29	122	25	120	27	126	23	124
	X3A(Z)	43		40		34		39		36		31		33		28		30		26		27		23	
96	HSL4A(Z)	41	107	38	106	33	104	36	111	35	110	30	108	31	114	28	113	28	119	24	117	26	123	22	121
	X3A(Z)	42		39		34		37		35		31		32		27		29		24		26		23	
100	HSL4A(Z)	40	103	38	102	33	100	36	107	34	107	30	105	30	111	27	109	27	115	24	113	25	119	22	117
	X3A(Z)	40		38		32		37		34		30		30		27		28		25		25		22	
104	HSL4A(Z)	39	99	37	98	32	96	35	103	32	103	29	100	29	107	26	105	27	111	24	109	24	116	22	114
	X3A(Z)	39		37		32		36		34		30		30		26		27		24		25		22	
108	HSL4A(Z)	38	94	35	93	32	91	34	99	32	98	28	96	29	103	26	101	26	107	23	105	24	112	21	110
	X3A(Z)	39		37		32		34		33		29		28		25		26		24		24		21	
112	HSL4A(Z)	37	89	35	88	31	86	33	94	32	93	28	91	28	98	25	96	25	103	23	101	23	108	21	106
	X3A(Z)	38		36		31		34		31		28		29		25		25		23		23		21	
116	HSL4A(Z)	36	84	35	83	30	80	32	89	30	88	28	85	28	93	24	91	25	98	22	96	22	103	20	101
	X3A(Z)	37		36		31		33		31		28		28		25		25		22		22		20	
120	HSL4A(Z)	36	77	34	76	30	73	32	83	30	82	27	79	27	88	25	85	24	93	22	91	21	98	19	96
	X3A(Z)	36		35		31		32		31		27		26		25		24		23		22		20	
124	HSL4A(Z)							31	77	30	76	26	73	26	82	24	79	24	87	22	85	21	93	20	90
	X3A(Z)							31		30		27		27		24		24		22		22		19	
128	HSL4A(Z)													26	75	23	72	23	81	22	78	21	87	20	84
	X3A(Z)													26		23		23		22		21		20	
132	HSL4A(Z)																			21	71	20	80	19	78
	X3A(Z)																			21		20		20	

HSL4A(Z)D2FBV-X3A(Z)D2FBV



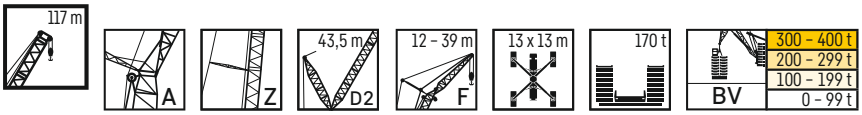
m		114 m																											
		F 12 m						F 15 m						F 18 m						F 21 m						F 24 m			
		12 °		18 °		30 °		12 °		18 °		30 °		12 °		18 °		30 °		12 °		18 °		30 °		12 °		18 °		30 °	
20	HSL4A(Z)	185	131																										
	X3A(Z)	185																											
22	HSL4A(Z)	183	131	166	130			157	134																				
	X3A(Z)	184		168				161																					
24	HSL4A(Z)	185	130	161	130	114	129	153	133	132	133			130	136	113	135			115	139								
	X3A(Z)	185		163		115		156		134				132						117									
26	HSL4A(Z)	185	130	158	130	112	129	148	133	129	133	95	131	126	136	110	136			112	139	96	138			100	142		
	X3A(Z)	185		160		113		151		131		96		128		112				114		97				102			
28	HSL4A(Z)	184	130	154	129	110	128	144	133	126	132	93	131	122	136	107	135	79	134	108	139	93	138			97	142	83	141
	X3A(Z)	185		156		111		146		127		94		124		109		80		110		94				99		84	
30	HSL4A(Z)	179	129	150	129	108	128	140	132	123	132	92	131	118	135	105	135	75	133	105	138	91	138	67	136	94	141	81	141	61	139
	X3A(Z)	182		152		109		142		124		93		121		106		77		107		92		67		96		82		62	
32	HSL4A(Z)	175	129	147	128	106	127	136	132	120	131	90	130	115	135	102	134	74	133	102	138	89	137	65	136	91	141	79	140	60	139
	X3A(Z)	177		149		107		139		121		91		117		104		74		104		90		66		93		80		60	
34	HSL4A(Z)	170	128	143	128	105	127	132	131	117	131	88	130	112	134	100	134	72	132	99	137	86	137	64	135	88	140	77	140	58	138
	X3A(Z)	172		145		106		135		119		89		114		101		73		101		87		65		90		78		59	
36	HSL4A(Z)	164	128	141	127	103	126	129	131	114	130	87	129	109	134	98	133	71	132	96	137	84	136	63	135	86	140	75	139	57	138
	X3A(Z)	168		142		104		131		116		88		111		99		72		98		86		64		88		76		58	
38	HSL4A(Z)	161	127	137	127	101	126	126	130	112	130	85	128	106	133	96	133	70	131	94	136	82	136	62	134	84	139	73	139	56	137
	X3A(Z)	163		139		102		128		114		86		108		97		70		96		84		62		85		74		57	
40	HSL4A(Z)	157	127	134	126	100	125	123	130	110	129	84	128	104	133	94	132	68	131	92	136	81	135	61	134	82	139	72	138	55	137
	X3A(Z)	160		136		101		125		111		85		106		95		69		93		82		61		83		73		56	
44	HSL4A(Z)	150	125	129	125	97	124	117	128	106	128	80	127	99	131	89	131	66	129	87	134	77	134	59	132	77	138	68	137	53	135
	X3A(Z)	152		131		98		119		107		81		100		91		67		88		78		59		78		70		54	
48	HSL4A(Z)	143	124	124	123	95	122	112	127	100	126	75	125	94	130	86	129	63	128	83	133	74	132	57	131	74	136	65	136	51	134
	X3A(Z)	145		126		95		113		102		76		96		87		65		84		75		57		75		66		52	
52	HSL4A(Z)	136	122	119	122	92	121	108	125	98	125	72	123	90	128	83	128	61	126	79	131	71	131	55	129	70	135	63	134	50	133
	X3A(Z)	139		122		93		109		99		72		92		84		62		81		72		56		71		64		50	
56	HSL4A(Z)	132	120	116	120	90	119	103	123	94	123	70	122	87	127	79	126	60	125	76	130	69	129	53	128	66	133	60	132	48	131
	X3A(Z)	134		118		91		105		96		70		88		81		60		77		69		53		68		61		48	
60	HSL4A(Z)	127	118	112	118	87	117	98	121	92	121	69	120	83	125	77	124	58	123	73	128	66	127	51	126	64	131	58	131	46	129
	X3A(Z)	128		114		89		101		92		69		85		78		59		74		67		52		66		58		47	
64	HSL4A(Z)	122	116	109	116	86	114	96	119	88	119	66	117	80	123	74	122	57	121	70	126	64	125	50	124	62	129	56	129	45	127
	X3A(Z)	124		110		86		97		89		68		82		76		58		71		65		51		63		57		45	
68	HSL4A(Z)	118	114	106	113	83	112	92	117	86	117	65	115	78	120	72	120	56	118	67	124	62	123	49	122	59	127	54	127	44	125
	X3A(Z)	120		107		85		94		87		65		78		72		56		69		63		50		60		55		44	
72	HSL4A(Z)	114	111	103	111	82	109	89	114	84	114	63	113	75	118	70	117	54	116	65	121	60	121	47	119	57	125	52	124	43	123
	X3A(Z)	116		104		83		90		84		64		76		71		55		66		60		48		58		53		43	
76	HSL4A(Z)	111	108	100	108	80	107	86	112	81	111	62	110	72	115	68	115	53	113	63	119	58	118	47	117	55	122	51	122	42	120
	X3A(Z)	112		101		80		88		82		63		74		68		54		64		59		47		56		52		41	
80	HSL4A(Z)	108	105	98	105	76	103	84	109	79	108	60	107	70	112	66	112	52	110	61	116	57	116	46	114	54	120	50	119	40	117
	X3A(Z)	108		99		78		85		80		61		71		67		52		62		58		46		53		50		41	
84	HSL4A(Z)	104	102	96	101	73	100	81	106	77	105	60	104	68	109	64	109	51	107	58	113	55	113	44	111	51	117	48	116	40	114
	X3A(Z)	103		97		74		83		78		60		69		65		52		60		55		44		52		48		40	
88	HSL4A(Z)	98	98	94	98	72	97	80	102	74	102	59	100	66	106	63	105	50	104	58	110	53	109	43	108	50	114	47	113	39	111
	X3A(Z)	96		93		72		80		76		59		67		63		51		58		55		44		51		48		39	
92	HSL4A(Z)	92	95	91	94	71	92	78	98	73	98	58	96	65	103	61	102	48	100	56	107	52	106	43	104	49	110	46	110	37	108
	X3A(Z)	90		90		71		78		74		58		66		62		50		56		53		43		49		46		38	
96	HSL4A(Z)	86	90	86	90	70	88	75	94	71	94	57	92	63	99	60	98	48	96	55	103	51	102	42	100	47	107	44	106	37	104
	X3A(Z)	84		85		70		76		72		57		64		60		49		55		52		42		48		44		37	
100	HSL4A(Z)	81	85	81	85	69	83	74	90	69	89	56	87	62	94	58	94	48	92	53	99	50	98	41	96	46	103	44	102	37	100
	X3A(Z)	79		79		69		75		70		57		62		58		48		54		51		41		47		44		37	
104	HSL4A(Z)	76	80	76	80	68	78	72	85	67	84	55	82	60	90	57	89	47	87	52	94	49	93	41	91	45	99	43	98	36	96
	X3A(Z)	74		74		68		73		69		56		61		58		48		53		50		41		45		43		36	
108	HSL4A(Z)	71	74	71	74	67	72	70	80	66	79	55	77	59	85	56	84	46	81	51	89	48	89	40	86	44	94	42	93	35	91
	X3A(Z)	69		69		67		69		67		55		59		56		47		51		48		41		44		42		36	
112	HSL4A(Z)							67	73	65	73	54	70	58	79	55	78	46	76	50	84	47	83	40	81	43	89	41	88	35	86
	X3A(Z)							65		65		55		59		55		47		50		47		39		44		41		36	
116	HSL4A(Z)													58	72	54	71	46	69	49	78	46	77	40	74	42	83	40	83	35	80
	X3A(Z)													58		54		45		50		46		40		43		41		35	
120	HSL4A(Z)																													34	73
	X3A(Z)																					46	70	39	67	42	77	40	76	34	
																								40		42					

HSL4A(Z)D2FBV-X3A(Z)D2FBV



		114 m																							
		F 27 m						F 30 m						F 33 m				F 36 m				F 39 m			
m		12 °		18 °		30 °		12 °		18 °		30 °		18 °		30 °		18 °		30 °		18 °		30 °	
26	HSL4A(Z)	91	145					85	148																
	X3A(Z)	93						87																	
28	HSL4A(Z)	88	145	76	144			82	148																
	X3A(Z)	90		77				84																	
30	HSL4A(Z)	86	144	74	144			80	147	68	147			64	150			61	153			59	156		
	X3A(Z)	88		75				82		70				66				62				60			
32	HSL4A(Z)	83	144	72	143	55	142	77	147	66	146			62	150			59	153			57	156		
	X3A(Z)	85		73		56		79		68				64				61				58			
34	HSL4A(Z)	81	143	70	143	54	141	75	147	65	146	50	145	61	149	47	148	57	152			55	156	41	154
	X3A(Z)	82		71		55		77		66		51		62		47		59				56			
36	HSL4A(Z)	78	143	68	142	53	141	73	146	63	146	49	144	59	149	46	147	56	152	43	150	53	155	40	154
	X3A(Z)	79		69		54		74		64		50		60		46		57		44		54		41	
38	HSL4A(Z)	76	142	66	142	52	140	70	146	62	145	48	143	57	148	45	147	54	151	42	150	52	155	40	153
	X3A(Z)	78		68		52		72		63		49		58		45		55		42		53		40	
40	HSL4A(Z)	74	142	65	141	51	140	68	145	60	145	47	143	56	148	44	146	53	151	41	149	50	154	38	153
	X3A(Z)	75		66		52		70		61		48		57		44		54		42		51		39	
44	HSL4A(Z)	70	141	62	140	49	139	65	144	57	143	46	142	53	147	42	145	50	150	39	148	47	153	37	152
	X3A(Z)	71		63		50		66		58		46		54		42		51		40		48		37	
48	HSL4A(Z)	66	139	59	139	47	137	61	143	54	142	44	140	50	145	40	144	47	149	38	147	45	152	35	150
	X3A(Z)	68		60		48		62		55		44		51		41		48		38		46		36	
52	HSL4A(Z)	63	138	56	137	45	136	58	141	52	141	42	139	48	144	39	142	45	147	36	146	42	151	34	149
	X3A(Z)	65		58		46		60		53		43		49		39		46		36		43		34	
56	HSL4A(Z)	61	136	54	136	44	134	56	140	49	139	41	137	46	142	37	141	43	146	34	144	40	149	32	148
	X3A(Z)	62		55		44		56		50		41		47		38		44		35		41		33	
60	HSL4A(Z)	57	135	52	134	42	132	53	138	48	137	39	136	44	141	35	139	41	144	33	143	38	148	31	146
	X3A(Z)	58		52		43		54		48		40		44		36		41		33		39		31	
64	HSL4A(Z)	56	133	50	132	40	130	51	136	46	135	38	134	42	139	35	137	39	142	32	141	36	146	29	144
	X3A(Z)	56		51		41		51		46		38		42		35		39		32		37		29	
68	HSL4A(Z)	53	131	48	130	40	128	48	134	43	134	36	132	40	137	33	135	37	140	31	139	34	144	29	142
	X3A(Z)	54		49		40		49		45		37		41		33		38		31		35		29	
72	HSL4A(Z)	51	128	47	128	39	126	46	132	42	131	36	130	39	135	32	133	36	138	29	137	34	142	27	140
	X3A(Z)	52		47		39		48		43		36		39		33		36		30		34		27	
76	HSL4A(Z)	48	126	45	125	37	124	45	130	41	129	34	127	37	133	32	131	34	136	29	135	32	140	26	138
	X3A(Z)	50		46		38		46		41		35		38		32		35		29		33		27	
80	HSL4A(Z)	48	123	44	123	37	121	43	127	39	126	34	125	36	130	30	128	33	134	28	132	31	137	25	136
	X3A(Z)	48		44		37		44		40		34		36		31		33		28		31		26	
84	HSL4A(Z)	46	121	43	120	35	118	42	124	38	124	33	122	34	128	30	126	32	131	26	129	29	135	25	133
	X3A(Z)	46		43		36		42		38		33		35		30		32		28		30		25	
88	HSL4A(Z)	44	118	41	117	35	115	40	121	37	121	31	119	34	125	28	123	30	129	26	127	28	132	24	131
	X3A(Z)	45		42		35		40		38		33		34		29		31		27		28		24	
92	HSL4A(Z)	43	114	40	114	34	112	39	118	36	118	31	116	32	122	28	120	30	126	26	124	27	130	23	128
	X3A(Z)	44		41		34		39		37		31		33		29		30		26		28		23	
96	HSL4A(Z)	42	111	38	110	34	108	38	115	35	114	31	112	32	119	27	116	29	123	25	121	26	126	23	125
	X3A(Z)	42		40		33		38		36		31		32		28		29		25		26		23	
100	HSL4A(Z)	40	107	38	107	32	104	37	111	34	111	30	109	31	115	27	113	28	119	24	117	25	123	21	121
	X3A(Z)	41		38		32		37		34		30		30		28		28		24		26		22	
104	HSL4A(Z)	39	103	37	102	32	100	36	108	33	107	29	105	30	111	26	109	27	116	24	114	25	120	22	118
	X3A(Z)	40		38		33		36		34		29		30		27		27		24		25		21	
108	HSL4A(Z)	39	99	36	98	32	96	34	103	33	103	28	100	29	107	25	105	26	112	23	110	24	116	21	114
	X3A(Z)	39		37		32		34		33		29		30		26		26		23		24		21	
112	HSL4A(Z)	38	94	36	93	31	91	34	99	31	98	28	96	28	103	26	101	26	108	23	105	22	112	21	110
	X3A(Z)	38		36		31		34		32		29		29		26		26		23		23		21	
116	HSL4A(Z)	37	89	35	88	30	85	33	94	31	93	28	91	28	98	25	96	25	103	22	101	22	108	20	106
	X3A(Z)	36		35		31		33		32		28		27		26		25		23		22		20	
120	HSL4A(Z)	36	83	35	82	30	79	32	88	31	88	27	85	27	93	25	90	24	98	22	96	22	103	19	101
	X3A(Z)	36		35		31		32		31		27		27		25		25		23		22		20	
124	HSL4A(Z)	36	76	34	75	30	72	31	82	30	82	27	79	27	87	24	84	24	93	22	90	22	98	19	96
	X3A(Z)	36		35		30		32		30		28		27		24		24		22		22		20	
128	HSL4A(Z)									30	75	27	71	26	81	24	78	23	87	22	84	21	92	20	90
	X3A(Z)									30		27		27		24		24		21		21		20	
132	HSL4A(Z)																70	23	80	21	77	20	86	20	84
	X3A(Z)															24		23		22		21		19	
136	HSL4A(Z)																					20	79	19	76
	X3A(Z)																					21		19	

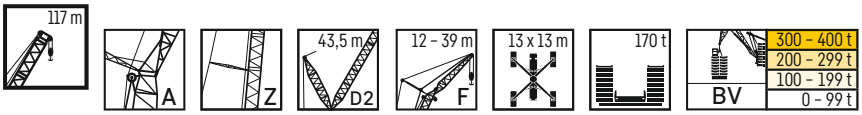
HSL4A(Z)D2FBV-X3A(Z)D2FBV



117 m

m		F 12 m						F 15 m						F 18 m						F 21 m						F 24 m					
		12 °		18 °		30 °		12 °		18 °		30 °		12 °		18 °		30 °		12 °		18 °		30 °		12 °		18 °		30 °	
22	HSL4A(Z)	185	134	167	134			158	137																						
	X3A(Z)	185		169				161																							
24	HSL4A(Z)	185	134	162	133	114	132	153	136	132	136			130	139					116	142										
	X3A(Z)	185		164		115		156		134				132																	
26	HSL4A(Z)	185	133	159	133	112	132	148	136	129	136	95	134	126	139	110	139			112	142	96	142			100	145				
	X3A(Z)	185		159		113		151		131		96		128		112				114		97				102					
28	HSL4A(Z)	184	133	154	132	110	131	145	136	126	135	94	134	122	139	108	138	80	137	109	142	94	141			97	145	83	144		
	X3A(Z)	185		156		111		147		128		94		125		109		81		110		95				99		85			
30	HSL4A(Z)	180	132	151	132	108	131	141	135	123	135	92	134	119	138	105	138	75	136	105	141	91	141	67	139	94	144	81	144		
	X3A(Z)	182		152		110		143		124		93		121		106		76		107		92		68		96		82			
32	HSL4A(Z)	176	132	148	132	107	130	137	135	120	134	90	133	115	138	103	137	74	136	103	141	89	140	66	139	91	144	79	143	60	142
	X3A(Z)	178		150		108		139		122		91		118		104		74		104		90		66		93		80		60	
34	HSL4A(Z)	171	131	144	131	104	130	134	134	118	134	88	133	112	137	100	137	72	135	100	140	87	140	64	138	89	143	77	143	58	141
	X3A(Z)	173		146		106		135		119		89		115		102		73		102		87		65		91		78		59	
36	HSL4A(Z)	166	131	141	130	103	129	130	134	115	133	87	132	110	137	97	136	71	135	97	140	85	139	63	138	86	143	76	142	57	141
	X3A(Z)	169		143		104		132		117		88		112		100		72		99		86		64		88		76		58	
38	HSL4A(Z)	162	130	138	130	102	129	127	133	113	133	86	132	107	136	96	136	70	134	95	139	83	139	62	137	84	142	73	142	56	140
	X3A(Z)	165		140		103		129		114		86		109		97		71		96		84		63		86		75		57	
40	HSL4A(Z)	158	130	136	129	100	128	124	133	110	132	84	131	105	136	94	135	68	134	92	139	81	138	61	137	82	142	72	141	55	140
	X3A(Z)	160		137		101		126		112		84		106		95		69		94		82		62		83		73		56	
44	HSL4A(Z)	151	128	129	128	98	127	118	131	106	131	81	130	99	134	90	134	66	133	88	138	78	137	59	136	78	141	69	140	53	139
	X3A(Z)	154		132		98		120		107		82		101		91		67		89		79		59		79		70		54	
48	HSL4A(Z)	145	127	126	127	95	125	112	130	102	129	76	128	95	133	87	132	64	131	84	136	74	136	57	134	73	139	66	139	51	137
	X3A(Z)	147		127		96		114		103		77		97		88		65		85		76		58		76		66		52	
52	HSL4A(Z)	139	125	121	125	93	124	108	128	98	128	73	127	91	131	84	131	62	130	80	135	72	134	55	133	71	138	64	137	50	136
	X3A(Z)	141		122		94		110		100		74		93		85		63		82		72		56		72		64		50	
56	HSL4A(Z)	133	124	117	123	91	122	104	127	95	126	70	125	88	130	80	129	61	128	77	133	69	132	53	131	68	136	61	136	48	134
	X3A(Z)	135		118		91		105		96		71		89		82		62		78		70		54		69		62		49	
60	HSL4A(Z)	127	122	114	121	88	120	100	125	92	124	69	123	84	128	78	127	59	126	74	131	67	131	52	129	65	135	58	134	47	132
	X3A(Z)	130		115		89		102		93		70		85		79		60		75		68		52		66		59		47	
64	HSL4A(Z)	124	119	110	119	87	118	97	123	89	122	67	121	81	126	75	125	58	124	71	129	65	129	50	127	63	133	56	132	45	130
	X3A(Z)	125		111		88		98		90		68		82		76		58		72		65		50		64		58		45	
68	HSL4A(Z)	119	117	107	117	85	116	93	120	87	120	65	119	78	124	73	123	56	122	69	127	63	127	49	125	60	131	55	130	44	128
	X3A(Z)	121		108		86		94		88		66		79		74		57		69		64		50		61		55		45	
72	HSL4A(Z)	116	115	104	114	83	113	90	118	84	118	64	116	75	121	71	121	55	119	66	125	60	124	48	123	58	128	53	128	43	126
	X3A(Z)	117		105		83		91		85		65		77		72		56		67		61		49		58		54		44	
76	HSL4A(Z)	112	112	101	112	81	110	87	115	82	115	63	113	73	119	68	118	54	117	64	122	59	122	47	120	56	126	52	125	41	124
	X3A(Z)	113		102		82		89		83		63		74		69		54		65		60		48		57		52		42	
80	HSL4A(Z)	107	109	99	109	78	107	85	113	80	112	61	111	71	116	67	116	52	114	62	120	57	119	46	117	53	123	50	123	41	121
	X3A(Z)	107		100		79		86		81		61		72		68		53		62		58		46		55		50		42	
84	HSL4A(Z)	102	106	97	105	75	104	83	110	78	109	60	107	69	113	65	113	52	111	60	117	55	116	45	115	52	121	48	120	40	118
	X3A(Z)	101		98		76		84		79		61		70		65		52		61		56		45		53		49		40	
88	HSL4A(Z)	96	102	93	102	72	100	80	106	75	106	59	104	67	110	63	109	50	108	58	114	54	113	44	111	50	118	47	117	39	115
	X3A(Z)	95		94		73		81		76		60		68		64		50		59		55		44		51		48		39	
92	HSL4A(Z)	90	99	89	98	71	97	78	103	74	102	57	100	65	107	62	106	49	104	57	110	53	110	43	108	49	114	46	114	38	112
	X3A(Z)	89		88		72		79		75		59		66		63		50		57		54		44		50		46		39	
96	HSL4A(Z)	84	95	85	94	70	93	77	99	72	98	57	96	63	103	60	102	49	100	55	107	52	106	42	104	48	111	45	110	38	108
	X3A(Z)	83		83		71		77		73		58		65		61		49		56		52		42		49		45		38	
100	HSL4A(Z)	79	90	79	90	68	88	75	94	70	94	56	92	62	99	59	98	48	96	54	103	50	102	42	100	47	107	44	106	37	105
	X3A(Z)	78		78		70		75		71		57		63		60		48		55		51		42		47		45		37	
104	HSL4A(Z)	74	85	74	85	68	83	73	90	69	89	55	87	61	94	58	94	47	92	53	99	50	98	41	96	46	103	43	102	36	100
	X3A(Z)	73		73		69		72		69		56		62		58		48		53		50		42		46		44		36	
108	HSL4A(Z)	69	80	69	79	68	77	70	85	67	84	55	82	60	90	56	89	47	87	51	94	48	93	41	91	44	99	42	98	35	96
	X3A(Z)	68		68		67		68		67		56		60		57		47		52		49		40		45		42		36	
112	HSL4A(Z)	65	74	65	73	66	71	65	79	65	78	55	76	59	84	55	83	46	81	50	89	47	88	40	86	44	94	42	93	35	91
	X3A(Z)	63		63		65		64		64		55		59		55		46		51		48		40		44		42		36	
116	HSL4A(Z)							61	72	62	72	54	69	58	78	54	77	46	75	50	83	46	83	40	80	43	89	41	88	35	85
	X3A(Z)							60		60		55		58		55		46		50		47		40		43		41		35	
120	HSL4A(Z)																			49	77	46	76	39	74	42	83	40	82	34	79
	X3A(Z)																			49		46		40		42		41		35	
124	HSL4A(Z)																									41	76	39	75	34	72
	X3A(Z)																									42		39		35	

HSL4A(Z)D2FBV-X3A(Z)D2FBV

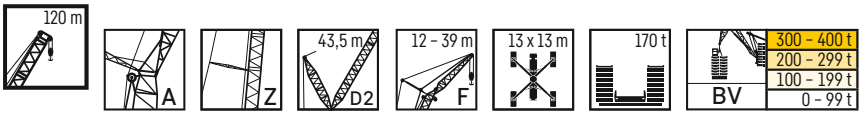


117 m

m		F 27 m						F 30 m						F 33 m				F 36 m				F 39 m			
		12 °		18 °		30 °		12 °		18 °		30 °		18 °		30 °		18 °		30 °		18 °		30 °	
26	HSL4A(Z)	92	148																						
	X3A(Z)	94																							
28	HSL4A(Z)	89	148	76	147			83	151					66	153										
	X3A(Z)	91		77				85																	
30	HSL4A(Z)	86	147	74	147			80	151	69	150			64	153			61	156			59	159		
	X3A(Z)	88		75				82		70				66				63				60			
32	HSL4A(Z)	83	147	72	146	55	145	78	150	67	150			62	153			59	156			57	159		
	X3A(Z)	85		73		56		79		68				64				61				58			
34	HSL4A(Z)	81	147	70	146	54	144	75	150	65	149	50	148	61	152	47	151	58	155	44	154	55	159		
	X3A(Z)	83		71		55		77		66		51		62		47		59				56			
36	HSL4A(Z)	78	146	68	146	53	144	73	149	63	149	49	147	59	152	46	150	56	155	43	154	54	158	40	157
	X3A(Z)	80		70		54		75		64		50		60		46		57		44		55		41	
38	HSL4A(Z)	77	146	67	145	52	143	71	149	62	148	48	147	58	151	45	150	54	155	42	153	52	158	40	156
	X3A(Z)	78		68		52		72		63		49		59		45		56		42		53		40	
40	HSL4A(Z)	75	145	65	144	51	143	69	148	60	148	47	146	56	151	44	149	53	154	41	153	50	157	39	156
	X3A(Z)	76		66		52		70		61		48		57		44		54		42		52		39	
44	HSL4A(Z)	70	144	62	143	49	142	66	147	57	147	46	145	53	150	42	148	50	153	39	151	48	156	37	155
	X3A(Z)	71		63		50		67		58		46		54		43		51		40		49		38	
48	HSL4A(Z)	66	143	59	142	47	140	62	146	55	145	44	144	50	148	40	147	48	152	38	150	45	155	35	154
	X3A(Z)	68		60		48		62		56		44		52		41		48		38		46		36	
52	HSL4A(Z)	64	141	56	141	45	139	59	144	52	144	42	142	48	147	39	146	45	150	36	149	42	154	34	152
	X3A(Z)	65		58		45		60		53		43		49		39		46		37		44		34	
56	HSL4A(Z)	61	140	54	139	44	137	56	143	50	142	41	141	46	146	37	144	43	149	35	147	41	152	32	151
	X3A(Z)	62		55		45		56		51		42		47		38		44		35		42		33	
60	HSL4A(Z)	58	138	52	137	42	136	54	141	48	141	40	139	43	144	36	142	40	147	32	146	38	151	31	149
	X3A(Z)	59		53		43		54		49		40		44		37		41		34		39		31	
64	HSL4A(Z)	56	136	50	135	41	134	50	139	46	139	38	137	42	142	35	141	39	146	32	144	37	149	30	148
	X3A(Z)	57		50		41		52		47		39		43		35		40		33		37		30	
68	HSL4A(Z)	54	134	49	133	40	132	49	137	44	137	37	135	40	140	33	139	38	144	31	142	35	147	29	146
	X3A(Z)	54		50		40		50		45		37		42		34		38		31		35		29	
72	HSL4A(Z)	52	132	47	131	39	130	47	135	43	135	36	133	39	138	32	136	36	142	30	140	34	145	27	144
	X3A(Z)	53		48		39		48		43		36		40		33		37		30		34		27	
76	HSL4A(Z)	50	130	46	129	37	127	45	133	41	132	35	131	38	136	32	134	35	140	29	138	32	143	26	142
	X3A(Z)	51		46		38		46		42		35		38		32		35		29		33		27	
80	HSL4A(Z)	48	127	44	126	36	125	43	131	40	130	33	128	36	134	31	132	33	137	28	136	31	141	25	139
	X3A(Z)	49		45		38		44		41		34		36		31		34		28		31		26	
84	HSL4A(Z)	46	124	43	124	36	122	42	128	38	127	33	126	35	131	30	129	32	135	27	133	30	139	25	137
	X3A(Z)	47		43		37		43		39		33		36		31		33		28		30		25	
88	HSL4A(Z)	44	122	41	121	35	119	40	125	38	125	32	123	34	128	29	127	31	132	26	130	29	136	24	134
	X3A(Z)	46		42		36		41		38		33		35		30		32		27		29		24	
92	HSL4A(Z)	44	118	41	118	34	116	38	122	36	122	31	120	33	126	29	124	30	129	26	128	28	133	24	131
	X3A(Z)	44		41		34		40		37		31		33		29		30		26		28		24	
96	HSL4A(Z)	42	115	40	114	34	112	38	119	35	118	31	116	31	122	28	120	29	126	25	124	26	130	23	129
	X3A(Z)	43		40		34		39		36		31		32		28		29		26		27		22	
100	HSL4A(Z)	40	112	38	111	33	109	37	116	34	115	30	113	31	119	28	117	28	123	24	121	26	127	22	125
	X3A(Z)	42		38		34		37		35		31		31		28		28		25		26		22	
104	HSL4A(Z)	40	107	37	107	32	105	36	112	34	111	29	109	30	115	27	113	27	120	24	118	25	124	21	122
	X3A(Z)	41		38		33		36		34		29		31		27		28		24		25		22	
108	HSL4A(Z)	39	103	37	103	32	100	34	108	33	107	29	105	30	112	26	109	26	116	23	114	24	120	21	118
	X3A(Z)	39		37		32		35		32		30		30		26		27		24		24		22	
112	HSL4A(Z)	38	99	36	98	31	96	34	103	31	103	29	100	29	107	26	105	26	112	23	110	23	116	20	114
	X3A(Z)	38		37		32		34		33		29		29		26		26		23		24		21	
116	HSL4A(Z)	37	94	36	93	31	91	33	99	32	98	27	95	27	103	25	100	25	108	22	105	23	112	20	110
	X3A(Z)	38		36		31		34		32		28		28		26		26		23		23		20	
120	HSL4A(Z)	36	88	35	87	31	85	32	94	31	93	27	90	28	98	25	95	24	103	22	100	22	108	20	106
	X3A(Z)	37		35		31		32		31		28		28		24		24		23		22		20	
124	HSL4A(Z)	36	82	34	81	30	78	31	88	30	87	27	84	27	92	24	90	24	98	22	95	22	103	20	101
	X3A(Z)	36		35		30		32		30		28		27		25		24		22		22		20	
128	HSL4A(Z)				74	30	71	31	82	30	81	27	78	27	86	24	84	24	92	21	89	21	98	20	95
	X3A(Z)			34		30		32		30		27		27		25		24		22		21		20	
132	HSL4A(Z)													26	80	24	77	23	86	22	83	21	92	19	89
	X3A(Z)													26		24		24		22		21		19	
136	HSL4A(Z)																		79	22	76	20	85	18	83
	X3A(Z)																	23		22		21		20	
140	HSL4A(Z)																							19	75
	X3A(Z)																							20	

HSL4A(Z)D2FBV-X3A(Z)D2FBV

120

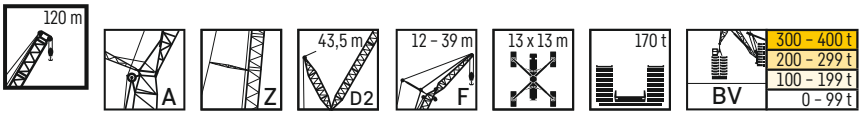


120 m

m		F 12 m						F 15 m						F 18 m						F 21 m						F 24 m					
		12 °		18 °		30 °		12 °		18 °		30 °		12 °		18 °		30 °		12 °		18 °		30 °		12 °		18 °		30 °	
22	HSL4A(Z)	185	137	166	137			158	139																						
	X3A(Z)	184		169																											
24	HSL4A(Z)	185	137	161	136	114	135	152	139	132	139			130	142																
	X3A(Z)	185		164		116		155		135				133																	
26	HSL4A(Z)	185	136	159	136	112	135	149	139	130	139	95	138	126	142	110	142			112	145	96	144			100	148				
	X3A(Z)	185		161		114		152		132		96		129		112				114						103					
28	HSL4A(Z)	185	136	155	135	110	134	145	139	126	138	94	137	123	142	108	141	78	140	109	145	94	144			97	148	83	147		
	X3A(Z)	185		158		111		148		128		95		125		110		81		111		95				100		85			
30	HSL4A(Z)	181	135	152	135	109	134	141	138	123	138	92	137	119	141	105	141	75	139	106	144	91	144	67	142	94	147	81	147		
	X3A(Z)	184		154		110		144		126		93		122		107		77		108		93		68		97		83			
32	HSL4A(Z)	177	135	148	135	107	133	137	138	120	137	90	136	116	141	103	140	74	139	103	144	89	143	66	142	92	147	79	146	60	145
	X3A(Z)	180		150		108		140		123		91		118		105		75		105		90		66		94		81		60	
34	HSL4A(Z)	172	134	145	134	105	133	134	137	118	137	89	136	113	140	101	140	72	139	100	143	87	143	64	141	89	146	78	146	59	144
	X3A(Z)	175		147		106		136		119		90		115		102		74		101		88		65		91		79		59	
36	HSL4A(Z)	168	134	142	134	104	132	131	137	116	136	87	135	110	140	98	139	71	138	97	143	85	142	63	141	87	146	75	146	58	144
	X3A(Z)	171		144		104		133		117		88		112		100		72		99		87		64		89		77		58	
38	HSL4A(Z)	164	133	139	133	102	132	128	136	113	136	86	135	108	139	96	139	70	137	95	142	83	142	62	140	85	146	74	145	56	143
	X3A(Z)	166		141		103		130		115		87		110		97		71		96		85		63		86		75		57	
40	HSL4A(Z)	159	133	136	132	100	131	124	136	111	135	84	134	105	139	94	138	68	137	93	142	81	141	61	140	82	145	72	144	55	143
	X3A(Z)	162		138		102		127		113		84		107		96		69		94		82		62		84		74		56	
44	HSL4A(Z)	152	131	131	131	97	130	118	134	106	134	81	133	100	138	91	137	67	136	89	141	78	140	59	139	78	144	69	143	54	142
	X3A(Z)	155		133		98		121		107		82		102		92		68		90		79		59		80		70		54	
48	HSL4A(Z)	145	130	125	130	95	129	114	133	103	133	77	131	96	136	87	136	64	134	85	139	74	139	57	137	75	143	66	142	52	140
	X3A(Z)	147		127		96		116		104		78		97		88		65		86		76		58		76		67		52	
52	HSL4A(Z)	140	128	122	128	93	127	109	132	99	131	73	130	92	135	84	134	63	133	81	138	72	137	55	136	72	141	64	141	50	139
	X3A(Z)	142		123		94		111		100		74		93		85		64		82		73		55		72		64		50	
56	HSL4A(Z)	134	127	118	126	90	125	105	130	96	129	70	128	88	133	81	133	61	131	77	136	69	136	53	134	68	140	61	139	48	137
	X3A(Z)	136		119		92		107		97		72		89		82		61		79		71		54		70		62		49	
60	HSL4A(Z)	129	125	114	124	89	123	101	128	93	128	68	126	85	131	78	131	59	129	75	135	67	134	52	132	66	138	59	137	47	136
	X3A(Z)	131		116		90		102		94		70		86		80		60		75		68		53		66		60		48	
64	HSL4A(Z)	125	123	111	122	86	121	98	126	90	126	68	124	82	129	76	129	58	127	72	133	65	132	51	130	62	136	57	135	45	134
	X3A(Z)	126		112		87		98		91		68		83		77		59		73		66		52		64		58		46	
68	HSL4A(Z)	120	121	108	120	85	119	94	124	88	123	66	122	79	127	74	127	56	125	69	131	63	130	50	128	61	134	55	133	44	132
	X3A(Z)	122		109		86		96		88		67		80		75		57		70		63		50		61		56		44	
72	HSL4A(Z)	117	118	105	118	83	117	91	122	85	121	65	120	77	125	71	124	55	123	67	128	61	128	48	126	58	132	54	131	43	130
	X3A(Z)	118		106		84		92		86		65		78		72		56		68		62		49		59		54		43	
76	HSL4A(Z)	113	116	102	115	82	114	88	119	83	119	63	117	74	122	70	122	53	120	65	126	60	125	47	124	56	130	52	129	42	127
	X3A(Z)	114		104		82		90		84		64		75		70		55		66		60		48		58		52		43	
80	HSL4A(Z)	108	113	100	112	79	111	85	116	80	116	61	114	72	120	68	119	52	118	62	123	58	123	46	121	55	127	50	126	41	125
	X3A(Z)	108		101		80		87		81		63		72		69		54		64		58		47		56		51		42	
84	HSL4A(Z)	101	110	98	109	76	108	84	113	79	113	61	111	70	117	65	116	52	115	61	121	56	120	45	118	53	124	49	124	40	122
	X3A(Z)	100		97		76		84		80		61		71		66		52		61		56		45		54		50		41	
88	HSL4A(Z)	95	106	95	106	73	105	81	110	77	110	60	108	68	114	64	113	50	112	59	118	55	117	44	115	51	121	48	121	39	119
	X3A(Z)	93		93		74		81		78		60		69		65		51		59		56		45		52		48		40	
92	HSL4A(Z)	89	103	89	102	72	101	79	107	74	106	58	105	66	111	63	110	50	108	57	114	54	114	43	112	50	118	46	118	39	116
	X3A(Z)	87		87		72		80		75		59		67		63		50		58		54		43		51		47		39	
96	HSL4A(Z)	83	99	83	98	71	97	77	103	72	102	58	101	65	107	61	106	49	105	56	111	52	110	43	108	48	115	45	114	38	112
	X3A(Z)	81		82		71		78		74		58		65		61		49		57		52		43		49		46		38	
100	HSL4A(Z)	78	95	78	94	70	93	75	99	71	98	57	96	63	103	59	102	48	101	54	107	51	107	42	105	47	111	44	111	37	109
	X3A(Z)	76		76		70		76		72		57		64		60		49		55		52		42		47		45		37	
104	HSL4A(Z)	73	90	73	89	69	88	72	94	69	94	56	92	61	99	58	98	47	96	53	103	50	102	41	100	46	107	44	107	37	105
	X3A(Z)	71		71		69		71		70		57		61		59		48		54		51		42		47		43		37	
108	HSL4A(Z)	68	85	68	84	67	83	68	90	68	89	55	87	59	94	57	94	47	91	52	99	49	98	40	96	45	103	42	103	36	100
	X3A(Z)	66		66		67		67		67		56		61		58		48		53		49		40		46		43		36	
112	HSL4A(Z)	63	79	64	79	65	77	64	84	64	84	54	81	59	89	55	88	46	86	51	94	48	93	41	91	44	99	42	98	36	96
	X3A(Z)	62		62		63		62		63		55		60		56		47		52		49		41		44		42		36	
116	HSL4A(Z)		73		72	61	70	60	78	60	78	54	75	58	84	55	83	46	80	50	89	47	88	40	86	43	94	41	93	35	91
	X3A(Z)	58		58		59		58		59		55		58		55		46		50		48		40		43		42		35	
120	HSL4A(Z)													56	77	54	76	46	74	49	83	46	82	40	79	41	88	40	87	35	85
	X3A(Z)													56		54		46		50		47		40		43		40		35	
124	HSL4A(Z)																			48	76	45	75	39	72	41	82	39	81	34	78
	X3A(Z)																			49		45		40		42		40		35	
128	HSL4A(Z)																													34	71
	X3A(Z)																													34	

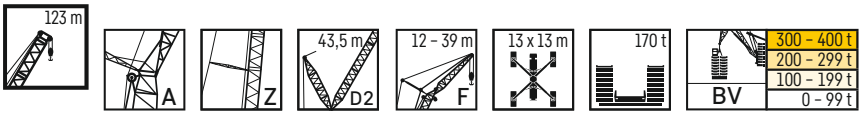
HSL4A(Z)D2FBV-X3A(Z)D2FBV

120



m		120 m																							
		F 27 m						F 30 m						F 33 m				F 36 m				F 39 m			
		12 °		18 °		30 °		12 °		18 °		30 °		18 °		30 °		18 °		30 °		18 °		30 °	
26	HSL4A(Z)	92	151																						
	X3A(Z)	94																							
28	HSL4A(Z)	89	151	76	150			83	154																
	X3A(Z)	91						85																	
30	HSL4A(Z)	86	150	74	150			81	154	69	153			65	156			61	159			59	163		
	X3A(Z)	88		76				82		70				66				63				60			
32	HSL4A(Z)	84	150	72	150	55	148	78	153	67	153			63	156			59	159			57	162		
	X3A(Z)	86		74		56		80		68				64				61				58			
34	HSL4A(Z)	81	150	70	149	54	148	76	153	65	152	50	151	61	155	47	154	58	159	44	157	55	162		
	X3A(Z)	83		72		55		77		66		51		62		48		59		45		57			
36	HSL4A(Z)	79	149	69	149	53	147	73	152	64	152	49	150	59	155	46	153	56	158	43	157	54	161	40	160
	X3A(Z)	81		70		54		75		65		50		61		46		58		44		55		41	
38	HSL4A(Z)	77	149	67	148	52	147	71	152	62	151	48	150	58	154	45	153	55	158	42	156	52	161	40	159
	X3A(Z)	79		68		53		73		63		49		59		46		56		43		53		40	
40	HSL4A(Z)	75	148	65	148	51	146	69	151	60	151	47	149	56	154	44	152	53	157	41	156	51	160	38	159
	X3A(Z)	76		66		52		71		61		48		57		44		54		42		52		39	
44	HSL4A(Z)	70	147	62	146	49	145	66	150	57	150	46	148	54	153	42	151	50	156	39	155	48	159	37	158
	X3A(Z)	72		64		50		67		59		46		55		43		51		40		49		38	
48	HSL4A(Z)	67	146	60	145	48	144	62	149	55	148	44	147	51	152	40	150	48	155	38	153	45	158	35	157
	X3A(Z)	69		61		48		63		56		45		52		41		48		38		46		36	
52	HSL4A(Z)	64	144	57	144	46	142	59	148	52	147	42	145	49	150	39	149	46	154	36	152	43	157	34	155
	X3A(Z)	66		58		46		61		53		43		49		40		46		37		44		34	
56	HSL4A(Z)	61	143	55	142	44	141	56	146	50	146	41	144	46	149	37	147	44	152	35	151	41	156	32	154
	X3A(Z)	63		56		45		57		51		42		47		38		44		35		42		33	
60	HSL4A(Z)	59	141	53	141	42	139	54	144	48	144	40	142	44	147	36	146	41	151	34	149	39	154	31	152
	X3A(Z)	60		54		43		54		48		40		44		37		42		34		40		31	
64	HSL4A(Z)	57	139	51	139	41	137	52	143	46	142	38	140	42	146	35	144	39	149	32	147	37	152	30	151
	X3A(Z)	58		52		42		52		47		39		43		35		40		33		38		30	
68	HSL4A(Z)	54	137	49	137	40	135	50	141	44	140	37	138	41	144	34	142	38	147	31	145	35	151	29	149
	X3A(Z)	55		49		41		51		46		37		42		34		38		32		36		29	
72	HSL4A(Z)	52	135	48	135	39	133	48	139	43	138	36	136	40	142	33	140	37	145	30	143	33	149	27	147
	X3A(Z)	53		48		40		48		44		37		39		33		37		30		35		28	
76	HSL4A(Z)	50	133	46	132	38	131	45	137	42	136	35	134	38	140	32	138	34	143	29	141	32	147	27	145
	X3A(Z)	51		47		38		47		42		35		38		32		36		30		33		27	
80	HSL4A(Z)	48	131	45	130	36	128	44	134	40	134	34	132	36	137	31	135	34	141	28	139	30	144	25	143
	X3A(Z)	50		45		38		45		40		35		37		31		34		29		32		26	
84	HSL4A(Z)	46	128	43	127	36	126	42	132	38	131	33	129	36	135	30	133	32	138	27	137	30	142	25	140
	X3A(Z)	48		43		37		43		40		34		36		30		33		28		30		26	
88	HSL4A(Z)	46	125	42	125	36	123	41	129	38	128	32	126	34	132	29	130	32	136	27	134	28	140	24	138
	X3A(Z)	46		42		36		42		38		33		35		30		32		27		30		24	
92	HSL4A(Z)	44	122	41	121	34	120	40	126	36	125	32	123	33	129	29	127	30	133	26	131	28	137	24	135
	X3A(Z)	44		41		35		40		37		32		34		29		31		26		28		24	
96	HSL4A(Z)	42	119	40	118	33	116	39	123	36	122	31	120	32	126	28	124	29	130	25	128	27	134	22	132
	X3A(Z)	44		40		34		39		36		31		32		28		30		26		27		24	
100	HSL4A(Z)	42	116	39	115	33	113	37	120	35	119	30	117	31	123	27	121	28	127	24	125	26	131	22	129
	X3A(Z)	42		39		34		38		36		30		32		28		28		25		26		23	
104	HSL4A(Z)	40	112	38	111	33	109	36	116	34	115	30	113	31	120	26	117	28	124	24	122	25	128	21	126
	X3A(Z)	41		39		32		37		34		30		31		27		28		24		26		22	
108	HSL4A(Z)	39	108	37	107	32	105	35	112	33	111	29	109	30	116	26	114	26	120	24	118	24	124	22	122
	X3A(Z)	40		38		32		36		34		29		30		27		27		24		25		22	
112	HSL4A(Z)	38	103	36	103	31	100	34	108	32	107	29	105	29	112	26	109	26	116	23	114	24	120	21	118
	X3A(Z)	39		36		32		35		33		28		29		26		27		23		24		20	
116	HSL4A(Z)	38	99	35	98	31	95	34	103	32	103	27	100	28	107	26	105	26	112	23	110	23	117	20	115
	X3A(Z)	38		36		32		33		32		28		29		26		26		23		24		21	
120	HSL4A(Z)	37	94	35	93	31	90	33	98	31	98	28	95	28	103	24	100	24	108	22	105	22	112	20	110
	X3A(Z)	37		36		31		33		32		28		28		26		25		23		23		20	
124	HSL4A(Z)	36	88	35	87	30	84	32	93	30	92	28	90	27	97	25	95	24	103	22	100	21	108	20	105
	X3A(Z)	37		35		31		32		31		28		28		25		25		23		22		20	
128	HSL4A(Z)	35	82	34	80	30	77	31	87	30	86	27	83	27	92	24	89	24	97	21	95	21	103	20	100
	X3A(Z)	35		34		30		32		31		28		26		25		24		22		22		19	
132	HSL4A(Z)							31	81	30	80	26	77	26	86	24	83	24	92	22	89	21	97	19	95
	X3A(Z)							31		30		27		27		24		24		22		21		20	
136	HSL4A(Z)														79	23	76	23	85	22	82	21	91	19	88
	X3A(Z)													26		24		22		22		21		20	
140	HSL4A(Z)																				75	20	85	19	81
	X3A(Z)																			22		20		19	

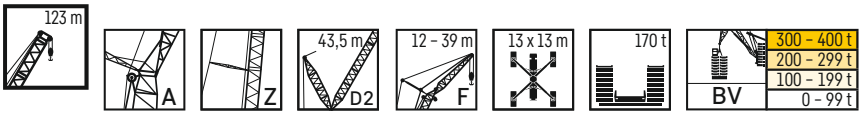
HSL4A(Z)D2FBV-X3A(Z)D2FBV



123 m

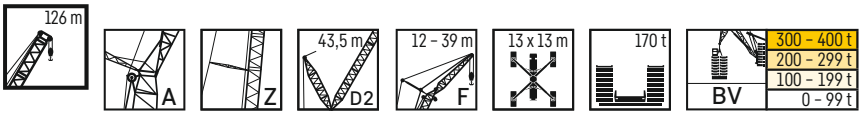
m		F 12 m						F 15 m						F 18 m						F 21 m						F 24 m					
		12 °		18 °		30 °		12 °		18 °		30 °		12 °		18 °		30 °		12 °		18 °		30 °		12 °		18 °		30 °	
22	HSL4A(Z)	185	140	167	139																										
	X3A(Z)	185																													
24	HSL4A(Z)	185	140	163	139	114	138	154	142	133	142			131	145																
	X3A(Z)	185		166				157		135				133																	
26	HSL4A(Z)	184	139	159	139	113	138	148	142	130	142	95	140	126	145	111	145			112	148					100	151				
	X3A(Z)	185		161		114		151		132				129		112				114						102					
28	HSL4A(Z)	184	139	156	138	111	137	146	142	126	141	94	140	123	145	108	144	79	143	109	148	94	147			98	151	84	150		
	X3A(Z)	185		158		112		148		128		95		125		109		81		111		95				100		85			
30	HSL4A(Z)	182	138	152	138	109	137	142	141	123	141	92	140	120	144	106	144	75	143	106	147	92	147	67	145	95	150	82	150	61	148
	X3A(Z)	184		154		110		145		125		93		122		107		77		108		93		68		97		83			
32	HSL4A(Z)	178	138	148	138	107	137	138	141	121	140	90	139	117	144	103	143	74	142	103	147	89	146	66	145	92	150	80	149	60	148
	X3A(Z)	179		150		108		141		123		92		118		105		75		106		91		67		94		81		61	
34	HSL4A(Z)	172	138	146	137	106	136	134	140	119	140	89	139	114	143	101	143	73	142	101	146	87	146	64	145	90	150	78	149	59	148
	X3A(Z)	175		148		107		136		120		90		116		102		74		102		89		65		91		79		59	
36	HSL4A(Z)	169	137	143	137	104	136	132	140	116	140	87	138	111	143	98	142	72	141	98	146	86	146	63	144	87	149	75	149	58	147
	X3A(Z)	172		145		104		134		118		88		113		100		72		100		87		64		89		77		58	
38	HSL4A(Z)	165	136	140	136	102	135	128	139	114	139	86	138	108	142	96	142	70	141	95	146	84	145	62	144	85	149	74	148	56	147
	X3A(Z)	167		142		103		130		116		87		110		97		71		97		85		63		87		76		57	
40	HSL4A(Z)	161	136	136	136	101	134	126	139	112	138	84	137	106	142	95	141	69	140	93	145	82	144	61	143	82	148	73	148	56	146
	X3A(Z)	163		139		102		128		112		85		108		96		70		95		83		62		84		74		56	
44	HSL4A(Z)	154	135	132	134	98	133	120	138	107	137	82	136	101	141	91	140	67	139	89	144	78	143	59	142	79	147	69	146	54	145
	X3A(Z)	156		134		99		121		108		83		102		92		68		90		80		60		80		71		54	
48	HSL4A(Z)	146	133	127	133	96	132	115	136	104	136	78	135	97	139	88	139	64	138	84	143	75	142	58	140	75	146	67	145	52	144
	X3A(Z)	149		128		96		116		105		79		98		89		65		87		76		58		76		68		53	
52	HSL4A(Z)	141	132	123	131	93	130	110	135	100	134	73	133	92	138	84	137	63	136	82	141	73	141	56	139	72	144	64	144	50	142
	X3A(Z)	143		124		94		111		101		74		94		86		63		83		74		56		73		65		51	
56	HSL4A(Z)	135	130	119	130	92	129	106	133	96	133	72	131	89	136	82	136	60	134	78	140	70	139	54	137	69	143	61	142	48	141
	X3A(Z)	138		120		92		108		98		72		90		83		62		80		71		55		70		62		49	
60	HSL4A(Z)	130	128	115	128	90	127	102	131	93	131	70	130	86	135	79	134	59	133	75	138	67	137	53	136	66	141	60	141	47	139
	X3A(Z)	132		117		90		104		95		70		87		79		60		76		68		53		67		60		47	
64	HSL4A(Z)	126	126	112	126	87	125	98	129	91	129	68	128	83	133	77	132	58	131	72	136	66	135	51	134	64	139	58	139	46	137
	X3A(Z)	128		112		89		100		92		69		84		78		59		73		66		51		65		58		46	
68	HSL4A(Z)	122	124	109	124	86	122	95	127	88	127	66	125	80	131	74	130	56	129	70	134	63	133	49	132	61	137	56	137	45	135
	X3A(Z)	124		110		87		96		89		67		81		75		57		71		64		50		62		56		45	
72	HSL4A(Z)	118	122	106	121	84	120	92	125	86	125	65	123	77	128	72	128	56	126	67	132	61	131	48	130	59	135	54	135	44	133
	X3A(Z)	120		107		84		93		87		66		78		72		56		68		62		48		60		55		44	
76	HSL4A(Z)	114	119	103	119	82	118	89	123	84	122	64	121	75	126	70	126	54	124	65	130	60	129	48	127	57	133	52	132	43	131
	X3A(Z)	113		104		83		90		84		64		76		71		54		65		61		48		58		53		43	
80	HSL4A(Z)	108	116	100	116	80	115	87	120	81	120	62	118	73	123	68	123	52	121	63	127	58	126	47	125	55	131	50	130	42	128
	X3A(Z)	106		101		81		88		82		63		74		69		54		64		59		46		56		52		42	
84	HSL4A(Z)	101	114	97	113	77	112	84	117	79	117	61	115	70	121	66	120	52	118	61	124	57	124	45	122	53	128	50	127	41	125
	X3A(Z)	99		97		78		86		80		61		71		67		53		62		58		45		54		50		41	
88	HSL4A(Z)	94	110	93	110	74	109	82	114	77	113	59	112	69	118	65	117	51	115	59	121	56	121	44	119	51	125	48	125	40	123
	X3A(Z)	92		92		75		83		78		61		70		66		52		60		56		45		53		48		40	
92	HSL4A(Z)	88	107	88	106	72	105	80	111	75	110	59	108	67	114	63	114	50	112	58	118	54	118	43	116	50	122	47	121	38	120
	X3A(Z)	86		86		72		81		76		60		68		64		51		59		54		44		51		48		39	
96	HSL4A(Z)	82	103	82	103	70	101	78	107	74	107	58	105	65	111	61	110	49	109	56	115	53	114	42	112	49	119	46	118	38	116
	X3A(Z)	80		80		72		78		74		58		66		62		50		57		54		44		50		46		38	
100	HSL4A(Z)	76	99	77	99	70	97	76	103	72	103	57	101	64	107	60	107	49	105	55	111	52	111	42	109	47	115	45	115	38	113
	X3A(Z)	75		75		71		74		73		58		64		61		49		55		52		43		47		45		37	
104	HSL4A(Z)	71	95	72	94	69	92	72	99	70	98	56	97	62	103	59	103	48	101	54	107	51	107	42	105	47	112	43	111	37	109
	X3A(Z)	70		70		69		70		70		57		62		60		48		54		51		41		47		44		37	
108	HSL4A(Z)	67	90	67	89	68	88	67	94	67	94	56	92	61	99	57	98	47	96	52	103	49	103	41	100	45	108	43	107	36	105
	X3A(Z)	65		65		66		66		66		56		62		58		47		53		50		41		46		44		37	
112	HSL4A(Z)	62	85	62	84	64	82	63	89	64	89	54	87	60	94	56	93	47	91	51	99	48	98	40	96	44	103	42	103	36	100
	X3A(Z)	60		61		62		61		62		56		60		57		47		52		49		41		44		43		36	
116	HSL4A(Z)	58	79	58	78	60	76	58	84	60	83	55	81	58	89	55	88	46	86	50	94	48	93	40	91	43	99	42	98	35	95
	X3A(Z)	56		56		58		57		58		55		58		56		47		51		48		40		44		42		36	
120	HSL4A(Z)							55	78	56	77	54	74	56	83	54	82	46	80	50	88	47	87	39	85	43	94	40	93	35	90
	X3A(Z)							53		54		54		54		55		46		50		46		40		43		41		35	
124	HSL4A(Z)													52	76	52	76	46	73	49	82	46	81	39	78	42	88	40	87	34	84
	X3A(Z)													51		52		46		49		46		40		42		41		35	
128	HSL4A(Z)																								71	41	81	40	80	34	77
	X3A(Z)																							40		41		40		34	

HSL4A(Z)D2FBV-X3A(Z)D2FBV



m		123 m																							
		F 27 m						F 30 m						F 33 m				F 36 m				F 39 m			
		12 °		18 °		30 °		12 °		18 °		30 °		18 °		30 °		18 °		30 °		18 °		30 °	
26	HSL4A(Z)	92	154					86	157																
	X3A(Z)	94						88																	
28	HSL4A(Z)	89	154	76	153			83	157	71	156														
	X3A(Z)	91		78				85		72															
30	HSL4A(Z)	87	153	74	153			81	157	69	156			65	159			61	162			59	166		
	X3A(Z)	88		75				82		70				66				63				60			
32	HSL4A(Z)	84	153	72	153	55	151	78	156	67	156			63	159			60	162			57	165		
	X3A(Z)	86		74		56		80		68				64				61				58			
34	HSL4A(Z)	82	153	70	152	54	151	76	156	65	155	50	154	61	158	47	157	58	162	44	160	55	165		
	X3A(Z)	84		72		55		78		67		51		62		48		59				57			
36	HSL4A(Z)	80	152	69	152	53	150	73	155	64	155	50	153	59	158	46	156	56	161	43	160	54	164	40	163
	X3A(Z)	81		70		54		75		65		50		61		46		57		44		55		41	
38	HSL4A(Z)	77	152	67	151	52	150	72	155	62	154	48	153	58	158	45	156	55	161	42	159	52	164	40	162
	X3A(Z)	79		68		53		73		63		49		59		46		56		43		53		40	
40	HSL4A(Z)	75	151	66	151	51	149	70	154	60	154	48	152	56	157	44	155	53	160	41	159	51	163	39	162
	X3A(Z)	77		67		52		71		62		48		58		45		54		42		52		39	
44	HSL4A(Z)	72	150	63	150	49	148	66	153	58	153	46	151	54	156	42	154	50	159	39	158	48	162	37	161
	X3A(Z)	73		64		50		67		59		46		54		43		52		40		49		38	
48	HSL4A(Z)	68	149	60	148	48	147	63	152	55	151	44	150	51	155	41	153	48	158	38	156	45	161	35	160
	X3A(Z)	69		61		48		63		56		45		52		41		49		38		46		36	
52	HSL4A(Z)	65	147	57	147	46	145	60	151	52	150	42	149	49	154	39	152	46	157	36	155	43	160	34	159
	X3A(Z)	66		58		47		60		54		43		50		40		47		37		44		34	
56	HSL4A(Z)	62	146	55	145	44	144	56	149	51	149	41	147	46	152	37	150	43	155	35	154	41	159	32	157
	X3A(Z)	63		56		44		58		52		42		48		38		44		36		42		33	
60	HSL4A(Z)	59	144	53	144	43	142	55	148	48	147	40	145	44	150	36	149	42	154	34	152	38	157	31	156
	X3A(Z)	61		54		44		56		50		40		45		37		42		34		40		32	
64	HSL4A(Z)	57	143	51	142	42	140	52	146	47	145	38	144	42	149	35	147	40	152	32	150	37	156	30	154
	X3A(Z)	58		52		42		52		47		39		44		35		40		33		38		31	
68	HSL4A(Z)	55	141	50	140	41	138	50	144	45	144	37	142	41	147	34	145	38	150	31	149	36	154	29	152
	X3A(Z)	56		50		41		51		46		38		41		34		39		31		36		29	
72	HSL4A(Z)	53	139	48	138	39	136	48	142	44	142	36	140	40	145	33	143	37	149	30	147	34	152	28	150
	X3A(Z)	54		48		40		48		44		37		41		33		37		30		35		28	
76	HSL4A(Z)	50	137	46	136	38	134	46	140	42	139	35	138	38	143	32	141	35	146	29	145	33	150	26	148
	X3A(Z)	51		47		38		47		43		36		39		33		36		29		33		27	
80	HSL4A(Z)	49	134	45	133	38	132	45	138	40	137	35	135	37	141	30	139	34	144	28	142	32	148	26	146
	X3A(Z)	50		45		38		45		41		34		38		32		35		29		32		26	
84	HSL4A(Z)	48	132	43	131	36	129	43	135	40	135	34	133	35	138	30	136	33	142	27	140	30	146	25	144
	X3A(Z)	48		44		37		44		40		34		36		31		33		28		31		25	
88	HSL4A(Z)	46	129	42	128	36	126	41	133	38	132	33	130	35	136	30	134	32	139	27	138	29	143	24	141
	X3A(Z)	47		43		36		42		38		32		35		30		32		27		30		25	
92	HSL4A(Z)	44	126	41	125	35	123	40	130	37	129	32	127	34	133	29	131	31	137	25	135	28	140	24	139
	X3A(Z)	44		42		35		41		37		32		33		29		31		27		28		23	
96	HSL4A(Z)	43	123	40	122	34	120	39	127	36	126	31	124	32	130	28	128	30	134	25	132	27	138	22	136
	X3A(Z)	44		41		35		39		37		31		33		29		30		25		28		24	
100	HSL4A(Z)	42	119	39	119	34	117	38	123	35	123	30	121	32	127	27	125	28	131	25	129	26	135	23	133
	X3A(Z)	43		40		34		38		36		31		32		27		29		25		26		22	
104	HSL4A(Z)	41	116	38	115	33	113	36	120	34	119	30	117	31	124	27	121	28	128	24	126	25	132	21	130
	X3A(Z)	41		39		33		37		34		30		31		28		29		24		26		22	
108	HSL4A(Z)	40	112	38	111	32	109	36	116	34	116	29	113	30	120	26	118	27	124	24	122	24	128	21	126
	X3A(Z)	40		38		33		36		34		29		30		27		28		24		25		22	
112	HSL4A(Z)	38	108	37	107	32	105	35	112	33	112	28	109	29	116	26	114	26	120	23	118	24	125	20	123
	X3A(Z)	40		37		32		35		33		29		30		26		26		24		24		22	
116	HSL4A(Z)	38	103	36	103	31	100	33	108	32	107	28	105	29	112	26	109	25	116	23	114	24	121	20	119
	X3A(Z)	39		37		31		34		32		29		29		25		26		23		23		20	
120	HSL4A(Z)	37	99	36	98	31	95	33	103	31	103	28	100	28	107	25	105	25	112	23	110	23	117	20	115
	X3A(Z)	38		36		31		34		32		28		28		26		26		23		23		21	
124	HSL4A(Z)	36	93	35	92	30	90	32	98	30	97	28	95	27	102	25	100	25	107	22	105	21	112	20	110
	X3A(Z)	37		35		31		33		31		28		28		25		25		23		23		20	
128	HSL4A(Z)	35	87	34	86	30	83	32	93	30	92	26	89	26	97	24	95	24	102	22	100	22	107	19	105
	X3A(Z)	36		35		31		32		31		28		27		25		24		22		22		20	
132	HSL4A(Z)	35	80	34	79	30	76	31	87	30	86	27	83	26	91	24	88	23	97	22	94	21	102	20	100
	X3A(Z)	36		34		30		31		30		27		27		25		23		22		22		20	
136	HSL4A(Z)										79	27	75	26	85	24	82	22	91	22	88	21	97	19	94
	X3A(Z)									30		27		26		24		24		21		20		20	
140	HSL4A(Z)																	23	84	21	81	20	90	19	88
	X3A(Z)																	23		22		21		19	
144	HSL4A(Z)																							19	80
	X3A(Z)																							19	

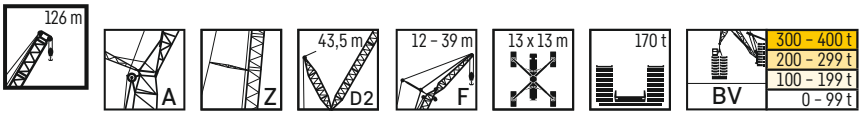
HSL4A(Z)D2FBV-X3A(Z)D2FBV



126 m

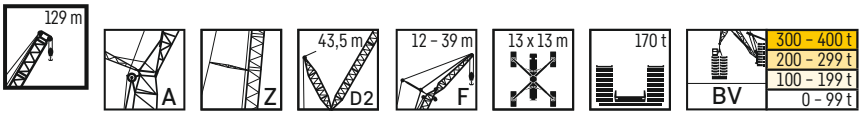
m		F 12 m						F 15 m						F 18 m						F 21 m						F 24 m					
		12 °		18 °		30 °		12 °		18 °		30 °		12 °		18 °		30 °		12 °		18 °		30 °		12 °		18 °		30 °	
22	HSL4A(Z)	185	143																												
	X3A(Z)	185																													
24	HSL4A(Z)	185	143	162	142			154	146	133	145			130	148					116	151										
	X3A(Z)	185		165				157												118											
26	HSL4A(Z)	183	142	158	142	112	141	150	145	130	145			127	148	111	148			112	151	96	151			100	154				
	X3A(Z)	184		161		114		153		132				129		113				114		98				103					
28	HSL4A(Z)	184	142	156	142	111	141	146	145	127	144	94	143	123	148	108	147	80	146	109	151	94	150			98	154	84	153		
	X3A(Z)	185		158		112		149		129		95		125		110				112		95				100		85			
30	HSL4A(Z)	182	142	153	141	109	140	142	144	124	144	92	143	120	147	106	147	76	146	106	150	92	150	67	148	94	153	82	153	61	151
	X3A(Z)	184		155		110		145		126		93		122		108		78		108		93		68		97		83			
32	HSL4A(Z)	178	141	149	141	108	140	139	144	121	144	90	142	117	147	103	147	74	145	104	150	89	150	66	148	92	153	80	153	60	151
	X3A(Z)	181		152		109		141		124		92		119		105		75		106		91		67		94		81		61	
34	HSL4A(Z)	174	141	146	140	106	139	135	144	119	143	89	142	114	147	101	146	73	145	100	150	88	149	65	148	90	153	78	152	59	151
	X3A(Z)	177		148		107		138		121		90		116		103		74		102		89		66		92		79		60	
36	HSL4A(Z)	170	140	143	140	104	139	132	143	116	143	88	141	111	146	99	146	72	144	98	149	86	149	64	147	88	152	75	152	58	150
	X3A(Z)	173		145		106		134		117		89		114		101		72		101		87		64		89		78		58	
38	HSL4A(Z)	166	140	140	139	103	138	128	143	114	142	85	141	109	146	97	145	70	144	96	149	84	148	62	147	86	152	74	151	57	150
	X3A(Z)	168		142		104		130		116		87		111		99		71		98		85		63		87		76		58	
40	HSL4A(Z)	160	139	138	139	101	138	126	142	112	142	85	140	106	145	94	145	69	143	94	148	82	148	62	146	83	151	73	151	56	149
	X3A(Z)	165		140		102		128		114		86		108		97		70		96		83		62		85		74		56	
44	HSL4A(Z)	155	138	132	137	99	136	120	141	108	140	82	139	102	144	92	143	67	142	89	147	79	146	60	145	80	150	69	150	54	148
	X3A(Z)	158		134		100		122		109		83		104		93		68		91		80		60		81		71		55	
48	HSL4A(Z)	148	136	128	136	96	135	116	139	103	139	79	138	98	143	88	142	65	141	86	146	76	145	58	144	76	149	66	148	52	147
	X3A(Z)	150		129		97		117		106		79		99		90		66		87		77		58		77		68		53	
52	HSL4A(Z)	142	135	124	135	94	134	110	138	100	138	74	136	93	141	85	141	64	139	82	144	73	144	55	142	73	147	65	147	50	145
	X3A(Z)	145		125		95		113		102		75		94		86		64		84		74		56		74		65		51	
56	HSL4A(Z)	137	133	120	133	92	132	107	136	97	136	72	135	90	140	82	139	62	138	79	143	70	142	54	141	70	146	62	145	49	144
	X3A(Z)	139		121		93		108		98		72		91		83		62		80		71		55		70		62		49	
60	HSL4A(Z)	132	132	116	131	90	130	103	135	94	134	70	133	86	138	79	137	60	136	75	141	68	141	52	139	66	144	60	144	47	142
	X3A(Z)	134		118		90		105		95		70		87		81		61		76		69		54		68		61		48	
64	HSL4A(Z)	127	130	112	129	88	128	99	133	91	132	68	131	83	136	77	136	58	134	73	139	66	139	51	137	64	143	57	142	46	140
	X3A(Z)	129		114		89		100		93		69		84		78		59		74		66		51		65		58		47	
68	HSL4A(Z)	123	127	110	127	86	126	96	131	89	130	67	129	81	134	74	134	57	132	70	137	63	137	50	135	62	141	56	140	45	138
	X3A(Z)	125		111		87		98		89		68		82		75		58		72		65		51		63		57		45	
72	HSL4A(Z)	120	125	107	125	84	124	93	129	86	128	65	127	78	132	72	131	55	130	68	135	62	135	48	133	60	139	54	138	44	136
	X3A(Z)	120		108		85		94		88		66		79		74		57		69		63		49		61		54		44	
76	HSL4A(Z)	114	123	104	122	83	121	90	126	84	126	63	124	76	130	71	129	54	127	66	133	60	132	48	131	58	136	52	136	43	134
	X3A(Z)	113		106		84		91		85		65		77		72		55		67		61		48		59		53		42	
80	HSL4A(Z)	107	120	101	120	81	118	88	124	82	123	63	122	73	127	69	127	54	125	64	131	58	130	47	128	56	134	51	133	42	132
	X3A(Z)	105		103		82		89		83		64		74		70		54		65		59		47		56		52		42	
84	HSL4A(Z)	100	117	97	117	78	116	84	121	80	120	61	119	71	124	67	124	52	122	62	128	57	127	46	126	53	132	50	131	41	129
	X3A(Z)	98		98		80		86		81		62		72		68		52		63		58		46		54		50		41	
88	HSL4A(Z)	93	114	92	114	76	112	83	118	78	117	60	116	68	121	66	121	51	119	59	125	56	125	45	123	52	129	48	128	40	126
	X3A(Z)	91		91		77		84		79		61		70		66		52		60		56		46		53		48		40	
92	HSL4A(Z)	86	111	86	110	73	109	81	115	76	114	60	112	68	118	64	118	51	116	59	122	55	122	43	120	51	126	47	125	39	123
	X3A(Z)	85		85		74		82		77		60		68		65		51		60		55		45		51		48		39	
96	HSL4A(Z)	81	107	81	107	72	105	78	111	74	111	58	109	66	115	62	114	50	113	57	119	53	118	43	116	49	123	46	122	38	120
	X3A(Z)	79		79		72		78		75		58		66		63		50		58		54		44		50		47		38	
100	HSL4A(Z)	75	103	75	103	70	101	74	107	73	107	58	105	64	111	61	111	49	109	55	116	52	115	42	113	47	119	45	119	37	117
	X3A(Z)	73		74		71		74		73		58		65		62		50		55		53		43		49		46		38	
104	HSL4A(Z)	70	99	70	99	69	97	71	103	71	103	57	101	63	108	60	107	48	105	54	112	51	111	41	109	47	116	44	115	37	113
	X3A(Z)	68		69		69		69		70		57		64		60		49		55		52		42		48		45		37	
108	HSL4A(Z)	65	95	66	94	66	92	66	99	67	98	56	97	62	103	57	103	47	101	53	108	50	107	41	105	46	112	43	111	36	109
	X3A(Z)	64		64		65		64		65		57		62		59		48		54		51		42		46		44		36	
112	HSL4A(Z)	61	90	61	89	63	87	61	94	62	94	55	92	60	99	57	98	47	96	52	103	49	103	41	100	44	108	42	107	36	105
	X3A(Z)	59		60		61		60		61		56		60		58		48		52		50		41		45		43		36	
116	HSL4A(Z)	57	84	57	83	59	82	57	89	58	88	55	86	58	94	56	93	46	91	51	99	48	98	40	95	44	103	41	103	36	100
	X3A(Z)	55		55		57		56		57		55		57		56		47		52		49		40		44		42		36	
120	HSL4A(Z)	53	78	53	77	55	75	54	83	54	82	54	80	55	88	54	88	46	85	50	93	47	93	39	90	43	98	41	97	35	95
	X3A(Z)	51		52		53		52		53		53		53		54		46		50		47		40		44		42		35	
124	HSL4A(Z)								77	51	76	51	73	51	82	52	81	46	79	49	88	46	87	40	84	42	93	40	92	34	89
	X3A(Z)							48		49		50		50		50		46		50		47		40		42		41		34	
128	HSL4A(Z)																			48	82	46	80	39	78	41	87	40	86	34	83
	X3A(Z)																			47		46		39		42		40		35	
132	HSL4A(Z)																									41	80	38	79	34	76
	X3A(Z)																									41		40		34	

HSL4A(Z)D2FBV-X3A(Z)D2FBV



m		126 m																							
		F 27 m						F 30 m						F 33 m				F 36 m				F 39 m			
		12 °		18 °		30 °		12 °		18 °		30 °		18 °		30 °		18 °		30 °		18 °		30 °	
26	HSL4A(Z)	92	157					86	160																
	X3A(Z)	94						88																	
28	HSL4A(Z)	89	157	76	156			83	160																
	X3A(Z)	91		78				85																	
30	HSL4A(Z)	87	157	74	156			81	160	69	159			64	162			61	165			59	169		
	X3A(Z)	89		76				83		70				66				63				60			
32	HSL4A(Z)	84	156	72	156	55	154	78	159	67	159			63	162			60	165			57	168		
	X3A(Z)	86		74		56		80		68				64				61				58			
34	HSL4A(Z)	82	156	71	155	54	154	76	159	65	158	50	157	61	162	47	160	58	165			55	168		
	X3A(Z)	84		72		55		78		67		51		63		48		59				57			
36	HSL4A(Z)	80	155	69	155	53	153	74	158	64	158	49	156	60	161	46	159	56	164	43	163	54	167	40	166
	X3A(Z)	82		70		54		76		65		50		61		46		58		44		55		41	
38	HSL4A(Z)	78	155	67	154	52	153	72	158	62	157	48	156	58	161	45	159	55	164	42	162	52	167	40	166
	X3A(Z)	79		68		53		74		63		49		59		46		56		43		54		40	
40	HSL4A(Z)	76	154	66	154	51	152	70	157	61	157	48	155	57	160	44	159	53	163	41	162	51	167	39	165
	X3A(Z)	77		67		52		72		62		48		58		45		55		42		52		39	
44	HSL4A(Z)	72	153	63	153	50	151	66	156	58	156	46	154	54	159	42	157	51	162	39	161	48	165	37	164
	X3A(Z)	73		64		50		67		59		47		54		43		52		40		49		38	
48	HSL4A(Z)	68	152	60	151	48	150	63	155	56	155	44	153	51	158	41	156	48	161	38	160	45	164	35	163
	X3A(Z)	70		61		48		64		56		45		53		41		49		38		47		36	
52	HSL4A(Z)	65	151	57	150	46	149	60	154	53	153	42	152	49	157	39	155	46	160	36	158	43	163	34	162
	X3A(Z)	66		59		47		61		54		43		50		40		47		37		45		35	
56	HSL4A(Z)	62	149	56	149	44	147	58	152	51	152	41	150	47	155	38	154	43	158	35	157	41	162	33	160
	X3A(Z)	64		57		45		59		52		42		47		38		44		35		42		33	
60	HSL4A(Z)	60	148	54	147	43	145	55	151	48	150	40	149	44	154	37	152	42	157	34	155	39	160	31	159
	X3A(Z)	61		55		44		56		50		41		46		37		43		34		40		32	
64	HSL4A(Z)	57	146	51	145	41	144	52	149	47	149	38	147	43	152	35	150	40	155	33	154	38	159	30	157
	X3A(Z)	58		52		43		54		48		39		44		36		41		33		38		31	
68	HSL4A(Z)	55	144	50	143	40	142	51	147	45	147	38	145	41	150	33	149	38	154	31	152	36	157	29	156
	X3A(Z)	56		51		41		51		45		37		42		35		39		32		37		29	
72	HSL4A(Z)	53	142	48	142	40	140	48	145	44	145	36	143	40	148	33	147	36	152	30	150	34	155	28	154
	X3A(Z)	54		49		40		50		45		37		40		33		38		31		35		28	
76	HSL4A(Z)	51	140	47	139	38	138	47	143	42	143	36	141	38	146	32	145	36	150	29	148	33	153	27	152
	X3A(Z)	52		48		39		48		42		36		39		32		36		30		34		27	
80	HSL4A(Z)	50	138	45	137	38	135	44	141	41	141	34	139	37	144	31	142	34	148	29	146	31	151	26	150
	X3A(Z)	50		45		38		45		42		35		38		32		35		29		33		27	
84	HSL4A(Z)	48	135	44	135	37	133	44	139	40	138	34	136	36	142	30	140	33	145	28	144	31	149	25	147
	X3A(Z)	49		45		37		43		40		34		37		31		33		28		31		25	
88	HSL4A(Z)	47	133	43	132	36	130	42	136	38	136	33	134	35	139	30	137	32	143	27	141	29	147	25	145
	X3A(Z)	47		44		36		43		39		34		36		30		33		28		30		25	
92	HSL4A(Z)	44	130	41	129	35	127	40	133	38	133	32	131	33	137	29	135	31	140	26	139	28	144	23	142
	X3A(Z)	46		42		35		41		38		32		34		30		31		27		29		24	
96	HSL4A(Z)	44	127	40	126	34	124	39	130	36	130	31	128	32	134	29	132	30	138	25	136	28	141	24	140
	X3A(Z)	45		41		35		40		37		32		34		29		30		25		28		24	
100	HSL4A(Z)	43	123	40	123	34	121	38	127	35	127	31	125	32	131	27	129	29	135	25	133	26	139	22	137
	X3A(Z)	43		40		34		39		35		31		32		28		29		26		27		23	
104	HSL4A(Z)	41	120	39	119	33	117	37	124	34	123	30	121	31	127	28	125	28	131	24	129	25	135	22	134
	X3A(Z)	41		39		33		38		35		31		31		28		29		24		26		22	
108	HSL4A(Z)	40	116	38	116	33	113	36	120	34	120	30	118	30	124	27	122	28	128	23	126	25	132	21	130
	X3A(Z)	41		38		33		36		34		30		30		27		28		25		26		21	
112	HSL4A(Z)	39	112	36	111	32	109	35	116	33	116	29	114	30	120	26	118	26	124	24	122	24	129	21	127
	X3A(Z)	40		38		32		36		34		30		30		26		26		24		25		22	
116	HSL4A(Z)	38	108	36	107	32	105	34	112	32	112	29	109	29	116	25	114	26	121	23	118	23	125	20	123
	X3A(Z)	39		37		32		35		33		29		29		26		27		23		23		21	
120	HSL4A(Z)	38	103	36	102	31	100	34	108	32	107	28	105	28	112	26	109	26	116	22	114	22	121	20	119
	X3A(Z)	37		36		32		34		32		28		28		26		26		23		24		20	
124	HSL4A(Z)	36	98	35	97	31	95	33	103	31	102	28	100	27	107	25	105	25	112	22	110	22	117	20	115
	X3A(Z)	37		35		31		33		32		28		28		25		25		23		23		19	
128	HSL4A(Z)	36	93	35	92	30	89	32	98	31	97	27	94	27	102	25	100	24	107	22	105	22	112	19	110
	X3A(Z)	37		35		30		32		31		28		28		24		24		22		22		20	
132	HSL4A(Z)	36	86	34	85	30	83	31	92	30	91	27	88	27	97	24	94	24	102	22	100	21	107	20	105
	X3A(Z)	36		35		30		32		30		28		27		25		24		22		22		20	
136	HSL4A(Z)					30	75	31	86	29	85	27	82	26	91	24	88	24	96	21	94	20	102	19	99
	X3A(Z)					30		31		30		27		27		24		24		22		20		20	
140	HSL4A(Z)													26	84	24	81	23	90	22	87	21	96	19	93
	X3A(Z)													26		24		23		22		21		20	
144	HSL4A(Z)																			21	80	20	90	18	87
	X3A(Z)																			22		21		19	
148	HSL4A(Z)																							19	79
	X3A(Z)																								

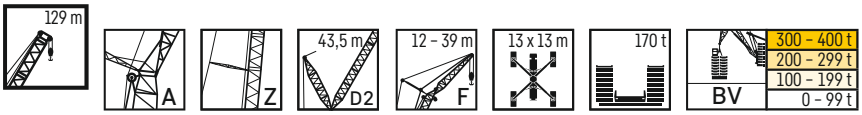
HSL4A(Z)D2FBV-X3A(Z)D2FBV



129 m

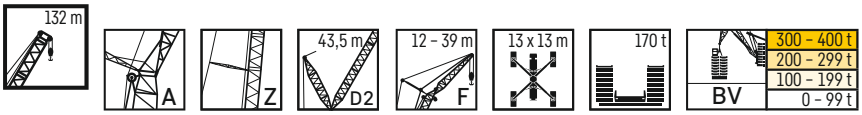
m		F 12 m						F 15 m						F 18 m						F 21 m						F 24 m					
		12 °		18 °		30 °		12 °		18 °		30 °		12 °		18 °		30 °		12 °		18 °		30 °		12 °		18 °		30 °	
22	HSL4A(Z)	185	146																												
	X3A(Z)	185																													
24	HSL4A(Z)	185	146	164	145			155	149					130	152																
	X3A(Z)	184		166				158						133																	
26	HSL4A(Z)	185	145	160	145	112	144	150	148	130	148			127	151	110	151			112	154	96	154			101	157				
	X3A(Z)	183		163		114		153		132				130		113				115		98				103					
28	HSL4A(Z)	185	145	155	145	111	144	147	148	127	147	94	146	124	151	108	150	81	149	110	154	94	153			98	157	84	156		
	X3A(Z)	183		157		112		149		129		95		126		110		82		112		95				100		85			
30	HSL4A(Z)	183	145	153	144	109	143	142	148	124	147	92	146	121	150	106	150	75	149	107	153	92	153	67	152	95	157	82	156		
	X3A(Z)	185		155		110		145		126		94		123		108		79		109		93		68		97		83			
32	HSL4A(Z)	179	144	150	144	107	143	138	147	122	147	91	145	118	150	104	150	74	148	103	153	90	153	66	151	93	156	80	156	60	154
	X3A(Z)	182		152		108		141		124		92		120		105		75		106		91		67		95		81		61	
34	HSL4A(Z)	175	144	147	143	106	142	136	147	119	146	89	145	115	150	102	149	73	148	101	153	88	152	65	151	90	156	78	155	59	154
	X3A(Z)	178		149		107		138		121		90		117		103		74		103		89		66		92		80		60	
36	HSL4A(Z)	170	143	144	143	104	142	133	146	117	146	88	144	112	149	99	149	72	147	98	152	86	152	64	150	87	155	76	155	58	153
	X3A(Z)	174		146		105		135		119		89		113		101		73		101		87		64		90		78		58	
38	HSL4A(Z)	165	143	141	142	103	141	130	146	114	145	86	144	110	149	97	148	71	147	96	152	84	151	63	150	85	155	75	154	57	153
	X3A(Z)	169		143		104		132		116		87		111		99		72		98		85		63		87		76		58	
40	HSL4A(Z)	163	142	138	142	102	141	127	145	113	145	85	143	107	148	96	148	70	146	94	151	82	151	62	149	84	154	73	154	56	152
	X3A(Z)	166		140		102		129		114		86		108		97		70		96		84		62		85		74		57	
44	HSL4A(Z)	155	141	133	141	98	139	121	144	108	143	82	142	102	147	92	146	67	145	90	150	79	150	60	148	79	153	70	153	54	151
	X3A(Z)	158		134		100		122		110		84		104		93		68		92		80		60		82		71		54	
48	HSL4A(Z)	149	140	129	139	97	138	116	143	105	142	80	141	98	146	89	145	66	144	86	149	76	148	58	147	76	152	67	151	52	150
	X3A(Z)	152		131		98		118		106		81		99		90		65		88		78		58		77		68		53	
52	HSL4A(Z)	143	138	124	138	93	137	112	141	100	141	74	140	94	144	86	144	64	142	82	147	73	147	56	145	72	151	65	150	51	148
	X3A(Z)	145		125		95		114		102		76		96		87		64		84		75		56		75		65		51	
56	HSL4A(Z)	138	137	121	136	92	135	107	140	98	139	72	138	90	143	83	142	62	141	79	146	71	145	54	144	70	149	62	149	49	147
	X3A(Z)	140		122		93		109		98		73		92		84		62		81		72		55		71		64		50	
60	HSL4A(Z)	133	135	117	134	90	133	103	138	95	137	70	136	87	141	79	141	60	139	76	144	69	144	53	142	67	148	60	147	48	145
	X3A(Z)	135		119		91		106		96		71		88		81		61		77		70		54		69		61		48	
64	HSL4A(Z)	128	133	113	133	88	131	100	136	92	136	69	134	83	139	78	139	58	137	74	143	66	142	51	141	64	146	58	145	46	144
	X3A(Z)	131		114		89		102		93		69		86		79		60		75		67		52		66		58		47	
68	HSL4A(Z)	124	131	110	131	87	129	97	134	88	134	66	132	81	137	75	137	58	135	71	141	64	140	51	139	62	144	56	143	45	142
	X3A(Z)	126		112		87		98		91		68		82		76		58		72		65		50		63		57		46	
72	HSL4A(Z)	119	129	107	128	85	127	93	132	87	132	66	130	78	135	73	135	56	133	68	139	63	138	49	136	60	142	54	141	44	140
	X3A(Z)	120		109		86		95		88		67		80		74		56		70		64		50		61		55		45	
76	HSL4A(Z)	114	126	105	126	83	125	91	130	85	129	64	128	76	133	72	133	54	131	67	136	60	136	48	134	58	140	53	139	42	138
	X3A(Z)	112		106		84		92		86		65		78		72		56		68		61		48		59		54		44	
80	HSL4A(Z)	106	124	102	123	80	122	88	127	82	127	63	125	74	131	70	130	54	128	64	134	58	133	47	132	56	138	52	137	42	135
	X3A(Z)	104		102		83		89		84		64		75		70		55		66		60		48		56		52		42	
84	HSL4A(Z)	99	121	98	121	75	119	85	124	81	124	62	123	72	128	68	127	52	126	62	132	58	131	46	129	54	135	50	135	40	133
	X3A(Z)	97		97		80		87		82		62		73		69		52		63		58		47		56		51		41	
88	HSL4A(Z)	92	118	92	118	74	116	84	122	78	121	61	120	69	125	66	125	52	123	61	129	56	128	45	126	53	132	48	132	40	130
	X3A(Z)	90		90		77		84		80		62		71		66		52		62		57		45		54		50		41	
92	HSL4A(Z)	86	115	86	114	73	113	82	119	77	118	60	116	68	122	64	122	51	120	59	126	55	125	44	123	51	130	48	129	40	127
	X3A(Z)	83		84		75		81		78		60		69		65		50		60		56		44		52		48		40	
96	HSL4A(Z)	80	111	80	111	72	109	79	115	75	115	59	113	66	119	63	118	49	117	58	123	54	122	44	120	50	127	47	126	38	124
	X3A(Z)	77		78		73		78		76		59		68		64		51		58		55		44		51		46		38	
100	HSL4A(Z)	75	108	75	107	71	106	74	112	73	111	58	109	64	115	62	115	49	113	56	119	53	119	43	117	49	123	45	123	38	121
	X3A(Z)	72		72		71		73		72		59		66		62		50		57		53		43		50		46		38	
104	HSL4A(Z)	70	104	70	103	70	102	70	108	70	107	57	105	63	112	60	111	49	109	55	116	51	115	41	113	48	120	45	119	37	117
	X3A(Z)	67		67		69		68		68		58		64		61		48		56		52		43		48		45		38	
108	HSL4A(Z)	65	99	65	99	66	97	66	104	67	103	56	101	62	108	59	107	48	105	54	112	50	111	42	109	46	116	44	116	36	113
	X3A(Z)	62		63		65		63		64		56		63		60		48		54		51		42		47		44		37	
112	HSL4A(Z)	60	94	61	94	62	92	61	99	62	98	56	96	60	103	58	103	47	101	52	108	50	107	41	105	45	112	43	111	36	109
	X3A(Z)	58		58		60		59		60		56		59		58		48		52		50		41		46		43		37	
116	HSL4A(Z)	56	89	57	89	58	87	57	94	58	93	55	91	58	99	56	98	47	96	51	103	48	103	40	100	44	108	41	107	36	105
	X3A(Z)	54		54		56		54		56		55		56		56		47		52		49		41		45		43		36	
120	HSL4A(Z)	52	83	53	83	54	81	53	89	54	88	53	86	54	93	54	93	46	90	50	98	47	98	40	95	43	103	41	102	35	100
	X3A(Z)	50		50		52		51		52		52		52		53		47		51		48		40		44		42		35	
124	HSL4A(Z)						74	49	83	50	82	51	79	51	88	51	87	46	85	49	93	47	92	40	90	42	98	41	97	35	95
	X3A(Z)					48		47		48		49		48		50		46		49		47		40		43		41		34	
128	HSL4A(Z)													47	81	48	81	45	78	48	87	46	86	39	83	41	93	40	92	34	89
	X3A(Z)													45		46		45		46		46		39		42		41		35	
132	HSL4A(Z)																				80	44	80	39	76	41	86	39	85	34	82
	X3A(Z)																			43		43		39		41		40		34	
136	HSL4A(Z)																														75
	X3A(Z)																													34	

HSL4A(Z)D2FBV-X3A(Z)D2FBV



m		129 m																							
		F 27 m						F 30 m						F 33 m				F 36 m				F 39 m			
		12 °		18 °		30 °		12 °		18 °		30 °		18 °		30 °		18 °		30 °		18 °		30 °	
26	HSL4A(Z)	92	160																						
	X3A(Z)	94																							
28	HSL4A(Z)	90	160	76	159			84	163																
	X3A(Z)	92		78				86																	
30	HSL4A(Z)	87	160	74	159			81	163	69	162			65	165			61	168			59	172		
	X3A(Z)	89		76				83		70				66				63				60			
32	HSL4A(Z)	84	159	73	159	55	157	79	162	67	162			63	165			60	168			57	171		
	X3A(Z)	86		74		56		80		68				64				61				58			
34	HSL4A(Z)	82	159	71	158	54	157	76	162	66	161	50	160	61	165	47	163	58	168			55	171		
	X3A(Z)	84		72		55		78		67		51		62		48		59				57			
36	HSL4A(Z)	80	158	69	158	53	156	74	161	64	161	50	159	60	164	46	163	56	167	43	166	54	171	40	169
	X3A(Z)	82		70		54		76		65		50		61		46		58		44		55		41	
38	HSL4A(Z)	78	158	67	157	52	156	72	161	62	160	48	159	58	164	45	162	55	167	42	165	52	170	40	169
	X3A(Z)	80		69		53		74		64		49		60		46		56		43		54		40	
40	HSL4A(Z)	75	157	66	157	51	155	70	161	61	160	48	158	57	163	44	162	54	166	41	165	51	170	39	168
	X3A(Z)	78		67		52		72		61		48		58		45		55		42		52		39	
44	HSL4A(Z)	72	156	63	156	50	154	67	160	58	159	46	157	54	162	42	161	51	165	39	164	48	169	37	167
	X3A(Z)	73		64		50		68		59		47		55		43		51		40		50		38	
48	HSL4A(Z)	69	155	61	155	47	153	63	158	56	158	44	156	52	161	41	159	48	164	38	163	46	167	36	166
	X3A(Z)	70		61		49		65		56		45		53		41		50		39		47		36	
52	HSL4A(Z)	65	154	58	153	46	152	60	157	53	157	43	155	49	160	39	158	46	163	36	161	44	166	34	165
	X3A(Z)	67		59		47		62		54		44		50		40		47		37		45		35	
56	HSL4A(Z)	63	152	56	152	44	150	58	156	51	155	41	153	47	158	38	157	44	162	35	160	42	165	33	163
	X3A(Z)	64		57		45		59		52		42		47		39		45		36		42		33	
60	HSL4A(Z)	60	151	54	150	44	149	55	154	49	154	40	152	45	157	36	155	42	160	34	159	40	164	32	162
	X3A(Z)	62		54		44		57		50		41		46		37		43		34		40		32	
64	HSL4A(Z)	57	149	52	149	42	147	53	153	48	152	39	150	44	155	36	154	40	159	33	157	37	162	30	160
	X3A(Z)	59		53		43		54		48		39		44		35		41		33		38		31	
68	HSL4A(Z)	56	147	50	147	41	145	50	151	45	150	38	148	41	154	34	152	39	157	31	155	36	160	29	159
	X3A(Z)	57		50		41		52		47		38		42		34		39		32		37		30	
72	HSL4A(Z)	54	145	48	145	40	143	49	149	44	148	36	146	40	152	33	150	38	155	31	154	34	159	28	157
	X3A(Z)	54		50		40		50		45		37		41		34		38		31		35		29	
76	HSL4A(Z)	52	143	47	143	38	141	47	147	42	146	36	144	39	150	32	148	36	153	30	151	34	157	27	155
	X3A(Z)	53		47		40		48		43		36		40		33		37		30		34		27	
80	HSL4A(Z)	50	141	45	140	38	139	45	145	41	144	35	142	37	148	32	146	35	151	29	149	32	155	26	153
	X3A(Z)	51		46		39		46		42		35		38		32		35		29		33		27	
84	HSL4A(Z)	48	139	44	138	37	136	43	142	40	142	34	140	36	145	31	143	33	149	28	147	31	152	25	151
	X3A(Z)	49		45		37		45		40		34		37		31		34		28		31		26	
88	HSL4A(Z)	46	136	43	135	36	134	42	140	39	139	33	137	35	143	30	141	32	146	26	145	29	150	25	148
	X3A(Z)	47		44		37		43		39		34		36		30		33		28		31		24	
92	HSL4A(Z)	46	133	42	133	35	131	41	137	38	136	32	135	34	140	29	138	31	144	26	142	29	148	23	146
	X3A(Z)	46		42		36		41		38		33		34		30		32		26		30		24	
96	HSL4A(Z)	44	130	40	130	35	128	39	134	37	134	32	132	33	137	28	136	30	141	26	139	28	145	24	143
	X3A(Z)	45		42		35		40		37		31		34		28		30		26		28		23	
100	HSL4A(Z)	43	127	40	127	34	125	39	131	35	131	30	129	32	135	27	133	29	138	25	136	27	142	22	140
	X3A(Z)	43		41		34		39		36		31		32		28		30		25		27		23	
104	HSL4A(Z)	42	124	39	123	33	121	38	128	35	127	30	125	31	131	28	129	29	135	24	133	25	139	22	137
	X3A(Z)	42		40		34		38		36		30		32		28		29		25		27		22	
108	HSL4A(Z)	41	120	38	120	33	117	36	124	34	124	30	122	30	128	27	126	28	132	24	130	25	136	21	134
	X3A(Z)	41		39		33		36		34		30		31		27		28		25		26		22	
112	HSL4A(Z)	40	117	38	116	32	114	35	121	33	120	28	118	30	124	26	122	27	128	24	126	25	133	20	131
	X3A(Z)	40		38		32		36		33		30		30		26		28		24		25		22	
116	HSL4A(Z)	39	112	37	112	32	109	35	117	33	116	29	114	29	120	26	118	26	125	23	123	23	129	21	127
	X3A(Z)	39		37		32		35		33		29		30		26		27		23		24		21	
120	HSL4A(Z)	37	108	36	107	31	105	34	112	31	112	28	109	28	116	26	114	26	121	22	119	23	125	20	123
	X3A(Z)	38		36		32		34		32		29		29		26		26		23		24		20	
124	HSL4A(Z)	37	103	35	102	31	100	33	108	31	107	27	105	27	112	25	110	25	116	23	114	23	121	20	119
	X3A(Z)	38		36		31		33		32		28		28		25		25		23		23		20	
128	HSL4A(Z)	36	98	35	97	30	94	32	103	31	102	28	99	27	107	24	105	24	112	22	110	22	117	19	114
	X3A(Z)	37		35		31		32		31		28		28		25		25		22		22		20	
132	HSL4A(Z)	36	92	34	91	30	88	32	97	30	96	27	94	27	102	24	99	23	107	22	105	22	112	20	110
	X3A(Z)	36		35		31		32		31		27		27		25		24		22		22		20	
136	HSL4A(Z)	35	86	34	85	30	81	31	91	30	90	27	87	26	96	24	93	24	102	22	99	21	107	19	104
	X3A(Z)	36		34		30		32		30		27		27		25		24		22		22		19	
140	HSL4A(Z)							31	85	30	84	26	81	26	90	24	87	23	96	22	93	21	101	19	99
	X3A(Z)							31		30		27		26		24		24		22		21		20	
144	HSL4A(Z)															23	80	23	89	21	86	20	95	19	93
	X3A(Z)															24		22		22		21		19	
148	HSL4A(Z)																					20	88	19	85
	X3A(Z)																					20		19	

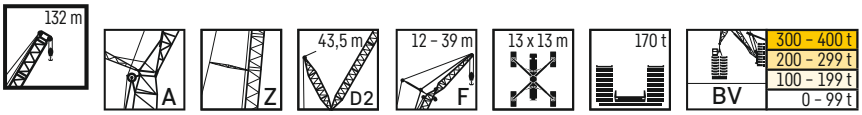
HSL4A(Z)D2FBV-X3A(Z)D2FBV



132 m

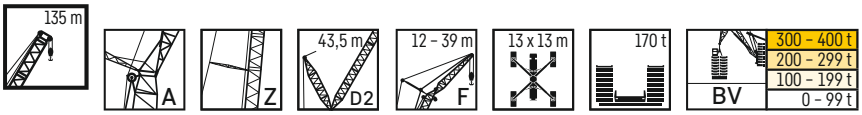
m		F 12 m						F 15 m						F 18 m						F 21 m						F 24 m					
		12 °		18 °		30 °		12 °		18 °		30 °		12 °		18 °		30 °		12 °		18 °		30 °		12 °		18 °		30 °	
22	HSL4A(Z)	185	149																												
	X3A(Z)	184																													
24	HSL4A(Z)	185	149	164	148			153	152	133	151			131	155																
	X3A(Z)	184		166				156						134																	
26	HSL4A(Z)	185	148	160	148	112	147	150	151	129	151	95	149	127	154	111	154			113	157					101	160				
	X3A(Z)	185		163		114		154		132				130		113				115						103					
28	HSL4A(Z)	185	148	157	148	111	147	146	151	126	151	94	149	123	154	108	153	81	152	110	157	94	156			98	160	84	159		
	X3A(Z)	184		159		112		150		129		95		126		110		82		112		96				100		85			
30	HSL4A(Z)	182	148	153	147	109	146	143	151	124	150	92	149	120	154	106	153	76	152	107	157	92	156	67	155	95	160	82	159		
	X3A(Z)	184		155		111		146		127		93		123		108		80		109		93		68		98		83			
32	HSL4A(Z)	180	147	150	147	108	146	139	150	121	150	91	148	118	153	104	153	74	151	104	156	90	156	66	154	93	159	80	159	60	157
	X3A(Z)	183		152		109		142		124		92		120		106		75		106		92		67		95		82		61	
34	HSL4A(Z)	175	147	147	146	106	145	136	150	119	149	89	148	115	153	102	152	73	151	102	156	88	155	65	154	90	159	78	158	59	157
	X3A(Z)	179		150		107		139		121		91		117		104		74		104		90		66		92		79		60	
36	HSL4A(Z)	171	146	144	146	104	145	132	149	117	149	88	148	112	152	100	152	72	150	99	155	86	155	64	153	88	158	76	158	58	156
	X3A(Z)	174		147		106		136		119		89		114		102		73		101		88		65		90		78		59	
38	HSL4A(Z)	167	146	142	145	103	144	130	149	114	148	87	147	110	152	97	151	71	150	97	155	84	154	63	153	86	158	75	157	57	156
	X3A(Z)	169		144		104		133		116		88		112		99		72		99		86		64		88		76		58	
40	HSL4A(Z)	164	145	139	145	102	144	127	148	113	148	85	147	107	151	96	151	70	149	94	154	82	154	61	152	84	157	73	157	56	155
	X3A(Z)	167		141		103		129		115		86		110		97		71		97		84		62		86		75		57	
44	HSL4A(Z)	156	144	133	144	99	143	121	147	109	147	83	145	102	150	92	150	68	148	91	153	79	153	60	151	80	156	70	156	53	154
	X3A(Z)	159		136		101		124		110		84		104		94		69		92		80		61		82		72		55	
48	HSL4A(Z)	150	143	130	142	97	141	117	146	104	145	80	144	98	149	89	148	65	147	86	152	76	151	58	150	77	155	68	155	52	153
	X3A(Z)	153		132		98		118		106		81		100		90		67		88		77		59		78		69		53	
52	HSL4A(Z)	144	141	124	141	94	140	112	144	102	144	76	143	95	148	86	147	64	146	83	151	74	150	56	149	74	154	65	153	50	152
	X3A(Z)	147		127		96		114		103		77		96		87		64		85		75		57		75		66		52	
56	HSL4A(Z)	139	140	121	139	93	138	108	143	98	142	73	141	91	146	83	146	62	144	79	149	71	149	55	147	71	152	63	152	49	150
	X3A(Z)	141		123		94		110		100		74		93		84		63		81		72		56		72		64		50	
60	HSL4A(Z)	134	138	118	138	91	137	105	141	95	141	71	139	87	144	81	144	61	142	77	148	69	147	52	146	68	151	61	150	48	149
	X3A(Z)	137		118		92		106		97		71		88		82		62		78		70		53		69		61		49	
64	HSL4A(Z)	128	136	114	136	89	135	101	139	93	139	68	138	85	143	78	142	59	141	74	146	66	145	52	144	64	149	58	149	47	147
	X3A(Z)	132		116		90		102		94		70		86		79		60		76		67		53		66		60		47	
68	HSL4A(Z)	125	134	111	134	87	133	98	137	90	137	68	136	82	141	76	140	58	139	72	144	65	144	50	142	62	147	57	147	45	145
	X3A(Z)	127		113		87		99		92		68		83		76		58		73		66		51		64		57		45	
72	HSL4A(Z)	120	132	108	132	86	130	94	135	88	135	66	134	79	139	74	138	56	137	69	142	63	141	50	140	61	145	54	145	44	143
	X3A(Z)	120		110		86		96		89		66		81		75		57		70		64		50		62		56		45	
76	HSL4A(Z)	112	130	106	129	84	128	92	133	85	133	65	131	77	136	72	136	55	134	67	140	61	139	48	138	59	143	54	143	43	141
	X3A(Z)	111		107		85		93		87		66		78		72		56		68		62		49		60		54		44	
80	HSL4A(Z)	104	127	102	127	81	126	89	131	82	130	64	129	75	134	70	134	54	132	65	138	60	137	47	135	56	141	52	140	42	139
	X3A(Z)	104		102		82		90		85		64		76		71		54		66		61		47		58		52		43	
84	HSL4A(Z)	97	125	97	124	76	123	87	128	82	128	62	126	72	132	68	131	53	130	63	135	58	135	46	133	55	139	50	138	41	136
	X3A(Z)	96		96		81		88		83		63		74		69		53		64		59		47		56		51		41	
88	HSL4A(Z)	90	122	91	121	75	120	84	125	79	125	61	123	71	129	66	128	52	127	61	133	57	132	45	130	54	136	49	135	40	134
	X3A(Z)	89		90		78		85		81		62		72		67		53		62		57		45		54		50		41	
92	HSL4A(Z)	84	119	84	118	74	117	81	122	78	122	60	120	69	126	65	125	50	124	60	130	56	129	44	127	52	133	48	133	40	131
	X3A(Z)	83		83		76		81		79		61		69		66		51		60		56		45		52		49		40	
96	HSL4A(Z)	78	115	79	115	72	113	78	119	76	119	59	117	67	123	64	122	50	121	57	127	54	126	44	124	51	130	46	130	38	128
	X3A(Z)	77		77		73		77		77		60		68		64		51		59		55		44		51		47		39	
100	HSL4A(Z)	73	112	74	111	71	110	74	116	73	115	58	113	65	120	62	119	50	117	57	123	53	123	43	121	49	127	46	127	38	125
	X3A(Z)	72		72		71		72		73		59		66		63		50		58		54		44		50		47		39	
104	HSL4A(Z)	68	108	68	107	69	106	68	112	69	111	58	110	64	116	61	115	48	114	55	120	51	119	42	117	48	124	45	123	38	121
	X3A(Z)	67		67		68		67		69		58		64		62		48		56		53		43		48		46		38	
108	HSL4A(Z)	64	104	64	103	66	102	64	108	65	107	57	106	63	112	59	111	48	109	54	116	51	115	42	114	46	120	44	120	36	118
	X3A(Z)	62		62		64		62		64		57		63		60		49		55		52		42		48		44		37	
112	HSL4A(Z)	59	99	59	99	61	97	60	104	61	103	56	101	60	108	58	107	48	105	53	112	50	112	41	109	46	117	43	116	36	114
	X3A(Z)	58		58		60		58		59		56		60		58		48		54		51		42		46		44		37	
116	HSL4A(Z)	55	94	55	94	57	92	56	99	57	98	55	96	57	103	56	103	47	101	52	108	48	107	40	105	45	112	42	112	36	109
	X3A(Z)	53		54		55		54		55		55		56		56		48		53		50		40		45		43		36	
120	HSL4A(Z)	51	89	51	88	53	86	52	94	53	93	53	91	53	98	54	98	46	96	51	103	48	102	40	100	44	108	42	107	35	105
	X3A(Z)	50		50		52		50		51		52		52		53		47		51		49		41		44		42		35	
124	HSL4A(Z)	48	83	48	82	49	80	48	88	49	87	50	85	50	93	51	92	46	90	49	98	47	97	40	95	43	103	41	102	34	100
	X3A(Z)	46		46		48		47		47		49		48		49		46		49		48		40		44		42		35	
128	HSL4A(Z)							45	82	46	81	46	79	46	87	47	86	46	84	47	92	46	92	39	89	42	98	40	97	35	94
	X3A(Z)							43		44		45		45		46		45		46		45		40		43		41		35	
132	HSL4A(Z)														81	44	80	43	77	44	86	44	85	39	83	42	92	40	91	34	88
	X3A(Z)													41		42		42		43		43		39		42		40		35	
136	HSL4A(Z)																									40	86	39	85	34	82
	X3A(Z)																									40		39		34	

HSL4A(Z)D2FBV-X3A(Z)D2FBV



m		132 m																							
		F 27 m						F 30 m						F 33 m				F 36 m				F 39 m			
		12 °		18 °		30 °		12 °		18 °		30 °		18 °		30 °		18 °		30 °		18 °		30 °	
26	HSL4A(Z) X3A(Z)	92	163																						
28	HSL4A(Z) X3A(Z)	89 92	163					83 86	166																
30	HSL4A(Z) X3A(Z)	87 89	163	74 76	162			81 83	166	69 70	165			65 66	168			61 63	172			59	174		
32	HSL4A(Z) X3A(Z)	84 87	162	72 74	162	55	160	78 81	165	67 69	165			63 64	168			60 61	171			57 59	174		
34	HSL4A(Z) X3A(Z)	82 84	162	71 72	161	54 55	160	76 78	165	65 67	164	50 51	163	61 63	168			58 60	171			56 57	174		
36	HSL4A(Z) X3A(Z)	80 82	161	69 70	161	53 54	159	74 76	165	64 65	164	49 50	162	60 61	167	46 47	166	56 58	170	43 44	169	54 55	174	40 41	172
38	HSL4A(Z) X3A(Z)	78 80	161	68 69	160	52 53	159	73 74	164	62 64	164	48 49	162	58 60	167	45 46	165	55 56	170	42 43	168	52 54	173	39 40	172
40	HSL4A(Z) X3A(Z)	76 77	160	66 68	160	52 52	158	70 72	164	60 62	163	48 48	162	57 58	166	44 45	165	54 55	169	41 42	168	51 52	173	39 40	171
44	HSL4A(Z) X3A(Z)	72 74	159	63 64	159	50 50	157	67 69	163	58 60	162	46 47	160	54 56	165	42 43	164	50 52	168	39 40	167	48 50	172	37 38	170
48	HSL4A(Z) X3A(Z)	69 71	158	61 62	158	48 49	156	64 66	162	55 56	161	44 45	159	52 53	164	41 42	163	49 50	167	38 39	166	46 47	171	36 36	169
52	HSL4A(Z) X3A(Z)	66 68	157	58 60	156	47 47	155	61 62	160	54 55	160	43 44	158	50 50	163	39 39	161	46 47	166	36 37	165	44 45	169	34 35	168
56	HSL4A(Z) X3A(Z)	64 65	156	56 56	155	44 46	153	58 60	159	51 52	158	42 42	157	47 48	162	38 39	160	44 45	165	35 36	163	42 43	168	32 33	167
60	HSL4A(Z) X3A(Z)	60 61	154	54 55	154	44 44	152	55 56	157	50 51	157	40 40	155	45 47	160	36 37	158	43 43	163	34 34	162	39 41	167	32 32	165
64	HSL4A(Z) X3A(Z)	59 60	152	52 53	152	42 43	150	54 55	156	48 48	155	39 40	154	43 44	159	36 36	157	40 41	162	33 33	160	38 39	165	30 30	164
68	HSL4A(Z) X3A(Z)	56 56	151	50 52	150	41 42	148	52 52	154	45 47	153	38 39	152	42 43	157	34 34	155	38 40	160	31 32	159	37 37	164	29 30	162
72	HSL4A(Z) X3A(Z)	54 55	149	49 50	148	39 41	146	50 50	152	44 44	152	36 37	150	41 42	155	33 34	153	37 38	158	30 31	157	34 36	162	28 29	160
76	HSL4A(Z) X3A(Z)	52 53	147	47 47	146	39 40	144	47 48	150	42 44	150	36 37	148	39 40	153	33 33	151	36 37	157	30 30	155	33 34	160	27 28	158
80	HSL4A(Z) X3A(Z)	51 51	145	46 46	144	38 39	142	46 47	148	42 42	147	35 36	146	38 39	151	32 32	149	35 35	154	29 30	153	32 33	158	26 26	156
84	HSL4A(Z) X3A(Z)	49 49	142	45 46	142	37 38	140	44 45	146	40 41	145	34 35	143	37 37	149	31 31	147	34 34	152	28 28	151	31 32	156	26 26	154
88	HSL4A(Z) X3A(Z)	47 47	140	44 44	139	36 37	137	43 44	143	39 40	143	34 34	141	35 36	146	30 31	145	33 33	150	27 28	148	30 31	154	24 26	152
92	HSL4A(Z) X3A(Z)	46 47	137	42 43	136	36 35	134	41 42	141	38 39	140	33 33	138	35 35	144	30 30	142	31 32	148	26 26	146	29 29	151	24 24	150
96	HSL4A(Z) X3A(Z)	44 45	134	41 42	134	35 35	132	40 41	138	37 37	137	31 32	135	34 34	141	29 29	139	30 30	145	26 26	143	28 28	149	23 24	147
100	HSL4A(Z) X3A(Z)	43 44	131	40 41	131	34 34	128	39 40	135	35 36	134	31 32	132	32 33	138	28 29	136	30 30	142	25 25	140	27 28	146	23 23	144
104	HSL4A(Z) X3A(Z)	42 43	128	40 39	127	34 34	125	38 39	132	35 36	131	30 30	129	31 32	135	28 28	133	28 29	139	25 25	137	26 27	143	22 22	141
108	HSL4A(Z) X3A(Z)	41 42	124	38 39	124	33 34	122	37 37	128	34 35	128	29 31	126	31 32	132	27 27	130	28 29	136	24 25	134	26 25	140	22 22	138
112	HSL4A(Z) X3A(Z)	40 41	121	38 38	120	32 32	118	36 37	125	33 33	124	30 30	122	30 30	128	26 27	126	26 28	133	24 24	130	24 25	137	22 22	135
116	HSL4A(Z) X3A(Z)	39 40	117	37 38	116	31 32	114	35 36	121	33 34	120	29 29	118	29 29	125	25 27	123	27 27	129	23 23	127	23 25	133	21 21	131
120	HSL4A(Z) X3A(Z)	38 39	112	36 36	112	32 32	109	34 35	117	32 33	116	29 28	114	28 29	121	26 26	118	26 26	125	23 23	123	24 24	129	20 20	127
124	HSL4A(Z) X3A(Z)	38 38	108	36 36	107	31 31	104	33 34	112	32 32	112	27 28	109	28 29	116	25 26	114	25 26	121	23 23	119	23 23	126	20 21	123
128	HSL4A(Z) X3A(Z)	37 37	103	35 36	102	31 31	99	32 33	108	31 31	107	28 28	104	28 28	112	24 25	109	24 25	117	22 23	114	22 22	121	20 20	119
132	HSL4A(Z) X3A(Z)	36 37	97	35 35	97	30 31	94	32 32	102	30 31	102	27 28	99	27 27	107	25 25	104	24 25	112	21 22	109	21 22	117	20 20	114
136	HSL4A(Z) X3A(Z)	35 36	91	34 34	90	30 30	87	31 32	97	30 31	96	26 28	93	26 27	101	24 24	99	24 24	107	22 22	104	21 22	112	19 20	109
140	HSL4A(Z) X3A(Z)	35 36	85	34 34	84	30 30	81	31 31	91	30 30	90	27 27	87	26 27	96	24 23	93	23 23	101	22 22	99	21 21	107	19 20	104
144	HSL4A(Z) X3A(Z)											27 27	79	26 26	89	23 24	86	23 23	95	22 22	92	20 21	101	19 19	98
148	HSL4A(Z) X3A(Z)																	23 23	88	21 22	85	20 20	94	19 19	92
152	HSL4A(Z) X3A(Z)																							19 18	84

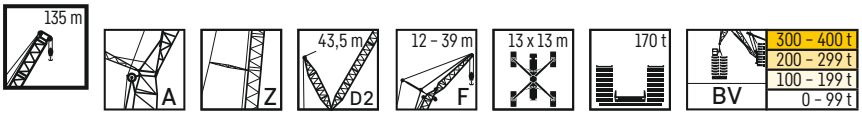
HSL4A(Z)D2FBV-X3A(Z)D2FBV



135 m

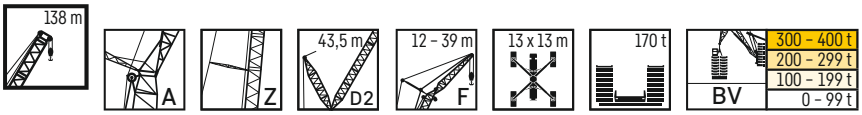
m		F 12 m						F 15 m						F 18 m						F 21 m						F 24 m					
		12 °		18 °		30 °		12 °		18 °		30 °		12 °		18 °		30 °		12 °		18 °		30 °		12 °		18 °		30 °	
22	HSL4A(Z)	185	152																												
	X3A(Z)	184																													
24	HSL4A(Z)	184	152	163	151			155	155	133	154			131	158																
	X3A(Z)	185		166				158		136				133																	
26	HSL4A(Z)	184	151	160	151	113	150	151	154	129	154			127	157	111	157			113	160					101	163				
	X3A(Z)	185		163		114		153		132				130		113				115						103					
28	HSL4A(Z)	185	151	157	151	111	150	147	154	127	154	94	152	124	157	109	156	79	155	110	160	94	159			98	163	84	162		
	X3A(Z)	185		160		112		150		129		95		127		111		82		112		96				100		85			
30	HSL4A(Z)	185	151	154	150	110	149	143	154	125	153	92	152	121	157	106	156	76	155	107	160	91	159	67	158	96	163	82	162		
	X3A(Z)	184		156		111		147		127		93		123		108		78		109		93		68		98		84			
32	HSL4A(Z)	181	150	151	150	108	149	140	153	122	153	91	152	117	156	104	156	74	154	105	159	90	159	66	157	93	162	80	162	60	160
	X3A(Z)	184		153		109		143		125		92		120		106		75		107		92		67		95		82		61	
34	HSL4A(Z)	177	150	148	150	106	148	137	153	120	152	90	151	115	156	102	155	73	154	101	159	88	158	65	157	91	162	78	161	59	160
	X3A(Z)	180		150		107		139		121		91		117		104		74		104		90		66		92		80		60	
36	HSL4A(Z)	172	149	144	149	105	148	134	152	118	152	88	151	113	155	100	155	72	153	99	158	86	158	64	156	89	161	77	161	58	159
	X3A(Z)	175		146		106		136		120		89		115		101		72		101		87		65		91		78		59	
38	HSL4A(Z)	169	149	142	149	104	147	131	152	116	151	87	150	110	155	98	154	71	153	97	158	85	157	63	156	86	161	75	160	57	159
	X3A(Z)	172		144		105		133		117		88		112		100		72		99		86		64		87		76		58	
40	HSL4A(Z)	165	148	140	148	102	147	127	151	113	151	86	150	108	154	96	154	70	152	95	157	83	157	61	155	85	160	73	160	56	158
	X3A(Z)	168		142		104		130		115		87		110		98		71		97		84		62		86		74		57	
44	HSL4A(Z)	157	147	135	147	100	146	123	150	109	150	83	148	103	153	92	153	68	151	91	156	80	156	60	154	81	159	70	159	54	157
	X3A(Z)	159		136		101		125		111		84		105		93		68		92		81		61		82		71		55	
48	HSL4A(Z)	152	146	130	146	97	144	117	149	106	148	81	147	98	152	90	152	66	150	87	155	77	155	58	153	77	158	68	158	53	156
	X3A(Z)	153		131		97		119		107		81		100		91		67		89		78		59		79		68		53	
52	HSL4A(Z)	146	145	125	144	95	143	113	148	102	147	77	146	95	151	87	150	64	149	84	154	74	153	56	152	74	157	65	156	50	155
	X3A(Z)	146		126		96		114		103		78		96		88		64		85		75		57		75		66		52	
56	HSL4A(Z)	140	143	122	143	93	142	109	146	99	146	72	144	92	149	83	149	63	147	80	152	72	152	55	150	71	156	63	155	49	153
	X3A(Z)	141		122		94		110		100		73		92		84		63		82		72		55		72		64		50	
60	HSL4A(Z)	136	141	119	141	91	140	105	144	96	144	71	143	88	148	81	147	60	146	78	151	69	150	53	149	68	154	60	154	48	152
	X3A(Z)	136		119		92		106		96		71		88		82		61		78		69		54		68		61		49	
64	HSL4A(Z)	131	140	115	139	89	138	102	143	92	142	70	141	85	146	78	145	59	144	74	149	67	149	52	147	65	152	59	152	47	150
	X3A(Z)	131		115		90		102		93		70		86		78		60		75		67		53		66		60		47	
68	HSL4A(Z)	125	138	111	137	87	136	98	141	91	140	68	139	83	144	77	144	58	142	71	147	65	147	51	145	64	151	56	150	46	148
	X3A(Z)	125		111		87		98		91		68		83		77		58		72		66		52		64		58		46	
72	HSL4A(Z)	118	136	110	135	86	134	96	139	88	138	66	137	80	142	74	142	57	140	70	145	63	145	50	143	61	149	56	148	44	146
	X3A(Z)	119		109		86		95		88		67		80		75		57		70		64		50		62		55		45	
76	HSL4A(Z)	110	133	107	133	84	132	93	137	86	136	65	135	78	140	72	139	56	138	68	143	62	143	48	141	58	147	54	146	44	144
	X3A(Z)	111		106		84		92		86		66		78		72		56		68		62		49		59		54		44	
80	HSL4A(Z)	102	131	103	131	82	129	90	134	84	134	64	132	75	138	71	137	54	136	65	141	60	141	48	139	58	145	52	144	42	142
	X3A(Z)	102		103		82		90		84		64		75		71		54		65		60		48		58		52		43	
84	HSL4A(Z)	95	128	96	128	79	127	88	132	82	131	62	130	72	135	69	135	54	133	64	139	59	138	47	136	56	142	50	142	41	140
	X3A(Z)	95		95		79		87		82		62		72		69		54		64		59		47		56		51		41	
88	HSL4A(Z)	89	125	89	125	75	124	85	129	79	128	62	127	71	132	67	132	52	130	62	136	56	135	46	134	54	140	50	139	41	137
	X3A(Z)	88		88		75		84		80		62		71		67		53		62		56		46		54		50		41	
92	HSL4A(Z)	83	122	83	122	74	121	81	126	78	126	60	124	69	130	66	129	51	127	60	133	56	133	45	131	52	137	48	136	40	135
	X3A(Z)	82		82		74		80		78		60		69		66		51		60		56		45		53		49		40	
96	HSL4A(Z)	77	119	77	119	73	117	76	123	76	122	60	121	68	127	64	126	51	124	59	130	54	130	44	128	51	134	47	134	39	132
	X3A(Z)	76		76		73		76		75		60		68		64		51		59		54		44		51		47		39	
100	HSL4A(Z)	72	116	72	115	71	114	72	120	73	119	59	117	66	123	63	123	50	121	57	127	54	127	43	125	50	131	46	130	38	129
	X3A(Z)	71		71		70		71		72		59		66		62		50		57		54		44		50		46		38	
104	HSL4A(Z)	67	112	67	112	68	110	67	116	69	115	57	114	64	120	61	119	48	118	56	124	52	123	43	121	48	128	45	127	38	125
	X3A(Z)	66		66		67		66		68		58		64		61		49		56		53		43		49		46		38	
108	HSL4A(Z)	62	108	62	108	65	106	63	112	64	112	57	110	62	116	60	116	48	114	54	120	52	120	42	118	47	124	44	124	37	122
	X3A(Z)	61		61		63		62		63		57		61		60		49		55		51		42		47		44		36	
112	HSL4A(Z)	58	104	58	103	60	102	58	108	60	107	56	106	60	112	59	112	48	110	53	116	50	116	41	114	46	121	44	120	37	118
	X3A(Z)	57		57		59		58		58		56		59		59		48		54		50		42		46		44		37	
116	HSL4A(Z)	54	99	54	98	56	97	54	103	56	103	54	101	56	108	56	107	46	105	52	112	49	112	40	109	45	117	43	116	36	114
	X3A(Z)	53		53		55		54		54		54		55		56		47		52		50		41		45		43		36	
120	HSL4A(Z)	50	94	50	93	52	91	50	99	52	98	52	96	52	103	53	102	47	100	51	108	49	107	40	105	44	112	42	111	35	109
	X3A(Z)	49		49		51		50		50		51		51		52		47		50		49		40		44		42		36	
124	HSL4A(Z)	46	88	47	88	48	86	47	93	48	93	49	90	48	98	50	97	46	95	49	103	48	102	40	100	43	108	41	107	35	105
	X3A(Z)	45		45		47		46		47		48		47		48		46		48		48		40		44		42		35	
128	HSL4A(Z)	43	82	43	81	45	79	44	87	44	86	45	84	45	93	46	92	45	89	46	98	46	97	40	94	42	103	41	102	35	99
	X3A(Z)	42		42		43		43		43		44		44		45		44		45		45		40		42		41		35	
132	HSL4A(Z)													42	87	43	86	43	83	43	92	43	91	39	88	42	97	40	96	34	94
	X3A(Z)											41	78	40		41		42		42		42		40		41		40		34	
136	HSL4A(Z)																			40	86	40	85	38	82	40	91	39	90	34	88
	X3A(Z)																			39		39		38		39		39		34	
140	HSL4A(Z)																											37	84	34	80
	X3A(Z)																									36	85	36		34	

HSL4A(Z)D2FBV-X3A(Z)D2FBV



m		135 m																							
		F 27 m						F 30 m						F 33 m				F 36 m				F 39 m			
		12 °		18 °		30 °		12 °		18 °		30 °		18 °		30 °		18 °		30 °		18 °		30 °	
28	HSL4A(Z)	90	166					84	169																
	X3A(Z)	92						86																	
30	HSL4A(Z)	87	166	74	165			81	169	69	168			65	171										
	X3A(Z)	89		76				83		70				66											
32	HSL4A(Z)	85	165	73	165			79	168	67	168			63	171			60	174			57	177		
	X3A(Z)	87		74				80		69				64				61				59			
34	HSL4A(Z)	83	165	71	164	54	163	77	168	66	168	50	166	61	171			58	174			56	177		
	X3A(Z)	84		72		55		79		67		51		63				60				57			
36	HSL4A(Z)	81	165	69	164	53	162	75	168	64	167	49	166	60	170	46	169	57	173	43	172	54	177	40	175
	X3A(Z)	82		71		54		76		65		50		61		46		58		44		56			
38	HSL4A(Z)	78	164	68	164	52	162	73	167	63	167	48	165	58	170	45	168	55	173	42	171	53	176	40	175
	X3A(Z)	80		69		53		74		64		49		60		46		56		43		54		40	
40	HSL4A(Z)	76	164	66	163	52	161	71	167	61	166	48	165	57	169	44	168	54	173	41	171	51	176	39	174
	X3A(Z)	78		68		52		72		63		48		58		45		55		42		52		39	
44	HSL4A(Z)	73	163	63	162	50	160	67	166	59	165	46	164	54	168	42	167	51	172	40	170	48	175	37	173
	X3A(Z)	75		64		50		69		60		47		56		43		52		40		49		38	
48	HSL4A(Z)	70	161	61	161	48	159	64	165	56	164	44	162	52	167	41	166	49	170	38	169	46	174	36	172
	X3A(Z)	71		61		49		66		57		44		53		42		50		39		48		36	
52	HSL4A(Z)	66	160	59	160	47	158	61	163	53	163	43	161	49	166	40	164	46	169	37	168	44	173	34	171
	X3A(Z)	68		59		47		62		54		44		51		40		48		37		45		35	
56	HSL4A(Z)	64	159	57	158	45	157	59	162	51	161	42	160	48	165	38	163	44	168	35	166	42	171	32	170
	X3A(Z)	65		58		46		60		52		42		48		39		45		36		43		34	
60	HSL4A(Z)	61	157	55	157	44	155	56	161	50	160	40	158	46	163	36	162	42	167	34	165	40	170	32	168
	X3A(Z)	62		55		44		56		50		40		47		37		44		35		41		32	
64	HSL4A(Z)	59	156	53	155	43	153	54	159	47	158	39	157	43	162	35	160	41	165	32	164	38	169	30	167
	X3A(Z)	60		53		43		54		49		40		44		36		42		33		39		31	
68	HSL4A(Z)	56	154	51	153	42	152	52	157	46	157	38	155	42	160	34	158	40	163	32	162	36	167	29	165
	X3A(Z)	57		52		42		52		47		38		42		34		40		32		38		30	
72	HSL4A(Z)	55	152	49	152	40	150	50	155	44	155	37	153	41	158	34	157	37	162	31	160	35	165	28	164
	X3A(Z)	54		50		41		50		45		37		41		34		38		31		36		28	
76	HSL4A(Z)	53	150	48	149	40	148	47	154	43	153	36	151	39	156	32	155	37	160	30	158	34	163	28	162
	X3A(Z)	53		48		39		48		44		37		40		33		37		30		34		28	
80	HSL4A(Z)	51	148	46	147	39	146	46	151	41	151	35	149	38	154	32	153	35	158	29	156	33	161	26	160
	X3A(Z)	51		47		39		47		42		36		38		32		36		29		33		27	
84	HSL4A(Z)	48	146	45	145	38	143	45	149	40	149	35	147	37	152	31	150	34	156	28	154	32	159	26	158
	X3A(Z)	49		45		38		45		41		35		37		31		34		29		32		26	
88	HSL4A(Z)	48	143	44	143	36	141	43	147	40	146	33	144	35	150	30	148	32	153	28	152	30	157	25	155
	X3A(Z)	48		44		36		43		40		33		36		31		33		27		31		25	
92	HSL4A(Z)	46	141	42	140	36	138	41	144	38	144	33	142	35	147	29	145	32	151	26	149	29	155	24	153
	X3A(Z)	47		43		36		41		39		33		35		29		32		27		29		24	
96	HSL4A(Z)	45	138	42	137	35	135	41	142	37	141	32	139	34	145	28	143	30	149	26	147	28	152	24	150
	X3A(Z)	45		42		35		41		37		32		34		29		31		26		29		24	
100	HSL4A(Z)	44	135	40	134	34	132	39	139	37	138	32	136	33	142	28	140	30	146	25	144	28	150	23	148
	X3A(Z)	44		40		34		39		37		32		33		29		30		25		28		23	
104	HSL4A(Z)	43	132	40	131	34	129	38	136	36	135	30	133	32	139	28	137	29	143	24	141	27	147	23	145
	X3A(Z)	43		40		34		39		36		30		32		28		29		25		27		22	
108	HSL4A(Z)	42	128	39	128	33	126	37	132	35	132	30	130	31	136	26	134	28	140	24	138	25	144	22	142
	X3A(Z)	42		39		33		38		35		30		31		27		28		24		25		22	
112	HSL4A(Z)	40	125	38	124	32	122	36	129	33	128	30	126	30	132	27	130	28	137	23	134	25	141	22	139
	X3A(Z)	40		38		32		36		33		30		30		27		28		23		25		22	
116	HSL4A(Z)	40	121	37	120	32	118	36	125	33	124	29	122	29	129	26	127	27	133	23	131	24	137	21	135
	X3A(Z)	40		37		32		36		33		29		29		26		27		24		25		21	
120	HSL4A(Z)	39	117	37	116	32	114	35	121	32	120	29	118	29	125	26	123	26	129	23	127	24	134	20	132
	X3A(Z)	39		36		32		35		33		29		29		26		26		23		24		20	
124	HSL4A(Z)	38	112	36	112	31	109	33	117	32	116	28	114	28	121	25	119	25	125	23	123	23	130	20	128
	X3A(Z)	38		36		31		33		32		28		29		26		26		23		23		21	
128	HSL4A(Z)	37	108	35	107	30	104	33	113	31	112	28	109	28	116	25	114	25	121	22	119	23	126	20	123
	X3A(Z)	37		36		31		33		32		28		28		25		25		22		22		20	
132	HSL4A(Z)	36	103	34	102	31	99	32	108	31	107	28	104	27	112	25	109	24	116	21	114	21	121	20	119
	X3A(Z)	37		34		31		32		31		27		27		25		25		22		22		20	
136	HSL4A(Z)	36	97	34	96	30	93	32	102	30	101	26	98	26	107	24	104	24	112	22	109	22	116	19	114
	X3A(Z)	36		35		30		31		30		27		27		24		24		22		22		20	
140	HSL4A(Z)	35	91	34	90	30	87	31	96	30	95	27	93	26	101	23	98	23	106	22	104	21	111	19	109
	X3A(Z)	35		34		30		31		30		27		27		24		23		22		21		20	
144	HSL4A(Z)						79	31	90	29	89	27	86	26	95	24	92	23	100	21	98	20	106	19	103
	X3A(Z)					30		31		30		27		26		24		23		22		20		19	
148	HSL4A(Z)													26	88	24	85	23	94	21	91	20	100	19	97
	X3A(Z)													25		24		23		22		20		19	
152	HSL4A(Z)																			21	84	20	94	19	91
	X3A(Z)																			21		20		19	

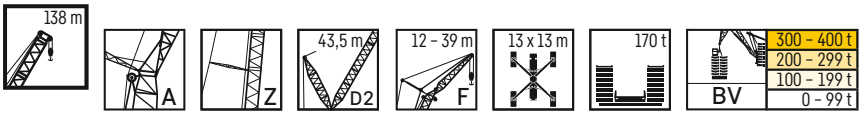
HSL4A(Z)D2FBV-X3A(Z)D2FBV



138 m

m		F 12 m						F 15 m						F 18 m						F 21 m						F 24 m					
		12 °		18 °		30 °		12 °		18 °		30 °		12 °		18 °		30 °		12 °		18 °		30 °		12 °		18 °		30 °	
22	HSL4A(Z)	184	155																												
	X3A(Z)	185																													
24	HSL4A(Z)	184	155	164	154			155	158					131	160																
	X3A(Z)	185		167				158																							
26	HSL4A(Z)	182	154	159	154	113	153	154	157	130	157			128	160	111	160			113	163					100	166				
	X3A(Z)	185		162		114		154		132				130		113				116											
28	HSL4A(Z)	180	154	156	154	111	153	150	157	127	157	94	155	124	160	109	160			110	163	94	162			98	166	84	165		
	X3A(Z)	185		160		113		150		130		95		127		111				112		96				100		85			
30	HSL4A(Z)	179	154	154	153	109	152	146	157	125	156	93	155	121	160	106	159	76	158	107	163	92	162	67	161	96	166	82	165		
	X3A(Z)	185		157		111		146		127		94		124		108		78		109		94		68		98		83			
32	HSL4A(Z)	178	153	151	153	108	152	143	156	123	156	91	155	118	159	104	159	74	157	105	162	90	162	66	160	93	165	80	165	60	163
	X3A(Z)	184		152		109		143		125		92		121		106		75		107		92		67		95		82		61	
34	HSL4A(Z)	177	153	148	153	107	151	140	156	120	155	90	154	116	159	101	158	73	157	102	162	88	161	65	160	90	165	78	164	59	163
	X3A(Z)	180		151		108		140		122		91		118		104		74		104		90		66		92		80		60	
36	HSL4A(Z)	173	152	146	152	105	151	137	155	117	155	88	154	113	158	100	158	71	157	100	161	87	161	64	159	89	164	77	164	58	162
	X3A(Z)	174		148		107		137		119		90		116		102		72		102		88		65		91		78		59	
38	HSL4A(Z)	169	152	143	152	104	151	134	155	116	154	87	153	111	158	98	157	71	156	98	161	84	160	63	159	87	164	75	163	57	162
	X3A(Z)	172		144		105		134		118		88		113		100		72		100		86		64		88		77		58	
40	HSL4A(Z)	166	151	140	151	102	150	131	154	113	154	85	153	108	157	97	157	70	156	96	160	83	160	62	158	84	164	74	163	56	161
	X3A(Z)	168		142		103		131		115		87		110		98		71		97		84		63		86		75		57	
44	HSL4A(Z)	159	150	135	150	100	149	126	153	110	153	83	152	104	156	93	156	67	154	92	159	80	159	60	157	81	163	70	162	54	160
	X3A(Z)	159		136		101		125		111		84		105		94		68		93		81		61		83		72		55	
48	HSL4A(Z)	152	149	131	149	97	148	120	152	106	152	79	150	99	155	90	155	66	153	88	158	77	158	58	156	78	161	68	161	53	159
	X3A(Z)	153		131		98		118		106		81		100		90		67		89		78		59		79		69		53	
52	HSL4A(Z)	144	148	125	147	95	146	116	151	102	150	75	149	96	154	86	153	64	152	84	157	74	156	57	155	74	160	65	160	51	158
	X3A(Z)	146		127		96		114		103		78		97		87		65		85		75		57		75		66		52	
56	HSL4A(Z)	140	146	122	146	92	145	111	149	99	149	73	148	91	152	84	152	63	151	81	156	72	155	54	154	71	159	63	158	49	157
	X3A(Z)	141		123		93		109		100		74		92		85		63		82		73		55		72		64		50	
60	HSL4A(Z)	135	145	118	144	91	143	107	148	96	147	71	146	88	151	81	150	60	149	78	154	70	153	54	152	68	157	61	157	48	155
	X3A(Z)	136		119		92		106		97		72		89		82		61		79		70		54		68		62		49	
64	HSL4A(Z)	130	143	114	142	89	141	103	146	93	146	70	144	85	149	78	149	60	147	74	152	67	152	52	150	65	156	59	155	46	153
	X3A(Z)	131		115		90		102		94		70		86		79		60		75		67		53		66		60		47	
68	HSL4A(Z)	124	141	111	141	88	139	100	144	90	144	68	142	82	147	76	147	58	145	72	151	65	150	51	148	64	154	57	153	46	152
	X3A(Z)	125		112		88		99		91		69		83		77		58		73		66		51		64		57		46	
72	HSL4A(Z)	117	139	108	139	86	137	97	142	88	142	66	140	80	145	74	145	57	143	70	149	63	148	50	147	61	152	56	151	45	150
	X3A(Z)	118		109		86		96		89		66		80		75		57		70		64		50		62		56		45	
76	HSL4A(Z)	110	137	105	136	83	135	93	140	86	140	65	138	77	143	72	143	56	141	68	147	62	146	48	145	58	150	54	149	44	148
	X3A(Z)	110		105		84		92		86		66		78		73		56		68		62		49		60		54		44	
80	HSL4A(Z)	101	134	101	134	82	133	91	138	84	137	63	136	75	141	71	141	54	139	65	145	60	144	48	142	57	148	52	147	42	146
	X3A(Z)	101		101		83		90		84		64		75		71		54		65		61		48		58		52		42	
84	HSL4A(Z)	94	132	94	131	79	130	88	135	81	135	63	133	72	139	69	138	53	137	63	142	58	142	46	140	56	146	51	145	42	143
	X3A(Z)	94		94		80		88		82		63		74		69		54		64		59		46		56		52		42	
88	HSL4A(Z)	87	129	88	129	76	128	86	133	80	132	62	131	71	136	66	136	52	134	62	140	57	139	45	137	54	143	50	143	41	141
	X3A(Z)	87		88		76		85		80		62		72		68		53		62		57		46		54		50		41	
92	HSL4A(Z)	81	126	82	126	74	125	82	130	77	129	60	128	69	133	65	133	51	131	60	137	56	136	45	135	52	141	48	140	40	138
	X3A(Z)	81		82		75		81		78		60		69		66		52		60		56		45		53		48		40	
96	HSL4A(Z)	76	123	76	123	73	121	77	127	74	126	60	125	68	130	64	130	51	128	58	134	54	133	44	132	51	138	46	137	39	135
	X3A(Z)	75		76		73		76		74		60		68		64		51		59		54		44		51		48		40	
100	HSL4A(Z)	70	120	71	119	71	118	72	124	71	123	59	121	66	127	62	127	50	125	57	131	53	130	43	129	49	135	46	134	38	132
	X3A(Z)	70		70		72		70		71		59		66		63		50		58		54		44		49		47		38	
104	HSL4A(Z)	66	116	66	116	67	114	67	120	67	120	57	118	64	124	61	123	49	122	56	128	52	127	43	125	47	132	45	131	38	129
	X3A(Z)	65		65		67		66		67		58		64		62		48		56		53		43		49		46		38	
108	HSL4A(Z)	61	112	61	112	63	110	63	116	63	116	57	114	61	120	60	120	48	118	54	124	51	124	42	122	47	128	44	128	37	126
	X3A(Z)	60		61		63		61		62		57		61		60		49		55		51		42		48		45		38	
112	HSL4A(Z)	57	108	57	108	59	106	58	112	58	112	56	110	58	117	58	116	48	114	53	121	50	120	41	118	46	125	44	124	36	122
	X3A(Z)	56		56		58		57		58		57		58		58		48		54		51		42		46		44		37	
116	HSL4A(Z)	53	104	53	103	55	102	54	108	54	107	54	106	55	112	56	112	47	110	52	117	49	116	41	114	45	121	43	120	36	118
	X3A(Z)	52		52		54		53		54		54		54		55		47		53		50		41		45		43		36	
120	HSL4A(Z)	49	99	49	98	51	96	50	103	50	103	51	101	51	108	52	107	47	105	50	112	48	112	40	109	44	117	42	116	35	114
	X3A(Z)	48		48		50		49		50		51		50		51		47		50		48		40		44		42		36	
124	HSL4A(Z)	45	94	46	93	47	91	47	98	47	98	48	96	47	103	48	102	46	100	48	108	47	107	39	105	43	112	41	111	35	109
	X3A(Z)	44		44		46		45		46		47		46		48		46		47		46		40		44		42		36	
128	HSL4A(Z)	42	88	42	87	44	85	43	93	43	92	44	90	44	98	45	97	44	95	45	103	46	102	40	99	42	108	41	107	35	104
	X3A(Z)	41		41		43		42		42		44		43		44		44		44		44		40		43		41		35	
132	HSL4A(Z)							40	87	40	86	41	83	41	92	42	91	42	89	42	97	42	96	39	94	41	102	40	102	34	99
	X3A(Z)							39		39		40		40		41		41		41		41		39		41		40		34	
136	HSL4A(Z)													38	86	39	85	39	82	39	91	39	90	39	88	39	97	39	96	34	93
	X3A(Z)													37		38		38		38		38		38		38		38		34	
140	HSL4A(Z)																					36	84	36	81	37	91	37	90	34	87
	X3A(Z)																					35		36		36		36		34	

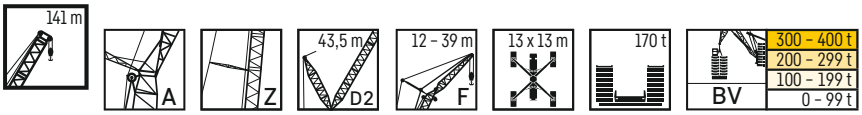
HSL4A(Z)D2FBV-X3A(Z)D2FBV



138 m

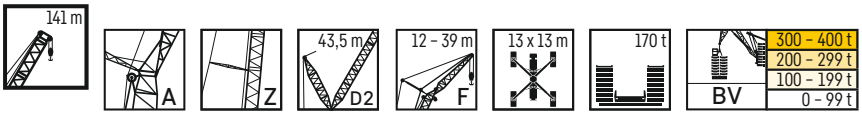
m		F 27 m						F 30 m						F 33 m				F 36 m				F 39 m			
		12 °		18 °		30 °		12 °		18 °		30 °		18 °		30 °		18 °		30 °		18 °		30 °	
28	HSL4A(Z)	90	169					83	172																
	X3A(Z)	92						86																	
30	HSL4A(Z)	87	169	74	168			81	172	69	171			65	174										
	X3A(Z)	88		76				83		70															
32	HSL4A(Z)	85	168	73	168			78	172	67	171			63	174			60	177			57	180		
	X3A(Z)	87		74				81		69				64				61				59			
34	HSL4A(Z)	83	168	71	167	54	166	77	171	66	171	50	169	61	174			58	177			56	180		
	X3A(Z)	85		72		55		79		67		51		63				60				57			
36	HSL4A(Z)	80	168	70	167	53	165	75	171	64	170	50	169	60	173	46	172	57	176	43	175	54	180		
	X3A(Z)	83		71		54		77		66		50		61		46		58		44		56			
38	HSL4A(Z)	78	167	68	167	52	165	73	170	62	170	49	168	59	173	45	171	55	176	42	174	53	179	40	178
	X3A(Z)	80		69		53		75		64		49		60		46		57		43		54		40	
40	HSL4A(Z)	77	167	66	166	52	164	71	170	61	169	48	168	57	172	44	171	54	176	41	174	51	179	39	177
	X3A(Z)	78		68		52		73		63		48		58		45		55		42		53		39	
44	HSL4A(Z)	73	166	64	165	50	164	67	169	59	168	46	167	55	171	42	170	51	175	40	173	49	178	37	176
	X3A(Z)	74		65		50		69		60		47		56		43		53		40		50		38	
48	HSL4A(Z)	70	165	61	164	48	162	65	168	56	167	44	166	52	170	41	169	49	174	38	172	46	177	36	175
	X3A(Z)	71		62		49		65		57		45		52		42		50		39		48		36	
52	HSL4A(Z)	67	163	59	163	46	161	62	166	54	166	43	164	50	169	40	168	47	172	37	171	44	176	34	174
	X3A(Z)	68		60		47		63		55		44		51		40		48		37		45		35	
56	HSL4A(Z)	64	162	57	161	46	160	58	165	52	165	41	163	48	168	38	166	45	171	35	170	42	174	33	173
	X3A(Z)	65		57		46		59		53		42		49		39		45		36		43		34	
60	HSL4A(Z)	61	161	54	160	44	158	56	164	50	163	40	162	46	166	37	165	43	170	34	168	40	173	32	172
	X3A(Z)	62		55		45		57		51		41		46		38		44		35		41		32	
64	HSL4A(Z)	59	159	52	158	43	157	54	162	47	162	39	160	44	165	36	163	41	168	32	167	39	172	30	170
	X3A(Z)	60		53		43		55		48		40		45		36		42		33		39		30	
68	HSL4A(Z)	56	157	51	157	41	155	52	161	46	160	37	158	43	163	35	162	39	167	32	165	37	170	29	169
	X3A(Z)	57		52		42		52		47		38		43		35		40		32		38		29	
72	HSL4A(Z)	55	155	49	155	40	153	49	159	45	158	37	157	41	162	33	160	38	165	31	163	35	168	28	167
	X3A(Z)	55		49		41		50		46		38		41		34		38		31		36		28	
76	HSL4A(Z)	53	153	48	153	40	151	48	157	43	156	36	155	40	160	32	158	36	163	29	161	34	167	28	165
	X3A(Z)	53		48		40		49		44		37		40		33		36		30		34		28	
80	HSL4A(Z)	51	151	46	151	38	149	46	155	41	154	35	152	38	158	32	156	35	161	28	160	33	165	27	163
	X3A(Z)	51		47		39		47		42		35		39		32		36		29		33		27	
84	HSL4A(Z)	48	149	45	148	37	147	45	153	41	152	35	150	37	156	31	154	34	159	28	157	32	163	25	161
	X3A(Z)	49		45		38		45		41		35		38		31		34		29		32		26	
88	HSL4A(Z)	48	147	43	146	36	144	42	150	40	150	33	148	35	153	30	152	32	157	27	155	30	160	25	159
	X3A(Z)	48		44		36		43		40		33		36		31		33		27		31		25	
92	HSL4A(Z)	46	144	42	144	36	142	41	148	38	147	32	145	35	151	29	149	31	155	27	153	28	158	24	156
	X3A(Z)	47		43		36		42		39		32		35		29		31		27		29		25	
96	HSL4A(Z)	45	141	42	141	35	139	41	145	36	145	32	143	34	148	29	147	31	152	26	150	28	156	24	154
	X3A(Z)	45		42		35		41		38		32		34		29		31		26		29		24	
100	HSL4A(Z)	44	139	40	138	34	136	39	142	36	142	32	140	32	146	28	144	30	149	26	148	28	153	23	151
	X3A(Z)	44		40		35		40		37		32		32		29		30		26		28		23	
104	HSL4A(Z)	43	136	40	135	34	133	38	139	35	139	30	137	32	143	28	141	29	147	25	145	26	150	22	149
	X3A(Z)	43		40		34		39		35		31		32		28		29		25		27		22	
108	HSL4A(Z)	42	132	39	132	33	130	37	136	34	136	30	134	31	140	26	138	28	143	24	142	25	148	22	146
	X3A(Z)	42		39		33		38		35		31		32		27		29		24		26		22	
112	HSL4A(Z)	40	129	38	128	33	126	36	133	34	132	30	130	30	136	27	134	28	140	23	138	25	144	21	142
	X3A(Z)	40		38		32		37		34		30		31		27		28		23		26		22	
116	HSL4A(Z)	40	125	36	124	32	122	35	129	33	129	29	127	29	133	26	131	27	137	24	135	24	141	20	139
	X3A(Z)	40		38		32		35		34		29		29		27		27		24		25		20	
120	HSL4A(Z)	39	121	37	120	32	118	34	126	32	125	29	123	29	129	25	127	25	133	23	131	24	138	21	136
	X3A(Z)	39		37		32		35		33		29		29		26		26		23		24		21	
124	HSL4A(Z)	38	117	36	116	31	114	33	121	32	121	28	118	28	125	26	123	26	129	22	127	22	134	20	132
	X3A(Z)	38		36		32		34		32		29		29		26		26		22		22		20	
128	HSL4A(Z)	36	112	35	111	31	109	33	117	31	116	28	114	28	121	25	119	25	126	22	123	23	130	20	128
	X3A(Z)	38		35		31		33		32		28		28		25		25		23		23		20	
132	HSL4A(Z)	36	107	35	106	30	104	32	112	31	111	27	109	27	116	25	114	24	121	22	119	22	126	20	123
	X3A(Z)	37		34		31		33		31		28		28		25		24		22		22		19	
136	HSL4A(Z)	36	102	34	101	30	98	31	107	30	106	27	104	27	111	24	109	24	116	22	114	22	121	19	119
	X3A(Z)	36		35		30		32		30		28		27		24		23		22		22		20	
140	HSL4A(Z)	35	96	34	95	29	92	31	102	29	101	27	98	26	106	24	103	23	111	22	109	21	116	19	114
	X3A(Z)	35		34		30		32		30		27		27		24		24		22		21		20	
144	HSL4A(Z)	34	90	33	89	30	86	31	96	30	95	27	92	26	100	24	97	23	106	21	103	20	111	19	109
	X3A(Z)	33		33		30		31		30		27		26		24		24		21		20		19	
148	HSL4A(Z)								89	29	88	27	85	25	94	24	91	23	100	21	97	20	106	18	103
	X3A(Z)							30		30		27		25		24		23		22		21		18	
152	HSL4A(Z)															23	84	22	93	21	90	20	99	19	97
	X3A(Z)															24		22		21		20		19	
156	HSL4A(Z)																					20	93	19	90
	X3A(Z)																					20		19	

HSL4A(Z)D2FBV-X3A(Z)D2FBV



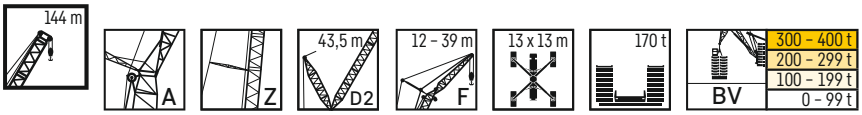
m		141 m																											
		F 12 m						F 15 m						F 18 m						F 21 m						F 24 m			
		12 °		18 °		30 °		12 °		18 °		30 °		12 °		18 °		30 °		12 °		18 °		30 °		12 °		18 °		30 °	
22	HSL4A(Z)	176	158																										
	X3A(Z)	185																											
24	HSL4A(Z)	176	158	163	157			153	161																				
	X3A(Z)	185		166				158																					
26	HSL4A(Z)	174	158	161	157	113	156	150	160	130	160			126	163	111	163			113	166								
	X3A(Z)	184		163		114		154		132				129		113				115									
28	HSL4A(Z)	172	157	157	157	112	156	150	160	128	160	94	158	124	163	109	163			110	166	94	166			98	169		
	X3A(Z)	185		160		113		151		130		95		126		110				112		96				101			
30	HSL4A(Z)	170	157	154	156	110	155	147	160	125	159	93	158	121	163	106	162	76	161	107	166	92	165			96	169	82	168		
	X3A(Z)	184		157		111		147		127		94		124		108		79		110		94				98		83			
32	HSL4A(Z)	170	156	152	156	108	155	143	159	123	159	91	158	119	162	104	162	75	160	104	165	90	165	66	163	93	168	79	168	60	166
	X3A(Z)	185		154		110		144		125		92		121		106		76		107		92		67		96		81		61	
34	HSL4A(Z)	171	156	148	156	107	155	140	159	121	159	90	157	116	162	102	161	73	160	102	165	88	164	65	163	91	168	78	167	59	166
	X3A(Z)	180		150		108		140		123		91		118		104		74		105		90		66		93		80		60	
36	HSL4A(Z)	170	156	145	155	106	154	137	158	118	158	88	157	113	161	100	161	72	160	100	164	87	164	64	162	89	168	77	167	58	165
	X3A(Z)	176		148		107		137		120		89		115		101		73		102		88		65		91		78		59	
38	HSL4A(Z)	169	155	144	155	104	154	134	158	116	158	87	156	111	161	99	161	71	159	98	164	84	164	63	162	87	167	75	167	57	165
	X3A(Z)	172		145		105		133		118		88		113		100		72		100		86		64		88		77		58	
40	HSL4A(Z)	166	155	141	154	103	153	131	158	114	157	86	156	109	161	97	160	70	159	96	164	83	163	62	162	85	167	73	166	56	165
	X3A(Z)	167		142		104		130		114		87		110		98		71		98		85		63		87		75		57	
44	HSL4A(Z)	158	153	134	153	100	152	126	156	110	156	84	155	104	159	94	159	68	158	92	163	80	162	60	161	82	166	71	165	54	164
	X3A(Z)	160		136		100		124		111		84		105		94		69		93		81		61		83		72		55	
48	HSL4A(Z)	151	152	130	152	97	151	120	155	106	155	80	154	100	158	90	158	66	156	88	161	78	161	59	159	78	165	68	164	53	162
	X3A(Z)	152		131		98		118		106		81		101		91		67		89		78		59		79		69		53	
52	HSL4A(Z)	145	151	126	151	95	149	116	154	102	154	75	152	96	157	87	157	64	155	84	160	74	160	56	158	74	163	66	163	51	161
	X3A(Z)	147		127		96		115		103		79		97		88		65		84		75		57		75		67		52	
56	HSL4A(Z)	139	150	122	149	92	148	111	153	99	152	73	151	92	156	83	155	63	154	81	159	72	158	54	157	72	162	64	161	50	160
	X3A(Z)	141		123		93		110		100		74		93		85		63		82		73		55		72		64		50	
60	HSL4A(Z)	132	148	118	148	91	146	107	151	96	151	71	149	89	154	81	154	61	152	78	157	69	157	54	155	68	161	61	160	48	158
	X3A(Z)	134		118		92		106		97		72		89		82		62		79		70		54		69		62		49	
64	HSL4A(Z)	127	146	115	146	89	145	103	149	93	149	70	148	85	152	78	152	60	151	75	156	68	155	52	154	66	159	59	158	47	157
	X3A(Z)	129		115		89		102		94		70		86		79		60		75		68		52		67		59		47	
68	HSL4A(Z)	121	144	112	144	88	143	100	148	91	147	68	146	82	151	77	150	57	149	72	154	65	153	51	152	64	157	57	157	46	155
	X3A(Z)	123		112		88		99		91		68		83		77		59		73		66		51		64		57		46	
72	HSL4A(Z)	115	142	109	142	86	141	97	146	88	145	67	144	80	149	74	148	57	147	70	152	63	152	50	150	62	155	56	155	45	153
	X3A(Z)	116		109		87		96		88		66		81		75		58		71		64		50		62		56		45	
76	HSL4A(Z)	108	140	105	140	84	139	94	143	86	143	65	142	78	147	73	146	55	145	68	150	62	150	49	148	58	153	54	153	44	151
	X3A(Z)	108		105		84		93		87		66		78		73		56		68		62		49		59		54		44	
80	HSL4A(Z)	100	138	100	138	82	136	92	141	84	141	63	139	74	145	71	144	54	143	66	148	60	147	48	146	58	151	52	151	42	149
	X3A(Z)	100		100		83		90		85		64		75		71		55		66		61		48		58		52		43	
84	HSL4A(Z)	93	135	93	135	80	134	89	139	82	138	63	137	73	142	69	142	54	140	64	146	58	145	46	143	56	149	51	149	42	147
	X3A(Z)	93		93		81		88		83		63		74		70		54		64		58		46		56		52		42	
88	HSL4A(Z)	86	133	87	132	77	131	86	136	80	136	62	134	71	140	67	139	52	138	62	143	57	143	46	141	54	147	50	146	41	144
	X3A(Z)	86		86		77		84		81		62		72		67		53		63		58		46		55		50		41	
92	HSL4A(Z)	80	130	81	130	74	128	81	134	78	133	60	131	69	137	66	136	52	135	60	141	56	140	45	138	53	144	48	144	40	142
	X3A(Z)	80		80		74		80		78		60		70		66		52		61		56		45		53		49		40	
96	HSL4A(Z)	75	127	75	126	73	125	76	131	74	130	60	129	68	134	64	134	50	132	59	138	54	137	44	135	51	141	47	141	39	139
	X3A(Z)	74		74		72		75		74		60		68		64		51		59		55		44		52		48		40	
100	HSL4A(Z)	70	124	70	123	71	122	71	127	70	127	59	125	66	131	63	130	50	129	57	135	54	134	44	133	49	139	46	138	38	136
	X3A(Z)	69		69		70		69		70		58		66		63		50		57		54		44		49		47		39	
104	HSL4A(Z)	65	120	65	120	68	118	66	124	66	123	58	122	65	128	61	127	49	126	56	132	53	131	43	129	49	136	45	135	38	133
	X3A(Z)	64		64		66		64		65		58		65		62		50		57		53		43		49		46		38	
108	HSL4A(Z)	60	117	60	116	63	115	62	120	62	120	57	118	61	124	59	124	48	122	54	128	51	128	42	126	48	132	44	132	37	130
	X3A(Z)	59		60		62		60		61		57		61		60		48		55		52		42		48		45		38	
112	HSL4A(Z)	56	113	56	112	58	111	57	117	58	116	56	114	58	121	57	120	47	118	54	125	51	124	42	122	46	129	44	128	37	126
	X3A(Z)	55		55		57		55		56		56		57		57		48		54		51		42		46		44		37	
116	HSL4A(Z)	52	108	52	108	54	106	53	113	54	112	55	110	54	117	55	116	47	114	53	121	50	120	41	118	44	125	43	124	35	122
	X3A(Z)	51		51		53		52		52		54		53		54		48		52		50		41		46		43		37	
120	HSL4A(Z)	48	104	48	103	50	101	50	108	50	107	51	106	50	112	52	112	47	110	51	117	48	116	40	114	44	121	42	120	36	118
	X3A(Z)	47		47		49		48		49		50		49		50		47		50		49		41		45		42		36	
124	HSL4A(Z)	45	99	45	98	47	96	46	103	46	103	47	101	47	108	48	107	46	105	48	112	46	112	40	109	44	117	42	116	35	114
	X3A(Z)	43		43		45		44		45		46		45		46		45		47		46		40		44		42		36	
128	HSL4A(Z)	41	93	41	92	43	90	43	98	43	97	44	95	43	103	44	102	45	100	44	108	44	107	40	105	43	112	41	112	35	109
	X3A(Z)	40		40		42		41		41		42		42		43		43		43		43		40		42		41		34	
132	HSL4A(Z)	38	87	38	86	40	84	39	92	39	92	40	89	40	97	41	96	41	94	41	102	42	102	39	99	42	107	40	106	34	104
	X3A(Z)	37		37		38		38		38		39		39		40		40		40		40		39		40		40		35	
136	HSL4A(Z)							36	86	36	85	37	83	37	91	38	90	38	88	38	97	38	96	38	93	39	102	38	101	34	98
	X3A(Z)							34		35		36		36		36		37		37		37		37		38		38		34	
140	HSL4A(Z)																			35	90	36	90	36	87	36	96	36	95	34	92
	X3A(Z)															34	84	34	81	34		34		34		34		35		34	
144	HSL4A(Z)																									33	90	33	89	33	86
	X3A(Z)																									32		32		32	

HSL4A(Z)D2FBV-X3A(Z)D2FBV



m		141 m																							
		F 27 m						F 30 m						F 33 m				F 36 m				F 39 m			
		12 °		18 °		30 °		12 °		18 °		30 °		18 °		30 °		18 °		30 °		18 °		30 °	
28	HSL4A(Z)	89	172					83	175																
	X3A(Z)	92						86																	
30	HSL4A(Z)	87	172	74	171			81	175	69	174														
	X3A(Z)	89		76				83		70															
32	HSL4A(Z)	85	171	73	171			79	175	67	174			63	177			60	180			57	183		
	X3A(Z)	87		74				81		69				64				61				59			
34	HSL4A(Z)	83	171	71	170	54	169	77	174	66	174			61	177			58	180			56	183		
	X3A(Z)	85		72		55		79		67				63				60				57			
36	HSL4A(Z)	80	171	70	170	53	168	75	174	64	173	49	172	60	176	46	175	57	180	43	178	54	183		
	X3A(Z)	83		71		54		77		66		50		61		46		58				56			
38	HSL4A(Z)	78	170	68	170	52	168	73	173	63	173	48	171	58	176	45	174	55	179	42	178	53	182	39	181
	X3A(Z)	80		69		53		75		64		49		60		46		57		43		54		40	
40	HSL4A(Z)	76	170	67	169	52	168	71	173	62	172	48	171	57	176	44	174	54	179	41	177	51	182	39	180
	X3A(Z)	79		68		52		72		63		48		59		45		55		42		53		40	
44	HSL4A(Z)	74	169	63	168	50	167	68	172	58	171	46	170	55	175	42	173	52	178	40	176	49	181	37	179
	X3A(Z)	75		65		50		69		60		47		56		43		53		40		50		38	
48	HSL4A(Z)	70	168	62	167	48	166	65	171	56	170	45	169	52	174	41	172	49	177	38	175	47	180	36	178
	X3A(Z)	70		62		49		66		58		45		54		41		50		39		48		36	
52	HSL4A(Z)	67	166	59	166	47	164	61	170	54	169	43	167	50	172	40	171	46	176	37	174	44	179	34	177
	X3A(Z)	68		60		47		63		55		44		50		40		48		37		45		35	
56	HSL4A(Z)	64	165	57	165	45	163	58	168	52	168	41	166	48	171	38	169	45	174	36	173	42	178	33	176
	X3A(Z)	65		58		46		59		53		42		49		39		46		36		43		34	
60	HSL4A(Z)	61	164	55	163	43	161	57	167	50	166	40	165	46	170	37	168	42	173	34	171	40	176	32	175
	X3A(Z)	62		56		44		57		51		40		47		37		44		34		41		32	
64	HSL4A(Z)	59	162	52	162	43	160	54	166	48	165	40	163	44	168	36	166	41	172	32	170	39	175	30	173
	X3A(Z)	59		54		43		55		48		40		45		36		42		33		39		31	
68	HSL4A(Z)	56	161	51	160	41	158	52	164	46	163	38	162	43	167	35	165	39	170	32	168	37	173	30	172
	X3A(Z)	57		52		42		52		46		38		43		35		40		32		37		30	
72	HSL4A(Z)	55	159	49	158	40	156	50	162	45	162	37	160	41	165	34	163	38	168	31	167	36	172	28	170
	X3A(Z)	56		50		41		50		45		38		41		34		39		31		36		29	
76	HSL4A(Z)	53	157	48	156	40	155	47	160	43	160	36	158	40	163	32	161	36	166	30	165	34	170	27	168
	X3A(Z)	54		49		40		49		43		36		40		33		36		30		34		27	
80	HSL4A(Z)	50	155	47	154	39	152	46	158	42	158	36	156	38	161	32	159	35	165	28	163	33	168	26	166
	X3A(Z)	51		47		39		47		42		36		39		32		36		30		34		27	
84	HSL4A(Z)	50	153	45	152	38	150	45	156	41	156	34	154	37	159	31	157	34	162	28	161	32	166	26	164
	X3A(Z)	50		46		38		45		41		35		37		32		34		29		32		26	
88	HSL4A(Z)	48	150	43	150	37	148	42	154	40	153	34	151	36	157	30	155	33	160	27	159	30	164	25	162
	X3A(Z)	48		44		37		43		40		34		36		30		33		27		31		26	
92	HSL4A(Z)	47	148	43	147	36	145	42	151	38	151	32	149	35	154	29	153	31	158	27	156	29	162	24	160
	X3A(Z)	47		43		36		43		38		33		35		30		32		27		29		25	
96	HSL4A(Z)	44	145	42	144	35	143	41	149	37	148	32	146	34	152	28	150	31	156	26	154	28	159	24	158
	X3A(Z)	46		42		36		41		38		33		34		29		31		26		29		24	
100	HSL4A(Z)	44	142	40	142	35	140	39	146	37	146	31	144	32	149	28	147	30	153	25	151	28	157	22	155
	X3A(Z)	44		41		35		40		37		31		33		29		30		26		28		23	
104	HSL4A(Z)	43	139	40	139	34	137	38	143	35	143	30	141	32	146	28	144	29	150	25	148	27	154	23	152
	X3A(Z)	43		40		34		39		36		31		32		28		30		25		26		22	
108	HSL4A(Z)	42	136	39	136	32	134	38	140	35	139	30	137	31	143	27	141	28	147	24	145	25	151	22	149
	X3A(Z)	42		39		34		38		35		30		31		27		29		25		25		22	
112	HSL4A(Z)	40	133	38	132	33	130	36	137	34	136	30	134	30	140	27	138	28	144	23	142	25	148	21	146
	X3A(Z)	41		39		33		37		34		29		31		27		28		24		26		22	
116	HSL4A(Z)	40	129	37	129	32	126	35	133	33	133	29	131	30	137	26	135	27	141	24	139	24	145	20	143
	X3A(Z)	40		38		32		35		34		30		30		27		27		24		25		22	
120	HSL4A(Z)	39	125	37	125	32	122	35	130	32	129	29	127	29	133	26	131	26	137	23	135	24	142	21	140
	X3A(Z)	39		37		31		35		32		29		29		26		27		24		24		21	
124	HSL4A(Z)	38	121	36	120	31	118	34	126	31	125	28	123	28	129	26	127	26	134	22	132	22	138	20	136
	X3A(Z)	38		36		32		34		32		29		29		26		26		22		23		21	
128	HSL4A(Z)	37	117	35	116	31	114	33	122	32	121	28	118	28	125	25	123	25	130	22	128	23	134	20	132
	X3A(Z)	38		36		31		33		32		28		28		25		25		23		23		20	
132	HSL4A(Z)	37	112	35	111	31	109	32	117	31	116	28	114	27	121	25	119	24	125	22	123	22	130	19	128
	X3A(Z)	37		35		31		32		31		28		28		25		25		22		22		20	
136	HSL4A(Z)	36	107	34	106	30	104	32	112	30	111	27	109	27	116	24	114	24	121	22	119	22	126	20	124
	X3A(Z)	36		35		30		32		30		28		27		25		24		22		22		20	
140	HSL4A(Z)	35	102	34	101	30	98	31	107	30	106	27	103	26	111	24	108	24	116	21	114	21	121	19	119
	X3A(Z)	34		34		30		32		30		27		27		24		24		22		22		19	
144	HSL4A(Z)	33	95	33	94	30	91	31	101	30	100	26	97	26	106	24	103	23	111	20	108	20	116	19	114
	X3A(Z)	32		32		30		31		30		27		26		24		23		22		21		19	
148	HSL4A(Z)			31	88	29	84	30	95	29	94	27	91	26	100	24	97	23	105	21	103	20	111	19	108
	X3A(Z)			30		29		30		29		27		26		23		23		22		21		19	
152	HSL4A(Z)												83	26	93	23	90	22	99	21	96	20	105	19	102
	X3A(Z)											27		26		24		23		21		20		19	
156	HSL4A(Z)																	22	93	20	89	20	99	19	96
	X3A(Z)																	23		20		20		19	
160	HSL4A(Z)																							19	88
	X3A(Z)																							18	

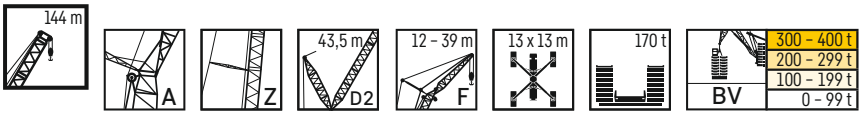
HSL4A(Z)D2FBV-X3A(Z)D2FBV



144 m

m		F 12 m						F 15 m						F 18 m						F 21 m						F 24 m					
		12 °		18 °		30 °		12 °		18 °		30 °		12 °		18 °		30 °		12 °		18 °		30 °		12 °		18 °		30 °	
22	HSL4A(Z)	162	161																												
	X3A(Z)	184																													
24	HSL4A(Z)	168	161	156	161			149	164																						
	X3A(Z)	185		167				158																							
26	HSL4A(Z)	166	161	157	160	113	159	148	163	130	163			127	166					113	169										
	X3A(Z)	184		164		114		154		133				130						116											
28	HSL4A(Z)	164	160	157	160	111	159	145	163	128	163	94	161	124	166	109	166			110	169	94	169			98	172				
	X3A(Z)	185		161		113		151		130		95		127		111				112		96				101					
30	HSL4A(Z)	163	160	155	159	109	158	145	163	125	162	93	161	121	166	106	165	76	164	108	169	92	168			96	172	82	171		
	X3A(Z)	184		157		111		148		128		94		124		108		80		110		94				98		84			
32	HSL4A(Z)	163	159	153	159	108	158	142	162	122	162	91	161	118	165	104	165	74	163	104	168	90	168	66	166	93	171	80	171	60	169
	X3A(Z)	184		155		109		144		125		93		122		106		76		108		92		67		95		82		61	
34	HSL4A(Z)	163	159	149	159	106	158	139	162	120	162	89	160	116	165	102	164	73	163	102	168	88	167	65	166	90	171	78	170	59	169
	X3A(Z)	180		150		108		141		123		90		119		105		74		105		90		66		94		80		60	
36	HSL4A(Z)	161	159	147	158	104	157	136	162	118	161	88	160	112	165	100	164	72	163	100	168	86	167	64	166	89	171	77	170	58	169
	X3A(Z)	177		148		106		138		120		89		116		103		74		103		89		65		91		79		59	
38	HSL4A(Z)	161	158	144	158	104	157	133	161	115	161	87	159	110	164	97	164	71	162	97	167	84	167	62	165	86	170	75	170	57	168
	X3A(Z)	172		145		105		134		118		88		113		100		72		100		87		63		88		77		58	
40	HSL4A(Z)	159	158	141	157	101	156	129	161	113	160	86	159	107	164	96	163	70	162	95	167	82	166	62	165	84	170	73	169	56	168
	X3A(Z)	168		142		104		130		116		86		110		98		71		98		84		63		87		75		57	
44	HSL4A(Z)	155	157	136	156	99	155	124	160	109	159	83	158	103	163	93	162	67	161	91	166	80	165	60	164	81	169	70	168	54	167
	X3A(Z)	160		137		100		125		112		84		106		95		68		93		81		61		83		72		56	
48	HSL4A(Z)	148	155	131	155	97	154	118	158	105	158	81	157	99	161	89	161	66	160	87	165	76	164	58	162	76	168	68	167	52	165
	X3A(Z)	151		131		99		119		108		82		101		91		67		89		78		59		79		69		53	
52	HSL4A(Z)	143	154	127	154	95	153	114	157	101	157	74	155	95	160	86	160	64	158	83	163	74	163	56	161	74	166	65	166	51	164
	X3A(Z)	144		128		96		115		104		77		97		88		65		85		76		57		76		67		51	
56	HSL4A(Z)	137	153	122	152	92	151	109	156	98	155	73	154	91	159	84	158	63	157	80	162	72	161	54	160	71	165	63	165	49	163
	X3A(Z)	138		122		94		110		100		74		93		85		63		82		73		55		73		64		50	
60	HSL4A(Z)	130	151	119	151	91	150	106	154	95	154	71	152	88	157	80	157	61	155	77	160	69	160	54	158	68	164	61	163	48	162
	X3A(Z)	130		120		92		107		97		72		90		82		61		79		70		55		69		62		49	
64	HSL4A(Z)	125	149	115	149	89	148	102	153	93	152	69	151	84	156	78	155	59	154	74	159	67	158	51	157	66	162	58	162	47	160
	X3A(Z)	124		116		90		103		95		71		86		80		61		76		69		52		67		60		48	
68	HSL4A(Z)	119	148	112	147	88	146	100	151	90	150	67	149	82	154	76	153	57	152	72	157	65	157	51	155	63	160	57	160	45	158
	X3A(Z)	118		113		89		100		92		69		84		78		59		74		66		52		64		58		47	
72	HSL4A(Z)	112	146	110	145	86	144	96	149	88	148	66	147	79	152	74	152	57	150	70	155	63	155	49	153	60	159	55	158	44	156
	X3A(Z)	113		109		87		96		89		68		81		76		58		71		65		50		63		57		45	
76	HSL4A(Z)	106	144	106	143	84	142	93	147	86	146	65	145	77	150	72	150	56	148	67	153	62	153	49	151	59	157	54	156	43	155
	X3A(Z)	106		105		85		93		87		66		78		74		56		68		63		50		60		55		44	
80	HSL4A(Z)	99	141	100	141	82	140	91	145	83	144	63	143	74	148	70	147	55	146	66	151	60	151	48	149	57	155	52	154	43	152
	X3A(Z)	99		100		84		91		84		65		77		72		55		67		61		48		59		54		43	
84	HSL4A(Z)	91	139	93	139	81	137	88	142	82	142	63	140	73	146	68	145	54	144	64	149	58	149	46	147	55	153	51	152	42	150
	X3A(Z)	91		92		82		89		83		64		74		70		54		65		60		47		56		52		42	
88	HSL4A(Z)	85	136	87	136	78	135	84	140	80	139	62	138	71	143	67	143	52	141	62	147	57	146	46	144	54	150	50	150	40	148
	X3A(Z)	85		85		79		84		81		62		72		68		52		63		58		47		55		50		41	
92	HSL4A(Z)	79	134	80	133	74	132	80	137	78	137	61	135	69	141	66	140	52	139	60	144	56	144	45	142	52	148	48	147	40	145
	X3A(Z)	78		79		75		79		79		61		71		67		52		62		56		46		54		49		41	
96	HSL4A(Z)	73	131	75	130	72	129	75	134	74	134	59	132	67	138	64	137	50	136	59	142	54	141	43	139	51	145	47	145	39	143
	X3A(Z)	73		73		72		74		75		60		68		65		51		60		56		45		52		48		40	
100	HSL4A(Z)	68	128	70	127	69	126	70	131	70	131	59	129	65	135	63	134	50	133	57	139	54	138	43	136	49	142	46	142	39	140
	X3A(Z)	68		68		68		68		70		60		66		64		51		59		54		44		50		47		39	
104	HSL4A(Z)	63	124	64	124	66	122	65	128	65	127	58	126	63	132	61	131	49	129	56	136	53	135	42	133	49	139	45	139	38	137
	X3A(Z)	62		63		65		64		64		59		63		62		50		57		53		42		50		46		38	
108	HSL4A(Z)	59	121	60	120	62	119	60	125	60	124	57	122	60	129	60	128	48	126	55	132	52	132	41	130	48	136	44	135	37	133
	X3A(Z)	58		58		61		59		60		57		60		61		49		56		52		43		48		45		38	
112	HSL4A(Z)	54	117	56	116	57	115	56	121	56	120	55	119	56	125	57	124	48	122	53	129	51	128	42	126	46	133	44	132	37	130
	X3A(Z)	54		54		56		55		56		55		56		57		48		54		51		42		47		44		37	
116	HSL4A(Z)	51	113	52	112	53	111	52	117	52	116	53	114	53	121	53	120	47	118	51	125	50	124	41	122	46	129	42	128	36	127
	X3A(Z)	50		50		52		50		51		52		52		53		48		51		50		41		46		44		37	
120	HSL4A(Z)	47	108	48	108	49	106	48	113	48	112	50	110	49	117	50	116	47	114	50	121	49	120	40	118	45	125	42	125	36	122
	X3A(Z)	46		46		48		47		47		49		48		49		47		49		48		41		45		43		36	
124	HSL4A(Z)	43	104	44	103	46	101	45	108	45	107	46	105	45	113	47	112	45	110	47	117	47	116	39	114	44	121	42	120	35	118
	X3A(Z)	42		42		44		43		44		45		44		45		45		46		46		40		44		42		36	
128	HSL4A(Z)	40	98	41	98	42	96	41	103	42	102	43	100	42	108	43	107	43	105	44	112	44	111	40	109	42	117	41	116	34	114
	X3A(Z)	39		39		41		40		40		41		41		42		42		42		42		40		42		40		35	
132	HSL4A(Z)	37	92	38	92	39	90	38	98	38	97	40	95	39	103	40	102	40	99	40	107	40	107	39	104	40	112	40	111	35	109
	X3A(Z)	35		36		37		36		37		38		38		39		39		39		39		39		39		39		35	
136	HSL4A(Z)	34	86	35	86	36	83	35	92	35	91	36	89	36	97	37	96	37	94	37	102	38	101	37	99	38	107	38	106	34	104
	X3A(Z)	32		33		34		33		34		35		34		35		36		36		36		36		36		37		34	
140	HSL4A(Z)													33	91	34	90	34	87	34	96	34	95	35	93	35	102	35	101	33	98
	X3A(Z)													32		32		33		33		33		33		34		34		33	
144	HSL4A(Z)																			32	90	32	89	32	86	32	95	32	94	32	92
	X3A(Z)																			30		30		31		31		31		31	
148	HSL4A(Z)																											28	88	30	84
	X3A(Z)																													29	

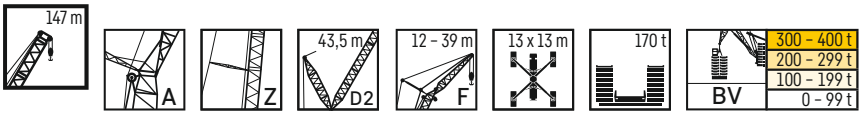
HSL4A(Z)D2FBV-X3A(Z)D2FBV



144 m

m		F 27 m						F 30 m						F 33 m				F 36 m				F 39 m			
		12 °		18 °		30 °		12 °		18 °		30 °		18 °		30 °		18 °		30 °		18 °		30 °	
28	HSL4A(Z)	89	175					84	178																
	X3A(Z)	91						86																	
30	HSL4A(Z)	87	175	74	174			81	178																
	X3A(Z)	90		76				83																	
32	HSL4A(Z)	85	174	73	174			79	178	67	177			63	180			60	183			57	186		
	X3A(Z)	88		74				81		69				65				61				59			
34	HSL4A(Z)	83	174	71	174	54	172	77	177	66	177			61	180			58	183			56	186		
	X3A(Z)	85		72		55		79		67				63				60				57			
36	HSL4A(Z)	81	174	70	173	53	172	75	177	64	176	49	175	60	179	46	178	57	183			54	186		
	X3A(Z)	83		71		54		77		66		50		62		47		58				56			
38	HSL4A(Z)	79	173	68	173	52	171	72	176	63	176	48	174	58	179	45	177	55	182	42	181	53	185	39	184
	X3A(Z)	81		70		54		75		64		49		59		46		57		43		54		40	
40	HSL4A(Z)	77	173	66	172	52	171	71	176	61	175	48	174	57	179	44	177	53	182	41	180	51	185	39	183
	X3A(Z)	79		68		53		73		63		49		59		45		56		42		53		40	
44	HSL4A(Z)	73	172	64	171	50	170	68	175	58	174	46	173	55	178	42	176	51	181	40	179	49	184	37	183
	X3A(Z)	75		65		51		70		60		47		56		43		53		40		50		38	
48	HSL4A(Z)	70	171	61	170	48	169	64	174	56	173	44	172	52	177	40	175	49	180	38	178	46	183	36	182
	X3A(Z)	72		63		49		66		57		45		54		41		50		39		48		36	
52	HSL4A(Z)	66	170	59	169	47	167	61	173	54	172	43	171	49	175	39	174	46	179	37	177	44	182	34	180
	X3A(Z)	69		60		48		63		55		44		51		40		48		37		46		34	
56	HSL4A(Z)	63	168	56	168	45	166	58	172	52	171	42	169	47	174	38	173	45	177	35	176	41	181	33	179
	X3A(Z)	65		58		45		60		53		42		49		39		46		36		43		34	
60	HSL4A(Z)	61	167	55	166	43	165	56	170	49	170	40	168	45	173	36	171	43	176	34	175	40	179	32	178
	X3A(Z)	63		56		45		57		50		41		46		38		44		35		41		32	
64	HSL4A(Z)	59	165	52	165	43	163	54	169	48	168	39	166	44	171	35	170	41	175	33	173	38	178	30	176
	X3A(Z)	60		53		44		55		49		40		45		36		42		33		40		31	
68	HSL4A(Z)	56	164	51	163	42	162	52	167	46	166	38	165	42	170	35	168	39	173	31	172	37	177	29	175
	X3A(Z)	58		52		42		52		48		39		43		35		40		33		38		30	
72	HSL4A(Z)	55	162	49	161	40	160	49	165	44	165	37	163	40	168	33	166	38	172	30	170	35	175	28	173
	X3A(Z)	56		50		41		51		46		38		42		34		39		31		36		29	
76	HSL4A(Z)	53	160	48	160	40	158	48	164	43	163	36	161	40	166	33	165	36	170	30	168	34	173	28	172
	X3A(Z)	54		49		40		49		44		36		40		33		38		30		34		28	
80	HSL4A(Z)	50	158	46	158	39	156	46	162	42	161	35	159	38	164	31	163	35	168	28	166	33	171	26	170
	X3A(Z)	52		47		38		47		42		36		39		32		36		30		34		27	
84	HSL4A(Z)	49	156	45	155	37	154	44	160	41	159	35	157	36	162	31	161	34	166	28	164	32	169	26	168
	X3A(Z)	51		46		37		45		42		35		37		32		34		29		32		26	
88	HSL4A(Z)	48	154	43	153	37	151	42	157	39	157	33	155	36	160	30	158	32	164	28	162	30	167	25	166
	X3A(Z)	49		45		38		44		40		33		37		30		34		28		31		25	
92	HSL4A(Z)	46	151	43	151	36	149	42	155	38	154	33	152	35	158	30	156	32	162	26	160	29	165	24	163
	X3A(Z)	47		44		36		43		39		34		35		30		33		27		30		25	
96	HSL4A(Z)	45	149	42	148	34	146	41	152	38	152	32	150	33	155	28	154	31	159	26	157	28	163	24	161
	X3A(Z)	46		42		36		41		38		33		34		30		32		26		29		24	
100	HSL4A(Z)	44	146	40	145	35	143	39	150	36	149	31	147	33	153	28	151	30	157	26	155	28	160	22	159
	X3A(Z)	45		42		35		40		37		32		34		29		30		26		28		23	
104	HSL4A(Z)	42	143	40	143	34	140	38	147	35	146	31	144	32	150	27	148	29	154	25	152	26	158	23	156
	X3A(Z)	43		40		34		39		36		32		33		28		30		26		26		23	
108	HSL4A(Z)	42	140	39	139	33	137	38	144	35	143	30	141	31	147	27	145	28	151	24	149	26	155	22	153
	X3A(Z)	43		39		34		38		36		30		31		28		29		24		26		22	
112	HSL4A(Z)	41	137	38	136	33	134	36	141	34	140	29	138	31	144	27	142	27	148	24	146	25	152	21	150
	X3A(Z)	42		39		33		37		35		30		31		27		27		24		26		21	
116	HSL4A(Z)	40	133	38	133	32	130	35	137	33	137	29	135	30	141	26	139	27	145	24	143	24	149	20	147
	X3A(Z)	40		38		33		36		34		30		30		27		28		24		24		21	
120	HSL4A(Z)	39	130	37	129	31	127	35	134	32	133	29	131	29	137	25	135	26	141	23	139	23	146	21	144
	X3A(Z)	39		37		32		36		33		29		30		26		27		23		24		21	
124	HSL4A(Z)	38	126	36	125	31	123	34	130	32	129	28	127	28	134	26	131	26	138	22	136	23	142	20	140
	X3A(Z)	39		37		32		35		33		28		29		26		26		22		24		21	
128	HSL4A(Z)	37	121	35	121	31	118	33	126	32	125	27	123	28	130	25	127	25	134	22	132	23	138	20	136
	X3A(Z)	38		35		31		34		32		28		29		25		25		23		23		20	
132	HSL4A(Z)	37	117	35	116	30	114	32	122	31	121	28	118	28	125	25	123	25	130	22	128	22	134	20	132
	X3A(Z)	37		36		30		33		31		28		28		25		24		23		23		20	
136	HSL4A(Z)	36	112	34	111	30	109	32	117	30	116	27	114	27	121	24	118	23	126	22	123	22	130	20	128
	X3A(Z)	36		35		31		33		31		28		27		25		25		22		22		20	
140	HSL4A(Z)	34	107	33	106	30	103	31	112	30	111	27	108	26	116	24	113	24	121	22	119	21	126	19	124
	X3A(Z)	34		34		30		32		30		27		26		25		24		22		22		19	
144	HSL4A(Z)	32	101	32	100	30	97	31	106	30	106	27	103	26	111	24	108	23	116	21	113	21	121	18	119
	X3A(Z)	31		31		30		30		30		27		27		24		24		22		21		20	
148	HSL4A(Z)	30	95	30	94	29	91	30	101	29	100	27	97	26	105	23	102	22	111	21	108	20	116	19	113
	X3A(Z)	28		29		29		29		29		27		26		24		22		21		21		19	
152	HSL4A(Z)							28	94	28	93	26	90	26	99	24	96	23	105	21	102	20	110	19	108
	X3A(Z)							27		27		26		26		24		23		22		20		19	
156	HSL4A(Z)													25	92	24	89	22	98	20	95	19	104	19	102
	X3A(Z)													24		24		23		21		20		19	
160	HSL4A(Z)																			21	88	20	98	18	95
	X3A(Z)																			21		20		19	

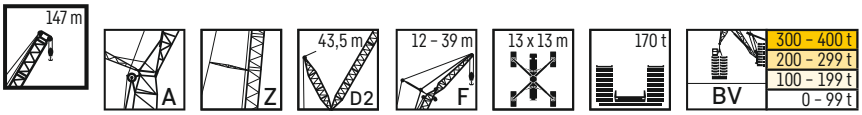
HSL4A(Z)D2FBV-X3A(Z)D2FBV



147 m

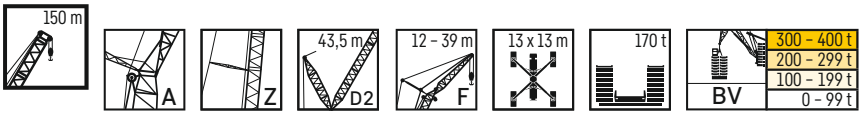
m		F 12 m						F 15 m						F 18 m						F 21 m						F 24 m					
		12 °		18 °		30 °		12 °		18 °		30 °		12 °		18 °		30 °		12 °		18 °		30 °		12 °		18 °		30 °	
24	HSL4A(Z)	166	164	156	164			146	167																						
	X3A(Z)	183		166				156																							
26	HSL4A(Z)	165	164	155	163	113	162	146	166	130	166			128	169					113	172										
	X3A(Z)	180		162		114		154		132				130																	
28	HSL4A(Z)	164	163	154	163	111	162	146	166	127	166	94	164	124	169	108	169			110	172	94	172			98	175				
	X3A(Z)	178		158		113		151		129		94		126		110				112		96				100					
30	HSL4A(Z)	163	163	153	163	110	162	143	166	125	165	92	164	121	169	106	168	76	167	107	172	92	171			96	175	82	174		
	X3A(Z)	176		155		110		148		127		94		123		108		78		109		94				98		83			
32	HSL4A(Z)	161	163	152	162	108	161	141	165	122	165	91	164	117	168	104	168	74	167	105	171	90	171	66	169	93	174	80	174		
	X3A(Z)	175		152		108		144		123		92		120		105		76		106		92		67		94		82			
34	HSL4A(Z)	159	162	149	162	107	161	139	165	120	165	89	163	115	168	102	168	73	166	102	171	88	170	65	169	91	174	78	174	59	172
	X3A(Z)	172		149		108		141		121		90		117		104		74		104		90		66		92		80		60	
36	HSL4A(Z)	158	162	147	161	105	160	135	165	118	164	88	163	112	168	100	167	72	166	100	171	86	170	64	169	89	174	77	173	58	172
	X3A(Z)	172		145		106		137		119		89		114		102		73		101		88		65		90		78		59	
38	HSL4A(Z)	157	161	144	161	104	160	132	164	115	164	87	162	110	167	98	167	71	165	97	170	85	170	63	168	87	173	75	173	57	171
	X3A(Z)	168		143		105		134		117		88		112		99		72		99		86		64		88		76		58	
40	HSL4A(Z)	155	161	141	160	102	159	130	164	113	163	86	162	108	167	96	166	70	165	95	170	83	169	62	168	85	173	73	172	56	171
	X3A(Z)	164		140		103		131		114		86		109		97		71		97		84		63		86		75		57	
44	HSL4A(Z)	152	160	136	159	100	158	124	163	109	162	83	161	103	166	93	165	68	164	91	169	79	168	60	167	81	172	70	171	54	170
	X3A(Z)	157		135		101		126		109		84		104		94		69		92		80		60		82		71		55	
48	HSL4A(Z)	147	159	131	158	96	157	119	162	105	161	79	160	98	165	90	164	66	163	87	168	76	167	58	166	77	171	68	170	53	169
	X3A(Z)	149		130		98		120		106		82		100		91		67		89		78		58		78		69		53	
52	HSL4A(Z)	141	157	127	157	95	156	115	160	102	160	75	159	95	163	86	163	64	161	83	166	74	166	57	164	74	170	65	169	51	167
	X3A(Z)	142		126		96		116		103		76		96		87		65		84		75		57		75		66		51	
56	HSL4A(Z)	134	156	123	156	93	154	110	159	99	159	73	157	92	162	84	161	62	160	81	165	72	165	55	163	71	168	63	168	50	166
	X3A(Z)	134		121		94		111		100		73		92		85		63		82		72		55		72		64		50	
60	HSL4A(Z)	128	154	120	154	91	153	107	157	96	157	71	156	88	161	81	160	61	159	77	164	70	163	54	162	68	167	61	166	48	165
	X3A(Z)	128		118		92		108		97		71		89		82		62		78		70		54		69		62		49	
64	HSL4A(Z)	123	153	116	152	89	151	102	156	93	155	70	154	85	159	79	158	60	157	74	162	68	162	52	160	66	165	58	165	46	163
	X3A(Z)	123		114		90		104		94		70		86		80		60		76		68		53		67		60		48	
68	HSL4A(Z)	117	151	113	151	88	149	100	154	91	154	68	152	83	157	76	157	58	155	72	160	65	160	51	158	63	164	56	163	46	162
	X3A(Z)	116		112		88		101		91		69		84		77		59		73		66		51		64		58		46	
72	HSL4A(Z)	111	149	110	149	86	148	97	152	88	152	67	150	80	155	74	155	57	153	70	159	64	158	49	157	61	162	56	161	45	160
	X3A(Z)	110		108		87		98		88		67		81		75		57		71		64		51		62		56		45	
76	HSL4A(Z)	105	147	105	147	84	145	94	150	86	150	65	148	77	153	73	153	56	151	68	157	62	156	49	155	60	160	54	160	44	158
	X3A(Z)	104		104		85		95		87		66		78		73		55		68		62		50		60		54		44	
80	HSL4A(Z)	99	145	99	144	82	143	92	148	84	148	64	146	76	151	71	151	55	149	66	155	60	154	48	152	58	158	52	158	42	156
	X3A(Z)	98		98		83		92		84		65		76		72		55		67		60		48		58		53		43	
84	HSL4A(Z)	91	143	92	142	78	141	89	146	82	145	63	144	73	149	68	149	53	147	64	153	59	152	46	150	56	156	51	155	42	154
	X3A(Z)	90		91		82		89		83		64		74		70		54		64		60		48		57		52		42	
88	HSL4A(Z)	85	140	86	140	75	138	85	143	80	143	62	141	72	147	68	146	53	145	62	150	58	150	46	148	54	154	50	153	41	151
	X3A(Z)	84		84		80		85		81		62		72		68		53		63		58		46		55		50		41	
92	HSL4A(Z)	79	137	80	137	74	136	79	141	78	140	61	139	70	144	66	144	52	142	61	148	56	147	45	145	53	151	49	151	40	149
	X3A(Z)	78		78		76		79		78		61		70		66		52		61		57		46		53		49		41	
96	HSL4A(Z)	74	134	74	134	72	133	74	138	74	137	60	136	68	142	64	141	51	139	59	145	55	144	44	143	51	149	48	148	40	146
	X3A(Z)	72		72		72		73		73		60		68		65		51		60		56		45		51		48		40	
100	HSL4A(Z)	68	131	69	131	68	130	69	135	69	135	59	133	65	139	63	138	50	136	57	142	54	142	44	140	49	146	47	145	38	144
	X3A(Z)	66		67		68		68		69		60		66		63		51		58		54		44		51		47		39	
104	HSL4A(Z)	63	128	64	128	65	126	64	132	64	131	58	130	62	136	62	135	50	133	57	139	52	139	42	137	49	143	45	142	38	141
	X3A(Z)	61		62		64		63		64		59		62		61		50		57		54		42		49		46		38	
108	HSL4A(Z)	59	125	59	124	61	123	59	129	60	128	57	126	59	132	60	132	49	130	55	136	52	136	42	134	48	140	45	139	38	137
	X3A(Z)	57		57		59		58		59		58		59		59		49		56		52		43		48		45		37	
112	HSL4A(Z)	55	121	55	121	57	119	55	125	56	124	55	123	56	129	57	128	47	126	54	133	51	132	42	130	47	137	44	136	37	134
	X3A(Z)	52		53		55		54		54		55		55		56		48		54		51		42		47		44		37	
116	HSL4A(Z)	51	117	51	117	52	115	51	121	52	121	52	119	52	125	53	125	48	123	51	129	50	129	41	127	46	133	42	133	36	130
	X3A(Z)	48		48		51		50		50		51		51		52		48		51		50		41		46		43		37	
120	HSL4A(Z)	47	113	48	112	49	111	48	117	48	116	49	115	48	121	50	121	47	119	49	125	48	125	41	123	45	130	42	129	36	127
	X3A(Z)	44		45		47		46		46		48		47		48		47		48		47		41		45		43		36	
124	HSL4A(Z)	44	108	44	108	45	106	44	113	45	112	46	110	45	117	46	116	45	114	46	121	46	121	40	118	44	126	42	125	36	123
	X3A(Z)	41		41		43		42		43		44		43		44		45		45		45		41		44		42		35	
128	HSL4A(Z)	40	103	41	103	42	101	41	108	41	107	42	105	42	112	43	112	43	110	43	117	43	116	40	114	42	121	41	121	35	118
	X3A(Z)	37		38		40		39		39		40		40		41		42		41		42		39		42		41		35	
132	HSL4A(Z)	37	98	37	97	38	95	38	103	38	102	39	100	38	107	40	107	40	104	40	112	40	111	39	109	40	117	39	116	35	114
	X3A(Z)	34		34		36		36		36		37		36		37		38		38		38		37		39		38		35	
136	HSL4A(Z)	34	92	34	91	35	89	35	97	35	96	36	94	35	102	36	101	37	99	37	107	37	106	37	104	37	112	37	111	34	109
	X3A(Z)	31		31		33		33		33		34		33		34		35		35		35		35		35		36		35	
140	HSL4A(Z)							32	91	32	90	33	88	32	96	34	95	34	93	34	101	34	101	34	98	34	107	35	106	33	103
	X3A(Z)							30		30		31		30		31		32		32		32		32		32		33		33	
144	HSL4A(Z)													30	90	31	89	31	86	31	96	31	95	32	92	32	101	32	100	32	97
	X3A(Z)													28		29		29		29		29		30		30		30		30	
148	HSL4A(Z)																							29	85	29	95	29	94	30	91
	X3A(Z)																							27		27		27		28	

HSL4A(Z)D2FBV-X3A(Z)D2FBV



m		147 m																							
		F 27 m						F 30 m						F 33 m				F 36 m				F 39 m			
		12 °		18 °		30 °		12 °		18 °		30 °		18 °		30 °		18 °		30 °		18 °		30 °	
28	HSL4A(Z) X3A(Z)	90 92	178																						
30	HSL4A(Z) X3A(Z)	87 89	178	74 76	177			81 83	181																
32	HSL4A(Z) X3A(Z)	85 87	178	73 74	177			79 81	181	67 69	180			63 64	183			60 61	186			57 58	190		
34	HSL4A(Z) X3A(Z)	83 84	177	71 72	177	54 55	175	77 78	180	66 67	180			61 63	183			58 60	186			56 57	189		
36	HSL4A(Z) X3A(Z)	80 82	177	70 71	176	54 54	175	75 76	180	64 65	179	49 50	178	60 61	182	46 46	181	57 58	186			54 55	189		
38	HSL4A(Z) X3A(Z)	79 80	176	68 69	176	53 53	174	73 74	179	63 64	179	48 49	177	58 59	182	45 46	180	55 56	185	42 43	184	53 54	188	39 40	187
40	HSL4A(Z) X3A(Z)	77 78	176	66 67	175	52 52	174	71 72	179	61 62	178	48 48	177	57 58	182	44 45	180	54 55	185	41 42	183	51 52	188	39 39	186
44	HSL4A(Z) X3A(Z)	73 74	175	64 64	174	50 50	173	67 69	178	59 60	178	46 47	176	55 55	181	42 43	179	51 52	184	39 40	182	49 50	187	37 38	186
48	HSL4A(Z) X3A(Z)	70 71	174	61 61	173	48 49	172	64 66	177	56 57	176	44 45	175	52 53	180	40 42	178	48 50	183	38 39	181	46 47	186	36 36	185
52	HSL4A(Z) X3A(Z)	67 68	173	59 60	172	47 47	171	62 62	176	53 55	175	43 44	174	50 51	179	39 40	177	47 48	182	37 37	180	44 45	185	34 34	184
56	HSL4A(Z) X3A(Z)	63 64	172	57 57	171	45 46	169	59 60	175	52 52	174	41 42	172	48 49	177	38 39	176	44 45	181	35 36	179	42 43	184	33 34	182
60	HSL4A(Z) X3A(Z)	62 62	170	55 55	169	44 44	168	56 57	173	49 50	173	41 41	171	45 47	176	37 37	174	43 44	179	34 35	178	40 41	183	32 32	181
64	HSL4A(Z) X3A(Z)	59 60	169	53 54	168	43 43	166	54 55	172	48 49	171	39 39	170	44 45	175	36 36	173	41 42	178	32 32	176	39 39	181	30 31	180
68	HSL4A(Z) X3A(Z)	57 58	167	51 52	166	41 42	165	52 53	170	47 47	170	38 39	168	42 43	173	35 34	171	39 39	176	32 32	175	37 38	180	29 29	178
72	HSL4A(Z) X3A(Z)	55 55	165	49 50	165	40 41	163	49 50	169	45 46	168	37 38	166	41 42	171	33 34	170	38 39	175	31 31	173	36 36	178	29 29	177
76	HSL4A(Z) X3A(Z)	53 53	164	48 49	163	39 40	161	48 49	167	43 43	166	36 36	165	39 40	170	33 33	168	37 37	173	29 30	171	34 35	177	28 28	175
80	HSL4A(Z) X3A(Z)	50 52	162	47 47	161	39 39	159	47 47	165	42 43	164	36 36	163	38 38	168	31 32	166	35 35	171	29 29	169	33 33	175	26 27	173
84	HSL4A(Z) X3A(Z)	50 50	159	45 46	159	38 38	157	44 46	163	41 41	162	35 35	160	37 38	166	31 32	164	33 35	169	28 29	167	32 32	173	26 26	171
88	HSL4A(Z) X3A(Z)	48 48	157	44 45	157	37 37	155	44 44	161	40 39	160	33 34	158	36 37	164	30 30	162	33 34	167	28 28	165	30 30	171	24 26	169
92	HSL4A(Z) X3A(Z)	46 47	155	43 44	154	36 36	152	42 43	158	38 39	158	33 33	156	35 35	161	29 30	160	32 32	165	26 27	163	30 30	169	24 24	167
96	HSL4A(Z) X3A(Z)	46 46	152	42 42	152	36 36	150	41 42	156	38 38	155	32 32	154	33 35	159	29 29	157	31 31	163	26 27	161	29 29	166	23 24	165
100	HSL4A(Z) X3A(Z)	44 45	150	41 42	149	35 35	147	40 40	153	37 37	153	31 32	151	33 34	157	28 28	155	29 31	160	26 26	158	28 27	164	23 23	162
104	HSL4A(Z) X3A(Z)	43 43	147	40 40	146	34 34	144	39 39	151	36 36	150	31 31	148	32 33	154	28 28	152	29 30	157	25 26	156	26 26	161	23 23	159
108	HSL4A(Z) X3A(Z)	42 43	144	39 40	143	33 34	141	38 38	148	35 35	147	30 30	145	31 31	151	28 28	149	28 29	155	24 25	153	26 26	159	22 22	157
112	HSL4A(Z) X3A(Z)	41 42	141	38 39	140	33 33	138	36 37	145	34 34	144	30 30	142	31 31	148	27 27	146	27 28	152	24 24	150	25 26	156	21 22	154
116	HSL4A(Z) X3A(Z)	40 40	137	38 38	137	32 33	135	36 36	141	34 33	141	30 30	139	30 30	145	26 27	143	27 28	149	24 24	147	24 25	153	20 21	151
120	HSL4A(Z) X3A(Z)	38 40	134	37 37	133	31 32	131	35 35	138	32 33	137	29 29	135	29 30	141	26 26	139	27 27	145	23 24	143	24 24	150	21 21	147
124	HSL4A(Z) X3A(Z)	38 39	130	36 37	129	32 32	127	34 34	134	32 33	133	28 28	131	28 28	138	26 26	135	26 26	142	22 23	140	23 24	146	20 20	144
128	HSL4A(Z) X3A(Z)	38 38	126	35 36	125	31 32	123	34 33	130	32 32	129	28 28	127	28 29	134	25 25	132	25 26	138	23 23	136	23 23	143	20 20	140
132	HSL4A(Z) X3A(Z)	37 36	121	35 35	121	30 30	118	32 33	126	31 31	125	28 28	123	28 28	130	24 25	127	25 25	134	22 22	132	22 22	139	20 20	137
136	HSL4A(Z) X3A(Z)	36 35	117	35 34	116	30 31	113	32 33	122	31 31	121	27 27	118	27 27	125	24 25	123	24 25	130	22 22	128	22 22	135	20 20	132
140	HSL4A(Z) X3A(Z)	35 33	112	34 33	111	30 30	108	32 32	117	30 31	116	27 27	113	26 27	121	24 24	118	24 24	125	21 22	123	21 22	130	19 20	128
144	HSL4A(Z) X3A(Z)	32 30	106	32 30	105	30 29	103	31 30	111	30 30	111	27 27	108	26 27	116	24 23	113	23 23	121	22 22	118	21 21	126	18 20	123
148	HSL4A(Z) X3A(Z)	29 27	100	30 28	99	29 28	97	29 28	106	29 28	105	27 27	102	26 26	110	23 24	108	23 23	116	21 22	113	21 21	121	19 19	118
152	HSL4A(Z) X3A(Z)	27 25	94	27 25	93	28 26	90	28 26	100	28 26	99	26 26	96	26 25	105	24 24	102	23 23	110	20 20	107	20 20	116	19 19	113
156	HSL4A(Z) X3A(Z)									26 24	92	25 24	89	25 24	98	23 24	95	22 23	104	21 21	101	20 20	110	18 19	107
160	HSL4A(Z) X3A(Z)															22	88	22 22	97	21 21	94	20 20	103	18 19	101
164	HSL4A(Z) X3A(Z)																					19	97	19 19	94

HSL4A(Z)D2FBV-X3A(Z)D2FBV 150

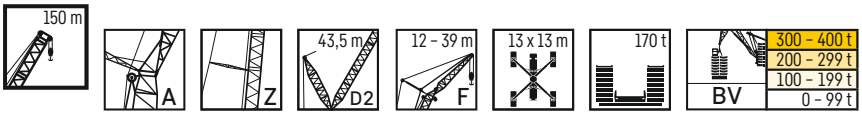


150 m

m		F 12 m						F 15 m						F 18 m						F 21 m						F 24 m					
		12 °		18 °		30 °		12 °		18 °		30 °		12 °		18 °		30 °		12 °		18 °		30 °		12 °		18 °		30 °	
24	HSL4A(Z)	159	167	144	167			135	169																						
	X3A(Z)	179		163																											
26	HSL4A(Z)	158	167	148	166	113	165	141	170	130	169			126	172																
	X3A(Z)	180		161		114		155		134				130																	
28	HSL4A(Z)	157	166	146	166	111	165	142	169	127	169	94	168	123	172	108	172			109	175					98	178				
	X3A(Z)	179		158		111		151		131		94		128		111				113						102					
30	HSL4A(Z)	156	166	146	166	109	165	141	169	124	168	92	167	121	172	106	171	76	170	107	175	92	174			95	178	81	177		
	X3A(Z)	175		154		110		150		128		93		125		110		78		111		95				99		84			
32	HSL4A(Z)	153	166	146	165	108	164	138	169	122	168	91	167	117	171	104	171	74	170	104	174	90	174	66	172	93	178	80	177		
	X3A(Z)	174		151		109		147		126		92		122		108		75		108		93		67		97		83			
34	HSL4A(Z)	153	165	145	165	106	164	137	168	120	168	89	166	115	171	102	171	73	169	102	174	88	174	65	172	91	177	78	177	59	175
	X3A(Z)	170		148		107		143		122		90		119		105		74		106		91		66		94		81		59	
36	HSL4A(Z)	151	165	144	164	104	163	135	168	117	167	88	166	112	171	100	170	72	169	99	174	86	173	64	172	88	177	77	176	58	175
	X3A(Z)	168		145		106		140		121		89		116		103		73		103		89		64		92		80		59	
38	HSL4A(Z)	149	164	143	164	103	163	132	167	115	167	87	166	110	170	98	170	71	168	97	173	85	173	63	171	86	176	75	176	57	174
	X3A(Z)	164		143		104		137		119		87		113		101		72		100		88		64		90		77		58	
40	HSL4A(Z)	148	164	140	164	102	162	129	167	113	166	86	165	107	170	96	169	70	168	95	173	83	172	62	171	84	176	74	175	55	174
	X3A(Z)	162		140		103		134		117		86		111		99		70		98		86		63		87		76		56	
44	HSL4A(Z)	145	163	136	162	100	161	124	166	109	165	83	164	102	169	92	168	68	167	91	172	80	171	60	170	80	175	70	174	54	173
	X3A(Z)	154		135		100		128		112		84		106		95		69		94		83		61		84		73		55	
48	HSL4A(Z)	142	162	131	161	97	160	119	165	105	164	79	163	98	168	90	167	66	166	87	171	77	170	58	169	77	174	67	173	52	172
	X3A(Z)	146		130		98		123		109		81		102		93		67		90		80		58		80		71		53	
52	HSL4A(Z)	136	160	127	160	95	159	114	163	102	163	75	162	95	166	87	166	64	165	84	170	73	169	57	168	74	173	66	172	51	171
	X3A(Z)	139		126		95		118		106		76		98		90		65		87		77		57		77		67		52	
56	HSL4A(Z)	130	159	123	159	92	158	110	162	99	162	73	160	91	165	84	165	62	163	81	168	71	168	55	166	70	171	63	171	50	169
	X3A(Z)	132		122		93		114		102		74		95		87		63		84		74		56		73		65		50	
60	HSL4A(Z)	124	158	119	157	91	156	107	161	96	160	71	159	88	164	81	163	61	162	78	167	69	166	54	165	68	170	61	169	48	168
	X3A(Z)	126		118		92		110		99		72		91		84		62		80		72		54		71		63		49	
64	HSL4A(Z)	119	156	115	156	88	154	102	159	93	159	70	157	85	162	79	162	59	160	75	165	68	165	52	163	66	169	59	168	47	166
	X3A(Z)	119		114		89		107		96		70		88		81		60		78		70		53		68		61		48	
68	HSL4A(Z)	114	154	111	154	88	153	100	157	90	157	68	156	83	161	76	160	58	159	72	164	65	163	50	162	64	167	58	166	46	165
	X3A(Z)	114		112		88		103		94		69		86		78		59		75		67		52		66		60		46	
72	HSL4A(Z)	108	152	107	152	86	151	97	156	88	155	67	154	80	159	75	158	56	157	70	162	64	162	49	160	62	165	55	165	45	163
	X3A(Z)	108		108		87		100		92		68		83		76		57		73		66		50		64		57		45	
76	HSL4A(Z)	103	150	103	150	84	149	94	154	86	153	66	152	77	157	73	156	55	155	68	160	62	160	49	158	60	164	53	163	43	161
	X3A(Z)	103		103		85		97		89		66		80		74		56		71		64		50		62		56		44	
80	HSL4A(Z)	97	148	97	148	82	147	91	152	84	151	64	150	76	155	71	154	55	153	66	158	60	158	48	156	57	162	53	161	43	159
	X3A(Z)	97		97		83		94		87		65		78		72		55		69		62		48		59		55		43	
84	HSL4A(Z)	90	146	90	146	80	144	88	149	82	149	63	147	74	153	70	152	54	150	64	156	59	156	47	154	56	159	51	159	42	157
	X3A(Z)	90		91		80		90		85		63		76		70		54		66		61		48		58		53		42	
88	HSL4A(Z)	83	144	84	143	76	142	83	147	81	146	61	145	71	150	68	150	53	148	63	154	58	153	46	151	55	157	50	157	40	155
	X3A(Z)	83		84		77		85		84		63		74		68		53		65		59		46		57		52		41	
92	HSL4A(Z)	78	141	78	141	75	139	78	144	77	144	61	142	70	148	66	147	52	146	61	151	56	151	45	149	53	155	49	154	40	152
	X3A(Z)	77		78		75		79		79		62		72		67		52		63		57		45		55		51		41	
96	HSL4A(Z)	72	138	72	138	72	136	72	142	72	141	60	140	68	145	65	145	51	143	59	149	55	148	44	146	51	152	48	152	40	150
	X3A(Z)	71		72		73		73		74		60		71		65		51		61		56		45		54		50		40	
100	HSL4A(Z)	67	135	67	135	68	133	67	139	68	138	59	137	66	142	63	142	50	140	57	146	54	145	44	144	50	150	47	149	38	147
	X3A(Z)	66		67		69		68		68		60		68		64		51		60		55		44		52		49		39	
104	HSL4A(Z)	62	132	62	132	64	130	62	136	63	135	58	134	62	140	61	139	49	137	57	143	52	143	42	141	49	147	46	146	38	144
	X3A(Z)	61		62		64		63		64		59		64		61		49		58		53		43		51		48		38	
108	HSL4A(Z)	57	129	58	128	59	127	58	132	58	132	58	130	58	136	58	136	48	134	56	140	52	139	42	138	48	144	45	143	37	141
	X3A(Z)	57		57		59		58		59		58		59		58		49		57		53		43		50		46		37	
112	HSL4A(Z)	53	125	54	125	55	123	54	129	54	128	55	127	54	133	55	132	48	131	54	137	51	136	42	134	47	141	44	140	37	138
	X3A(Z)	52		53		55		54		54		55		55		56		49		55		52		42		49		46		37	
116	HSL4A(Z)	49	121	50	121	51	119	50	125	50	125	52	123	50	129	52	129	47	127	52	133	49	133	41	131	46	137	43	137	36	135
	X3A(Z)	48		48		51		50		50		52		51		52		47		52		50		41		48		45		37	
120	HSL4A(Z)	46	117	46	117	47	115	46	121	46	121	48	119	47	125	48	125	46	123	48	130	47	129	41	127	44	134	43	133	36	131
	X3A(Z)	44		45		47		46		46		48		47		48		46		48		47		41		46		44		36	
124	HSL4A(Z)	42	113	43	112	44	111	43	117	43	117	45	115	43	121	45	121	45	119	45	126	44	125	40	123	43	130	42	129	35	127
	X3A(Z)	41		41		43		42		43		44		43		44		44		44		44		41		44		42		36	
128	HSL4A(Z)	39	108	39	108	40	106	40	112	40	112	41	110	40	117	42	116	42	114	41	122	42	121	40	119	42	126	41	125	35	123
	X3A(Z)	37		38		40		39		39		40		40		41		41		41		41		40		41		41		36	
132	HSL4A(Z)	36	103	36	102	37	100	36	108	37	107	38	105	37	112	38	112	39	109	38	117	39	116	38	114	39	121	39	121	35	118
	X3A(Z)	34		34		36		36		36		37		36		38		38		38		38		38		38		39		35	
136	HSL4A(Z)	33	97	33	97	34	95	34	102	34	102	35	99	34	107	35	106	36	104	36	112	36	111	36	109	36	117	36	116	34	114
	X3A(Z)	31		31		33		32		33		34		33		34		35		35		35		35		35		36		34	
140	HSL4A(Z)	30	91	30	90	31	88	31	96	31	96	32	93	31	102	32	101	33	98	33	107	33	106	33	103	33	112	33	111	34	108
	X3A(Z)	28		28		30		30		30		31		30		31		32		32		32		32		32		33		33	
144	HSL4A(Z)							28	90	28	89	29	87	29	95	30	95	30	92	30	101	30	100	30	97	30	106	31	105	31	103
	X3A(Z)							27		27		28		28		29		29		29		29		30		30		30		30	
148	HSL4A(Z)																			27	95	28	94	28	91	28	100	28	99	28	97
	X3A(Z)																			26		26		27		27		27		28	
152	HSL4A(Z)																									26	94	26	93	26	90
	X3A(Z)																									24		25		25	

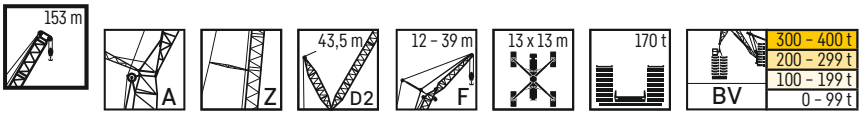
HSL4A(Z)D2FBV-X3A(Z)D2FBV

150



m		150 m																							
		F 27 m						F 30 m						F 33 m				F 36 m				F 39 m			
		12 °		18 °		30 °		12 °		18 °		30 °		18 °		30 °		18 °		30 °		18 °		30 °	
28	HSL4A(Z) X3A(Z)	89	181																						
30	HSL4A(Z) X3A(Z)	87 91	181	74	180			81 84	184																
32	HSL4A(Z) X3A(Z)	85 88	181	72 75	180			79 82	184	67 70	183			63 66	186			60 62	189			57	192		
34	HSL4A(Z) X3A(Z)	82 86	180	71 74	180	54	178	76 80	183	66 68	183			61 64	186			58 61	189			55 58	192		
36	HSL4A(Z) X3A(Z)	80 84	180	69 72	179	53 54	178	74 77	183	64 67	182	49 51	181	60 62	186			56 59	189			54 56	192		
38	HSL4A(Z) X3A(Z)	78 82	179	68 70	179	52 53	177	72 75	182	63 65	182	48 50	180	58 61	185	45 46	184	54 57	188	42 44	187	52 55	192	39 41	190
40	HSL4A(Z) X3A(Z)	76 79	179	66 68	178	52 52	177	71 74	182	61 64	182	48 49	180	57 59	185	44 46	183	54 56	188	41 43	186	51 54	191	38 40	190
44	HSL4A(Z) X3A(Z)	73 76	178	63 65	177	50 50	176	67 70	181	58 60	181	46 47	179	54 56	184	42 44	182	51 53	187	39 41	185	48 51	190	37 39	189
48	HSL4A(Z) X3A(Z)	70 72	177	60 64	176	48 49	175	64 66	180	56 58	180	44 46	178	52 54	183	41 42	181	49 51	186	38 39	184	46 48	189	35 37	188
52	HSL4A(Z) X3A(Z)	67 70	176	58 61	175	46 46	174	61 64	179	53 56	179	43 44	177	50 52	182	39 41	180	46 49	185	36 38	183	44 46	188	34 36	187
56	HSL4A(Z) X3A(Z)	63 66	175	57 58	174	46 46	172	59 61	178	51 54	177	41 42	176	48 50	181	37 40	179	45 47	184	35 36	182	42 44	187	33 34	185
60	HSL4A(Z) X3A(Z)	62 64	173	54 56	173	44 44	171	56 59	177	49 52	176	40 41	174	46 48	179	37 38	178	43 44	182	34 35	181	40 42	186	31 33	184
64	HSL4A(Z) X3A(Z)	58 61	172	53 55	171	42 43	170	54 56	175	48 50	175	39 40	173	44 46	178	35 37	176	41 43	181	32 34	180	39 40	184	30 32	183
68	HSL4A(Z) X3A(Z)	57 59	170	51 53	170	42 42	168	52 53	174	47 48	173	38 39	171	42 44	176	35 36	175	40 41	180	32 33	178	37 39	183	29 31	181
72	HSL4A(Z) X3A(Z)	55 57	169	49 52	168	41 41	166	50 52	172	45 47	171	37 38	170	41 43	175	34 35	173	38 40	178	30 32	176	35 36	181	29 29	180
76	HSL4A(Z) X3A(Z)	52 55	167	48 50	166	39 40	164	48 50	170	43 46	170	36 37	168	39 41	173	33 34	171	37 38	176	30 32	175	34 36	180	27 28	178
80	HSL4A(Z) X3A(Z)	51 54	165	47 48	164	38 38	162	47 48	168	42 44	168	35 35	166	38 40	171	31 33	169	35 37	175	29 30	173	33 34	178	27 28	176
84	HSL4A(Z) X3A(Z)	50 52	163	46 47	162	38 38	161	45 47	166	41 43	166	35 35	164	37 39	169	31 32	167	34 36	173	28 30	171	32 33	176	25 27	174
88	HSL4A(Z) X3A(Z)	48 50	161	44 46	160	37 37	158	44 46	164	39 42	163	33 34	162	36 37	167	30 31	165	33 35	171	28 29	169	30 31	174	25 26	172
92	HSL4A(Z) X3A(Z)	47 49	158	43 44	158	36 36	156	42 44	162	39 40	161	33 34	159	35 36	165	30 31	163	32 34	168	26 28	167	30 31	172	24 26	170
96	HSL4A(Z) X3A(Z)	46 48	156	42 44	155	36 36	153	41 43	159	38 40	159	32 32	157	34 36	163	29 30	161	31 32	166	26 28	164	28 30	170	24 24	168
100	HSL4A(Z) X3A(Z)	44 46	153	41 43	153	35 35	151	40 42	157	37 38	156	32 32	154	33 35	160	28 28	158	30 32	164	26 27	162	27 28	167	22 24	166
104	HSL4A(Z) X3A(Z)	43 45	151	40 42	150	34 34	148	39 41	154	36 38	154	31 32	152	32 33	157	27 29	155	30 31	161	25 26	159	27 28	165	23 24	163
108	HSL4A(Z) X3A(Z)	42 44	148	38 40	147	34 34	145	38 39	151	35 36	151	31 31	149	31 33	155	28 28	153	29 30	158	24 25	157	26 28	162	22 23	160
112	HSL4A(Z) X3A(Z)	41 43	145	39 40	144	33 33	142	37 39	148	34 36	148	29 30	146	31 32	152	27 27	150	27 28	156	24 25	154	25 26	159	21 23	158
116	HSL4A(Z) X3A(Z)	40 42	141	38 39	141	32 32	139	36 38	145	34 35	145	30 30	143	30 31	148	26 27	147	27 29	153	23 24	151	24 25	157	21 22	155
120	HSL4A(Z) X3A(Z)	40 41	138	37 38	137	31 32	135	35 36	142	33 34	141	29 29	139	30 31	145	26 26	143	27 28	149	23 24	147	24 25	153	20 21	151
124	HSL4A(Z) X3A(Z)	39 40	134	36 38	133	32 32	131	34 36	138	32 33	138	28 28	135	28 30	142	26 26	140	26 27	146	23 24	144	24 25	150	21 21	148
128	HSL4A(Z) X3A(Z)	38 40	130	36 37	129	31 31	127	34 35	134	32 33	134	28 28	131	28 30	138	25 25	136	25 26	142	22 23	140	23 24	147	20 21	145
132	HSL4A(Z) X3A(Z)	36 38	126	35 36	125	31 31	123	33 34	130	31 33	130	28 28	127	28 29	134	25 25	132	25 26	139	22 22	136	22 24	143	20 20	141
136	HSL4A(Z) X3A(Z)	35 35	121	34 34	121	30 31	118	32 33	126	31 32	125	27 27	123	27 28	130	25 25	128	24 26	134	22 22	132	22 23	139	19 20	137
140	HSL4A(Z) X3A(Z)	33 33	117	33 32	116	30 30	113	32 32	122	30 31	121	27 28	118	27 28	125	24 24	123	24 24	130	22 22	128	22 23	135	19 20	133
144	HSL4A(Z) X3A(Z)	31 30	112	31 30	110	30 30	108	31 30	116	30 30	116	27 27	113	26 28	121	23 24	118	24 25	126	21 22	123	21 22	130	19 20	128
148	HSL4A(Z) X3A(Z)	28 27	106	28 28	105	28 28	102	29 28	111	28 29	110	26 26	108	26 27	115	24 24	113	23 24	121	21 21	118	20 22	126	19 20	123
152	HSL4A(Z) X3A(Z)	26 25	100	26 25	99	26 26	96	26 26	105	26 26	104	26 25	101	25 25	110	24 24	107	23 24	115	21 21	113	20 21	120	19 19	118
156	HSL4A(Z) X3A(Z)			23	92	24 23	89	24 23	99	24 24	98	25 24	95	24 24	104	24 23	101	23 23	110	21 21	107	20 21	115	18 18	113
160	HSL4A(Z) X3A(Z)													22 22	97	22 22	94	22 22	103	21 21	100	20 21	109	19 19	107
164	HSL4A(Z) X3A(Z)																	20	97	20 20	93	19 20	103	19 19	100
168	HSL4A(Z) X3A(Z)																							18 18	93

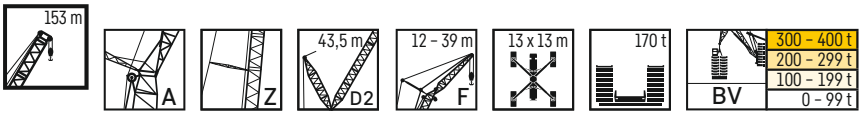
HSL4A(Z)D2FBV-X3A(Z)D2FBV



153 m

m		F 12 m						F 15 m						F 18 m						F 21 m						F 24 m					
		12 °		18 °		30 °		12 °		18 °		30 °		12 °		18 °		30 °		12 °		18 °		30 °		12 °		18 °		30 °	
24	HSL4A(Z)	152	170	140	169																										
	X3A(Z)	173																													
26	HSL4A(Z)	152	170	147	169			137	173	128	172			120	175																
	X3A(Z)	171		157				152		134				131																	
28	HSL4A(Z)	154	169	146	169	110	168	137	172	128	172			123	175	110	175			111	178					99	181				
	X3A(Z)	170		157		112		149		131				128		112				113						101					
30	HSL4A(Z)	154	169	146	169	109	168	138	172	126	172	92	170	121	175	107	174	75	173	109	178	93	177			97	181	83	180		
	X3A(Z)	168		156		110		146		128		93		124		109		76		111		95				98		85			
32	HSL4A(Z)	153	169	145	168	107	167	138	172	124	171	90	170	120	175	105	174	74	173	106	177	91	177	66	175	94	181	81	180		
	X3A(Z)	166		153		108		145		126		92		122		108		75		108		92		66		96		83			
34	HSL4A(Z)	152	168	143	168	106	167	138	171	122	171	89	169	117	174	104	174	73	172	104	177	90	177	65	175	92	180	80	180	59	178
	X3A(Z)	164		150		107		142		123		90		119		105		74		106		90		66		94		81		60	
36	HSL4A(Z)	150	168	142	168	105	166	135	171	120	170	88	169	114	174	101	173	72	172	101	177	88	176	63	175	90	180	78	179	58	178
	X3A(Z)	159		147		105		139		121		89		116		103		73		103		89		64		92		78		58	
38	HSL4A(Z)	147	167	140	167	102	166	132	170	117	170	86	169	112	173	100	173	71	171	99	176	86	176	63	174	88	179	76	179	57	177
	X3A(Z)	157		144		103		136		119		87		113		101		72		100		87		63		89		77		57	
40	HSL4A(Z)	146	167	138	167	102	166	130	170	115	169	85	168	109	173	98	172	70	171	97	176	84	175	62	174	85	179	75	178	56	177
	X3A(Z)	154		142		103		134		116		86		111		99		71		98		86		62		86		76		56	
44	HSL4A(Z)	141	166	135	166	99	164	125	169	111	168	83	167	105	172	94	171	68	170	92	175	81	174	59	173	82	178	72	177	54	176
	X3A(Z)	149		137		100		127		112		84		106		95		69		94		82		60		83		73		55	
48	HSL4A(Z)	136	165	131	164	97	163	122	168	108	167	80	166	101	171	91	170	66	169	89	174	79	173	58	172	79	177	70	176	52	175
	X3A(Z)	141		132		98		123		109		81		102		92		67		90		80		59		80		70		53	
52	HSL4A(Z)	131	164	127	163	94	162	117	167	104	166	75	165	97	170	88	169	64	168	86	173	76	172	57	171	76	176	67	175	51	174
	X3A(Z)	134		128		95		118		105		76		98		89		65		87		77		57		77		68		52	
56	HSL4A(Z)	128	162	123	162	93	161	113	165	101	165	73	164	94	168	85	168	62	166	82	171	73	171	55	169	72	175	65	174	50	172
	X3A(Z)	128		124		94		114		102		73		95		86		63		84		74		56		73		65		50	
60	HSL4A(Z)	122	161	119	160	90	159	109	164	98	163	71	162	90	167	83	166	61	165	80	170	71	170	54	168	70	173	62	173	48	171
	X3A(Z)	122		120		91		109		98		72		91		83		62		80		72		54		71		62		48	
64	HSL4A(Z)	116	159	115	159	89	158	106	162	95	162	69	160	88	165	80	165	59	163	77	169	69	168	52	167	67	172	61	171	47	170
	X3A(Z)	116		116		90		107		96		70		88		81		60		78		69		53		68		62		48	
68	HSL4A(Z)	111	158	111	157	87	156	102	161	93	160	68	159	85	164	77	163	58	162	74	167	67	166	51	165	65	170	59	170	46	168
	X3A(Z)	111		112		88		103		94		69		85		78		59		75		68		51		66		60		46	
72	HSL4A(Z)	106	156	106	155	86	154	100	159	91	158	67	157	82	162	75	162	56	160	72	165	65	165	49	163	63	169	57	168	45	166
	X3A(Z)	105		107		87		100		91		67		82		76		57		73		66		51		64		57		45	
76	HSL4A(Z)	100	154	101	153	84	152	97	157	88	156	66	155	79	160	73	160	56	158	70	163	64	163	49	161	61	167	56	166	43	165
	X3A(Z)	100		102		85		97		89		66		81		74		57		71		64		49		62		56		44	
80	HSL4A(Z)	95	152	95	151	83	150	93	155	86	154	64	153	78	158	70	158	55	156	68	161	61	161	48	159	59	165	54	164	43	163
	X3A(Z)	94		96		84		94		87		65		78		72		55		68		62		48		60		55		43	
84	HSL4A(Z)	89	150	90	149	80	148	89	153	84	152	63	151	75	156	70	156	54	154	66	159	60	159	47	157	58	163	52	162	42	161
	X3A(Z)	88		90		80		89		85		63		76		70		54		67		61		48		58		53		42	
88	HSL4A(Z)	83	147	83	147	77	146	83	150	81	150	62	148	74	154	68	153	53	152	64	157	58	157	46	155	56	161	52	160	41	158
	X3A(Z)	82		84		78		84		82		63		74		68		54		65		59		46		56		52		42	
92	HSL4A(Z)	77	145	78	144	74	143	77	148	78	147	61	146	72	151	66	151	52	149	63	155	57	154	45	153	54	158	50	158	40	156
	X3A(Z)	76		77		75		77		77		62		72		67		52		63		58		46		54		51		41	
96	HSL4A(Z)	72	142	72	142	72	140	72	145	72	145	60	143	70	149	65	148	51	147	61	152	56	152	45	150	52	156	49	155	40	153
	X3A(Z)	70		72		72		72		72		60		70		66		51		61		57		45		54		50		40	
100	HSL4A(Z)	66	139	67	139	69	137	67	143	67	142	58	141	66	146	63	146	50	144	60	150	55	149	44	147	52	153	48	153	39	151
	X3A(Z)	65		66		68		66		67		60		66		64		51		60		55		44		52		49		39	
104	HSL4A(Z)	62	136	62	135	64	134	62	140	62	139	58	137	62	143	61	143	49	141	58	147	53	146	43	145	50	151	47	150	38	148
	X3A(Z)	60		61		63		62		62		58		62		61		49		58		53		43		51		48		39	
108	HSL4A(Z)	57	133	57	132	59	131	58	136	58	136	57	134	58	140	58	140	49	138	56	144	52	143	42	141	50	148	46	147	37	145
	X3A(Z)	55		57		58		57		58		56		58		58		49		56		53		43		50		46		37	
112	HSL4A(Z)	53	129	53	129	55	127	53	133	54	132	55	131	54	137	55	136	48	134	54	141	51	140	42	138	49	145	45	144	37	142
	X3A(Z)	51		52		54		53		53		54		53		54		49		53		52		42		49		46		38	
116	HSL4A(Z)	49	126	50	125	51	124	49	130	50	129	52	127	50	133	52	133	47	131	51	137	50	137	41	135	48	141	44	141	37	139
	X3A(Z)	47		48		50		49		49		51		49		51		48		50		50		41		48		45		37	
120	HSL4A(Z)	45	122	46	121	47	120	46	126	46	125	48	123	46	130	48	129	46	127	48	134	48	133	41	131	46	138	43	137	36	135
	X3A(Z)	43		44		46		45		45		47		46		47		45		47		47		41		46		44		36	
124	HSL4A(Z)	42	117	42	117	44	115	42	121	43	121	44	119	43	126	44	125	44	123	44	130	44	129	40	127	43	134	42	133	36	131
	X3A(Z)	39		41		42		41		41		43		42		43		43		43		44		40		43		42		36	
128	HSL4A(Z)	39	113	39	112	40	111	39	117	40	116	41	115	40	122	41	121	42	119	41	126	41	125	40	123	41	130	41	129	35	127
	X3A(Z)	36		37		39		38		38		39		38		40		40		40		40		40		40		40		36	
132	HSL4A(Z)	36	108	36	107	37	106	36	112	36	112	38	110	37	117	38	116	39	114	38	121	38	121	38	118	38	126	39	125	35	123
	X3A(Z)	33		34		35		34		35		36		35		36		37		36		37		38		37		37		35	
136	HSL4A(Z)	33	102	33	102	34	100	33	107	34	107	35	105	34	112	35	111	36	109	35	117	35	116	36	114	36	121	36	121	34	118
	X3A(Z)	30		31		32		31		32		33		32		34		34		33		34		34		34		34		33	
140	HSL4A(Z)	30	97	30	96	31	94	30	102	31	101	32	99	31	107	32	106	33	104	32	112	33	111	33	109	33	117	33	116	32	113
	X3A(Z)	27		28		29		28		29		30		29		30		31		30		31		31		31		32		31	
144	HSL4A(Z)				90	28	87	28	96	28	95	29	93	28	101	30	100	30	98	30	106	30	105	30	103	30	112	30	111	31	108
	X3A(Z)			25		26		26		26		27		26		27		28		28		28		28		28		29		29	
148	HSL4A(Z)													26	95	27	94	27	91	27	100	27	100	28	97	28	106	28	105	28	102
	X3A(Z)													24		25		25		25		25		26		26		26		26	
152	HSL4A(Z)																			25	94	25	93	25	90	25	100	25	99	26	96
	X3A(Z)																			23		23		23		23		24		24	
156	HSL4A(Z)																													23	89
	X3A(Z)																													22	

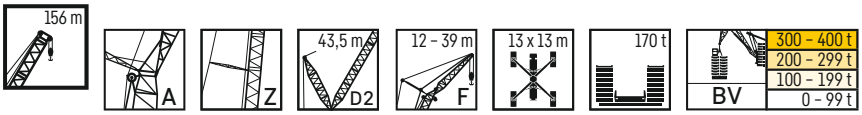
HSL4A(Z)D2FBV-X3A(Z)D2FBV



153 m

m		F 27 m						F 30 m						F 33 m				F 36 m				F 39 m			
		12 °		18 °		30 °		12 °		18 °		30 °		18 °		30 °		18 °		30 °		18 °		30 °	
30	HSL4A(Z)	88	184					82	187																
	X3A(Z)	90						84																	
32	HSL4A(Z)	86	184	74	183			80	187	68	186			64	189										
	X3A(Z)	88		75				82		70				65											
34	HSL4A(Z)	84	183	72	183			78	186	66	186			62	189			59	192			56	195		
	X3A(Z)	85		74				80		67				64				60				58			
36	HSL4A(Z)	82	183	71	182	53	181	76	186	65	185	50	184	61	189			58	192			55	195		
	X3A(Z)	84		72		54		77		67		50		62				59				56			
38	HSL4A(Z)	80	182	69	182	52	180	74	186	64	185	49	183	60	188	46	187	56	191	43	190	53	195		
	X3A(Z)	81		70		53		76		65		50		61		46		57		43		54			
40	HSL4A(Z)	77	182	68	181	51	180	72	185	62	185	48	183	58	188	45	186	55	191	42	189	52	194	39	193
	X3A(Z)	79		69		52		74		64		49		59		46		56		42		53		40	
44	HSL4A(Z)	74	181	65	181	50	179	69	184	60	184	46	182	55	187	43	185	52	190	40	188	50	193	38	192
	X3A(Z)	75		66		50		70		61		47		56		44		53		41		51		38	
48	HSL4A(Z)	71	180	63	180	48	178	66	183	57	183	45	181	52	186	42	184	49	189	38	187	47	192	36	191
	X3A(Z)	72		64		49		67		58		46		53		42		51		38		48		37	
52	HSL4A(Z)	68	179	60	178	46	177	62	182	55	182	42	180	51	185	40	183	48	188	37	186	44	191	35	190
	X3A(Z)	69		61		47		63		56		44		51		41		49		38		46		36	
56	HSL4A(Z)	66	178	58	177	45	176	60	181	53	180	42	179	49	184	39	182	46	187	36	185	43	190	34	189
	X3A(Z)	66		59		46		61		54		43		50		39		47		36		44		34	
60	HSL4A(Z)	63	176	56	176	44	174	58	180	51	179	40	177	47	182	38	181	43	186	35	184	41	189	32	187
	X3A(Z)	64		56		45		59		52		40		48		38		44		35		42		33	
64	HSL4A(Z)	61	175	54	174	42	173	56	178	50	178	39	176	46	181	37	179	42	184	34	183	39	188	30	186
	X3A(Z)	62		55		42		56		50		40		46		37		43		34		40		32	
68	HSL4A(Z)	59	173	52	173	42	171	54	177	48	176	38	174	44	180	36	178	41	183	32	181	38	186	30	185
	X3A(Z)	59		52		42		54		48		39		44		36		42		33		39		31	
72	HSL4A(Z)	56	172	51	171	41	170	52	175	46	175	37	173	42	178	35	176	39	181	32	180	36	185	29	183
	X3A(Z)	57		52		41		52		47		38		42		34		40		32		36		30	
76	HSL4A(Z)	55	170	49	170	39	168	49	173	44	173	37	171	41	176	33	174	38	180	31	178	35	183	28	181
	X3A(Z)	56		50		40		50		46		37		41		34		38		31		36		28	
80	HSL4A(Z)	53	168	48	168	38	166	48	172	44	171	35	169	40	174	32	173	36	178	30	176	33	181	28	180
	X3A(Z)	54		49		39		49		44		35		40		33		37		30		34		28	
84	HSL4A(Z)	51	166	47	166	38	164	47	170	42	169	34	167	38	173	31	171	36	176	29	174	32	179	26	178
	X3A(Z)	52		48		38		47		43		35		39		31		36		29		33		27	
88	HSL4A(Z)	49	164	46	163	37	162	45	168	41	167	33	165	37	170	31	169	34	174	28	172	32	177	26	176
	X3A(Z)	50		46		37		46		42		34		37		31		35		29		32		26	
92	HSL4A(Z)	48	162	44	161	36	159	43	165	40	165	33	163	36	168	30	167	33	172	28	170	31	175	26	174
	X3A(Z)	49		44		37		44		40		33		37		31		33		28		31		26	
96	HSL4A(Z)	47	159	44	159	36	157	43	163	39	162	32	161	35	166	29	164	32	170	27	168	30	173	24	172
	X3A(Z)	48		44		36		43		39		32		36		30		33		28		29		25	
100	HSL4A(Z)	45	157	42	156	35	154	41	161	38	160	32	158	34	164	28	162	31	167	26	165	28	171	24	169
	X3A(Z)	46		43		35		42		39		32		35		28		32		26		28		24	
104	HSL4A(Z)	45	154	42	154	34	152	40	158	37	157	31	155	33	161	28	159	30	165	25	163	28	168	23	167
	X3A(Z)	45		42		34		41		38		32		34		29		31		25		28		24	
108	HSL4A(Z)	44	151	40	151	34	149	39	155	36	154	30	153	33	158	28	156	29	162	24	160	27	166	22	164
	X3A(Z)	44		41		34		39		37		30		33		28		30		26		27		22	
112	HSL4A(Z)	42	148	40	148	33	146	38	152	35	152	30	150	32	155	27	153	29	159	25	157	26	163	22	161
	X3A(Z)	43		40		33		39		35		30		32		27		29		25		26		23	
116	HSL4A(Z)	41	145	39	144	32	142	37	149	35	148	30	146	30	152	26	150	28	156	24	154	25	160	22	158
	X3A(Z)	42		39		33		38		35		29		32		27		28		24		26		22	
120	HSL4A(Z)	41	142	38	141	32	139	36	146	34	145	29	143	31	149	26	147	28	153	24	151	25	157	21	155
	X3A(Z)	41		38		32		37		35		28		31		26		27		24		25		21	
124	HSL4A(Z)	40	138	38	137	32	135	35	142	33	142	28	139	30	146	26	144	27	150	23	148	24	154	21	152
	X3A(Z)	40		38		32		36		33		29		30		26		27		24		25		22	
128	HSL4A(Z)	39	134	37	134	31	132	35	139	33	138	28	136	29	142	25	140	26	146	23	144	24	151	21	148
	X3A(Z)	38		37		32		35		33		28		29		25		27		23		24		21	
132	HSL4A(Z)	38	130	36	130	30	127	34	135	32	134	28	132	28	138	25	136	26	143	22	141	22	147	20	145
	X3A(Z)	37		37		31		35		33		28		29		25		26		22		24		20	
136	HSL4A(Z)	36	126	35	125	30	123	33	131	32	130	28	127	28	134	25	132	25	139	22	137	23	143	20	141
	X3A(Z)	34		35		31		33		32		27		29		25		25		22		23		19	
140	HSL4A(Z)	33	121	33	120	30	118	32	126	31	125	27	123	28	130	24	128	25	135	22	132	22	139	20	137
	X3A(Z)	32		32		30		31		31		28		28		25		25		22		23		20	
144	HSL4A(Z)	30	116	30	116	30	113	30	121	30	121	27	118	27	125	24	123	24	130	21	128	22	135	20	132
	X3A(Z)	29		29		29		29		29		27		27		24		25		21		22		20	
148	HSL4A(Z)	28	111	28	110	28	107	28	116	29	115	27	113	27	120	24	118	24	125	21	123	22	130	19	128
	X3A(Z)	26		26		27		27		27		27		27		24		24		22		22		19	
152	HSL4A(Z)	25	105	26	104	26	101	26	111	26	110	25	107	26	115	24	112	24	120	21	118	21	125	19	123
	X3A(Z)	24		24		24		24		25		25		25		24		24		21		22		19	
156	HSL4A(Z)	23	99	23	98	24	95	24	105	24	104	24	101	24	109	23	106	23	115	21	112	21	120	18	118
	X3A(Z)	22		22		22		22		22		23		23		22		22		21		21		19	
160	HSL4A(Z)							22	98	22	97	22	94	22	103	22	100	22	109	21	106	20	115	19	112
	X3A(Z)							20		20		21		21		21		21		20		20		19	
164	HSL4A(Z)													19	96	21	93	20	102	20	99	20	109	19	106
	X3A(Z)															19		19		19		19		19	
168	HSL4A(Z)																			18	92	19	102	18	99
	X3A(Z)																					18		18	

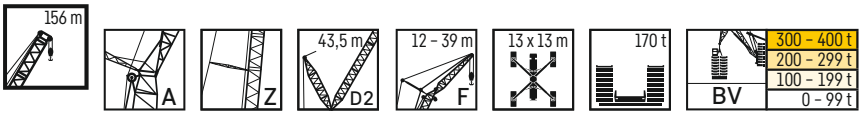
HSL4A(Z)D2FBV-X3A(Z)D2FBV



156 m

m		F 12 m						F 15 m						F 18 m						F 21 m						F 24 m					
		12 °		18 °		30 °		12 °		18 °		30 °		12 °		18 °		30 °		12 °		18 °		30 °		12 °		18 °		30 °	
24	HSL4A(Z)	146	173																												
	X3A(Z)	169																													
26	HSL4A(Z)	146	173	140	172			132	176	123	175			117	178																
	X3A(Z)	168		159				148						129																	
28	HSL4A(Z)	147	172	140	172	110	171	132	175	126	175			122	178	110	178			109	181					98	184				
	X3A(Z)	169		156		112		149		132				129		112				115						102					
30	HSL4A(Z)	147	172	139	172	109	171	133	175	123	175	92	173	120	178	108	177			107	181	93	180			96	184	83	183		
	X3A(Z)	168		153		111		148		130		94		125		111				112		96				100		85			
32	HSL4A(Z)	146	172	138	171	107	170	132	175	122	174	89	173	117	178	105	177	73	176	105	181	91	180	66	179	94	184	81	183		
	X3A(Z)	167		152		109		145		126		91		123		108		75		109		94		67		97		84			
34	HSL4A(Z)	144	171	138	171	106	170	133	174	121	174	89	173	117	177	103	177	73	175	103	180	89	180	65	178	92	183	79	183	58	181
	X3A(Z)	165		152		108		141		124		90		120		106		74		107		92		66		95		82		60	
36	HSL4A(Z)	144	171	135	171	105	169	131	174	118	173	87	172	116	177	101	176	72	175	101	180	88	179	64	178	90	183	78	182	58	181
	X3A(Z)	162		149		106		140		122		89		118		104		73		104		90		65		93		80		59	
38	HSL4A(Z)	141	170	134	170	103	169	129	173	117	173	86	172	114	176	100	176	71	174	98	179	86	179	62	177	88	182	76	182	56	180
	X3A(Z)	158		146		104		138		120		88		115		102		72		101		88		64		91		78		58	
40	HSL4A(Z)	139	170	132	170	102	169	127	173	115	173	85	171	112	176	98	175	70	174	96	179	84	178	62	177	86	182	75	182	56	180
	X3A(Z)	154		142		104		136		118		87		112		100		71		100		87		63		89		77		57	
44	HSL4A(Z)	135	169	129	169	99	168	123	172	111	172	83	170	107	175	94	175	68	173	92	178	81	177	60	176	82	181	72	181	54	179
	X3A(Z)	144		139		101		130		114		84		107		97		69		95		82		61		85		74		55	
48	HSL4A(Z)	130	168	126	168	97	166	120	171	107	170	78	169	103	174	91	173	66	172	88	177	79	176	58	175	79	180	69	180	52	178
	X3A(Z)	137		134		98		125		110		82		104		93		67		91		80		59		80		71		53	
52	HSL4A(Z)	125	167	123	166	95	165	117	170	104	169	75	168	99	173	88	172	64	171	85	176	76	175	57	174	76	179	67	178	51	177
	X3A(Z)	130		129		96		120		106		78		100		90		66		88		78		58		78		69		52	
56	HSL4A(Z)	121	165	120	165	93	164	113	168	100	168	72	167	96	172	85	171	63	170	82	175	73	174	55	173	72	178	65	177	50	176
	X3A(Z)	124		123		94		116		103		74		96		87		64		84		75		56		74		66		51	
60	HSL4A(Z)	118	164	116	164	91	162	109	167	98	167	71	165	92	170	83	170	61	168	79	173	71	173	53	171	70	176	62	176	48	174
	X3A(Z)	118		118		92		111		100		73		93		85		62		82		73		54		72		64		49	
64	HSL4A(Z)	112	163	112	162	89	161	106	166	95	165	69	164	90	169	80	168	60	167	77	172	69	171	53	170	68	175	60	174	47	173
	X3A(Z)	113		112		91		108		97		71		90		82		61		79		70		54		69		62		47	
68	HSL4A(Z)	108	161	107	160	87	159	101	164	93	163	68	162	86	167	78	167	58	165	74	170	67	170	51	168	65	173	59	173	46	171
	X3A(Z)	107		107		88		104		95		70		87		80		60		76		69		52		67		60		47	
72	HSL4A(Z)	102	159	102	159	86	158	99	162	91	162	66	160	84	165	75	165	56	163	72	169	65	168	50	166	63	172	57	171	45	170
	X3A(Z)	102		102		88		100		92		67		84		77		57		74		66		51		65		58		46	
76	HSL4A(Z)	97	157	98	157	84	156	96	160	88	160	66	159	82	164	73	163	56	161	70	167	63	166	48	165	61	170	56	169	43	168
	X3A(Z)	97		97		86		96		90		67		82		75		57		72		65		49		62		57		45	
80	HSL4A(Z)	92	155	92	155	83	154	91	158	86	158	64	157	80	162	70	161	55	160	68	165	62	164	47	163	58	168	54	168	43	166
	X3A(Z)	92		92		84		91		88		66		79		72		56		69		63		49		61		56		44	
84	HSL4A(Z)	87	153	87	153	81	151	86	156	84	156	63	154	77	160	70	159	54	157	66	163	60	162	47	161	58	166	52	166	42	164
	X3A(Z)	87		87		82		86		85		64		78		71		55		68		62		48		59		53		43	
88	HSL4A(Z)	81	151	82	150	78	149	81	154	80	153	62	152	76	157	68	157	53	155	64	161	58	160	46	158	56	164	52	164	41	162
	X3A(Z)	82		82		79		81		82		63		75		69		54		66		60		47		57		53		42	
92	HSL4A(Z)	75	148	76	148	74	146	75	152	76	151	61	150	74	155	66	154	52	153	63	158	58	158	45	156	54	162	50	161	40	160
	X3A(Z)	76		76		76		76		77		62		74		68		53		64		59		46		56		51		41	
96	HSL4A(Z)	70	145	70	145	71	144	70	149	71	149	59	147	71	152	65	152	51	150	61	156	56	155	45	154	53	159	49	159	39	157
	X3A(Z)	70		71		72		71		72		61		70		66		52		62		57		45		55		50		40	
100	HSL4A(Z)	65	143	65	142	67	141	65	146	66	146	60	144	66	150	64	149	50	148	60	153	54	153	44	151	52	157	47	156	39	154
	X3A(Z)	65		66		67		66		66		60		66		65		51		61		55		44		53		49		40	
104	HSL4A(Z)	60	140	61	139	63	138	60	143	61	143	58	141	62	147	61	146	49	145	58	151	54	150	42	148	51	154	47	154	38	152
	X3A(Z)	60		61		62		61		61		58		61		62		50		59		55		44		51		48		39	
108	HSL4A(Z)	55	137	56	136	58	135	56	140	57	140	55	138	58	144	58	143	49	142	56	148	52	147	42	145	50	151	46	151	37	149
	X3A(Z)	56		56		58		56		57		56		57		58		50		56		53		43		51		47		38	
112	HSL4A(Z)	52	133	52	133	54	131	52	137	52	137	53	135	54	141	54	140	48	138	52	144	51	144	41	142	49	148	46	148	37	146
	X3A(Z)	51		52		53		52		52		53		52		54		49		53		51		43		49		46		38	
116	HSL4A(Z)	48	130	48	129	50	128	48	133	48	133	50	131	50	137	50	137	48	135	49	141	49	141	41	139	48	145	45	145	37	142
	X3A(Z)	47		48		49		48		48		50		48		50		48		50		49		42		48		46		37	
120	HSL4A(Z)	44	126	44	125	46	124	44	130	45	129	46	127	46	134	46	133	46	131	46	138	47	137	41	135	46	142	44	141	36	139
	X3A(Z)	43		44		45		44		44		46		45		46		46		46		46		41		46		44		37	
124	HSL4A(Z)	41	122	41	121	42	120	41	126	41	125	43	123	43	130	43	129	43	127	43	134	44	133	40	131	43	138	42	138	36	135
	X3A(Z)	40		40		42		40		41		42		41		42		43		42		43		40		43		42		36	
128	HSL4A(Z)	37	117	38	117	39	115	38	122	38	121	40	119	40	126	40	125	40	123	40	130	40	129	39	127	40	134	40	134	35	132
	X3A(Z)	36		37		38		37		37		39		38		39		40		39		40		38		40		39		36	
132	HSL4A(Z)	34	113	35	112	36	110	35	117	35	117	36	115	36	121	37	121	37	119	37	126	37	125	38	123	37	130	37	130	35	127
	X3A(Z)	33		34		35		34		34		36		34		36		36		36		36		37		36		37		35	
136	HSL4A(Z)	31	108	32	107	33	105	32	112	32	112	33	110	33	117	34	116	34	114	34	121	34	121	34	118	34	126	35	125	34	123
	X3A(Z)	30		30		32		31		31		32		31		33		33		33		33		34		33		34		34	
140	HSL4A(Z)	29	102	29	101	30	100	29	107	29	106	30	104	30	112	31	111	31	109	31	117	31	116	32	113	31	121	32	120	32	118
	X3A(Z)	27		28		29		28		28		29		29		30		30		30		30		31		30		31		31	
144	HSL4A(Z)	26	96	26	95	27	93	26	101	27	101	28	98	28	106	28	106	28	103	28	111	28	111	29	108	28	116	29	116	29	113
	X3A(Z)	25		25		26		25		26		27		26		27		27		27		28		28		28		28		29	
148	HSL4A(Z)							24	95	24	94	25	92	25	100	26	100	26	97	26	106	26	105	26	102	26	111	26	110	27	107
	X3A(Z)							23		23		24		23		24		25		25		25		25		25		26		26	
152	HSL4A(Z)													23	94	23	93	23	90	23	100	23	99	24	96	24	105	24	104	24	101
	X3A(Z)													21		22		22		22		22		23		23		23		24	
156	HSL4A(Z)																								89	22	99	22	98	22	95
	X3A(Z)																							21		21		21		21	

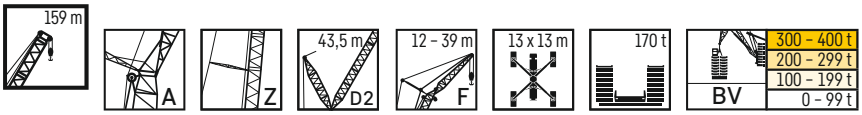
HSL4A(Z)D2FBV-X3A(Z)D2FBV



156 m

m		F 27 m						F 30 m						F 33 m				F 36 m				F 39 m			
		12 °		18 °		30 °		12 °		18 °		30 °		18 °		30 °		18 °		30 °		18 °		30 °	
30	HSL4A(Z) X3A(Z)	88 91	187					82 85	190																
32	HSL4A(Z) X3A(Z)	85 89	187	74 76	186			80 83	190	68 70	189			64	192			60	195			58	198		
34	HSL4A(Z) X3A(Z)	83 86	186	72 74	186			77 80	189	66 69	189			62 64	192			59 61	195			56 58	198		
36	HSL4A(Z) X3A(Z)	81 84	186	70 73	185	53 54	184	76 78	189	65 67	188	50 51	187	61 63	192	46	190	57 59	195	43	193	55 57	198		
38	HSL4A(Z) X3A(Z)	80 82	186	68 70	185	52 53	183	73 76	189	64 66	188	49 50	186	59 61	191	46 47	190	56 58	194	42 44	193	53 55	198	40	196
40	HSL4A(Z) X3A(Z)	78 80	185	67 69	185	51 52	183	72 75	188	62 64	188	48 49	186	58 60	191	45 46	189	55 57	194	42 43	192	52 54	197	39 40	196
44	HSL4A(Z) X3A(Z)	74 77	184	65 66	184	50 51	182	68 71	187	59 61	187	46 47	185	56 57	190	43 44	188	52 53	193	40 41	192	49 51	196	38 39	195
48	HSL4A(Z) X3A(Z)	71 74	183	62 64	183	47 49	181	66 68	186	57 59	186	45 46	184	53 55	189	42 43	187	50 51	192	39 40	191	47 48	195	36 37	194
52	HSL4A(Z) X3A(Z)	68 70	182	60 62	182	46 47	180	63 65	185	55 57	185	43 44	183	51 53	188	40 41	186	48 49	191	37 38	190	45 46	194	35 36	193
56	HSL4A(Z) X3A(Z)	65 68	181	58 60	180	45 46	179	60 62	184	53 54	184	42 43	182	48 50	187	39 40	185	46 47	190	36 36	188	43 45	193	34 35	192
60	HSL4A(Z) X3A(Z)	63 64	180	55 58	179	44 44	177	58 59	183	51 52	182	41 42	181	47 49	186	38 39	184	44 45	189	34 35	187	41 43	192	32 33	190
64	HSL4A(Z) X3A(Z)	61 62	178	54 55	178	42 43	176	56 57	182	50 51	181	39 40	179	45 46	184	37 38	182	42 43	187	33 34	186	39 41	191	31 32	189
68	HSL4A(Z) X3A(Z)	58 60	177	52 53	176	42 43	174	54 55	180	48 49	179	39 39	178	44 45	183	35 36	181	41 41	186	33 33	184	38 39	189	30 31	188
72	HSL4A(Z) X3A(Z)	56 57	175	51 52	175	41 41	173	52 53	178	46 48	178	37 38	176	42 44	181	35 36	179	39 40	185	32 32	183	36 37	188	29 30	186
76	HSL4A(Z) X3A(Z)	55 56	173	49 50	173	39 41	171	49 50	177	45 46	176	37 37	174	41 42	180	33 34	178	37 39	183	31 31	181	35 36	186	28 29	185
80	HSL4A(Z) X3A(Z)	53 54	172	48 49	171	39 40	169	48 50	175	43 44	174	35 36	173	40 41	178	33 33	176	36 37	181	30 31	179	34 35	185	27 28	183
84	HSL4A(Z) X3A(Z)	51 52	170	47 48	169	38 39	167	47 48	173	42 42	172	35 36	171	39 40	176	31 32	174	35 36	179	29 30	178	33 34	183	27 27	181
88	HSL4A(Z) X3A(Z)	50 51	168	46 46	167	37 38	165	45 46	171	41 42	170	34 35	169	37 38	174	30 32	172	34 35	177	28 29	176	32 33	181	26 26	179
92	HSL4A(Z) X3A(Z)	49 50	165	44 46	165	36 37	163	43 45	169	40 41	168	33 33	166	36 37	172	30 31	170	33 34	175	28 29	174	30 31	179	26 26	177
96	HSL4A(Z) X3A(Z)	47 48	163	44 44	162	36 36	161	43 44	167	39 39	166	32 33	164	35 36	170	30 30	168	32 33	173	27 28	171	29 31	177	24 25	175
100	HSL4A(Z) X3A(Z)	46 46	161	43 43	160	35 35	158	42 42	164	38 39	163	32 32	162	34 35	167	28 30	165	31 32	171	26 27	169	29 30	174	24 25	173
104	HSL4A(Z) X3A(Z)	45 46	158	41 42	157	34 34	155	40 41	162	37 38	161	31 32	159	33 34	165	28 29	163	31 31	168	25 26	166	28 29	172	23 24	170
108	HSL4A(Z) X3A(Z)	44 44	155	41 41	154	34 34	152	39 40	159	36 37	158	30 30	156	33 34	162	28 28	160	29 30	166	25 26	164	27 28	170	23 24	168
112	HSL4A(Z) X3A(Z)	43 44	152	40 40	151	33 33	149	38 39	156	35 36	155	30 31	153	32 32	159	26 28	157	29 30	163	25 25	161	26 27	167	23 23	165
116	HSL4A(Z) X3A(Z)	42 43	149	38 40	148	33 33	146	37 38	153	35 36	152	29 30	150	30 32	156	27 27	154	28 29	160	24 24	158	26 26	164	22 23	162
120	HSL4A(Z) X3A(Z)	41 42	146	38 39	145	32 33	143	36 38	150	34 35	149	29 30	147	31 31	153	26 26	151	27 28	157	23 24	155	25 25	161	21 22	159
124	HSL4A(Z) X3A(Z)	40 40	142	38 38	142	32 32	139	36 37	146	33 34	146	29 29	144	30 31	150	25 26	148	27 28	154	23 24	152	24 25	158	21 22	156
128	HSL4A(Z) X3A(Z)	38 38	139	37 37	138	30 32	136	35 36	143	33 34	142	28 28	140	29 30	146	24 26	144	26 27	150	23 23	148	24 24	154	21 21	152
132	HSL4A(Z) X3A(Z)	36 36	135	36 36	134	31 31	132	34 35	139	32 33	138	27 28	136	29 30	142	25 25	140	26 26	147	22 23	145	23 24	151	20 21	149
136	HSL4A(Z) X3A(Z)	34 34	131	34 34	130	31 31	127	34 34	135	32 32	134	28 28	132	28 29	139	25 24	136	25 26	143	22 23	141	23 23	147	19 20	145
140	HSL4A(Z) X3A(Z)	31 31	126	32 31	125	30 30	123	32 31	131	31 31	130	27 28	127	28 28	134	24 24	132	25 26	139	22 22	137	22 22	143	20 20	141
144	HSL4A(Z) X3A(Z)	29 28	121	29 28	120	28 28	118	29 29	126	29 29	125	27 27	123	27 27	130	23 24	128	24 25	135	22 22	132	22 22	139	20 20	137
148	HSL4A(Z) X3A(Z)	26 25	116	27 26	115	27 26	113	27 26	121	27 26	120	26 26	118	26 26	125	24 24	123	24 24	130	20 22	128	22 22	135	19 19	133
152	HSL4A(Z) X3A(Z)	24 23	111	24 23	110	25 24	107	24 24	116	25 24	115	26 25	112	25 24	120	24 24	117	24 24	125	21 22	123	21 22	130	19 20	128
156	HSL4A(Z) X3A(Z)	22 21	105	22 21	104	22 21	101	22 21	110	23 22	109	23 22	106	23 22	115	22 23	112	23 22	120	21 21	117	21 21	125	19 19	123
160	HSL4A(Z) X3A(Z)	20 19	98	20 19	97	20 19	94	20 19	104	20 20	103	21 20	100	21 20	109	21 20	106	21 20	114	20 20	112	20 20	120	19 19	117
164	HSL4A(Z) X3A(Z)									18	96	19 18	93	19 18	102	19 19	99	19 18	108	19 19	105	19 18	114	18 18	111
168	HSL4A(Z) X3A(Z)																	18 17	102	18 17	98	18 17	108	18 17	105
172	HSL4A(Z) X3A(Z)																							16 16	98

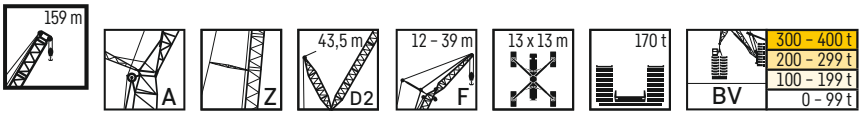
HSL4A(Z)D2FBV-X3A(Z)D2FBV



159 m

m		F 12 m						F 15 m						F 18 m						F 21 m						F 24 m					
		12 °		18 °		30 °		12 °		18 °		30 °		12 °		18 °		30 °		12 °		18 °		30 °		12 °		18 °		30 °	
24	HSL4A(Z)	141	176																												
	X3A(Z)	151																													
26	HSL4A(Z)	141	176	138	175			128	179																						
	X3A(Z)	162		154				143																							
28	HSL4A(Z)	142	175	137	175	109	174	129	178	125	178			120	181	109	181			109	184										
	X3A(Z)	162		153		112		144		131				126		112				113											
30	HSL4A(Z)	142	175	137	175	109	174	129	178	125	178	91	176	120	181	107	180			107	184	92	183			95	187				
	X3A(Z)	160		152		111		143		129		93		125		110				111		95				99					
32	HSL4A(Z)	142	175	137	174	107	173	129	178	123	177	90	176	119	181	105	180	74	179	105	184	90	183			93	187	81	186		
	X3A(Z)	159		150		109		143		126		92		122		108		75		109		93				97		83			
34	HSL4A(Z)	141	174	135	174	105	173	129	177	121	177	88	176	119	180	103	180	73	178	102	183	88	183	64	181	91	186	79	186	58	184
	X3A(Z)	158		147		107		140		124		90		120		106		74		106		91		65		94		81		60	
36	HSL4A(Z)	141	174	134	174	104	173	129	177	119	176	87	175	116	180	101	179	72	178	101	183	87	182	63	181	90	186	77	185	57	184
	X3A(Z)	154		145		106		137		122		89		117		104		73		104		90		65		92		79		59	
38	HSL4A(Z)	140	174	133	173	103	172	128	176	118	176	86	175	114	179	99	179	70	178	98	182	86	182	62	180	87	186	76	185	56	183
	X3A(Z)	152		143		105		134		119		88		115		102		71		101		88		64		90		78		57	
40	HSL4A(Z)	139	173	131	173	102	172	127	176	117	176	85	174	111	179	98	179	70	177	96	182	84	181	62	180	86	185	75	185	56	183
	X3A(Z)	149		142		104		133		118		87		112		100		71		99		86		63		88		77		57	
44	HSL4A(Z)	135	172	128	172	99	171	124	175	113	175	83	173	107	178	94	178	68	176	93	181	81	181	60	179	82	184	71	184	54	182
	X3A(Z)	141		138		101		129		113		84		107		97		69		95		83		61		84		73		55	
48	HSL4A(Z)	130	171	124	171	97	170	120	174	109	174	79	172	103	177	91	177	65	175	89	180	78	180	57	178	79	183	69	183	52	181
	X3A(Z)	133		132		99		125		110		81		104		93		67		90		80		59		81		71		53	
52	HSL4A(Z)	124	170	120	169	95	168	116	173	107	172	75	171	100	176	88	175	64	174	85	179	76	178	56	177	76	182	67	182	50	180
	X3A(Z)	126		125		96		120		106		78		100		90		66		88		78		57		78		68		52	
56	HSL4A(Z)	117	169	116	168	93	167	112	172	103	171	72	170	96	175	85	174	62	173	82	178	74	177	55	176	73	181	65	180	49	179
	X3A(Z)	120		119		94		116		103		74		96		87		63		84		76		56		75		66		51	
60	HSL4A(Z)	113	167	113	167	91	166	108	170	101	170	72	169	93	173	83	173	60	171	80	176	72	176	53	174	70	180	62	179	48	177
	X3A(Z)	114		114		92		112		100		73		92		85		62		82		73		54		72		64		49	
64	HSL4A(Z)	108	166	108	165	90	164	104	169	98	168	69	167	90	172	80	171	60	170	77	175	69	174	53	173	68	178	61	178	46	176
	X3A(Z)	109		109		91		107		98		70		90		82		60		79		71		54		70		62		48	
68	HSL4A(Z)	103	164	102	164	87	162	100	167	95	167	69	165	87	170	78	170	58	168	75	173	67	173	51	171	66	177	59	176	46	174
	X3A(Z)	103		103		88		102		95		70		86		80		59		76		69		51		67		60		47	
72	HSL4A(Z)	98	162	98	162	86	161	97	165	92	165	66	164	85	169	76	168	57	167	72	172	65	171	50	170	63	175	58	175	44	173
	X3A(Z)	99		99		87		97		92		68		84		77		58		74		66		51		65		59		45	
76	HSL4A(Z)	93	160	93	160	85	159	92	164	91	163	66	162	82	167	73	166	56	165	70	170	64	169	48	168	61	173	56	173	44	171
	X3A(Z)	94		94		86		92		90		67		82		74		57		72		65		49		63		57		45	
80	HSL4A(Z)	89	158	89	158	83	157	88	162	88	161	65	160	80	165	71	164	55	163	68	168	62	168	48	166	60	172	55	171	43	169
	X3A(Z)	89		90		84		88		87		66		79		73		56		70		63		49		61		55		43	
84	HSL4A(Z)	84	156	84	156	81	155	83	160	85	159	63	158	78	163	70	162	54	161	66	166	60	166	47	164	58	170	53	169	42	167
	X3A(Z)	84		85		83		84		84		64		77		71		55		68		61		48		59		53		43	
88	HSL4A(Z)	79	154	79	154	79	152	79	157	81	157	62	155	76	161	68	160	53	159	65	164	59	163	46	162	56	167	52	167	42	165
	X3A(Z)	79		80		80		79		79		63		75		69		54		66		60		47		57		53		42	
92	HSL4A(Z)	74	152	74	151	76	150	74	155	76	154	62	153	73	158	67	158	52	156	62	162	58	161	46	160	55	165	50	165	41	163
	X3A(Z)	74		75		77		74		75		62		73		68		53		64		59		46		56		51		41	
96	HSL4A(Z)	68	149	69	149	71	147	68	152	71	152	60	151	70	156	65	155	52	154	62	159	56	159	45	157	54	163	50	162	39	161
	X3A(Z)	69		69		72		69		70		61		70		66		52		63		58		46		55		50		40	
100	HSL4A(Z)	63	146	64	146	66	145	64	150	66	149	60	148	65	153	63	153	51	151	60	157	54	156	44	155	52	161	49	160	39	158
	X3A(Z)	64		64		66		64		65		60		64		64		51		61		55		45		53		49		40	
104	HSL4A(Z)	59	143	59	143	61	142	59	147	61	147	58	145	61	151	60	150	50	148	59	154	54	154	44	152	51	158	48	157	38	155
	X3A(Z)	59		59		61		59		60		58		60		61		50		59		55		44		52		48		39	
108	HSL4A(Z)	54	140	54	140	56	139	55	144	56	143	55	142	57	148	57	147	49	145	56	151	52	151	42	149	50	155	46	154	37	152
	X3A(Z)	54		54		56		55		55		55		56		57		50		57		53		43		50		46		38	
112	HSL4A(Z)	50	137	50	137	52	135	50	141	52	140	52	139	52	145	53	144	48	142	52	148	50	148	42	146	48	152	46	152	37	149
	X3A(Z)	50		50		52		50		50		52		51		53		48		52		50		43		49		46		38	
116	HSL4A(Z)	46	134	46	133	48	132	47	138	48	137	48	135	48	141	49	141	48	139	49	145	48	145	42	143	46	149	45	148	36	146
	X3A(Z)	46		46		48		46		46		48		47		48		47		48		48		42		46		45		36	
120	HSL4A(Z)	43	130	43	130	44	128	43	134	44	133	45	132	45	138	45	137	46	135	45	142	45	141	41	139	45	146	44	145	35	143
	X3A(Z)	42		42		44		42		43		45		43		45		45		45		45		42		44		44		37	
124	HSL4A(Z)	39	126	39	126	41	124	40	130	41	129	42	128	41	134	42	133	42	132	42	138	42	138	40	135	42	142	42	142	36	139
	X3A(Z)	38		38		40		39		39		41		40		41		42		41		42		40		41		42		36	
128	HSL4A(Z)	36	122	36	121	38	120	36	126	38	125	38	124	38	130	38	129	39	128	38	134	39	134	38	132	39	138	39	138	35	136
	X3A(Z)	35		35		37		35		36		37		36		37		38		38		38		37		38		39		35	
132	HSL4A(Z)	33	117	33	117	34	115	33	122	34	121	35	119	35	126	35	125	36	123	35	130	35	130	36	127	35	135	36	134	34	132
	X3A(Z)	32		32		33		32		33		34		33		34		35		34		35		35		35		35		34	
136	HSL4A(Z)	30	112	30	112	31	110	30	117	32	116	32	114	32	121	32	121	33	119	32	126	32	125	33	123	32	131	33	130	34	127
	X3A(Z)	29		29		30		29		30		31		30		31		32		31		32		32		32		32		33	
140	HSL4A(Z)	27	107	27	107	28	105	28	112	29	111	29	109	29	117	29	116	30	114	29	121	30	120	30	118	30	126	30	125	31	123
	X3A(Z)	26		26		27		26		27		28		27		28		29		28		29		29		29		29		30	
144	HSL4A(Z)	25	102	25	101	26	99	25	107	26	106	26	104	26	111	27	111	27	108	27	116	27	116	27	113	27	121	28	120	28	118
	X3A(Z)	24		24		25		24		24		25		24		26		26		26		26		26		26		27		27	
148	HSL4A(Z)	22	95	22	95	23	93	22	101	23	100	24	98	24	106	24	105	24	103	24	111	24	110	25	108	25	116	25	115	25	113
	X3A(Z)	21		21		22		21		22		23		22		23		23		23		23		24		24		24		25	
152	HSL4A(Z)								94		93	21	91	22	100	22	99	22	96	22	105	22	104	22	102	22	111	23	110	23	107
	X3A(Z)							19		20		20		20		21		21		21		21		21		21		22		22	
156	HSL4A(Z)																			20	99	20	98	20	95	20	104	20	104	21	101
	X3A(Z)																			19		19		19		19		20		20	
160	HSL4A(Z)																									18	98	18	97	19	94
	X3A(Z)																									18		18		18	

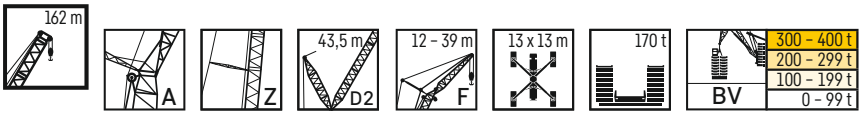
HSL4A(Z)D2FBV-X3A(Z)D2FBV



159 m

m		F 27 m						F 30 m						F 33 m				F 36 m				F 39 m			
		12 °		18 °		30 °		12 °		18 °		30 °		18 °		30 °		18 °		30 °		18 °		30 °	
30	HSL4A(Z) X3A(Z)	87 91	190					81 85	193																
32	HSL4A(Z) X3A(Z)	85 88	190	73 76	189			79 82	193	67 70	192			63 66	195			60 62	199			57 60	202		
34	HSL4A(Z) X3A(Z)	83 86	189	72 74	189			77 80	192	66 68	192			61 64	195			59 61	198			56 58	201		
36	HSL4A(Z) X3A(Z)	81 84	189	70 72	188	53 54	187	75 78	192	65 67	192			60 63	195	46 47	193	57 59	198			54 56	201		
38	HSL4A(Z) X3A(Z)	79 82	189	69 71	188	52 53	186	74 76	192	64 65	191	48 50	190	59 61	194	45 46	193	56 58	197	42 44	196	53 55	201	40 41	199
40	HSL4A(Z) X3A(Z)	78 80	188	67 69	188	51 52	186	72 74	191	61 64	191	48 49	189	58 60	194	44 46	192	54 56	197	42 43	196	52 54	200	39 40	199
44	HSL4A(Z) X3A(Z)	74 77	187	65 67	187	50 51	185	68 70	190	59 60	190	46 47	188	55 56	193	43 44	191	51 54	196	40 41	195	49 51	199	38 39	198
48	HSL4A(Z) X3A(Z)	71 74	186	62 63	186	48 49	184	66 68	189	57 59	189	45 46	187	53 54	192	42 43	190	50 51	195	39 40	194	47 49	199	36 37	197
52	HSL4A(Z) X3A(Z)	67 70	185	60 62	185	46 48	183	63 65	188	54 57	188	43 44	186	51 53	191	40 41	189	48 49	194	37 38	193	45 47	197	35 36	196
56	HSL4A(Z) X3A(Z)	66 68	184	58 59	183	44 46	182	59 62	187	53 54	187	42 43	185	49 50	190	39 40	188	45 47	193	36 37	192	43 44	196	33 34	195
60	HSL4A(Z) X3A(Z)	63 64	183	56 57	182	43 45	181	58 59	186	51 53	185	41 42	184	46 49	189	37 38	187	44 45	192	34 36	190	41 43	195	32 33	194
64	HSL4A(Z) X3A(Z)	61 62	181	54 56	181	42 44	179	56 56	185	50 51	184	40 40	182	45 46	187	37 37	186	42 43	191	34 35	189	39 41	194	31 32	192
68	HSL4A(Z) X3A(Z)	58 59	180	53 54	179	41 43	178	54 55	183	48 49	183	39 39	181	44 45	186	35 36	184	41 42	189	32 33	188	38 38	193	30 31	191
72	HSL4A(Z) X3A(Z)	57 58	178	51 52	178	40 41	176	52 53	182	47 48	181	38 38	179	42 43	184	35 36	183	39 40	188	32 33	186	37 38	191	29 30	189
76	HSL4A(Z) X3A(Z)	55 56	177	49 50	176	40 40	174	49 50	180	45 46	179	36 37	178	41 42	183	34 34	181	38 38	186	31 32	184	35 36	190	28 29	188
80	HSL4A(Z) X3A(Z)	53 54	175	48 49	174	39 40	173	48 50	178	43 44	178	36 36	176	40 40	181	33 33	179	37 38	184	30 31	183	34 35	188	27 28	186
84	HSL4A(Z) X3A(Z)	52 52	173	47 48	172	38 38	171	47 48	176	43 44	176	35 36	174	38 39	179	31 32	177	36 36	183	29 29	181	33 34	186	27 27	184
88	HSL4A(Z) X3A(Z)	50 51	171	45 47	170	37 37	168	45 46	174	41 42	174	34 35	172	37 38	177	31 32	175	35 35	181	28 28	179	32 33	184	25 26	182
92	HSL4A(Z) X3A(Z)	49 50	169	45 46	168	36 37	166	44 45	172	40 41	172	33 33	170	37 37	175	30 31	173	34 34	179	28 29	177	30 31	182	25 26	180
96	HSL4A(Z) X3A(Z)	47 48	166	44 45	166	36 36	164	43 44	170	39 40	169	33 33	168	35 36	173	29 30	171	33 33	176	27 27	175	30 31	180	25 25	178
100	HSL4A(Z) X3A(Z)	46 47	164	43 44	163	34 36	162	42 43	168	38 39	167	32 32	165	34 34	171	29 30	169	32 32	174	26 26	172	29 30	178	24 24	176
104	HSL4A(Z) X3A(Z)	45 46	161	42 43	161	34 35	159	40 41	165	38 38	165	31 31	163	34 34	168	28 29	166	30 32	172	26 27	170	28 29	175	23 24	174
108	HSL4A(Z) X3A(Z)	44 45	159	41 42	158	34 34	156	40 40	162	36 37	162	30 31	160	33 34	165	28 28	164	30 31	169	25 26	167	28 28	173	23 24	171
112	HSL4A(Z) X3A(Z)	42 44	156	40 40	155	33 34	153	38 39	160	36 36	159	30 31	157	32 33	163	27 28	161	29 30	167	25 25	165	27 27	170	23 23	169
116	HSL4A(Z) X3A(Z)	42 43	153	40 40	152	33 33	150	38 38	157	35 35	156	29 30	154	31 32	160	27 27	158	28 29	164	24 25	162	26 26	168	22 22	166
120	HSL4A(Z) X3A(Z)	41 42	150	39 39	149	32 33	147	37 38	154	34 35	153	29 30	151	31 31	157	26 26	155	28 28	161	24 24	159	25 25	165	22 22	163
124	HSL4A(Z) X3A(Z)	40 40	146	38 38	145	32 32	144	36 37	150	33 34	150	29 29	147	30 31	154	26 26	151	27 28	158	23 23	156	25 25	162	21 22	160
128	HSL4A(Z) X3A(Z)	38 38	143	36 37	142	30 32	140	35 35	147	33 34	146	28 29	144	29 30	150	26 26	148	27 27	154	23 24	152	24 25	158	21 21	156
132	HSL4A(Z) X3A(Z)	35 35	139	35 34	138	31 32	136	34 34	143	32 32	142	27 28	140	29 30	147	25 25	144	26 26	151	23 23	149	24 24	155	20 21	153
136	HSL4A(Z) X3A(Z)	33 32	135	33 32	134	31 31	132	32 32	139	32 31	138	28 28	136	29 29	143	24 25	140	26 26	147	22 22	145	23 23	151	20 20	149
140	HSL4A(Z) X3A(Z)	30 29	131	30 30	130	30 30	127	30 30	135	31 30	134	27 28	132	28 29	139	24 25	136	25 26	143	22 21	141	23 23	148	20 20	146
144	HSL4A(Z) X3A(Z)	27 26	126	28 27	125	28 28	123	28 27	131	28 28	130	26 26	127	27 27	134	24 24	132	25 25	139	21 22	137	22 23	144	20 19	141
148	HSL4A(Z) X3A(Z)	25 24	121	25 24	120	26 25	118	26 25	126	26 25	125	25 25	122	25 25	130	23 24	127	24 24	135	21 22	132	22 22	139	19 19	137
152	HSL4A(Z) X3A(Z)	23 22	116	23 22	115	23 23	112	23 22	121	24 23	120	24 23	117	23 23	125	23 22	123	23 22	130	21 21	127	21 21	135	19 20	132
156	HSL4A(Z) X3A(Z)	20 20	110	21 20	109	21 20	106	21 20	116	21 21	115	22 21	112	22 21	120	22 21	117	21 21	125	21 20	122	20 20	130	19 19	128
160	HSL4A(Z) X3A(Z)	18 18	104	19 18	103	19 18	100	19 18	110	19 19	109	20 19	106	20 19	114	20 19	111	20 19	119	20 20	117	20 19	125	19 19	122
164	HSL4A(Z) X3A(Z)					17 16	93	17 16	103	18 17	102	18 17	99	18 17	108	18 18	105	18 17	114	18 18	111	18 17	119	18 18	117
168	HSL4A(Z) X3A(Z)													16 15	101	16 16	98	16 16	108	17 16	104	16 16	113	17 16	111
172	HSL4A(Z) X3A(Z)																			15 15	97	15 14	107	15 15	104
176	HSL4A(Z) X3A(Z)																							13	97

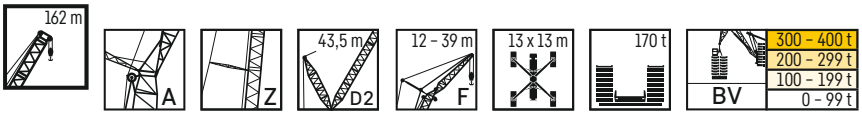
HSL4A(Z)D2FBV-X3A(Z)D2FBV



162 m

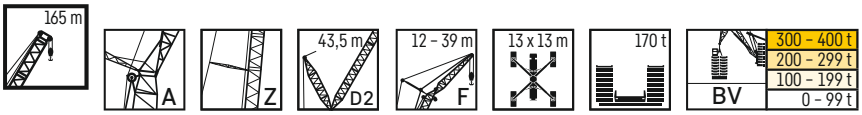
m		F 12 m						F 15 m						F 18 m						F 21 m						F 24 m					
		12 °		18 °		30 °		12 °		18 °		30 °		12 °		18 °		30 °		12 °		18 °		30 °		12 °		18 °		30 °	
24	HSL4A(Z)	128	179																												
	X3A(Z)	146																													
26	HSL4A(Z)	134	179	131	178			124	182											101	187										
	X3A(Z)	155		148				137																							
28	HSL4A(Z)	135	178	131	178	110	177	124	181	120	181			115	184					107	187	94	186			97	190				
	X3A(Z)	154		146		110		138		128				125						110											
30	HSL4A(Z)	134	178	131	178	108	177	124	181	120	181	91	179	116	184	106	183			106	187	92	186			95	190	82	189		
	X3A(Z)	154		145		109		138		126		92		122		108				109		93				97					
32	HSL4A(Z)	135	178	131	177	107	176	124	181	119	180	89	179	116	184	104	183	74	182	104	187	90	186	65	184	93	190	80	189		
	X3A(Z)	152		144		108		139		123		91		119		106		74		106		92				94		82			
34	HSL4A(Z)	135	177	130	177	105	176	124	180	119	180	88	179	116	183	102	183	72	181	102	186	89	186	64	184	91	189	79	189	58	187
	X3A(Z)	151		142		106		137		121		89		116		104		73		103		89		65		93		80			
36	HSL4A(Z)	134	177	128	177	104	176	123	180	118	180	87	178	115	183	101	182	71	181	100	186	86	185	63	184	89	189	77	188	57	187
	X3A(Z)	149		140		105		135		119		88		114		102		72		102		88		64		90		78		58	
38	HSL4A(Z)	134	177	127	176	103	175	122	180	117	179	86	178	113	182	99	182	70	181	98	186	86	185	62	183	86	189	76	188	56	186
	X3A(Z)	146		138		104		133		117		87		112		100		71		98		86		63		88		76		57	
40	HSL4A(Z)	132	176	125	176	101	175	121	179	115	179	84	177	111	182	97	182	69	180	96	185	84	185	61	183	85	188	73	188	56	186
	X3A(Z)	144		135		102		131		115		85		109		98		70		97		85		62		86		75		56	
44	HSL4A(Z)	129	175	122	175	99	174	118	178	112	178	82	176	106	181	94	181	68	179	92	184	81	184	60	182	82	187	72	187	54	185
	X3A(Z)	138		130		100		125		111		82		105		95		68		93		81		60		83		72		55	
48	HSL4A(Z)	125	174	118	174	97	173	115	177	108	177	78	175	103	180	91	180	66	178	89	183	78	183	58	181	78	186	68	186	52	184
	X3A(Z)	131		124		98		121		107		80		101		92		67		90		78		58		80		70		52	
52	HSL4A(Z)	120	173	114	173	95	172	111	176	105	176	75	174	99	179	88	179	64	177	85	182	76	182	57	180	75	185	66	185	51	183
	X3A(Z)	124		119		95		115		104		76		97		89		65		86		77		57		76		68		51	
56	HSL4A(Z)	114	172	111	171	93	170	107	175	101	174	73	173	95	178	85	177	63	176	82	181	73	180	55	179	72	184	65	183	50	182
	X3A(Z)	117		114		94		110		101		73		94		86		63		83		74		55		74		66		50	
60	HSL4A(Z)	109	170	108	170	91	169	103	173	99	173	72	172	92	176	83	176	60	175	80	180	71	179	53	177	70	183	62	182	48	181
	X3A(Z)	112		110		92		105		99		72		91		84		61		80		72		54		71		63		49	
64	HSL4A(Z)	105	169	104	168	89	167	100	172	96	171	70	170	89	175	81	175	60	173	77	178	69	178	52	176	67	181	61	181	47	179
	X3A(Z)	107		105		90		101		95		71		88		82		60		78		70		52		68		62		47	
68	HSL4A(Z)	99	167	99	167	87	166	97	170	93	170	69	169	86	174	78	173	58	172	75	177	68	176	51	175	66	180	58	179	46	178
	X3A(Z)	102		100		88		97		92		69		86		79		58		75		68		52		66		59		47	
72	HSL4A(Z)	95	166	95	165	86	164	93	169	90	168	66	167	84	172	75	171	58	170	72	175	65	175	50	173	63	178	58	178	45	176
	X3A(Z)	98		96		87		93		89		67		83		76		58		73		66		51		64		58		45	
76	HSL4A(Z)	90	164	90	163	85	162	90	167	87	166	66	165	82	170	74	170	56	168	70	173	64	173	48	171	62	177	56	176	44	174
	X3A(Z)	93		92		85		90		85		66		81		74		56		70		64		49		61		56		45	
80	HSL4A(Z)	86	162	86	161	82	160	87	165	84	165	65	163	80	168	72	168	55	166	68	171	62	171	48	169	60	175	54	174	42	173
	X3A(Z)	88		88		82		86		81		65		78		72		55		69		63		49		60		54		43	
84	HSL4A(Z)	81	160	81	159	79	158	82	163	82	162	64	161	78	166	70	166	54	164	66	170	60	169	47	167	58	173	53	172	42	171
	X3A(Z)	83		83		80		82		79		64		76		70		55		67		61		48		58		54		43	
88	HSL4A(Z)	77	158	77	157	76	156	78	161	78	160	62	159	76	164	68	164	53	162	65	167	59	167	47	165	57	171	52	170	41	168
	X3A(Z)	78		78		77		78		76		63		74		68		54		65		60		47		57		52		42	
92	HSL4A(Z)	72	155	72	155	73	154	73	158	74	158	61	157	72	162	67	161	51	160	62	165	58	165	46	163	55	169	50	168	40	166
	X3A(Z)	73		74		74		73		72		61		72		67		52		63		58		46		56		51		40	
96	HSL4A(Z)	66	153	67	152	69	151	68	156	69	156	60	154	69	159	66	159	52	157	62	163	56	162	45	161	54	166	50	166	40	164
	X3A(Z)	68		68		70		68		68		61		68		66		52		62		57		45		54		50		40	
100	HSL4A(Z)	62	150	62	150	64	148	63	154	64	153	60	151	64	157	63	156	50	155	60	160	54	160	44	158	52	164	49	163	39	162
	X3A(Z)	62		63		65		63		63		60		63		63		51		60		55		44		53		49		40	
104	HSL4A(Z)	57	147	57	147	59	145	59	151	59	150	58	149	59	154	59	154	50	152	58	158	54	157	44	155	51	161	47	161	39	159
	X3A(Z)	58		58		60		58		59		59		59		60		50		58		55		44		52		48		39	
108	HSL4A(Z)	53	144	53	144	55	143	54	148	55	147	56	146	55	151	55	151	49	149	55	155	53	154	43	153	50	159	47	158	38	156
	X3A(Z)	53		54		56		54		54		56		54		56		49		55		53		43		50		47		38	
112	HSL4A(Z)	48	141	49	141	51	139	50	145	51	144	52	143	51	148	51	148	47	146	51	152	50	152	42	150	48	156	46	155	37	153
	X3A(Z)	48		49		51		49		50		52		50		52		48		52		51		42		49		46		38	
116	HSL4A(Z)	45	138	45	137	47	136	46	141	47	141	47	139	47	145	47	145	46	143	47	149	47	148	42	146	46	153	44	152	37	150
	X3A(Z)	44		45		47		45		46		48		46		48		46		48		47		42		46		44		37	
120	HSL4A(Z)	41	134	41	134	43	132	43	138	43	137	44	136	43	142	44	141	44	139	43	146	44	145	41	143	43	150	42	149	36	147
	X3A(Z)	40		41		43		41		42		44		42		44		44		44		44		42		43		42		37	
124	HSL4A(Z)	37	130	38	130	39	128	39	134	39	134	40	132	40	138	40	138	41	136	40	142	40	142	40	140	40	146	40	146	36	144
	X3A(Z)	37		38		39		38		38		40		38		40		41		40		40		40		40		40		36	
128	HSL4A(Z)	34	126	34	126	36	124	36	130	36	130	36	128	36	134	37	134	38	132	37	139	37	138	37	136	37	143	38	142	35	140
	X3A(Z)	34		34		35		34		35		36		35		37		37		37		37		38		37		38		35	
132	HSL4A(Z)	31	122	31	121	33	120	33	126	33	125	33	124	33	130	34	130	34	128	34	135	34	134	34	132	34	139	35	138	33	136
	X3A(Z)	30		31		32		31		31		33		32		33		34		33		34		34		34		34		33	
136	HSL4A(Z)	28	117	28	117	30	115	30	122	30	121	30	119	30	126	31	125	31	123	31	130	31	130	32	128	31	135	31	134	32	132
	X3A(Z)	28		28		29		28		28		30		29		30		30		30		30		31		31		32		31	
140	HSL4A(Z)	25	112	25	112	27	110	27	117	27	116	28	114	28	121	28	121	28	118	28	126	28	125	29	123	28	130	29	130	29	127
	X3A(Z)	25		25		26		25		25		27		26		27		28		27		28		28		28		28		29	
144	HSL4A(Z)	22	107	23	106	24	104	24	112	24	111	25	109	25	116	25	116	26	114	25	121	26	120	26	118	26	126	26	125	27	123
	X3A(Z)	22		22		24		23		23		24		23		24		25		24		25		25		25		25		26	
148	HSL4A(Z)	20	101	20	100	21	98	21	106	22	105	22	103	22	111	23	110	23	108	23	116	23	115	23	113	23	121	23	120	24	118
	X3A(Z)	20		20		21		20		20		22		21		22		22		22		22		23		22		23		23	
152	HSL4A(Z)						92	19	100	19	99	20	97	20	105	20	104	20	102	20	110	21	110	21	107	21	116	21	115	22	112
	X3A(Z)					19		18		18		19		19		20		20		20		20		20		20		20		21	
156	HSL4A(Z)													18	99	18	98	18	95	18	105	18	104	19	101	19	110	19	109	20	106
	X3A(Z)													17		18		18		18		18		18		18		19		19	
160	HSL4A(Z)																			16	98	16	97	17	94	17	104	17	103	18	100
	X3A(Z)																					16		16		16		17		17	
164	HSL4A(Z)																													15	93
	X3A(Z)																														

HSL4A(Z)D2FBV-X3A(Z)D2FBV



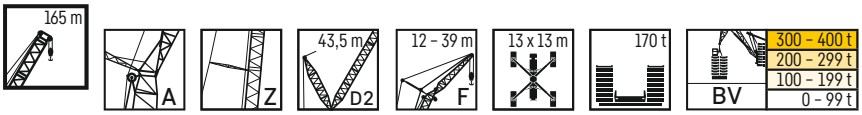
m		162 m																							
		F 27 m						F 30 m						F 33 m				F 36 m				F 39 m			
		12 °		18 °		30 °		12 °		18 °		30 °		18 °		30 °		18 °		30 °		18 °		30 °	
28	HSL4A(Z) X3A(Z)	89	193					82	196																
30	HSL4A(Z) X3A(Z)	86 88	193	74	192			81 83	196																
32	HSL4A(Z) X3A(Z)	84 86	193	73 74	192			78 81	196	67	195			63 64	198			60 61	202			57 58	205		
34	HSL4A(Z) X3A(Z)	82 84	192	71 72	192	54	190	76 77	195	66 67	195			62 62	198			58 60	201			55 57	204		
36	HSL4A(Z) X3A(Z)	81 82	192	70 71	191	53 53	190	75 76	195	64 66	195	49	193	60 61	198	46 47	196	57 58	201			54 55	204		
38	HSL4A(Z) X3A(Z)	79 80	192	68 70	191	52 52	189	73 74	195	63 64	194	48 49	193	59 60	197	45 46	196	56 57	201	42 43	199	53 54	204	40 40	202
40	HSL4A(Z) X3A(Z)	77 78	191	67 68	191	51 51	189	71 73	194	62 62	194	48 48	192	58 59	197	44 45	195	54 55	200	41 42	199	52 53	203	39 40	202
44	HSL4A(Z) X3A(Z)	74 75	190	65 65	190	49 50	188	68 69	193	60 60	193	46 47	191	55 55	196	43 43	194	52 53	199	40 41	198	48 50	202	37 38	201
48	HSL4A(Z) X3A(Z)	71 72	189	62 62	189	48 48	187	65 66	193	57 58	192	45 45	190	53 54	195	42 42	194	50 50	198	39 39	197	47 48	202	36 37	200
52	HSL4A(Z) X3A(Z)	68 69	188	60 60	188	47 47	186	62 64	192	55 56	191	43 43	189	51 52	194	40 41	192	48 48	197	37 38	196	45 46	201	35 35	199
56	HSL4A(Z) X3A(Z)	65 66	187	58 59	187	45 46	185	60 61	190	53 53	190	42 42	188	49 50	193	39 40	191	45 46	196	35 36	195	43 44	200	33 34	198
60	HSL4A(Z) X3A(Z)	63 64	186	56 57	185	44 45	184	58 58	189	51 52	189	41 41	187	47 48	192	37 38	190	43 44	195	35 35	193	41 42	198	32 32	197
64	HSL4A(Z) X3A(Z)	61 62	185	54 55	184	43 43	182	56 56	188	49 50	187	40 40	186	45 46	191	36 37	189	42 43	194	34 34	192	40 40	197	31 31	195
68	HSL4A(Z) X3A(Z)	58 59	183	53 53	183	42 42	181	54 54	186	48 49	186	38 39	184	44 45	189	36 36	187	41 41	192	33 33	191	38 39	196	30 31	194
72	HSL4A(Z) X3A(Z)	57 57	182	51 51	181	41 41	179	51 52	185	46 47	184	38 38	183	42 42	188	34 35	186	39 40	191	32 32	189	37 37	194	29 29	193
76	HSL4A(Z) X3A(Z)	55 55	180	49 50	179	40 40	178	50 51	183	45 46	183	36 36	181	41 42	186	34 34	184	37 38	189	31 32	188	35 35	193	28 29	191
80	HSL4A(Z) X3A(Z)	52 53	178	48 49	178	39 39	176	48 49	182	43 43	181	35 36	179	40 40	184	33 33	183	37 37	188	30 30	186	34 35	191	28 27	189
84	HSL4A(Z) X3A(Z)	52 52	176	47 48	176	38 38	174	47 48	180	43 43	179	35 35	177	38 38	183	31 32	181	35 36	186	28 30	184	33 33	189	27 27	188
88	HSL4A(Z) X3A(Z)	50 51	174	45 46	174	36 38	172	45 45	178	41 42	177	34 34	175	38 38	181	31 32	179	34 34	184	28 28	182	32 32	188	26 26	186
92	HSL4A(Z) X3A(Z)	49 49	172	45 45	172	37 37	170	44 45	176	40 40	175	33 33	173	37 37	178	30 31	177	34 34	182	28 28	180	30 31	186	26 26	184
96	HSL4A(Z) X3A(Z)	47 47	170	44 44	169	36 36	167	43 43	174	39 40	173	33 33	171	36 36	176	29 29	175	33 33	180	27 27	178	30 30	183	25 25	182
100	HSL4A(Z) X3A(Z)	46 47	168	42 42	167	34 35	165	41 42	171	38 39	170	32 32	169	34 34	174	29 29	172	31 32	178	27 27	176	29 29	181	24 24	180
104	HSL4A(Z) X3A(Z)	45 46	165	42 42	164	34 35	163	40 41	169	38 38	168	30 31	166	34 34	172	28 28	170	31 31	175	26 26	173	28 28	179	24 24	177
108	HSL4A(Z) X3A(Z)	44 44	162	41 41	162	34 34	160	40 40	166	36 37	165	31 31	164	33 33	169	27 27	167	30 30	173	25 26	171	28 28	177	23 24	175
112	HSL4A(Z) X3A(Z)	43 44	160	40 40	159	33 34	157	38 39	163	36 36	163	30 30	161	32 32	167	27 28	165	29 30	170	25 25	168	27 27	174	23 23	172
116	HSL4A(Z) X3A(Z)	42 42	157	39 40	156	33 33	154	38 37	161	35 35	160	29 30	158	32 32	164	27 27	162	28 29	167	24 25	165	26 26	171	22 22	169
120	HSL4A(Z) X3A(Z)	41 41	153	39 39	153	32 32	151	37 37	158	35 35	157	29 30	155	31 31	161	26 26	159	27 28	165	24 24	163	25 26	169	22 22	167
124	HSL4A(Z) X3A(Z)	40 39	150	38 38	150	32 32	147	36 37	154	34 34	153	29 29	151	30 30	158	26 26	155	27 28	161	23 23	159	25 25	165	21 21	163
128	HSL4A(Z) X3A(Z)	37 37	147	37 37	146	32 32	144	35 35	151	33 34	150	28 29	148	30 30	154	26 26	152	27 27	158	23 23	156	24 24	162	20 20	160
132	HSL4A(Z) X3A(Z)	34 34	143	34 34	142	31 31	140	33 34	147	32 32	146	27 27	144	29 29	151	25 25	149	26 26	155	23 23	153	24 24	159	21 21	157
136	HSL4A(Z) X3A(Z)	31 31	139	32 32	138	30 30	136	31 31	143	30 31	143	28 28	140	28 28	147	24 24	145	26 26	151	22 22	149	23 23	156	20 20	153
140	HSL4A(Z) X3A(Z)	28 28	135	29 29	134	29 29	132	29 29	139	29 29	139	27 28	136	28 27	143	24 25	141	25 26	147	21 21	145	23 23	152	20 20	150
144	HSL4A(Z) X3A(Z)	26 25	131	26 26	130	27 27	127	26 26	135	27 27	134	27 27	132	27 26	139	24 24	137	25 25	143	22 22	141	22 22	148	19 20	146
148	HSL4A(Z) X3A(Z)	23 23	126	24 23	125	24 24	122	24 24	131	24 24	130	25 25	127	25 24	135	23 24	132	24 24	139	21 22	137	22 22	144	19 20	142
152	HSL4A(Z) X3A(Z)	21 20	121	21 21	120	22 21	117	22 21	126	22 22	125	23 22	122	22 22	130	22 22	127	22 22	135	21 21	132	21 21	139	19 19	137
156	HSL4A(Z) X3A(Z)	19 18	115	20 19	114	20 19	112	20 19	121	20 19	120	20 20	117	20 20	125	20 20	122	20 20	130	20 20	127	20 20	135	19 19	132
160	HSL4A(Z) X3A(Z)	17 17	109	18 17	109	18 17	105	18 17	115	18 18	114	19 18	111	18 18	119	19 18	117	18 18	125	19 19	122	18 18	130	18 18	127
164	HSL4A(Z) X3A(Z)	16 15	103	16 15	102	16 16	99	16 16	109	16 16	108	17 16	105	17 16	113	17 16	111	17 16	119	17 17	116	17 16	125	18 17	122
168	HSL4A(Z) X3A(Z)							15 14	102	15 14	101	15 15	98	15 14	107	15 15	104	15 15	113	16 15	110	15 15	119	16 15	116
172	HSL4A(Z) X3A(Z)															14 13	97	14 13	107	14 14	104	14 13	113	14 14	110
176	HSL4A(Z) X3A(Z)																					12 12	106	13 12	103

HSL4A(Z)D2FBV-X3A(Z)D2FBV



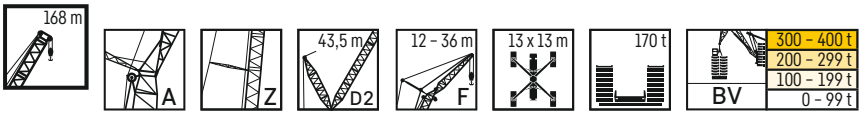
m		165 m																											
		F 12 m						F 15 m						F 18 m						F 21 m						F 24 m			
		12 °		18 °		30 °		12 °		18 °		30 °		12 °		18 °		30 °		12 °		18 °		30 °		12 °		18 °		30 °	
24	HSL4A(Z) X3A(Z)	122	182																										
26	HSL4A(Z) X3A(Z)	127 150	182	126 144	181			119 127	185					110	187					97	190								
28	HSL4A(Z) X3A(Z)	128 148	182	126 145	181	110 111	180	118 134	184	116 129	184			110 124	187	106	186			103 112	190	93 96	190			96 100	193				
30	HSL4A(Z) X3A(Z)	129 149	181	126 144	181	109 110	180	119 134	184	115 127	184	91 92	182	110 124	187	105 108	187	75	185	104 110	190	92 94	189			94 98	193	83 84	192		
32	HSL4A(Z) X3A(Z)	129 149	181	125 143	180	107 108	179	119 135	184	115 125	183	90 91	182	112 121	187	104 107	186	74 75	185	103 107	190	90 93	189	66 66	188	92 96	193	81 82	192		
34	HSL4A(Z) X3A(Z)	128 149	180	124 142	180	106 107	179	119 135	183	114 122	183	89 90	182	111 118	186	102 104	186	73 74	184	101 105	189	89 91	189	65 65	187	90 94	192	79 81	192	58 59	190
36	HSL4A(Z) X3A(Z)	127 148	180	122 140	180	104 105	179	119 134	183	113 120	183	88 88	181	111 117	186	100 103	185	71 72	184	98 102	189	88 89	188	64 64	187	90 92	192	77 79	191	57 58	190
38	HSL4A(Z) X3A(Z)	127 144	180	121 138	179	104 104	178	118 133	183	112 118	182	86 88	181	110 116	186	100 101	185	70 71	184	97 101	189	86 88	188	63 64	187	88 90	192	76 78	191	57 58	189
40	HSL4A(Z) X3A(Z)	125 140	179	120 136	179	102 103	178	117 131	182	110 115	182	85 86	180	108 114	185	98 99	185	69 71	183	96 98	188	85 86	188	61 62	186	85 87	191	75 76	191	56 57	189
44	HSL4A(Z) X3A(Z)	123 131	178	116 130	178	100 101	177	113 127	181	107 112	181	83 84	180	106 109	184	94 96	184	68 69	182	93 94	187	82 83	187	60 60	185	83 84	190	72 74	190	54 55	188
48	HSL4A(Z) X3A(Z)	120 124	177	113 123	177	97 98	176	111 120	180	104 108	180	80 81	179	102 105	183	92 93	183	66 67	181	89 90	186	79 80	186	59 59	184	79 81	189	70 71	189	53 54	187
52	HSL4A(Z) X3A(Z)	116 117	176	110 117	176	95 95	175	107 114	179	103 106	179	75 77	177	98 101	182	89 90	182	65 66	180	86 88	185	76 78	185	57 58	183	76 78	188	66 68	188	51 52	186
56	HSL4A(Z) X3A(Z)	110 112	175	108 111	175	93 94	173	104 109	178	101 103	177	74 74	176	96 98	181	86 87	180	63 64	179	83 85	184	74 75	184	56 56	182	73 75	187	65 66	187	50 51	185
60	HSL4A(Z) X3A(Z)	105 106	174	105 106	173	92 92	172	100 104	177	98 100	176	71 72	175	94 95	180	84 85	179	61 62	178	80 82	183	71 72	182	54 55	181	70 72	186	63 64	185	49 49	184
64	HSL4A(Z) X3A(Z)	101 102	172	101 101	172	89 90	171	98 99	175	96 96	175	70 71	173	90 92	178	82 82	178	60 61	176	78 79	181	70 71	181	53 53	179	68 70	185	61 62	184	47 48	182
68	HSL4A(Z) X3A(Z)	96 96	171	97 96	170	88 89	169	95 94	174	94 94	173	69 69	172	88 89	177	79 80	176	58 59	175	75 76	180	68 68	179	51 52	178	66 67	183	60 60	183	46 47	181
72	HSL4A(Z) X3A(Z)	91 91	169	92 91	169	86 87	167	91 90	172	90 89	171	68 68	170	85 86	175	76 77	175	58 58	173	73 74	178	66 67	178	50 50	176	64 64	182	58 59	181	45 45	179
76	HSL4A(Z) X3A(Z)	87 87	167	88 87	167	84 86	166	87 86	170	86 85	170	66 67	168	82 83	173	74 75	173	56 56	171	70 72	177	64 65	176	49 50	175	62 63	180	56 57	179	44 45	178
80	HSL4A(Z) X3A(Z)	83 82	165	84 82	165	83 84	164	83 81	168	83 81	168	65 66	167	81 81	172	72 73	171	56 56	170	69 70	175	63 64	174	49 49	173	60 61	178	55 56	178	43 43	176
84	HSL4A(Z) X3A(Z)	78 78	163	80 78	163	80 80	161	79 77	166	79 77	166	64 65	165	78 78	170	70 71	169	54 55	168	67 68	173	61 62	172	48 48	171	59 60	176	54 54	176	42 43	174
88	HSL4A(Z) X3A(Z)	74 74	161	76 74	161	76 76	159	76 73	164	75 73	164	63 64	162	74 74	167	69 70	167	53 54	165	65 66	171	60 61	170	46 47	169	57 58	174	52 52	174	42 42	172
92	HSL4A(Z) X3A(Z)	70 70	159	72 70	158	72 72	157	71 70	162	71 70	161	62 62	160	71 70	165	67 68	165	53 53	163	64 65	169	58 59	168	46 46	166	56 56	172	50 52	171	41 41	170
96	HSL4A(Z) X3A(Z)	65 65	156	67 66	156	68 68	155	67 66	160	68 66	159	61 62	158	67 67	163	66 66	162	52 52	161	62 63	166	57 58	166	44 45	164	54 54	170	50 51	169	40 41	168
100	HSL4A(Z) X3A(Z)	60 60	154	62 61	153	63 63	152	62 61	157	63 61	157	60 60	155	63 63	161	63 63	160	51 52	158	61 62	164	56 57	163	44 45	162	53 54	167	49 50	167	39 40	165
104	HSL4A(Z) X3A(Z)	56 55	151	58 56	150	58 58	149	58 56	154	58 56	154	57 57	152	58 58	158	59 58	157	50 51	156	57 58	161	54 55	161	44 44	159	52 52	165	48 48	164	39 38	163
108	HSL4A(Z) X3A(Z)	52 51	148	53 51	148	54 53	146	53 51	152	54 52	151	54 54	150	54 53	155	54 54	155	49 50	153	54 54	159	53 53	158	43 43	156	50 51	162	47 48	162	38 39	160
112	HSL4A(Z) X3A(Z)	47 46	145	49 47	145	50 49	143	49 47	149	50 48	148	51 50	146	50 49	152	50 50	152	48 48	150	50 49	156	50 50	155	41 43	153	49 49	160	46 46	159	37 38	157
116	HSL4A(Z) X3A(Z)	43 42	142	45 43	141	46 44	140	45 43	145	46 43	145	46 46	143	46 45	149	46 46	148	45 45	147	46 46	153	47 46	152	41 42	150	46 46	157	44 44	156	36 36	154
120	HSL4A(Z) X3A(Z)	40 39	138	41 39	138	42 41	136	41 39	142	42 40	141	42 41	140	42 41	146	42 42	145	42 42	143	42 42	150	43 42	149	40 40	147	42 42	153	42 41	153	37 37	151
124	HSL4A(Z) X3A(Z)	36 35	135	38 35	134	38 37	132	38 36	138	38 36	138	39 38	136	39 38	142	39 38	142	40 39	140	39 38	146	40 38	146	39 38	144	39 38	150	39 38	149	36 36	147
128	HSL4A(Z) X3A(Z)	33 32	130	34 32	130	35 34	129	34 32	135	35 33	134	36 34	132	35 34	139	36 35	138	36 35	136	36 34	143	36 35	142	37 36	140	36 35	147	36 36	146	35 36	144
132	HSL4A(Z) X3A(Z)	30 29	126	31 29	126	32 30	124	31 29	130	32 29	130	32 31	128	32 31	135	32 31	134	33 32	132	32 31	139	33 32	138	34 33	136	33 32	143	34 33	142	33 33	140
136	HSL4A(Z) X3A(Z)	27 26	122	28 26	121	29 27	120	28 26	126	29 27	126	29 28	124	29 28	130	30 28	130	30 29	128	29 28	135	30 29	134	30 29	132	30 29	139	30 30	138	31 30	136
140	HSL4A(Z) X3A(Z)	24 23	117	26 23	117	26 24	115	26 23	121	26 24	121	26 25	119	26 25	126	27 26	125	27 26	123	27 26	131	27 26	130	28 26	128	27 26	135	28 26	134	28 27	132
144	HSL4A(Z) X3A(Z)	22 20	112	23 20	111	23 22	110	23 21	117	24 21	116	24 22	114	24 22	121	24 23	120	24 23	118	24 23	126	24 23	125	25 24	123	24 24	131	25 24	130	26 24	127
148	HSL4A(Z) X3A(Z)	20 18	106	21 18	106	21 19	104	21 18	111	21 19	110	21 20	108	22 20	116	22 20	115	22 21	113	22 20	121	22 21	120	22 21	118	22 21	126	22 21	125	23 22	122
152	HSL4A(Z) X3A(Z)	18 16	100	18 16	99	19 17	97	19 16	106	19 17	105	19 18	102	19 18	111	20 18	110	20 18	108	20 18	116	20 18	115	20 19	112	20 19	121	20 19	120	20 20	117
156	HSL4A(Z) X3A(Z)							17 15	99	17 15	98	17 16	96	17 15	105	18 16	104	18 16	101	18 16	110	18 17	109	18 17	107	18 17	115	18 17	114	19 18	112
160	HSL4A(Z) X3A(Z)															16 14	97	16 14	94	16 14	104	16 15	103	16 15	100	16 15	109	16 15	108	17 16	105
164	HSL4A(Z) X3A(Z)																									15 13	103	15 13	102	15 14	99

HSL4A(Z)D2FBV-X3A(Z)D2FBV



m		165 m																							
		F 27 m						F 30 m						F 33 m				F 36 m				F 39 m			
		12 °		18 °		30 °		12 °		18 °		30 °		18 °		30 °		18 °		30 °		18 °		30 °	
28	HSL4A(Z)	85	196																						
	X3A(Z)	92																							
30	HSL4A(Z)	86	196	75	195			80	199																
	X3A(Z)	89						84																	
32	HSL4A(Z)	84	196	74	195			78	199	68	198			63	201			60	205			57	207		
	X3A(Z)	87		75				81		69				65				62							
34	HSL4A(Z)	83	195	72	195	54	193	77	199	66	198			62	201			58	204			56	207		
	X3A(Z)	85		73		55		79		68				63				60							
36	HSL4A(Z)	81	195	70	194	53	193	75	198	65	198	50	196	61	201			57	204			55	207		
	X3A(Z)	83		71		54		78		66		50		62				59							
38	HSL4A(Z)	80	195	69	194	52	193	74	198	63	197	49	196	59	200	45	199	56	204	42	202	53	206	40	205
	X3A(Z)	82		70		53		76		65		50		60		46		57		43					
40	HSL4A(Z)	78	194	68	194	51	192	72	197	62	197	48	195	58	200	45	198	55	203	42	202	52	206	39	204
	X3A(Z)	79		69		52		74		64		49		58		45		56		42					
44	HSL4A(Z)	75	193	65	193	50	191	69	197	60	196	46	194	55	199	43	198	51	202	40	201	50	205	38	204
	X3A(Z)	75		66		50		70		61		47		57		44		53		41					
48	HSL4A(Z)	72	192	63	192	47	190	66	196	58	195	44	193	53	198	42	197	50	201	39	200	47	204	36	203
	X3A(Z)	73		64		48		67		59		45		54		42		51		39					
52	HSL4A(Z)	69	191	61	191	46	189	63	195	55	194	43	192	51	197	40	196	48	201	37	199	46	203	35	202
	X3A(Z)	70		62		47		65		56		44		52		40		49		37					
56	HSL4A(Z)	66	190	58	190	45	188	61	193	54	193	42	191	49	196	39	194	46	199	36	198	43	202	33	201
	X3A(Z)	66		58		46		62		54		42		50		40		47		36					
60	HSL4A(Z)	64	189	57	188	44	187	58	192	51	192	40	190	48	195	38	193	44	198	35	197	42	201	33	199
	X3A(Z)	65		58		45		59		53		42		48		39		45		35					
64	HSL4A(Z)	61	188	55	187	43	185	56	191	50	190	40	189	46	194	37	192	43	197	34	195	40	200	32	198
	X3A(Z)	63		55		44		57		50		40		47		38		43		35					
68	HSL4A(Z)	59	186	53	186	42	184	54	190	48	189	38	187	44	192	36	191	41	196	33	194	39	199	30	197
	X3A(Z)	60		54		43		55		48		39		45		36		42		33					
72	HSL4A(Z)	57	185	51	184	41	182	52	188	47	187	38	186	43	191	35	189	40	194	32	192	37	197	29	195
	X3A(Z)	58		52		42		53		47		38		44		36		40		32					
76	HSL4A(Z)	55	183	50	183	40	181	51	186	45	186	36	184	42	189	34	188	38	193	30	191	35	196	29	194
	X3A(Z)	56		51		41		52		45		37		42		34		39		32					
80	HSL4A(Z)	54	182	49	181	39	179	49	185	43	184	36	182	40	188	33	186	37	191	30	189	34	194	27	192
	X3A(Z)	55		49		40		50		45		37		41		33		38		30					
84	HSL4A(Z)	52	180	47	179	38	177	47	183	43	182	35	181	39	186	32	184	35	189	30	188	33	192	26	190
	X3A(Z)	53		47		38		48		44		35		40		33		36		30					
88	HSL4A(Z)	51	178	45	177	38	175	46	181	42	180	33	179	38	184	31	182	35	187	29	186	31	190	26	189
	X3A(Z)	51		47		38		47		42		34		39		31		36		29					
92	HSL4A(Z)	49	176	45	175	37	173	45	179	41	178	33	177	37	182	30	180	34	185	28	184	31	188	26	187
	X3A(Z)	50		46		37		45		41		34		37		31		34		28					
96	HSL4A(Z)	48	173	44	173	36	171	43	177	40	176	33	174	35	180	29	178	33	183	28	181	30	186	25	185
	X3A(Z)	49		44		37		44		40		33		36		30		33		28					
100	HSL4A(Z)	47	171	43	170	35	169	41	175	39	174	32	172	35	178	29	176	32	181	27	179	29	184	24	183
	X3A(Z)	48		44		36		43		39		32		36		30		33		27					
104	HSL4A(Z)	46	169	42	168	35	166	41	172	38	172	32	170	34	175	28	173	31	179	26	177	28	182	24	180
	X3A(Z)	46		43		35		42		37		32		35		28		32		26					
108	HSL4A(Z)	44	166	41	165	34	163	40	170	36	169	31	167	33	173	28	171	30	176	25	174	28	180	23	178
	X3A(Z)	45		41		35		40		38		31		34		28		31		25					
112	HSL4A(Z)	43	163	40	163	34	161	39	167	36	166	30	164	32	170	27	168	29	174	25	172	27	177	22	175
	X3A(Z)	44		41		34		39		37		30		33		28		30		26					
116	HSL4A(Z)	42	160	40	160	33	158	37	164	35	164	29	161	32	167	27	165	28	171	24	169	26	174	22	172
	X3A(Z)	42		40		33		39		36		30		32		27		29		25					
120	HSL4A(Z)	40	157	38	157	32	155	37	161	35	161	29	158	31	164	26	162	28	168	24	166	25	172	22	170
	X3A(Z)	40		38		33		37		35		29		31		27		28		24					
124	HSL4A(Z)	38	154	37	153	32	151	37	158	34	157	28	155	30	161	26	159	27	165	23	163	25	169	21	167
	X3A(Z)	38		37		33		36		35		29		31		26		27		23					
128	HSL4A(Z)	36	151	36	150	32	148	36	155	34	154	28	152	30	158	26	156	26	162	23	160	24	166	20	164
	X3A(Z)	35		35		32		35		34		29		30		25		27		24					
132	HSL4A(Z)	33	147	34	146	31	144	34	151	32	151	28	148	29	155	25	153	26	159	23	157	24	162	21	160
	X3A(Z)	32		33		31		33		32		28		30		26		27		23					
136	HSL4A(Z)	30	143	31	143	29	140	31	148	30	147	27	145	28	151	24	149	26	155	22	153	23	159	20	157
	X3A(Z)	29		30		29		30		30		28		28		25		26		23					
140	HSL4A(Z)	27	139	28	139	28	136	28	144	28	143	27	141	27	147	24	145	25	152	21	149	23	155	20	153
	X3A(Z)	26		27		27		27		28		26		26		24		25		22					
144	HSL4A(Z)	25	135	25	134	26	132	25	140	26	139	26	137	25	143	24	141	24	148	22	145	22	151	20	149
	X3A(Z)	24		24		25		24		25		25		24		24		24		22					
148	HSL4A(Z)	22	130	23	130	24	127	23	135	24	134	24	132	24	139	24	137	23	143	22	141	22	147	20	145
	X3A(Z)	21		22		22		22		22		23		22		23		22		22					
152	HSL4A(Z)	20	126	20	125	21	122	21	131	21	130	22	127	21	135	22	132	22	139	21	137	21	143	19	141
	X3A(Z)	19		19		20		20		20		21		20		21		20		21					
156	HSL4A(Z)	18	120	18	119	19	117	19	126	19	125	20	122	19	130	20	127	20	135	20	132	19	139	18	136
	X3A(Z)	17		17		18		18		18		19		18		19		19		19					
160	HSL4A(Z)	16	115	17	114	17	111	17	120	17	119	18	117	17	125	18	122	18	130	18	127	18	134	18	131
	X3A(Z)	15		16		16		16		16		17		16		17		17		18					
164	HSL4A(Z)	15	109	15	108	15	105	15	114	16	114	16	110	16	119	16	116	16	124	17	122	16	129	16	126
	X3A(Z)	14		14		14		14		15		15		15		15		15		16					
168	HSL4A(Z)		102	14	101	14	98	14	108	14	107	14	104	14	113	15	110	14	119	15	116	14	123	15	121
	X3A(Z)	12		12		12		12		13		13		13		14		13		14					
172	HSL4A(Z)											13	97	13	106	13	103	13	112	13	109	13	117	14	115
	X3A(Z)											11		11		12		12		12					
176	HSL4A(Z)																	11	106	12	103	11	111	12	108
	X3A(Z)																	10		11					
180	HSL4A(Z)																							11	101
	X3A(Z)																								

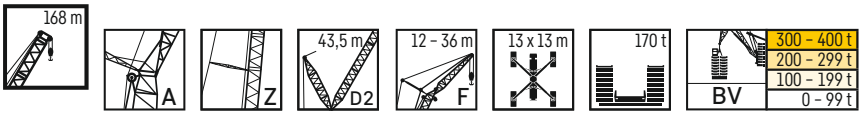
HSL4A(Z)D2FBV-X3A(Z)D2FBV



168 m

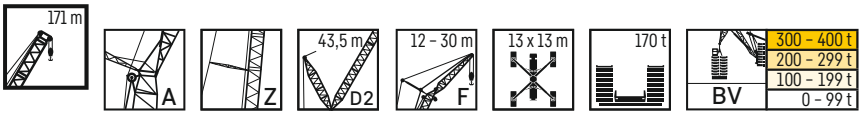
m		F 12 m						F 15 m						F 18 m						F 21 m						F 24 m					
		12 °		18 °		30 °		12 °		18 °		30 °		12 °		18 °		30 °		12 °		18 °		30 °		12 °		18 °		30 °	
24	HSL4A(Z) X3A(Z)	121	185	112	184			108	188																						
26	HSL4A(Z) X3A(Z)	121 141	185	120 129	184	104	183	113 121	188	111 119	187			106 113	191																
28	HSL4A(Z) X3A(Z)	122 142	185	120 138	184	109 110	183	114 129	187	110 124	187	92	185	106 120	190	101 110	190			98 111	193					92 98	196				
30	HSL4A(Z) X3A(Z)	122 143	184	119 137	184	107 109	183	114 130	187	110 125	187	91 92	185	107 120	190	101 107	190	75 76	188	99 109	193	90 94	192			93 97	196	82 84	196		
32	HSL4A(Z) X3A(Z)	122 142	184	120 137	184	106 108	182	114 130	187	110 124	186	89 91	185	107 120	190	102 106	189	74 75	188	100 106	193	90 92	192	65 66	191	91 95	196	81 82	195		
34	HSL4A(Z) X3A(Z)	122 142	184	119 136	183	105 107	182	113 129	186	109 122	186	88 90	185	107 117	189	101 104	189	73 74	187	100 104	192	88 90	192	64 65	190	89 93	195	79 80	195	58 59	193
36	HSL4A(Z) X3A(Z)	121 141	183	118 134	183	104 105	182	114 128	186	108 120	186	87 88	184	106 115	189	99 102	188	72 72	187	98 101	192	87 89	191	64 64	190	87 91	195	78 78	195	57 58	193
38	HSL4A(Z) X3A(Z)	121 138	183	116 132	182	103 104	181	112 128	186	107 117	185	86 87	184	105 112	189	98 101	188	70 72	187	96 100	192	86 86	191	62 63	190	86 89	195	76 77	194	57 57	193
40	HSL4A(Z) X3A(Z)	120 136	182	115 130	182	102 103	181	111 126	185	105 116	185	85 86	184	103 110	188	96 99	188	70 71	186	94 97	191	84 86	191	62 62	189	84 87	194	75 76	194	56 56	192
44	HSL4A(Z) X3A(Z)	118 127	181	112 126	181	99 100	180	109 122	184	103 112	184	83 84	183	101 108	187	94 96	187	68 69	185	90 94	190	81 83	190	60 61	188	81 83	193	72 73	193	54 55	191
48	HSL4A(Z) X3A(Z)	115 120	180	109 120	180	97 98	179	106 117	183	100 109	183	80 82	182	98 104	186	91 93	186	66 66	184	89 90	189	79 80	189	58 59	187	79 80	192	70 71	192	52 53	190
52	HSL4A(Z) X3A(Z)	111 115	179	106 113	179	94 96	178	103 111	182	97 106	182	75 77	181	96 101	185	89 90	185	64 65	183	86 87	188	76 77	188	57 57	186	76 77	191	67 68	191	51 52	189
56	HSL4A(Z) X3A(Z)	106 109	178	103 108	178	93 94	177	100 105	181	94 103	181	74 74	179	92 97	184	86 87	184	63 64	182	82 84	187	74 75	187	56 56	185	73 74	190	65 66	190	50 51	188
60	HSL4A(Z) X3A(Z)	101 103	177	99 103	176	92 92	175	96 101	180	93 100	179	71 72	178	89 94	183	83 84	182	61 62	181	80 81	186	71 72	185	54 55	184	70 71	189	63 64	189	49 49	187
64	HSL4A(Z) X3A(Z)	97 98	175	96 98	175	89 90	174	92 96	178	90 97	178	70 71	177	87 91	181	81 82	181	60 61	179	77 79	185	70 71	184	52 53	182	68 69	188	61 62	187	47 48	185
68	HSL4A(Z) X3A(Z)	94 93	174	93 94	173	88 89	172	90 92	177	88 93	176	68 69	175	85 89	180	79 80	179	59 60	178	75 76	183	68 69	183	52 52	181	66 67	186	60 60	186	46 47	184
72	HSL4A(Z) X3A(Z)	89 89	172	89 89	172	86 87	171	87 87	175	86 89	175	68 68	173	82 86	178	76 77	178	58 58	176	73 74	182	66 67	181	50 50	179	64 65	185	58 59	184	45 46	183
76	HSL4A(Z) X3A(Z)	85 84	170	85 84	170	83 84	169	83 83	174	83 85	173	66 66	172	80 83	177	74 75	176	56 57	175	71 72	180	64 65	179	50 50	178	62 63	183	56 57	183	44 44	181
80	HSL4A(Z) X3A(Z)	81 80	169	82 80	168	81 82	167	80 79	172	80 81	171	65 66	170	77 80	175	72 73	174	56 56	173	69 70	178	62 63	178	48 49	176	60 61	181	55 56	181	43 43	179
84	HSL4A(Z) X3A(Z)	77 76	167	78 76	166	78 78	165	77 75	170	76 77	169	64 65	168	75 76	173	70 71	172	55 55	171	67 68	176	61 62	176	47 48	174	58 59	180	54 54	179	43 43	177
88	HSL4A(Z) X3A(Z)	73 72	164	74 72	164	74 74	163	72 71	168	72 73	167	63 63	166	72 72	171	69 70	170	53 54	169	65 66	174	60 60	174	47 47	172	57 58	178	52 53	177	42 42	175
92	HSL4A(Z) X3A(Z)	69 68	162	70 68	162	70 70	161	69 67	165	69 69	165	62 62	163	68 68	169	67 68	168	53 53	167	64 64	172	58 59	172	46 46	170	56 56	176	51 52	175	41 41	173
96	HSL4A(Z) X3A(Z)	65 64	160	66 65	159	66 66	158	65 64	163	65 66	163	61 62	161	64 65	166	64 65	166	52 52	164	62 63	170	57 58	169	44 45	168	54 54	173	50 50	173	40 41	171
100	HSL4A(Z) X3A(Z)	60 59	157	61 60	157	62 62	156	61 60	161	61 62	160	60 61	159	61 62	164	61 62	164	51 51	162	60 60	168	56 56	167	44 45	165	53 54	171	49 49	170	39 39	169
104	HSL4A(Z) X3A(Z)	56 54	155	56 55	154	57 57	153	56 55	158	56 57	158	56 57	156	57 57	162	57 58	161	50 51	159	57 57	165	54 55	164	44 44	163	52 52	168	47 49	168	39 39	166
108	HSL4A(Z) X3A(Z)	51 50	152	52 50	151	52 52	150	52 50	155	52 52	155	53 53	153	52 52	159	53 53	158	50 50	156	52 53	162	52 52	162	43 44	160	50 50	166	47 48	165	38 39	164
112	HSL4A(Z) X3A(Z)	47 45	149	48 46	148	48 48	147	48 46	152	48 48	152	49 49	150	48 48	156	49 49	155	48 48	154	48 48	160	49 49	159	42 43	157	48 48	163	46 47	163	38 38	161
116	HSL4A(Z) X3A(Z)	43 41	146	43 42	145	44 44	144	44 42	149	44 44	149	45 45	147	44 44	153	45 44	152	45 45	150	45 44	157	45 45	156	41 42	154	45 45	160	44 45	160	36 37	158
120	HSL4A(Z) X3A(Z)	39 38	142	40 38	142	40 40	140	40 38	146	40 40	145	41 40	144	40 40	150	41 40	149	41 41	147	41 41	154	42 41	153	39 39	151	41 41	157	41 42	157	36 36	155
124	HSL4A(Z) X3A(Z)	36 34	139	36 34	138	37 36	137	36 34	142	37 36	142	37 37	140	37 37	146	37 37	146	38 38	144	37 37	150	38 37	149	37 37	148	38 38	154	38 38	153	36 35	151
128	HSL4A(Z) X3A(Z)	33 31	135	33 31	134	33 33	133	33 31	139	33 33	138	34 34	136	34 33	143	34 34	142	35 34	140	34 34	147	34 34	146	35 35	144	34 34	151	35 35	150	35 34	148
132	HSL4A(Z) X3A(Z)	29 28	131	30 28	130	30 29	129	30 28	135	30 30	134	31 30	132	31 30	139	31 30	138	32 31	136	31 30	143	31 31	142	32 32	140	31 31	147	32 32	146	33 32	144
136	HSL4A(Z) X3A(Z)	27 24	126	27 25	126	27 26	124	27 25	131	27 27	130	28 27	128	28 27	135	28 27	134	28 28	132	28 27	139	28 28	138	29 29	136	29 28	143	29 28	143	30 29	140
140	HSL4A(Z) X3A(Z)	24 22	122	24 22	121	24 23	120	24 22	126	24 24	126	25 24	124	25 24	131	25 25	130	26 25	128	25 24	135	26 25	134	26 26	132	26 25	139	26 26	138	27 26	136
144	HSL4A(Z) X3A(Z)	21 19	117	22 19	116	22 21	115	22 20	121	22 21	121	22 21	119	22 22	126	23 22	125	23 22	123	23 22	130	23 22	130	24 23	127	23 22	135	24 23	134	24 24	132
148	HSL4A(Z) X3A(Z)	19 17	111	19 17	111	20 18	109	20 18	116	20 18	116	20 19	114	20 19	121	20 19	120	20 20	118	20 20	126	20 20	125	21 20	123	21 20	130	21 21	130	22 21	127
152	HSL4A(Z) X3A(Z)	17 15	106	17 16	105	18 16	103	17 16	111	18 16	110	18 17	108	18 16	116	18 17	115	18 18	113	18 17	121	18 17	120	19 18	117	19 18	126	19 18	125	20 19	122
156	HSL4A(Z) X3A(Z)	15 14	99	16 14	99	16 14	97	16 14	105	16 14	104	16 15	102	16 14	110	16 15	109	17 16	107	16 15	115	17 16	114	17 16	112	17 16	120	17 16	120	18 16	117
160	HSL4A(Z) X3A(Z)											13	95	14 13	104	15 14	103	15 14	100	15 14	109	15 14	108	15 14	106	15 14	115	15 14	114	16 15	111
164	HSL4A(Z) X3A(Z)																			13 12	103	13 12	102	13 12	99	13 12	109	14 13	108	14 13	105
168	HSL4A(Z) X3A(Z)																									11	102	12 11	101	12 11	98

HSL4A(Z)D2FBV-X3A(Z)D2FBV



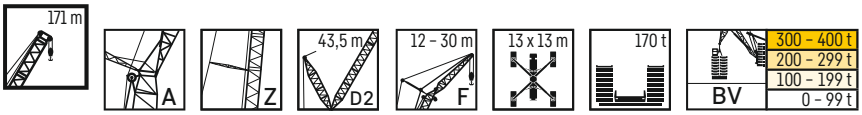
m		168 m																			
		F 27 m						F 30 m						F 33 m				F 36 m			
		12 °		18 °		30 °		12 °		18 °		30 °		18 °		30 °		18 °		30 °	
28	HSL4A(Z) X3A(Z)	82	199																		
30	HSL4A(Z) X3A(Z)	85 89	199					79 82	202												
32	HSL4A(Z) X3A(Z)	83 87	199	73 74	198			77 81	202	68 69	201			63 64	204			59	207		
34	HSL4A(Z) X3A(Z)	81 85	198	71 73	198			76 79	202	66 68	201			62 63	204			58	207		
36	HSL4A(Z) X3A(Z)	78 82	198	70 72	198	53 53	196	74 77	201	65 66	201	49 50	199	60 62	204			57	207		
38	HSL4A(Z) X3A(Z)	79 81	198	68 70	197	51 52	196	73 75	201	64 64	200	49 49	199	59 60	203	45 46	202	56	206	42	205
40	HSL4A(Z) X3A(Z)	78 79	197	67 69	197	51 52	195	72 73	200	62 62	200	47 48	198	58 58	203	44 45	201	54	206	42	204
44	HSL4A(Z) X3A(Z)	74 76	196	65 66	196	50 50	194	68 70	200	60 61	199	46 47	197	56 56	202	43 44	201	52	205	40	203
48	HSL4A(Z) X3A(Z)	71 72	196	62 63	195	48 49	193	66 67	199	57 58	198	45 45	197	53 54	201	42 42	200	49	204	39	202
52	HSL4A(Z) X3A(Z)	69 70	195	60 61	194	46 47	192	62 64	198	55 56	197	44 43	196	51 52	200	40 41	199	48	203	37	202
56	HSL4A(Z) X3A(Z)	66 67	193	58 59	193	45 45	191	60 62	197	53 54	196	42 43	194	49 50	199	39 40	198	46	202	35	200
60	HSL4A(Z) X3A(Z)	63 65	192	56 57	192	44 45	190	58 59	195	52 52	195	41 41	193	47 48	198	38 39	196	44	201	35	199
64	HSL4A(Z) X3A(Z)	61 62	191	54 55	190	43 44	189	56 57	194	50 50	194	40 40	192	46 47	197	37 38	195	42	200	33	198
68	HSL4A(Z) X3A(Z)	59 60	190	53 54	189	42 42	187	54 55	193	48 49	192	38 39	190	44 45	195	36 36	194	41	198	33	197
72	HSL4A(Z) X3A(Z)	57 58	188	51 51	187	41 42	186	52 53	191	47 47	191	38 38	189	42 43	194	35 35	192	40	197	32	195
76	HSL4A(Z) X3A(Z)	55 56	186	50 51	186	40 41	184	51 52	190	45 45	189	36 37	187	41 42	193	34 34	191	38	195	31	194
80	HSL4A(Z) X3A(Z)	54 55	185	48 49	184	39 40	182	48 49	188	44 45	187	36 36	186	40 41	191	32 32	189	37	194	30	192
84	HSL4A(Z) X3A(Z)	52 53	183	47 48	182	38 39	181	48 48	186	43 44	186	35 35	184	39 40	189	32 33	187	35	192	29	190
88	HSL4A(Z) X3A(Z)	50 51	181	46 47	180	38 38	179	46 47	184	42 42	184	33 35	182	38 39	187	31 31	185	35	190	29	188
92	HSL4A(Z) X3A(Z)	49 50	179	45 46	178	37 37	177	45 45	182	41 41	182	34 34	180	37 38	185	31 31	183	34	188	28	186
96	HSL4A(Z) X3A(Z)	48 49	177	44 44	176	36 37	174	43 44	180	40 40	180	33 33	178	36 37	183	30 30	181	32	186	27	185
100	HSL4A(Z) X3A(Z)	47 47	174	43 44	174	35 36	172	42 43	178	38 39	178	32 33	176	35 36	181	29 30	179	32	184	27	182
104	HSL4A(Z) X3A(Z)	46 46	172	42 43	171	35 35	170	41 42	176	38 38	175	32 32	173	34 34	179	28 28	177	31	182	26	180
108	HSL4A(Z) X3A(Z)	45 45	170	41 41	169	34 34	167	40 40	173	37 38	173	31 31	171	33 33	176	28 28	174	30	179	25	177
112	HSL4A(Z) X3A(Z)	44 44	167	40 41	166	34 34	164	39 40	171	36 37	170	30 31	168	32 33	174	28 28	172	29	177	25	175
116	HSL4A(Z) X3A(Z)	42 43	164	39 40	164	33 33	162	38 39	168	35 35	167	30 30	165	32 32	171	26 27	169	29	174	24	172
120	HSL4A(Z) X3A(Z)	40 40	161	38 38	160	32 32	158	37 37	165	34 35	164	29 30	162	31 31	168	26 27	166	28	172	24	170
124	HSL4A(Z) X3A(Z)	37 37	158	36 36	157	32 33	155	35 35	162	34 34	161	28 29	159	30 31	165	26 26	163	27	169	23	166
128	HSL4A(Z) X3A(Z)	34 34	155	34 34	154	32 32	152	34 34	159	33 33	158	28 29	156	30 30	162	25 26	160	27	166	23	163
132	HSL4A(Z) X3A(Z)	32 31	151	32 32	150	31 31	148	32 31	155	32 32	154	28 28	152	29 30	159	25 26	157	26	162	22	160
136	HSL4A(Z) X3A(Z)	29 28	148	29 29	147	29 29	145	29 29	152	30 30	151	27 28	149	28 28	155	25 25	153	26	159	22	157
140	HSL4A(Z) X3A(Z)	26 25	144	26 26	143	27 27	140	26 26	148	27 27	147	26 26	145	26 26	151	24 24	149	25	155	22	153
144	HSL4A(Z) X3A(Z)	23 23	140	24 23	139	24 24	136	24 23	144	24 24	143	24 24	141	24 24	147	23 23	145	23	151	22	149
148	HSL4A(Z) X3A(Z)	21 20	135	22 21	134	22 22	132	22 21	140	22 21	139	23 22	136	22 21	143	22 22	141	22	147	21	145
152	HSL4A(Z) X3A(Z)	19 18	130	19 19	130	20 19	127	20 19	135	20 19	134	21 20	132	20 19	139	21 20	137	20	143	20	141
156	HSL4A(Z) X3A(Z)	17 16	125	17 17	125	18 17	122	18 17	130	18 17	130	19 18	127	18 18	134	19 18	132	18	138	19	136
160	HSL4A(Z) X3A(Z)	15 14	120	15 15	119	16 15	116	16 15	125	16 15	124	17 16	122	16 16	129	17 16	127	16	134	17	131
164	HSL4A(Z) X3A(Z)	14 13	114	14 13	113	14 13	110	14 13	120	14 14	119	15 14	116	14 14	124	15 14	121	15	129	15	126
168	HSL4A(Z) X3A(Z)	12 11	108	12 11	107	12 12	104	12 12	114	13 12	113	13 12	110	13 12	118	14 13	116	13	123	14	120
172	HSL4A(Z) X3A(Z)					10	97	11 10	107	11 10	106	12 11	103	11 10	112	12 11	109	12	117	12	114
176	HSL4A(Z) X3A(Z)													10 9	105	10 9	102	10	111	11	108
180	HSL4A(Z) X3A(Z)																			9	101

HSL4A(Z)D2FBV-X3A(Z)D2FBV



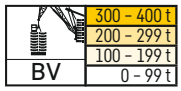
m		171 m																											
		F 12 m						F 15 m						F 18 m						F 21 m						F 24 m			
		12 °		18 °		30 °		12 °		18 °		30 °		12 °		18 °		30 °		12 °		18 °		30 °		12 °		18 °		30 °	
24	HSL4A(Z)	116	188	107	187																								
	X3A(Z)	135																											
26	HSL4A(Z)	117	188	115	187			110	191	99	190			95	194														
	X3A(Z)	136		133				124		113				108															
28	HSL4A(Z)	117	188	115	187	106	186	110	190	105	190			102	193	97	193			96	196					84	199		
	X3A(Z)	136		131		111		124		119				116		104				107						94			
30	HSL4A(Z)	116	187	115	187	106	186	110	190	106	190	90	188	103	193	98	193			96	196	90	196			90	199	80	199
	X3A(Z)	136		131		109		125		119		91		116		107				107		93				94		83	
32	HSL4A(Z)	117	187	115	187	105	185	110	190	105	189	88	188	103	193	98	192	74	191	96	196	89	195	65	194	90	199	80	198
	X3A(Z)	136		131		107		124		119		90		115		105		74		106		92		66		93		81	
34	HSL4A(Z)	117	187	113	186	104	185	110	189	104	189	88	188	102	192	97	192	72	191	96	195	86	195	64	193	89	198	78	198	58	196
	X3A(Z)	135		129		106		125		117		89		116		104		74		103		90		65		92		79		59	
36	HSL4A(Z)	116	186	113	186	103	185	109	189	103	189	86	187	101	192	96	192	71	190	94	195	86	195	63	193	86	198	77	198	57	196
	X3A(Z)	134		127		105		123		116		88		115		101		72		101		88		64		89		78		58	
38	HSL4A(Z)	115	186	111	185	101	184	108	189	102	188	85	187	100	192	95	191	70	190	94	195	84	194	62	193	85	198	76	197	56	196
	X3A(Z)	131		126		104		122		114		86		113		100		71		99		87		63		88		76		57	
40	HSL4A(Z)	114	185	110	185	100	184	106	188	101	188	84	187	99	191	93	191	70	189	93	194	83	194	61	192	83	197	74	197	56	195
	X3A(Z)	129		124		103		120		113		86		112		98		70		96		85		62		86		76		56	
44	HSL4A(Z)	111	184	108	184	98	183	104	187	99	187	82	186	97	190	91	190	68	188	90	193	80	193	60	191	80	197	72	196	54	194
	X3A(Z)	124		121		100		116		110		83		108		95		69		93		82		61		82		73		54	
48	HSL4A(Z)	108	183	105	183	96	182	101	186	96	186	78	185	94	189	88	189	65	188	86	192	78	192	58	190	78	196	69	195	52	193
	X3A(Z)	116		116		98		113		106		81		104		91		66		90		80		58		80		70		53	
52	HSL4A(Z)	105	182	102	182	93	181	99	185	93	185	74	184	91	188	86	188	64	186	84	191	76	191	57	189	75	194	67	194	50	192
	X3A(Z)	110		110		95		107		102		75		100		89		64		87		77		57		77		68		51	
56	HSL4A(Z)	102	181	98	181	92	180	95	184	90	184	73	182	89	187	84	187	63	185	80	190	74	190	55	188	73	193	64	193	50	191
	X3A(Z)	104		104		94		102		98		74		97		87		64		84		75		56		74		65		50	
60	HSL4A(Z)	98	180	95	180	90	178	92	183	87	182	71	181	85	186	81	185	61	184	79	189	71	189	54	187	70	192	63	192	49	190
	X3A(Z)	99		100		92		97		95		72		94		84		62		81		72		55		71		64		49	
64	HSL4A(Z)	95	178	91	178	88	177	89	182	85	181	70	180	83	185	80	184	60	183	76	188	70	187	52	186	68	191	61	190	47	189
	X3A(Z)	95		94		90		94		92		71		91		82		61		78		71		53		69		61		48	
68	HSL4A(Z)	91	177	88	177	86	176	86	180	83	180	68	178	80	183	78	183	59	181	75	186	68	186	52	184	66	189	59	189	46	187
	X3A(Z)	90		90		88		90		89		69		88		80		59		76		69		52		67		60		46	
72	HSL4A(Z)	87	175	85	175	84	174	82	178	80	178	68	177	77	182	75	181	58	180	73	185	66	184	50	183	64	188	58	187	45	186
	X3A(Z)	85		85		85		86		86		68		84		77		58		73		67		50		65		58		46	
76	HSL4A(Z)	84	174	82	173	81	172	79	177	78	176	66	175	75	180	74	179	56	178	70	183	64	183	50	181	62	186	56	186	44	184
	X3A(Z)	81		81		82		82		82		66		81		75		57		72		65		50		63		57		44	
80	HSL4A(Z)	80	172	80	171	78	170	77	175	75	175	65	173	73	178	72	178	56	176	69	181	62	181	48	179	60	185	55	184	43	182
	X3A(Z)	77		77		79		78		78		66		76		73		56		69		64		48		60		56		44	
84	HSL4A(Z)	76	170	76	169	75	168	74	173	74	173	64	171	71	176	70	176	54	174	67	180	61	179	48	177	58	183	54	182	42	181
	X3A(Z)	73		73		75		74		74		64		73		71		55		68		62		48		59		54		43	
88	HSL4A(Z)	72	168	72	167	72	166	71	171	71	171	62	169	69	174	68	174	53	172	65	178	60	177	47	175	57	181	52	180	42	179
	X3A(Z)	69		69		71		70		70		64		70		69		54		66		60		47		58		53		41	
92	HSL4A(Z)	68	166	68	165	68	164	67	169	67	168	62	167	66	172	66	172	53	170	64	175	58	175	46	173	56	179	51	178	40	177
	X3A(Z)	65		65		68		66		67		62		66		66		53		64		59		46		56		52		41	
96	HSL4A(Z)	64	163	64	163	65	162	64	167	64	166	61	165	63	170	63	169	51	168	62	173	57	173	44	171	54	177	50	176	40	174
	X3A(Z)	62		62		64		63		63		61		62		63		52		62		58		46		55		50		41	
100	HSL4A(Z)	60	161	60	160	61	159	60	164	60	164	60	162	60	168	60	167	51	166	59	171	56	170	44	169	53	174	48	174	39	172
	X3A(Z)	57		58		60		59		60		59		59		60		52		59		56		45		54		49		39	
104	HSL4A(Z)	55	158	56	158	56	157	56	162	56	161	57	160	56	165	57	164	50	163	56	169	55	168	44	166	52	172	48	172	39	170
	X3A(Z)	53		53		55		55		55		56		55		56		51		55		55		44		52		49		39	
108	HSL4A(Z)	51	156	51	155	52	154	51	159	52	158	53	157	52	162	52	162	49	160	52	166	52	165	42	164	50	170	47	169	38	167
	X3A(Z)	48		48		51		50		50		52		51		51		49		51		52		44		50		47		39	
112	HSL4A(Z)	46	152	47	152	48	151	47	156	48	156	48	154	48	160	48	159	48	157	48	163	48	163	42	161	47	167	46	166	37	164
	X3A(Z)	44		44		46		46		46		47		46		47		47		47		48		43		47		46		37	
116	HSL4A(Z)	42	149	43	149	44	148	43	153	44	152	44	151	44	157	44	156	45	154	44	160	45	160	41	158	44	164	44	163	37	161
	X3A(Z)	40		40		42		42		42		43		42		43		44		43		44		42		43		43		37	
120	HSL4A(Z)	39	146	39	146	40	144	39	150	40	149	41	148	40	154	41	153	42	151	40	157	41	157	39	155	41	161	42	160	36	158
	X3A(Z)	36		36		38		38		38		39		39		39		40		39		40		39		40		40		36	
124	HSL4A(Z)	36	143	36	142	36	141	36	146	36	146	37	144	36	150	37	150	38	148	37	154	38	153	37	151	38	158	38	157	35	155
	X3A(Z)	33		33		34		34		35		35		35		36		36		35		36		36		36		37		34	
128	HSL4A(Z)	32	139	32	138	33	137	33	143	33	142	34	141	33	147	34	146	34	144	34	151	34	150	34	148	34	155	35	154	34	152
	X3A(Z)	29		30		31		31		31		32		32		32		33		32		33		33		33		33		33	
132	HSL4A(Z)	29	135	29	135	30	133	30	139	30	138	30	137	30	143	31	142	31	140	30	147	31	146	32	144	31	151	31	150	32	148
	X3A(Z)	26		26		28		28		28		29		28		29		30		29		29		30		29		30		30	
136	HSL4A(Z)	26	131	26	130	27	129	26	135	27	134	27	132	27	139	28	138	28	136	28	143	28	143	29	140	28	147	28	147	29	144
	X3A(Z)	23		24		24		24		24		25		25		26		26		26		26		27		26		27		28	
140	HSL4A(Z)	23	127	24	126	24	124	24	131	24	130	25	128	24	135	25	134	25	132	25	139	25	139	26	136	25	144	26	143	27	141
	X3A(Z)	20		21		22		21		22		22		22		23		23		23		23		24		24		24		25	
144	HSL4A(Z)	21	122	21	121	21	119	21	126	22	125	22	124	22	130	22	130	23	128	22	135	23	134	23	132	23	140	23	139	24	136
	X3A(Z)	18		18		19		18		19		20		20		20		21		20		21		21		21		21		22	
148	HSL4A(Z)	19	117	19	116	19	114	19	121	19	121	20	118	20	126	20	125	20	123	20	130	20	130	21	127	20	135	21	134	21	132
	X3A(Z)	16		16		17		16		16		18		18		18		18		18		18		19		19		19		20	
152	HSL4A(Z)	17	111	17	111	17	109	17	116	17	115	18	113	18	121	18	120	18	118	18	126	18	125	19	122	18	130	19	129	19	127
	X3A(Z)	14		14		15		14		15		16		16		16		16		16		17		17		17		17		18	
156	HSL4A(Z)	15	105	15	104	15	102	15	110	15	110	16	107	16	115	16	114	16	112	16	120	16	120	17	117	16	125	17	124	17	122
	X3A(Z)	12		12		13		13		13		14		14		14		14		14		14		15		14		15		15	
160	HSL4A(Z)							13	104	14	103	14	101	14	109	14	109	14	106	14	115	14	114	15	111	15	120	15	119	15	116
	X3A(Z)							11		11		12		12		12		13		12		13		13		11		12		12	
164	HSL4A(Z)													12	103	13	102	13	99	13	109	13	108	13	105	13	114	13	113	14	110
	X3A(Z)													10		10		11		11		11		11		8		8		9	
168	HSL4A(Z)																					11	101	12	98	12	108	12	107	12	104
	X3A(Z)																					9		9		5		6		6	

HSL4A(Z)D2FBV-X3A(Z)D2FBV



m		171 m											
		F 27 m						F 30 m					
		12 °		18 °		30 °		12 °		18 °		30 °	
30	HSL4A(Z) X3A(Z)	83	202					73	205				
32	HSL4A(Z) X3A(Z)	82	201	72	201			72	205	67	204		
34	HSL4A(Z) X3A(Z)	80	201	70	201			71	204	66	204		
36	HSL4A(Z) X3A(Z)	79	201	70	200	52	199	72	204	64	203	49	202
38	HSL4A(Z) X3A(Z)	77	200	68	200	52	198	71	204	63	203	48	201
40	HSL4A(Z) X3A(Z)	75	200	67	199	51	198	70	203	62	203	47	201
44	HSL4A(Z) X3A(Z)	74	199	65	199	49	197	68	202	59	202	46	200
48	HSL4A(Z) X3A(Z)	71	198	62	198	48	196	66	201	56	201	45	199
52	HSL4A(Z) X3A(Z)	68	197	60	197	46	195	63	200	55	200	43	198
56	HSL4A(Z) X3A(Z)	66	196	58	196	46	194	60	199	53	199	42	197
60	HSL4A(Z) X3A(Z)	63	195	56	194	43	193	58	198	51	198	41	196
64	HSL4A(Z) X3A(Z)	60	194	54	193	43	191	56	197	49	196	40	195
68	HSL4A(Z) X3A(Z)	59	192	53	192	42	190	54	196	48	195	38	193
72	HSL4A(Z) X3A(Z)	57	191	51	190	41	189	51	194	47	194	38	192
76	HSL4A(Z) X3A(Z)	55	189	50	189	40	187	50	192	44	192	36	190
80	HSL4A(Z) X3A(Z)	54	188	48	187	39	185	48	191	44	190	36	189
84	HSL4A(Z) X3A(Z)	52	186	47	185	38	183	47	189	43	189	35	187
88	HSL4A(Z) X3A(Z)	51	184	46	183	38	182	46	187	41	187	34	185
92	HSL4A(Z) X3A(Z)	49	182	45	181	37	179	44	185	41	185	34	183
96	HSL4A(Z) X3A(Z)	48	180	43	179	36	177	43	183	40	183	33	181
100	HSL4A(Z) X3A(Z)	46	177	43	177	35	175	42	181	38	180	32	178
104	HSL4A(Z) X3A(Z)	45	175	42	174	34	173	41	179	37	178	32	176
108	HSL4A(Z) X3A(Z)	45	173	41	172	34	170	40	176	37	176	31	174
112	HSL4A(Z) X3A(Z)	44	170	40	169	34	167	39	174	36	173	30	171
116	HSL4A(Z) X3A(Z)	42	167	40	167	33	165	38	171	34	170	30	168
120	HSL4A(Z) X3A(Z)	40	164	38	164	32	162	37	168	35	167	29	166
124	HSL4A(Z) X3A(Z)	37	161	36	161	32	159	35	165	34	165	28	162
128	HSL4A(Z) X3A(Z)	34	158	34	157	32	155	33	162	32	161	28	159
132	HSL4A(Z) X3A(Z)	31	155	31	154	31	152	31	159	31	158	28	156
136	HSL4A(Z) X3A(Z)	28	151	29	150	30	148	29	155	29	154	28	152
140	HSL4A(Z) X3A(Z)	26	147	26	147	27	144	26	151	27	151	26	149
144	HSL4A(Z) X3A(Z)	23	143	23	142	24	140	23	148	24	147	24	145
148	HSL4A(Z) X3A(Z)	20	139	21	138	22	136	21	143	21	143	22	140
152	HSL4A(Z) X3A(Z)	19	134	19	133	20	131	19	139	19	138	20	136
156	HSL4A(Z) X3A(Z)	17	130	17	129	18	126	17	134	18	134	18	131
160	HSL4A(Z) X3A(Z)	15	124	15	123	16	121	15	129	16	128	16	126
164	HSL4A(Z) X3A(Z)	13	119	14	118	14	115	14	124	14	123	14	120
168	HSL4A(Z) X3A(Z)	12	113	12	112	12	109	12	119	12	117	13	115
172	HSL4A(Z) X3A(Z)	10	106	10	105	11	102	11	112	11	111	11	108
176	HSL4A(Z) X3A(Z)									10	105	10	101

HSL4A(Z)D2FBV-X3A(Z)D2FBV



m		174 m																	
		F 12 m						F 15 m						F 18 m					
		12 °		18 °		30 °		12 °		18 °		30 °		12 °		18 °		30 °	
24	HSL4A(Z)	110	191																
	X3A(Z)	129																	
26	HSL4A(Z)	111	191	110	191			105	194	94	193			92	197				
	X3A(Z)	129		127				120						104					
28	HSL4A(Z)	110	191	110	190	102	189	105	193	101	193			98	196	88	196		
	X3A(Z)	130		126		110		120		116				104		100			
30	HSL4A(Z)	111	190	110	190	101	189	105	193	101	193	89	192	99	196	93	196		
	X3A(Z)	129		126		108		120		115		91		104		99			
32	HSL4A(Z)	111	190	110	190	101	189	105	193	100	192	88	191	98	196	93	195	73	194
	X3A(Z)	130		125		106		120		114		90		102		99		74	
34	HSL4A(Z)	110	190	109	189	100	188	105	193	100	192	86	191	98	195	92	195	72	194
	X3A(Z)	128		124		106		120		114		89		102		98		73	
36	HSL4A(Z)	110	189	108	189	99	188	104	192	99	192	86	190	97	195	91	195	71	193
	X3A(Z)	127		122		104		118		112		88		101		97		72	
38	HSL4A(Z)	109	189	106	188	98	187	103	192	98	191	84	190	95	195	91	194	70	193
	X3A(Z)	126		121		103		116		111		86		99		96		71	
40	HSL4A(Z)	109	188	105	188	96	187	102	191	97	191	84	190	95	194	90	194	69	192
	X3A(Z)	124		119		102		115		109		85		98		95		70	
44	HSL4A(Z)	106	188	103	187	93	186	100	190	94	190	82	189	92	193	87	193	67	192
	X3A(Z)	120		116		100		111		106		82		96		93		68	
48	HSL4A(Z)	103	187	100	186	91	185	96	190	92	189	78	188	90	192	85	192	66	191
	X3A(Z)	114		112		97		108		102		80		93		91		66	
52	HSL4A(Z)	100	186	97	185	89	184	94	188	88	188	75	187	87	191	83	191	64	190
	X3A(Z)	107		106		95		104		99		75		90		88		64	
56	HSL4A(Z)	97	184	94	184	88	183	91	187	86	187	73	186	85	190	79	190	63	188
	X3A(Z)	101		101		93		100		95		74		88		86		64	
60	HSL4A(Z)	94	183	91	183	86	182	89	186	83	186	71	184	83	189	78	189	61	187
	X3A(Z)	96		96		91		94		92		72		84		83		62	
64	HSL4A(Z)	90	182	88	181	84	180	86	185	81	184	70	183	80	188	76	187	59	186
	X3A(Z)	91		91		88		90		88		71		83		81		60	
68	HSL4A(Z)	87	180	85	180	82	179	82	183	78	183	68	182	77	186	74	186	59	184
	X3A(Z)	88		89		85		86		85		69		79		78		60	
72	HSL4A(Z)	83	179	82	178	80	177	79	182	76	181	67	180	74	185	72	184	57	183
	X3A(Z)	84		85		83		82		82		68		77		76		58	
76	HSL4A(Z)	79	177	78	177	77	175	76	180	74	180	65	178	72	183	70	183	56	181
	X3A(Z)	79		81		79		78		78		66		75		73		57	
80	HSL4A(Z)	77	175	76	175	74	174	73	178	72	178	65	176	69	181	68	181	56	180
	X3A(Z)	74		77		76		74		75		66		72		71		56	
84	HSL4A(Z)	73	173	73	173	72	172	71	176	70	176	64	175	67	180	66	179	54	178
	X3A(Z)	71		74		74		72		72		64		69		69		55	
88	HSL4A(Z)	69	171	69	171	69	170	68	174	67	174	63	173	65	178	64	177	54	176
	X3A(Z)	67		70		70		68		69		63		67		66		54	
92	HSL4A(Z)	65	169	66	169	66	167	64	172	64	172	62	170	63	176	63	175	53	173
	X3A(Z)	64		66		66		65		65		62		64		64		53	
96	HSL4A(Z)	62	167	62	166	62	165	61	170	61	170	60	168	60	173	60	173	51	171
	X3A(Z)	60		62		63		62		62		61		61		61		52	
100	HSL4A(Z)	58	164	58	164	59	163	58	168	58	167	58	166	58	171	58	171	51	169
	X3A(Z)	56		58		59		58		58		58		58		58		52	
104	HSL4A(Z)	53	162	54	161	55	160	54	165	54	165	55	163	54	169	54	168	50	166
	X3A(Z)	52		54		55		54		55		55		54		55		51	
108	HSL4A(Z)	49	159	49	159	50	157	50	163	50	162	51	161	50	166	51	166	49	164
	X3A(Z)	48		50		50		50		50		51		50		51		49	
112	HSL4A(Z)	45	156	45	156	46	154	45	160	46	159	47	158	46	163	46	163	46	161
	X3A(Z)	44		45		46		45		46		47		46		46		46	
116	HSL4A(Z)	41	153	41	153	42	152	42	157	42	156	43	155	42	160	43	160	44	158
	X3A(Z)	39		41		42		41		42		43		42		42		44	
120	HSL4A(Z)	37	150	37	149	38	148	38	154	38	153	39	152	38	157	39	157	40	155
	X3A(Z)	36		37		38		38		38		39		38		39		40	
124	HSL4A(Z)	34	147	34	146	35	145	34	150	35	150	35	148	35	154	36	154	36	152
	X3A(Z)	32		34		34		34		34		35		35		35		36	
128	HSL4A(Z)	31	143	31	143	32	141	31	147	32	146	32	145	32	151	32	150	33	148
	X3A(Z)	29		30		31		30		31		32		31		32		32	
132	HSL4A(Z)	27	139	28	139	28	137	28	143	28	143	29	141	29	147	29	146	30	145
	X3A(Z)	26		27		28		28		28		28		28		28		29	
136	HSL4A(Z)	25	135	25	135	25	133	25	139	25	139	26	137	26	144	26	143	27	141
	X3A(Z)	22		24		24		24		25		25		25		26		26	
140	HSL4A(Z)	22	131	22	130	23	129	22	135	23	135	23	133	23	139	23	139	24	137
	X3A(Z)	20		20		22		21		22		22		22		22		23	
144	HSL4A(Z)	20	126	20	126	20	124	20	131	20	130	21	128	21	135	21	134	21	132
	X3A(Z)	18		18		19		18		19		20		19		19		20	
148	HSL4A(Z)	17	122	17	121	18	119	18	126	18	125	18	123	18	130	19	130	19	128
	X3A(Z)	16		16		17		16		17		17		16		16		17	
152	HSL4A(Z)	15	116	16	116	16	114	16	121	16	120	16	118	16	126	17	125	17	123
	X3A(Z)	14		14		15		14		15		15		12		13		14	
156	HSL4A(Z)	14	110	14	110	14	108	14	116	14	115	14	113	14	121	15	120	15	117
	X3A(Z)	12		12		13		12		13		14		9		10		11	
160	HSL4A(Z)	12	104	12	104	12	102	12	110	12	109	12	106	13	114	13	113	13	111
	X3A(Z)	10		10		11		11		12		12							
164	HSL4A(Z)							10	103	11	102	11	100	11	108	11	107	11	105
	X3A(Z)							9		10		10							