



2.750 USt



532 ft



328 ft +
364 ft

Game changer for tomorrow's energy

LR 12500-1.0

Crawler crane
Grue sur chenilles

LIEBHERR

Mobile and crawler cranes

NEW

Preliminary
Préliminaire

Technical data

Caractéristiques technique

Crawler crane	
Grue sur chenilles	4-5
Dimensions	
Encombrement	6-9
Examples of use	
Exemples d'application	10
Crane data	
Dates de la grue	11
Boom/jib combinations	
Configurations de flèche	12-13
HDB/HDB2	14-16
HSLDB/HSLDB2	17-20
HSL2DB/HSL2DB2	21-24
HDWB/HDWB2	25-36
Description of symbols	
Explication des symboles	37
Remarks	
Remarques	38

Highlights

1

Enormous lifting capacities

Charges utiles énormes

2

Powerful WV operation

Fonctionnement WV puissant

3

Wide HighPerformanceBoom

HighPerformanceBoom large

4

Folding HighPerformanceBoom

HighPerformanceBoom pliable

5

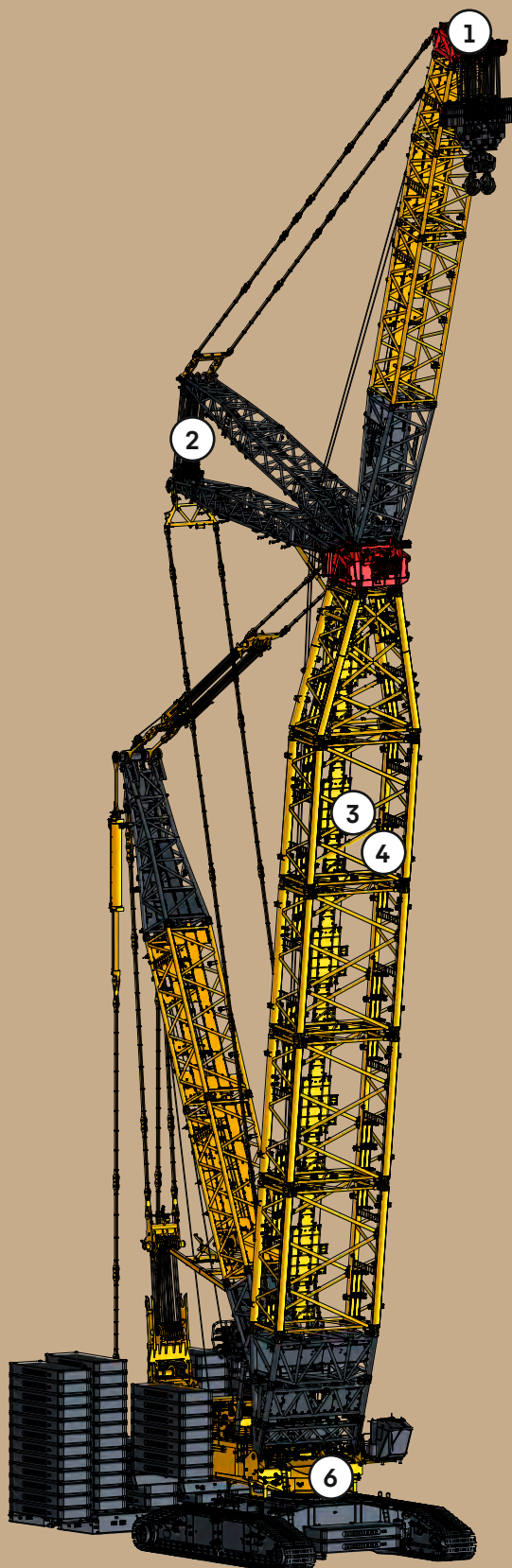
Improved transport of the entire machine

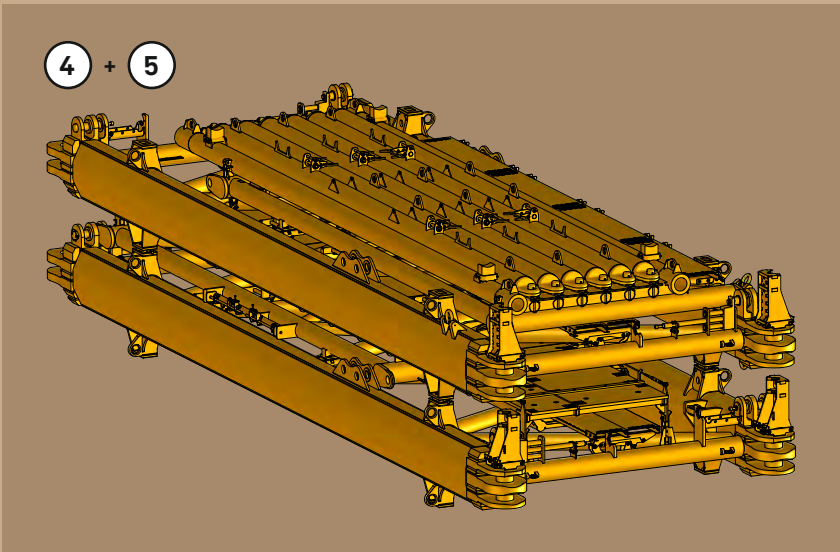
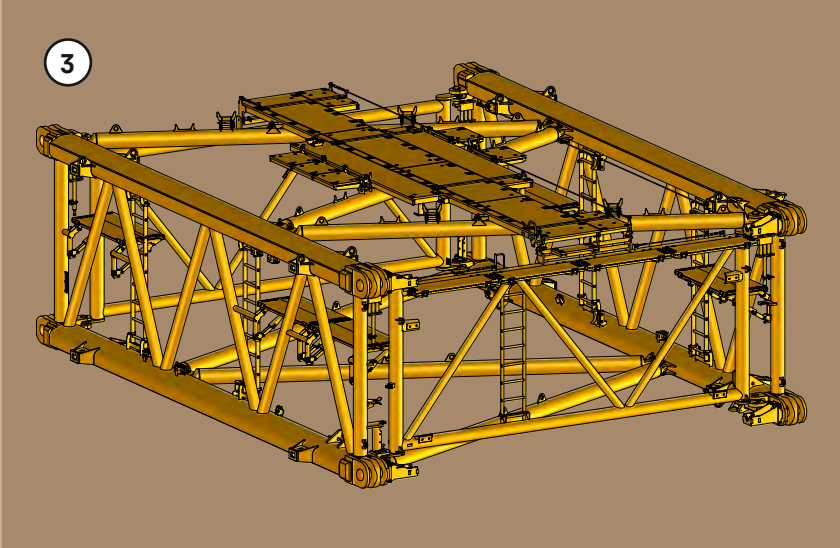
Transport optimisé de la totalité de l'engin

6

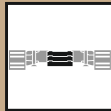
T-shaped super structure

Plateforme tournante en T





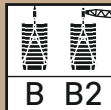
705,500 lb



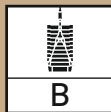
220,500 lb



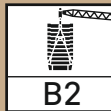
2 x 400 kW (544 h.p.)



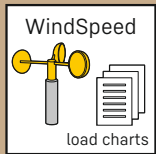
3,307,000 lb



62 ft – 92 ft

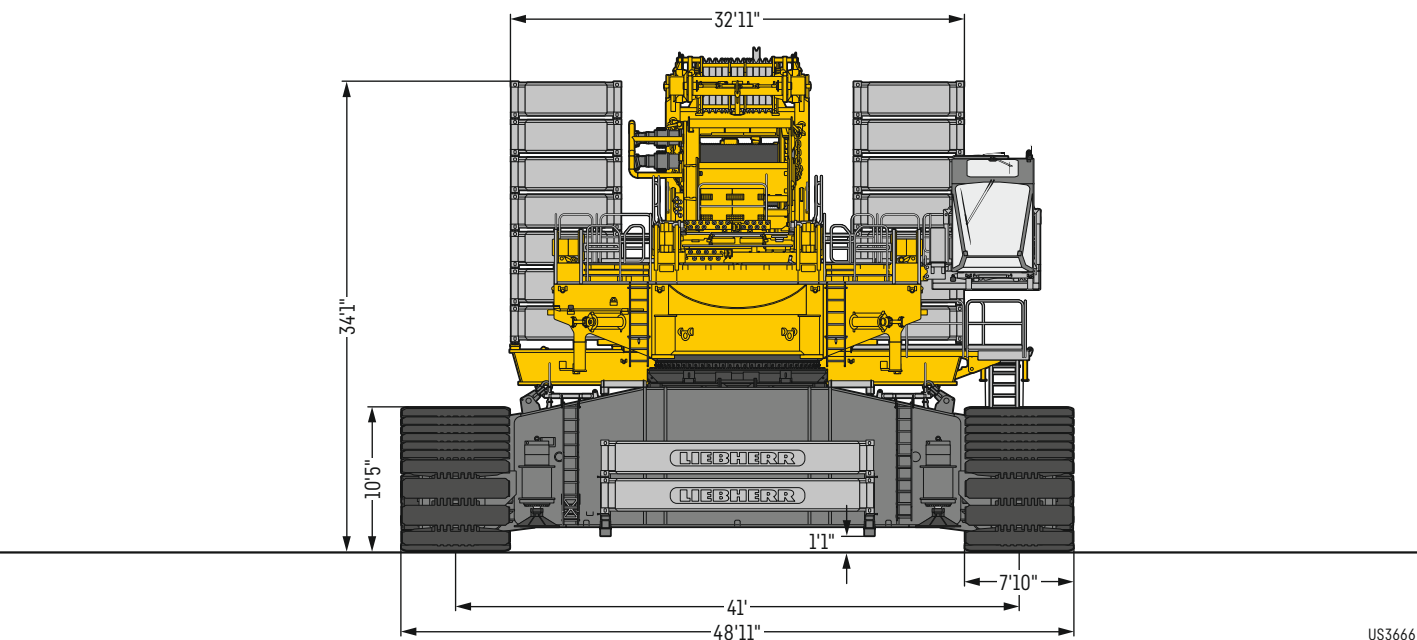
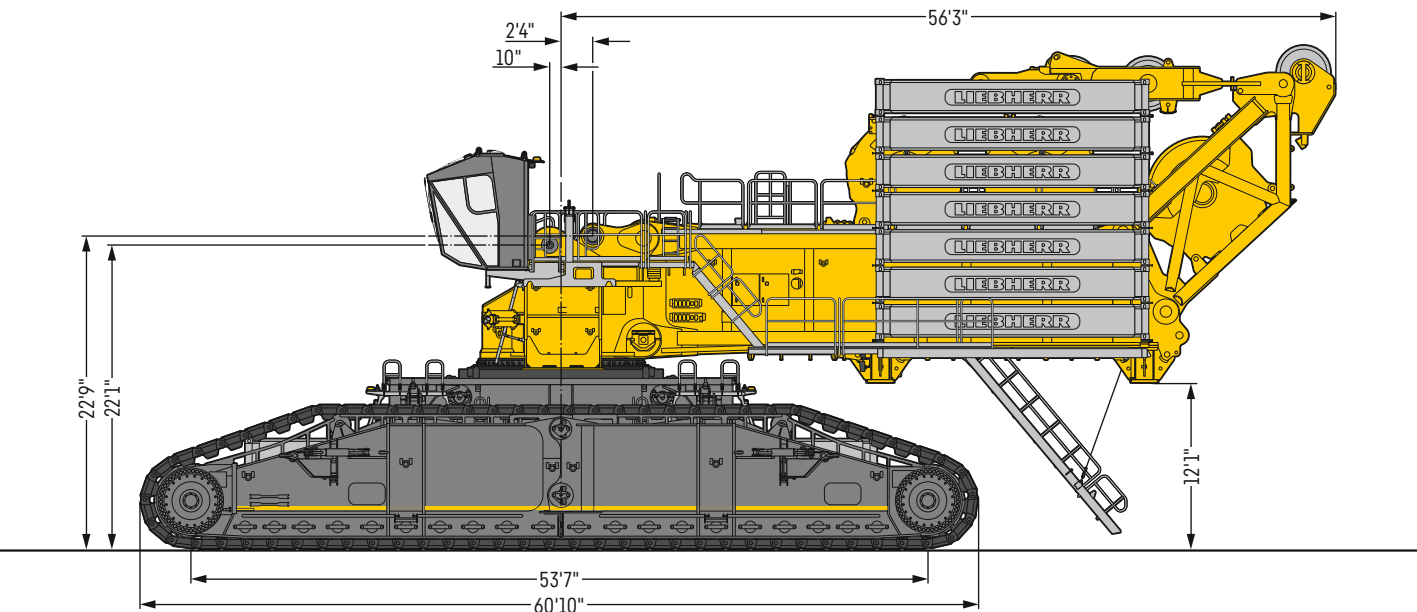


82 ft / 98 ft / 115 ft



Dimensions

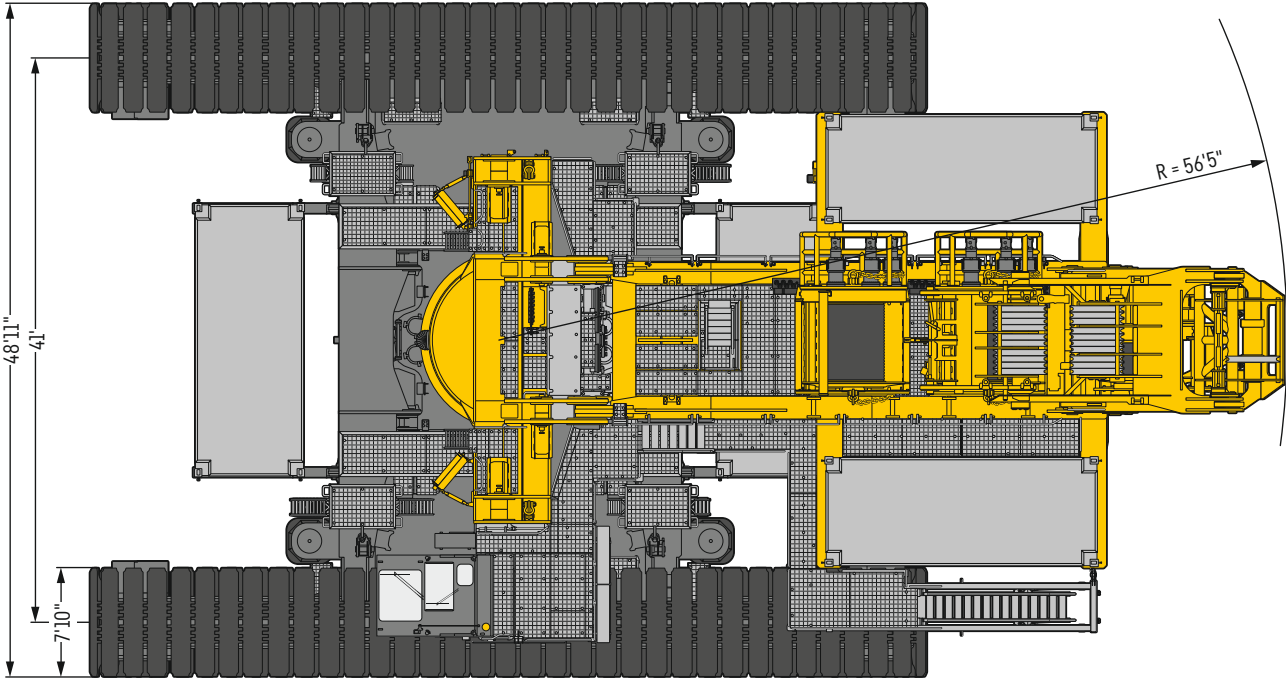
Encombrement



US3666

Dimensions

Encombrement



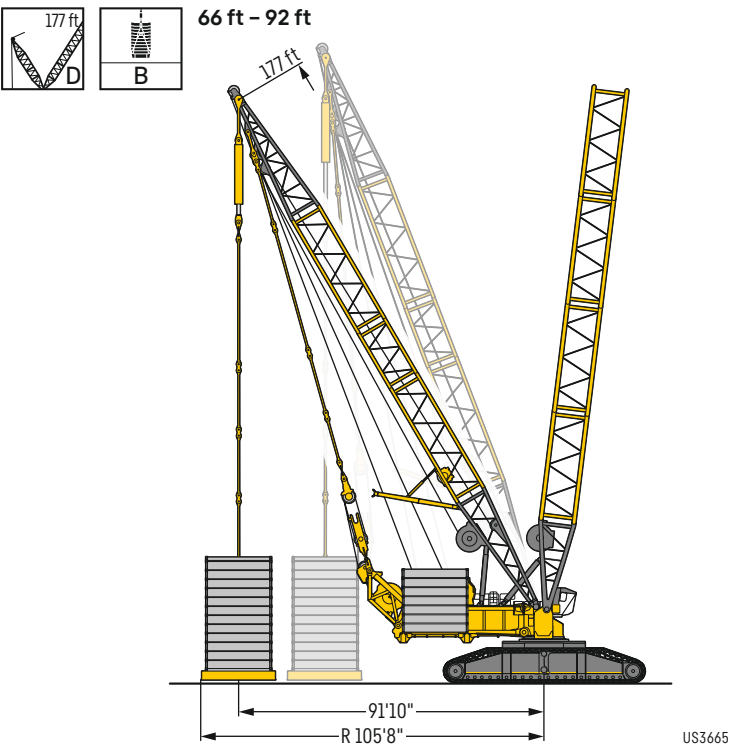
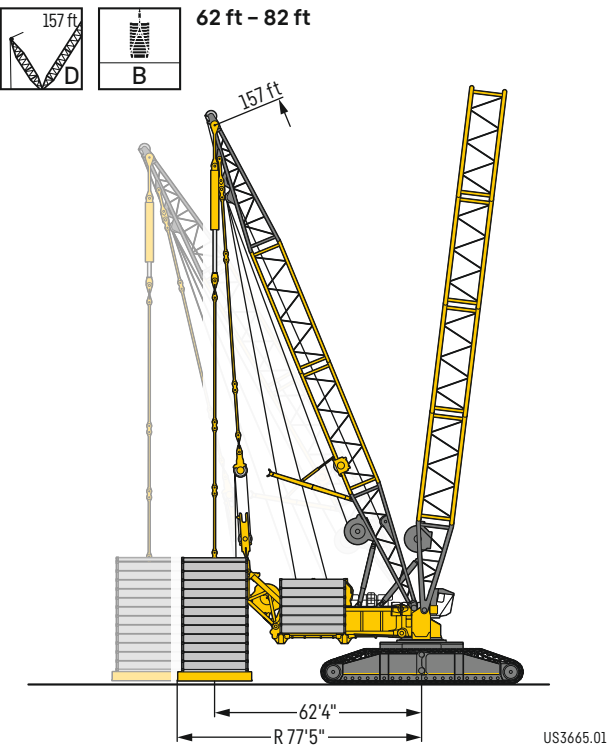
US3666

Dimensions

Encombrement

Counterweight frame B

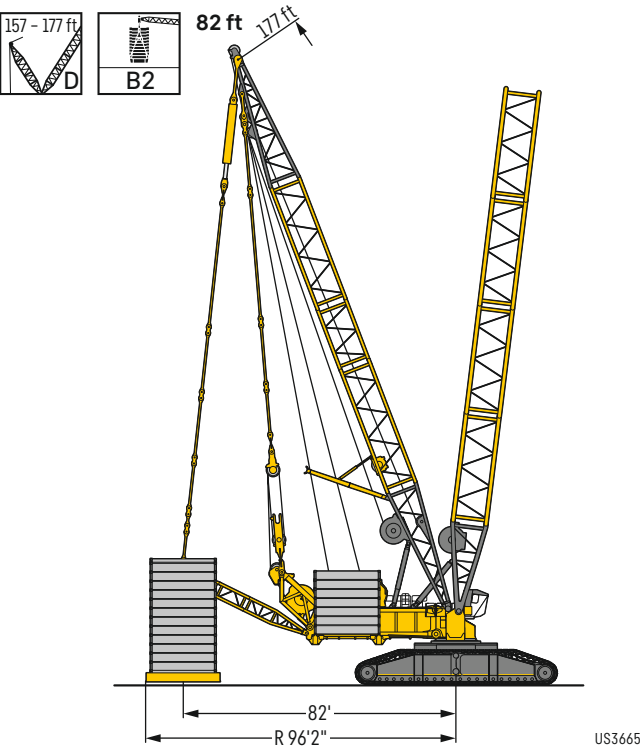
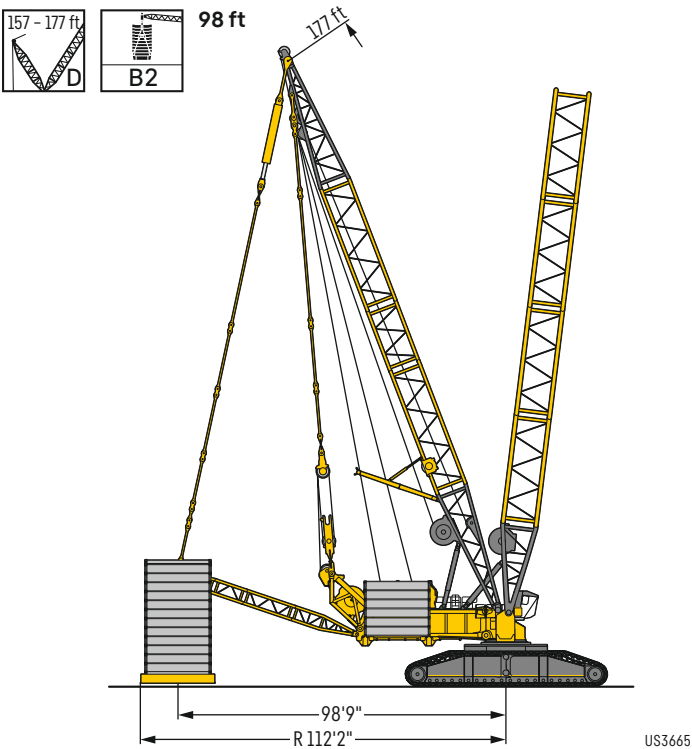
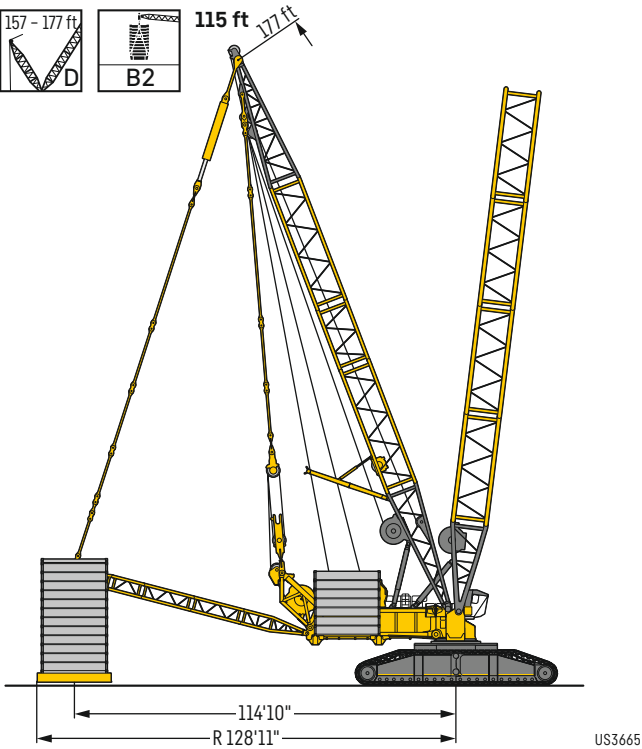
Palette de lest B



Dimensions

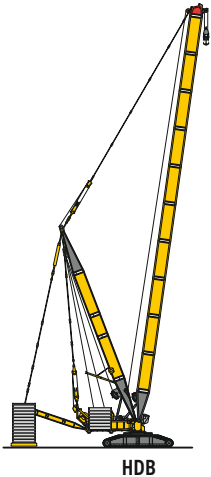
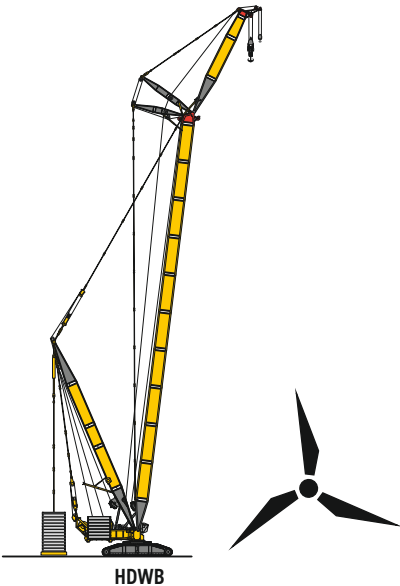
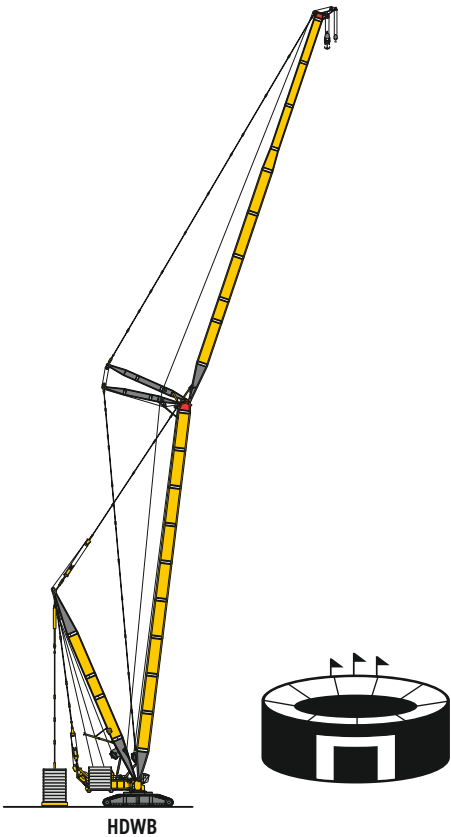
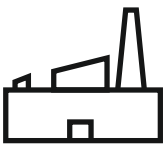
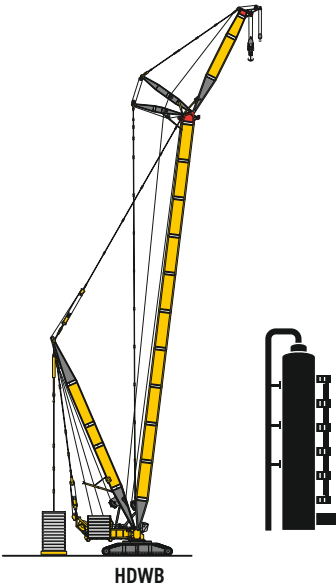
Encombrement

Ballast pallet with guide B2
Palette de lest avec guidage B2



Examples of use

Exemples d'application



S3581.01

Crane data

Dates de la grue

Winches · Treuils

	V _{ft/min}	 F		
1	0 - 394 ft/min	103,413 lb	45 mm	6562 ft
2	0 - 394 ft/min	103,413 lb	45 mm	6562 ft
3	0 - 463 ft/min	146,126 lb	45 mm	6398 ft
4	0 - 190 ft/min	202,328 lb	52 mm	2461 ft
5	0 - 331 ft/min	125,893 lb	45 mm	4265 ft
6	0 - 518 ft/min	35,969 lb	28 mm	3281 ft

Working speeds · Vitesses

	Slewing speeds · Vitesses d'orientation	0 - 0.62 rpm
	Travel speeds · Vitesses de translation	0 - 0.68 mph

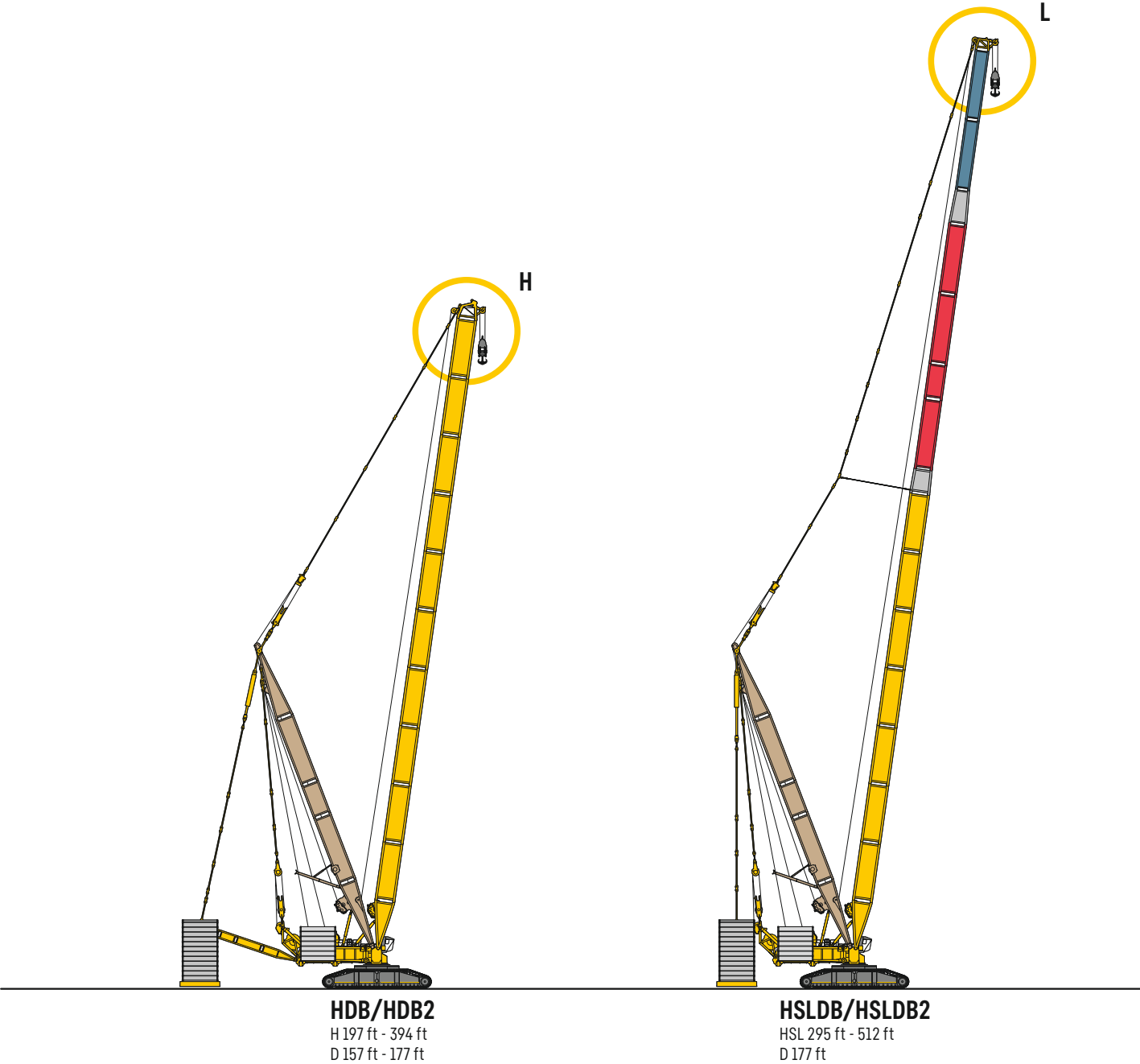
Hook blocks · Moufles à crochet

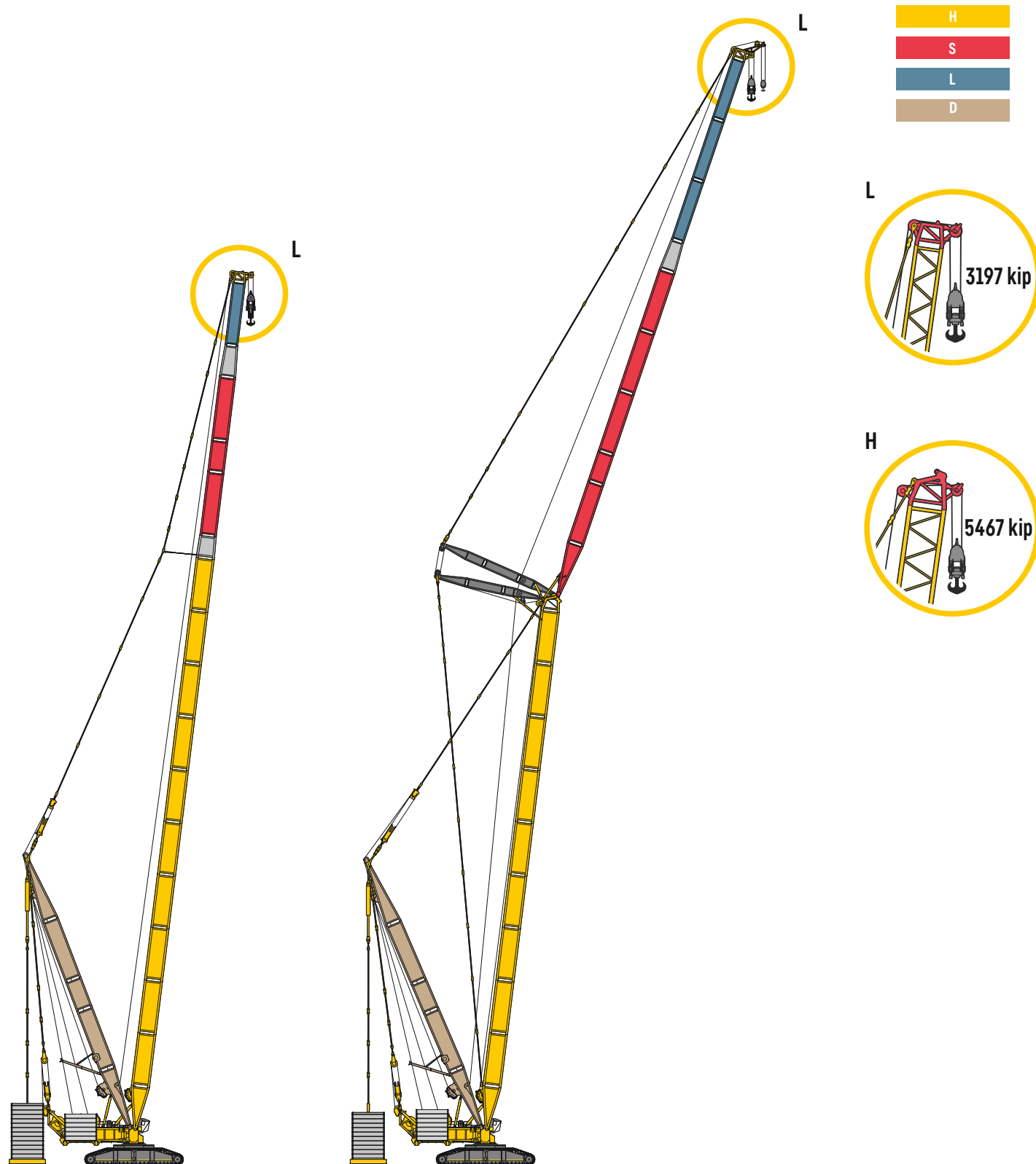
					
4409 / 2425 kip	4409 kip	45 mm	2 x (4 + 5 + 3)	2 x 25	148,371 - 201,282 lb
3527 / 1940 kip	3527 kip	45 mm	2 x (4 + 5)	2 x 19	89,287 - 142,198 lb
2138 kip	2204 kip	45 mm	2 x 5	2 x 11	47,400 - 98,106 lb
1058 kip	1102 kip	45 mm	5	11	18,188 - 51,260 lb
136 kip	275 kip	28 mm	3	4	3,307 - 12,125 lb
44 kip	44 kip	28 mm	-	1	2,425 lb

Boom/jib combinations

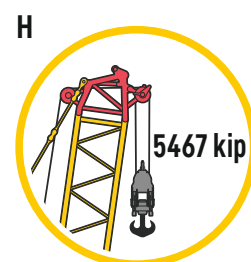
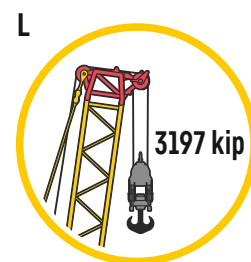
Configurations de flèche

HSL/2	Main boom, heavy/light · Flèche principale, lourde/légère
D	Derrick · Flèche derrick
W	Luffing fly jib, heavy · Fléchette, lourde
B/B2	Suspended ballast · Lest suspendu





H
S
L
D



HSL2DB/HSL2DB2

HSL2 394 ft - 532 ft
D 177 ft

HDWB/HDWB2

H 197 ft - 361 ft
D 157 ft - 177 ft
W 59 ft - 354 ft

US3576.01

HDB/HDB2

H 197 – 361

197 – 361 ft



H



D



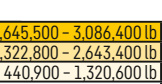
220,500 lb
*330,700 lb



705,500 lb
*925,900 lb



B B2



2,645,500 – 3,086,400 lb
1,322,800 – 2,643,400 lb
440,900 – 1,320,600 lb
0 lb

ft	H 197 – 361 ft					
	197 ft	230 ft	263 ft	295 ft	328 ft	361 ft
38	0 t*	2844				
	B	5342				
	B2					
40	0 t*	2726				
	B	5353				
	B2					
45	0 t*	2417	2337			
	B	5382	5103			
	B2	5407				
50	0 t*	2115	2068	2030		
	B	5212	5125	4754		
	B2	5373	5185			
55	0 t*	1862	1834	1821	1751	
	B	4986	5049	4676	4224	
	B2	5207	5157			
60	0 t*	1667	1649	1643	1576	1503
	B	4691	4750	4601	4149	3768
	B2	5174	5037	4687	4288	3891
65	0 t*	1504	1481	1491	1427	1362
	B	4305	4408	4518	4076	3707
	B2	4955	4739	4678	4226	3848
70	0 t*	1373	1339	1355	1299	1239
	B	3987	4105	4294	4022	3646
	B2	4601	4406	4552	4144	3807
75	0 t*	1243	1206	1222	1186	1131
	B	3677	3796	3979	3869	3582
	B2	4248	4092	4422	4144	3711
80	0 t*	1139	1108	1115	1087	1035
	B	3448	3548	3716	3674	3428
	B2	3997	3850	4240	3949	3602
85	0 t*	1046	1015	1013	998	951
	B	3241	3312	3462	3460	3252
	B2	3767	3618	3983	3737	3443
90	0 t*	963	930	938	914	875
	B	3042	3108	3271	3263	3112
	B2	3540	3422	3783	3544	3273
95	0 t*	890	859	860	832	807
	B	2851	2945	3072	3070	2977
	B2	3317	3267	3572	3354	3118
100	0 t*	824	791	789	770	745
	B	2678	2782	2898	2918	2836
	B2	3118	3106	3388	3204	2977
105	0 t*	764	730	733	710	685
	B	2522	2623	2767	2770	2695
	B2	2936	2944	3254	3059	2848
110	0 t*	711	675	677	648	634
	B	2381	2475	2633	2617	2573
	B2	2770	2790	3114	2910	2735
115	0 t*	661	627	624	602	580
	B	2248	2346	2503	2509	2444
	B2	2613	2654	2976	2811	2614
120	0 t*	617	581	575	554	531
	B	2129	2220	2368	2393	2329
	B2	2471	2519	2829	2704	2506
125	0 t*	576	542	534	514	492
	B	2016	2110	2254	2295	2245
	B2	2336	2402	2702	2610	2429
130	0 t*	539	503	496	472	451
	B	1912	2002	2153	2190	2157
	B2	2212	2284	2589	2506	2348
135	0 t*	505	469	459	434	417
	B	1816	1908	2052	2088	2082
	B2	2096	2181	2473	2402	2277
140	0 t*	474	436	424	400	380
	B	1728	1815	1956	1995	1999
	B2	1988	2078	2362	2306	2200
145	0 t*	445	406	392	370	347
	B	1641	1729	1869	1907	1916
	B2	1882	1983	2260	2218	2120
150	0 t*	417	378	364	341	319
	B	1556	1648	1789	1825	1840
	B2	1782	1894	2167	2135	2048
155	0 t*	392	350	338	314	291
	B	1473	1566	1714	1746	1763
	B2	1686	1803	2079	2054	1975
160	0 t*	368	328	312	288	266
	B	1396	1499	1638	1670	1691
	B2	1595	1724	1992	1974	1907
165	0 t*	347	307	290	264	242
	B	1322	1436	1569	1602	1623
	B2	1509	1648	1912	1902	1843
170	0 t*	327	287	268	242	219
	B	1247	1373	1503	1537	1558
	B2	1422	1573	1836	1832	1780

14 LR 12500-1.0

HDB/HDB2

H 197 – 361

197 – 361 ft

H

157 – 177 ft

D

220,500 lb
*330,700 lb



705,500 lb
*925,900 lb



B B2

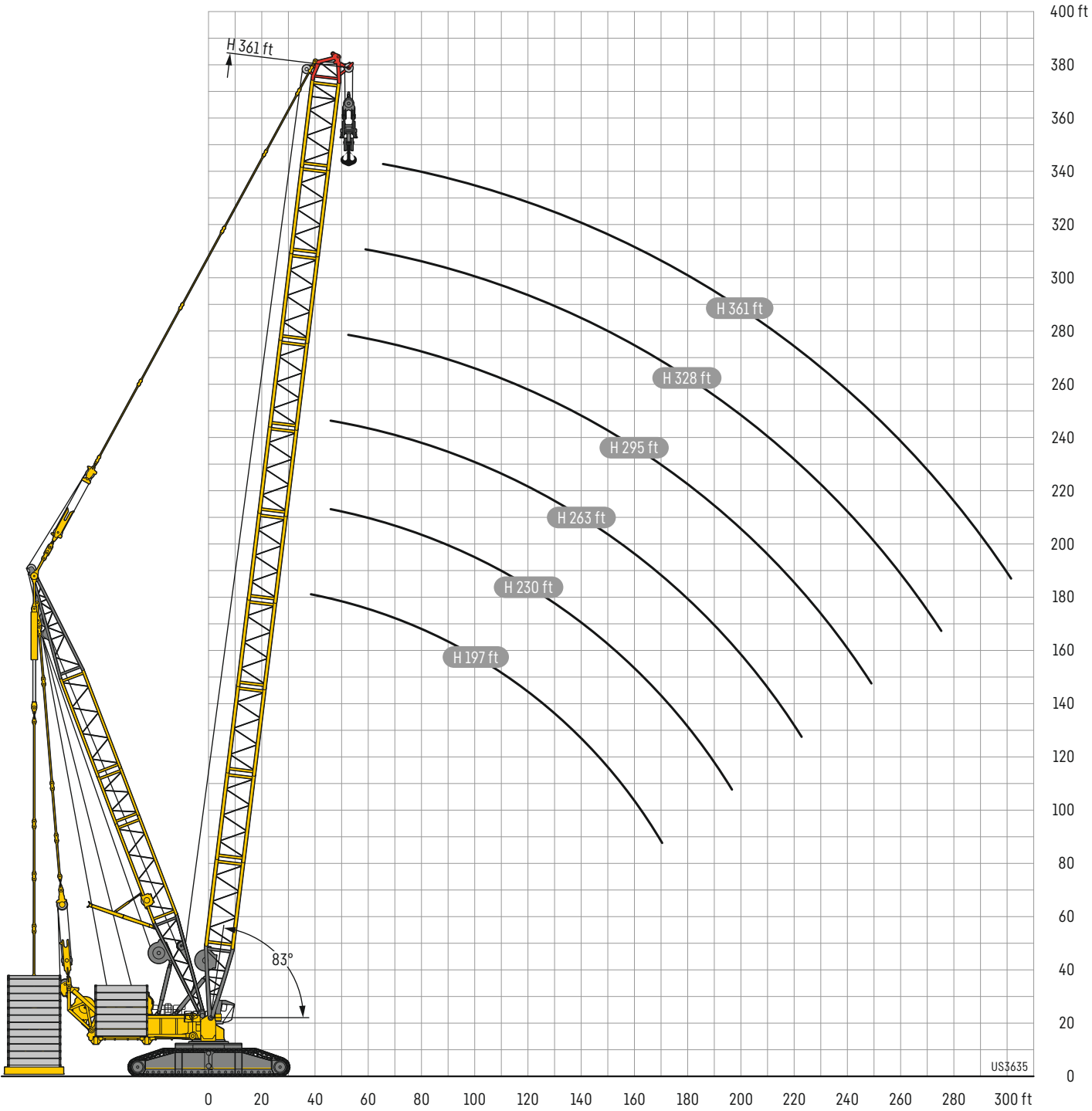
2,645,500 – 3,086,400 lb
1,322,800 – 2,643,400 lb
440,900 – 1,320,600 lb
0 lb

ft		H 197 – 361 ft					
		197 ft	230 ft	263 ft	295 ft	328 ft	361 ft
175	0 t+ B B2		268 1312 1501	248 1438 1760	221 1475 1766	196 1491 1715	170 1484 1631
180	0 t+ B B2		250 1255 1433	229 1379 1690	202 1416 1702	176 1433 1659	150 1432 1580
185	0 t+ B B2		232 1197 1363	211 1324 1623	184 1364 1644	157 1375 1602	132 1381 1532
190	0 t+ B B2		217 1142 1300	194 1268 1554	166 1309 1582	140 1325 1552	114 1332 1485
195	0 t+ B B2		202 1085 1235	178 1218 1494	148 1255 1522	124 1275 1502	95.5 1278 1436
200	0 t+ B B2			163 1167 1432	133 1208 1468	108 1225 1451	
205	0 t+ B B2			149 1118 1372	119 1164 1418	95.1 1182 1406	
210	0 t+ B B2			136 1070 1313	106 1122 1369	82.2 1139 1361	
215	0 t+ B B2			124 1025 1259	93 1079 1319	68.4 1093 1313	
220	0 t+ B B2			113 981 1205	80.7 1035 1267	57.5 1055 1272	
225	0 t+ B B2			102 937 1149	71.6 999 1223	47.8 1017 1231	
230	0 t+ B B2				62.1 960 1178		
235	0 t+ B B2				53.3 922 1132	982 946 1152	990 951 1124
240	0 t+ B B2				45.6 887 1089	911 1113	918 1091
245	0 t+ B B2				38 851 1046		885 1058
250	0 t+ B B2				30.8 815 1002		854 1025
255	0 t+ B B2				24.7 782 962		824 994
260	0 t+ B B2					786 967	795 964
265	0 t+ B B2					759 934	765 932
270	0 t+ B B2					731 900	738 902
275	0 t+ B B2					702 865	712 872
280	0 t+ B B2					676 831	687 844
285	0 t+ B B2						662 814
290	0 t+ B B2						638 787
295	0 t+ B B2						616 761
300	0 t+ B B2						593 734
305	0 t+ B B2						570 705
310	0 t+ B B2						550 679

Lifting heights

Hauteurs de levage

HDB/HDB2



HSLDB/HSLDB2

HSL 295 – 512



295 - 512 ft
HSL



177 ft
D



220,500 lb
*330,700 lb



705,500 lb
*925,900 lb



B B2

2,645,500 - 3,086,400 lb
1,322,800 - 2,643,400 lb
440,900 - 1,320,600 lb
0 lb

Preliminary
Préliminaire

		HSL 295 – 512 ft											
	ft	295 ft	315 ft	335 ft	354 ft	374 ft	394 ft	413 ft	433 ft	453 ft	472 ft	492 ft	512 ft
50	0 t*	1999											
	B	3025											
	B2												
55	0 t*	1813	1777										
	B	3045	3035										
	B2												
60	0 t*	1642	1615	1567	1527								
	B	3068	3055	3044	3021								
	B2												
65	0 t*	1494	1463	1441	1397	1382	1368						
	B	3092	3079	3065	3036	2635	2238						
	B2	3096	3085	3071									
70	0 t*	1367	1343	1317	1285	1267	1247	1243	1167				
	B	3112	3101	3086	3049	2569	2181	1876	1646				
	B2	3119	3107	3095	3078	2629	2214						
75	0 t*	1255	1238	1209	1184	1179	1155	1149	1120	1110			
	B	3136	3117	3105	3067	2506	2119	1830	1589	1374			
	B2	3144	3130	3120	3103	2575	2159	1849	1620	1382			
80	0 t*	1157	1135	1113	1096	1087	1075	1065	1036	1036	995	952	
	B	3158	3138	3121	3070	2430	2055	1767	1532	1338	1182	1064	
	B2	3171	3156	3146	3127	2517	2106	1798	1570	1355	1230	1117	
85	0 t*	1067	1053	1037	1008	1004	992	991	972	960	931	888	858
	B	3183	3156	3134	3054	2355	1987	1714	1484	1288	1143	1029	929
	B2	3193	3180	3170	3154	2455	2045	1748	1529	1324	1196	1083	985
90	0 t*	984	971	960	938	932	924	924	902	901	871	841	798
	B	3191	3167	3127	2987	2293	1932	1656	1433	1249	1107	994	894
	B2	3196	3196	3190	3130	2396	1994	1698	1482	1290	1159	1048	949
95	0 t*	910	904	891	867	866	856	854	841	837	817	792	755
	B	3132	3111	3051	2882	2234	1866	1594	1384	1206	1072	960	860
	B2	3187	3194	3167	3032	2334	1933	1641	1433	1249	1122	1014	912
100	0 t*	847	834	828	809	807	802	798	784	787	766	747	715
	B	2978	2949	2913	2792	2176	1817	1547	1338	1170	1038	929	832
	B2	3146	3160	3046	2907	2270	1881	1591	1385	1211	1087	981	882
105	0 t*	780	780	770	756	752	746	748	738	734	719	702	680
	B	2803	2819	2769	2698	2122	1759	1500	1302	1131	1007	898	797
	B2	3079	3046	2916	2792	2207	1823	1544	1346	1171	1053	949	847
110	0 t*	725	722	719	703	702	700	701	690	692	670	658	638
	B	2665	2680	2647	2587	2069	1709	1457	1260	1100	974	866	768
	B2	3005	2912	2804	2675	2150	1774	1500	1304	1137	1016	917	815
115	0 t*	673	666	669	660	657	652	658	646	646	630	618	606
	B	2545	2545	2530	2486	2009	1661	1417	1222	1064	945	835	740
	B2	2902	2782	2696	2585	2095	1722	1457	1263	1100	986	884	784
120	0 t*	629	626	621	614	617	610	618	605	611	593	587	575
	B	2440	2450	2414	2376	1933	1616	1379	1187	1036	917	810	718
	B2	2806	2700	2589	2486	2045	1674	1417	1225	1070	957	857	758
125	0 t*	584	582	575	568	578	576	576	568	572	559	547	540
	B	2331	2343	2312	2268	1870	1579	1338	1154	1006	890	778	692
	B2	2699	2609	2493	2390	1997	1634	1374	1189	1037	930	822	730
130	0 t*	543	543	537	531	540	539	544	533	541	522	515	506
	B	2224	2246	2230	2183	1832	1540	1306	1121	982	859	752	666
	B2	2592	2522	2421	2313	1951	1591	1339	1155	1010	899	794	703
135	0 t*	508	504	502	495	502	504	514	501	508	493	484	476
	B	2127	2148	2151	2108	1794	1502	1275	1091	954	833	728	644
	B2	2495	2436	2350	2248	1904	1550	1307	1124	981	871	766	678
140	0 t*	475	471	470	460	472	473	481	472	476	465	456	452
	B	2034	2056	2074	2034	1737	1468	1239	1064	927	808	704	626
	B2	2400	2348	2281	2183	1853	1514	1272	1095	952	845	741	657
145	0 t*	444	438	435	432	438	442	452	445	453	434	430	425
	B	1945	1965	1988	1972	1673	1428	1210	1039	906	779	681	606
	B2	2310	2260	2203	2128	1796	1471	1241	1068	930	814	716	634
150	0 t*	413	409	407	401	410	413	425	418	426	412	405	399
	B	1858	1882	1911	1903	1630	1387	1180	1013	883	758	661	587
	B2	2219	2179	2131	2066	1746	1427	1210	1041	905	792	694	613
155	0 t*	385	382	378	373	384	385	397	392	401	390	383	375
	B	1781	1807	1829	1835	1592	1347	1146	987	859	738	642	568
	B2	2137	2106	2056	2002	1704	1385	1174	1014	881	770	673	592
160	0 t*	361	356	352	346	355	360	373	369	375	366	362	353
	B	1713	1732	1758	1767	1549	1311	1115	961	834	717	625	551
	B2	2063	2032	1988	1937	1660	1348	1142	986	856	746	653	574
165	0 t*	336	333	328	322	332	334	348	346	356	345	342	333
	B	1642	1666	1690	1704	1530	1275	1083	935	812	698	609	535
	B2	1986	1965	1923	1878	1632	1311	1109	958	832	725	635	556
170	0 t*	313	309	307	298	307	311	326	323	334	322	322	314
	B	1576	1601	1632	1637	1508	1246	1057	910	785	676	592	520
	B2	1914	1897	1868	1817	1600	1282	1081	931	803	700	617	540
175	0 t*	293	288	285	278	288	289	302	303	312	304	298	294
	B	1515	1539	1569	1579	1480	1220	1027	887	758	655	572	506
	B2	1847	1832	1807	1763	1577	1258	1050	907	774	678	596	524

17

LR 12500-1.0



2,645,500 - 3,086,400 lb
1,322,800 - 2,643,400 lb
440,900 - 1,320,600 lb
0 lb

Preliminary
Préliminaire

		HSL 295 – 512 ft											
		295 ft	315 ft	335 ft	354 ft	374 ft	394 ft	413 ft	433 ft	453 ft	472 ft	492 ft	512 ft
180	01*	273	268	266	259	267	268	281	279	292	284	282	275
	B	1457	1485	1512	1524	1455	1193	1007	860	734	631	555	492
	B2	1782	1773	1752	1712	1551	1234	1030	879	747	652	576	508
185	01*	256	250	245	238	248	251	263	260	273	267	265	259
	B	1406	1432	1451	1464	1426	1170	991	839	710	611	537	477
	B2	1723	1717	1693	1658	1527	1214	1012	858	721	631	557	491
190	01*	237	233	228	221	230	231	244	243	254	248	249	243
	B	1352	1382	1402	1415	1393	1151	972	821	686	590	520	462
	B2	1661	1663	1644	1612	1505	1192	993	841	695	608	538	474
195	01*	220	216	212	203	212	215	227	223	237	230	231	227
	B	1303	1331	1354	1362	1356	1131	955	800	670	570	502	447
	B2	1604	1608	1596	1562	1483	1174	976	823	679	586	518	457
200	01*	205	201	196	189	196	199	210	208	220	214	216	212
	B	1256	1285	1305	1319	1310	1114	938	785	656	553	486	432
	B2	1850	1859	1847	1822	1744	1156	959	807	664	568	501	441
205	01*	190	185	180	174	180	182	195	192	204	198	201	198
	B	1208	1237	1259	1272	1264	1101	923	769	642	542	471	418
	B2	1494	1507	1499	1478	1444	1138	943	791	649	554	484	425
210	01*	176	171	167	160	166	168	180	178	190	182	185	183
	B	1165	1192	1216	1229	1225	1089	908	755	629	530	457	405
	B2	1443	1457	1454	1437	1416	1123	928	776	637	541	469	410
215	01*	163	158	153	146	153	153	166	163	176	167	172	169
	B	1122	1153	1174	1187	1185	1076	894	741	616	518	449	391
	B2	1392	1412	1411	1396	1388	1107	913	761	624	529	459	395
220	01*	150	145	139	134	139	140	152	151	163	156	156	156
	B	1080	1113	1133	1150	1145	1068	881	729	604	510	439	383
	B2	1344	1366	1367	1359	1355	1092	900	748	612	520	448	386
225	01*	138	132	128	121	127	128	139	137	150	143	144	143
	B	1038	1074	1097	1110	1109	1060	870	716	594	500	430	375
	B2	1296	1320	1328	1319	1324	1080	887	734	602	509	439	378
230	01*	126	121	116	110	116	117	127	124	136	130	131	128
	B	998	1037	1060	1075	1074	1047	860	705	582	490	421	366
	B2	1249	1277	1288	1282	1287	1065	875	722	590	499	429	368
235	01*	115	110	105	97.7	104	106	116	112	125	118	120	117
	B	960	1002	1025	1037	1039	1032	852	696	573	480	413	359
	B2	1203	1237	1249	1244	1250	1050	864	711	580	490	421	360
240	01*	105	99.7	94.7	88.5	94	95.4	105	101	113	107	108	107
	B	926	966	991	1004	1009	1011	844	690	564	471	404	352
	B2	1159	1195	1211	1209	1217	1033	853	701	570	480	412	353
245	01*	95.6	89.6	85.2	79.6	82.9	85.4	95	92.4	102	96	97.5	95.3
	B	891	932	958	973	976	980	834	685	557	463	396	345
	B2	1115	1155	1174	1175	1181	1012	840	693	561	472	404	345
250	01*	86.5	81	76.8	71	73.8	76.5	85.1	81.7	92	86.3	86.7	86.2
	B	855	898	927	942	944	951	825	678	552	456	389	338
	B2	1072	1115	1137	1142	1146	995	826	682	553	464	395	338
255	01*		73.7	69.1	62.5	66.6	66.8	77.7	73.3	83.9	76.6	78.4	77.7
	B		867	897	910	916	920	816	672	547	450	382	332
	B2		1077	1102	1108	1115	975	812	672	546	457	389	332
260	01*		66.3	61.7	55	59.1	58.7	69.5	64.9	74.8	67.4	69.8	67.8
	B		836	868	882	887	893	805	665	542	445	376	325
	B2		1037	1067	1077	1083	957	795	663	538	449	382	325
265	01*		59.7	54.9	48.5	52.3	51.9	61.5	58.1	67	60.4	61.3	60.2
	B		805	837	855	861	866	795	657	537	441	371	319
	B2		1000	1033	1046	1054	935	780	653	531	443	376	319
270	01*		53.6	48.7	41.7	45.7	45.1	53.5	50.8	60.2	53.4		52.4
	B		773	808	826	834	840	785	648	533	437	367	314
	B2		964	1000	1013	1024	913	764	642	525	437	370	313
275	01*			42.4	35.6	39.2	38.7	46.9	44.4	53.1	46.3		44.6
	B			777	801	808	815	773	641	530	432	363	309
	B2			966	984	994	891	747	631	520	431	365	307
280	01*			36.8	29.8	33.2	32.3	40.3	37.2	46.8	40.2		
	B			750	775	783	791	758	632	527	429	359	306
	B2			935	950	964	870	728	620	515	426	359	303
285	01*			31.4			26.6		31		33.4		
	B			723	750	760	768	745	625	525	425	356	302
	B2			903	913	936	851	711	610	510	420	354	298
290	01*						20.5		25.4		28.1		
	B						744	730	613	522	423	352	299
	B2						875	907	832	692	595	504	293
295	01*						15.1		19.8		22		
	B						700	714	722	602	519	421	350
	B2						836	881	818	674	580	500	412
300	01*												
	B												
	B2												
305	01*												
	B												
	B2												

HSLDB/HSLDB2

HSL 295 – 512

295 – 512 ft

HSL

177 ft

D

220,500 lb

*330,700 lb

705,500 lb

*925,900 lb

B

B2

2,645,500 – 3,086,400 lb

1,322,800 – 2,643,400 lb

440,900 – 1,320,600 lb

0 lb

Preliminary

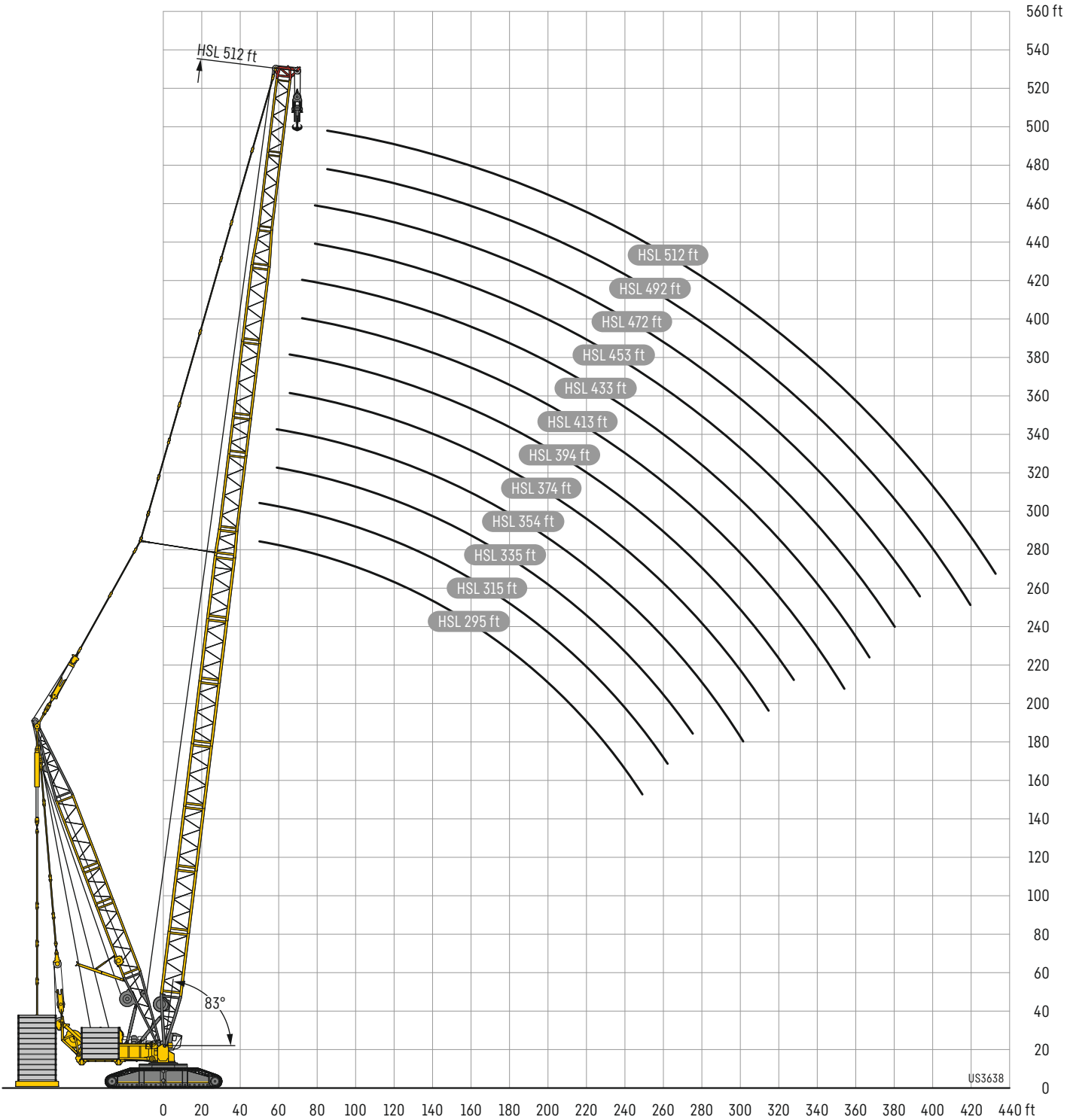
Préliminaire

		HSL 295 – 512 ft											
ft		295 ft	315 ft	335 ft	354 ft	374 ft	394 ft	413 ft	433 ft	453 ft	472 ft	492 ft	512 ft
310	0 t*					648	658	669	565	499	412	343	288
	B B2					803	777	631	534	475	399	334	278
315	0 t*					626	636	653	555	490	408	340	286
	B B2					777	764	619	520	465	394	331	275
320	0 t*					602	616	636	545	481	404	338	284
	B B2					750	753	606	508	455	389	327	272
325	0 t*						595	618	536	473	399	336	282
	B B2						739	596	496	445	384	324	268
330	0 t*						575	598	527	464	394	334	280
	B B2						723	587	486	435	377	321	265
335	0 t*						558	580	519	456	389	331	277
	B B2						703	579	475	425	372	318	262
340	0 t*							561	512	447	383	329	276
	B B2							572	466	414	365	316	260
345	0 t*							544	507	439	377	327	275
	B B2							566	458	404	358	314	258
350	0 t*							526	502	431	369	325	274
	B B2							562	450	394	348	310	256
355	0 t*								498	424	361	321	274
	B B2								444	385	339	306	254
360	0 t*								491	418	354	317	273
	B B2								438	377	330	302	253
365	0 t*								482	413	346	309	271
	B B2								432	370	321	293	250
370	0 t*								470	408	339	302	269
	B B2								429	363	312	284	247
375	0 t*									404	333	294	265
	B B2									356	305	275	243
380	0 t*									400	327	286	257
	B B2									350	298	266	235
385	0 t*									397	322	279	250
	B B2									345	291	258	228
390	0 t*										317	273	242
	B B2										285	252	220
395	0 t*										312	268	235
	B B2										279	245	213
400	0 t*										309	263	229
	B B2										274	240	206
405	0 t*											258	223
	B B2											234	199
410	0 t*											253	217
	B B2											228	193
415	0 t*											249	212
	B B2											223	186
420	0 t*											246	207
	B B2											218	180
425	0 t*												202
	B B2												174
430	0 t*												197
	B B2												169
435	0 t*												193
	B B2												165

Lifting heights

Hauteurs de levage

HSLDB/HSLDB2



HSL2DB/HSL2DB2

HSL2 394 – 532



2,645,500 - 3,086,400 lb
1,322,800 - 2,643,400 lb
440,900 - 1,320,600 lb
0 lb

		HSL2 394 – 532 ft							
		394 ft	413 ft	433 ft	453 ft	472 ft	492 ft	512 ft	532 ft
65	0 t*	1275							
	B	3039							
	B2	3075							
70	0 t*	1153	1138	1119					
	B	3040	2715	2638					
	B2	3100	2848	2846					
75	0 t*	1061	1044	1018	1003				
	B	3006	2711	2606	2296				
	B2	3121	2831	2823	2368				
80	0 t*	981	960	933	929	910	896		
	B	2933	2654	2560	2252	1910	1621		
	B2	3070	2813	2792	2338	1954	1680		
85	0 t*	896	885	868	850	841	826	830	810
	B	2853	2607	2523	2206	1864	1574	1354	1170
	B2	2958	2793	2734	2298	1917	1643	1424	1239
90	0 t*	829	817	798	791	780	764	767	747
	B	2761	2545	2495	2165	1817	1535	1318	1139
	B2	2829	2736	2633	2260	1879	1604	1386	1205
95	0 t*	761	747	736	726	725	708	709	698
	B	2648	2496	2441	2115	1772	1496	1284	1113
	B2	2696	2638	2520	2215	1836	1564	1349	1177
100	0 t*	707	690	679	676	674	655	666	653
	B	2561	2451	2381	2071	1732	1457	1257	1088
	B2	2591	2530	2415	2173	1795	1524	1319	1150
105	0 t*	651	640	633	623	626	608	616	605
	B	2456	2383	2313	1990	1695	1419	1223	1059
	B2	2479	2432	2330	2125	1755	1486	1284	1119
110	0 t*	605	593	586	579	576	564	572	566
	B	2356	2310	2226	1944	1649	1383	1194	1035
	B2	2387	2340	2242	2085	1710	1450	1251	1093
115	0 t*	558	550	541	534	536	524	530	524
	B	2246	2225	2152	1906	1612	1352	1164	1008
	B2	2290	2254	2158	2041	1672	1414	1218	1064
120	0 t*	515	511	500	499	499	492	498	491
	B	2169	2128	2079	1864	1579	1325	1141	986
	B2	2203	2176	2079	2003	1636	1386	1192	1041
125	0 t*	481	469	463	459	465	451	462	454
	B	2103	2035	1998	1804	1547	1288	1114	961
	B2	2133	2092	2007	1957	1602	1349	1162	1015
130	0 t*	445	436	428	429	427	419	428	420
	B	2029	1971	1918	1767	1512	1258	1087	937
	B2	2060	2024	1940	1906	1563	1317	1134	989
135	0 t*	409	406	396	395	398	388	398	393
	B	1952	1910	1850	1724	1483	1229	1062	917
	B2	1989	1963	1877	1845	1531	1287	1107	967
140	0 t*	379	373	368	364	370	360	373	363
	B	1885	1843	1796	1672	1449	1204	1042	896
	B2	1927	1895	1821	1784	1500	1258	1085	943
145	0 t*	348	345	341	341	339	333	346	339
	B	1820	1785	1743	1633	1402	1179	1018	879
	B2	1870	1835	1766	1738	1465	1231	1060	923
150	0 t*	319	317	314	314	317	308	320	314
	B	1762	1730	1690	1592	1360	1155	996	859
	B2	1822	1781	1710	1685	1438	1204	1035	900
155	0 t*	291	290	287	289	296	286	296	289
	B	1704	1675	1638	1563	1336	1134	974	840
	B2	1775	1736	1654	1633	1412	1180	1012	878
160	0 t*	266	266	264	263	271	265	274	269
	B	1649	1627	1593	1535	1307	1113	953	825
	B2	1729	1696	1619	1580	1382	1157	990	861
165	0 t*	241	241	241	243	250	245	254	248
	B	1594	1575	1548	1502	1282	1093	932	807
	B2	1683	1652	1583	1545	1357	1134	969	841
170	0 t*	218	220	219	222	227	224	234	228
	B	1541	1529	1503	1459	1251	1072	912	791
	B2	1636	1613	1547	1511	1326	1111	948	823
175	0 t*	196	196	199	200	209	201	215	212
	B	1487	1477	1460	1416	1218	1049	892	778
	B2	1588	1569	1512	1476	1296	1084	926	808
180	0 t*	175	175	176	180	189	184	195	194
	B	1435	1426	1411	1374	1179	1026	872	763
	B2	1541	1522	1472	1442	1261	1061	905	791
185	0 t*	157	157	157	161	171	168	178	175
	B	1391	1382	1367	1334	1146	1003	852	747
	B2	1500	1482	1435	1409	1232	1037	884	773
190	0 t*	138	138	140	142	153	151	162	160
	B	1342	1334	1324	1293	1112	980	832	734
	B2	1453	1438	1398	1375	1200	1014	862	759
195	0 t*	122	122	120	125	135	134	147	145
	B	1300	1292	1275	1258	1081	952	811	718
	B2	1414	1399	1355	1340	1168	990	840	741

HSL2DB/HSL2DB2

HSL2 394 – 532

394 – 532 ft



177 ft



220,500 lb
*330,700 lb



705,500 lb
*925,900 lb



B B2

2,645,500 – 3,086,400 lb

1,322,800 – 2,643,400 lb

440,900 – 1,320,600 lb

0 lb

		HSL2 394 – 532 ft							
	ft	394 ft	413 ft	433 ft	453 ft	472 ft	492 ft	512 ft	532 ft
200	0 t*	107	105	106	108	120	120	132	130
	B	1259	1250	1238	1225	1057	928	792	702
	B2	1376	1359	1322	1304	1141	969	819	724
205	0 t*	90.7	90.4	91.1	91.4	104	105	118	115
	B	1215	1211	1198	1192	1037	911	774	686
	B2	1334	1322	1285	1269	1116	949	800	706
210	0 t*	78.4	76.5	78.1	80.0	88.1	89.9	104	102
	B	1178	1172	1163	1159	1017	893	756	671
	B2	1300	1286	1253	1238	1091	929	781	690
215	0 t*	64.5	63.9	65.6	68.6		77.5	90.9	89.1
	B	1136	1135	1127	1126	996	880	738	657
	B2	1261	1251	1219	1207	1067	915	762	674
220	0 t*		53.4	54.7	57.4		63.2	79.2	78.5
	B	1098	1100	1095	1094	975	864	726	645
	B2	1226	1218	1190	1176	1049	899	749	661
225	0 t*		42.9		47.6			67.5	
	B	1064	1065	1061	1063	952	848	715	632
	B2	1196	1185	1157	1148	1028	886	736	647
230	0 t*				36.3			53.8	
	B	1028	1028	1029	1028	935	828	701	623
	B2	1163	1152	1127	1115	1006	872	721	636
235	0 t*								
	B	994	997	998	1000	917	810	691	614
	B2	1132	1123	1096	1088	986	859	710	625
240	0 t*								
	B	960	966	967	970	899	795	681	604
	B2	1101	1095	1068	1059	966	844	699	614
245	0 t*								
	B	926	933	940	943	879	778	669	595
	B2	1069	1064	1044	1033	945	829	687	605
250	0 t*								
	B	896	900	906	913	858	761	658	586
	B2	1041	1035	1014	1006	924	814	677	595
255	0 t*								
	B	863	875	878	887	836	744	647	576
	B2	1010	1010	989	984	903	799	667	583
260	0 t*								
	B	834	846	850	857	808	723	634	568
	B2	983	984	964	958	871	780	656	574
265	0 t*								
	B	808	817	825	830	781	701	625	560
	B2	956	957	940	932	839	760	647	565
270	0 t*								
	B	781	789	798	805	753	677	616	551
	B2	929	930	914	910	807	735	638	556
275	0 t*								
	B	756	764	774	780	724	652	608	544
	B2	903	906	891	884	773	707	628	548
280	0 t*								
	B	732	738	747	756	699	626	596	535
	B2	877	879	866	859	743	678	616	539
285	0 t*								
	B	708	716	724	733	673	601	575	528
	B2	852	856	844	834	711	650	598	532
290	0 t*								
	B	684	692	702	707	653	577	554	515
	B2	826	831	822	806	688	622	580	522
295	0 t*								
	B	662	668	679	684	631	554	535	501
	B2	802	807	801	784	661	594	564	511
300	0 t*								
	B	640	648	658	664	609	532	513	486
	B2	779	786	780	761	634	569	543	501
305	0 t*								
	B	619	625	637	642	587	514	490	469
	B2	756	761	759	736	608	548	523	488
310	0 t*								
	B	595	605	615	624	565	494	470	449
	B2	729	740	737	714	583	524	502	473
315	0 t*								
	B	570	586	595	604	549	476	453	433
	B2	702	720	718	690	564	503	482	460
320	0 t*								
	B	547	566	576	584	533	456	436	414
	B2	674	698	697	666	545	479	461	444
325	0 t*								
	B	519	547	557	566	517	441	416	395
	B2	644	677	678	645	526	462	438	423
330	0 t*								
	B	488	528	539	548	500	426	399	377
	B2	610	655	659	624	506	444	418	403

HSL2DB/HSL2DB2

HSL2 394 – 532



394 – 532 ft
HSL2



177 ft
D



220,500 lb
*330,700 lb



705,500 lb
*925,900 lb



B B2

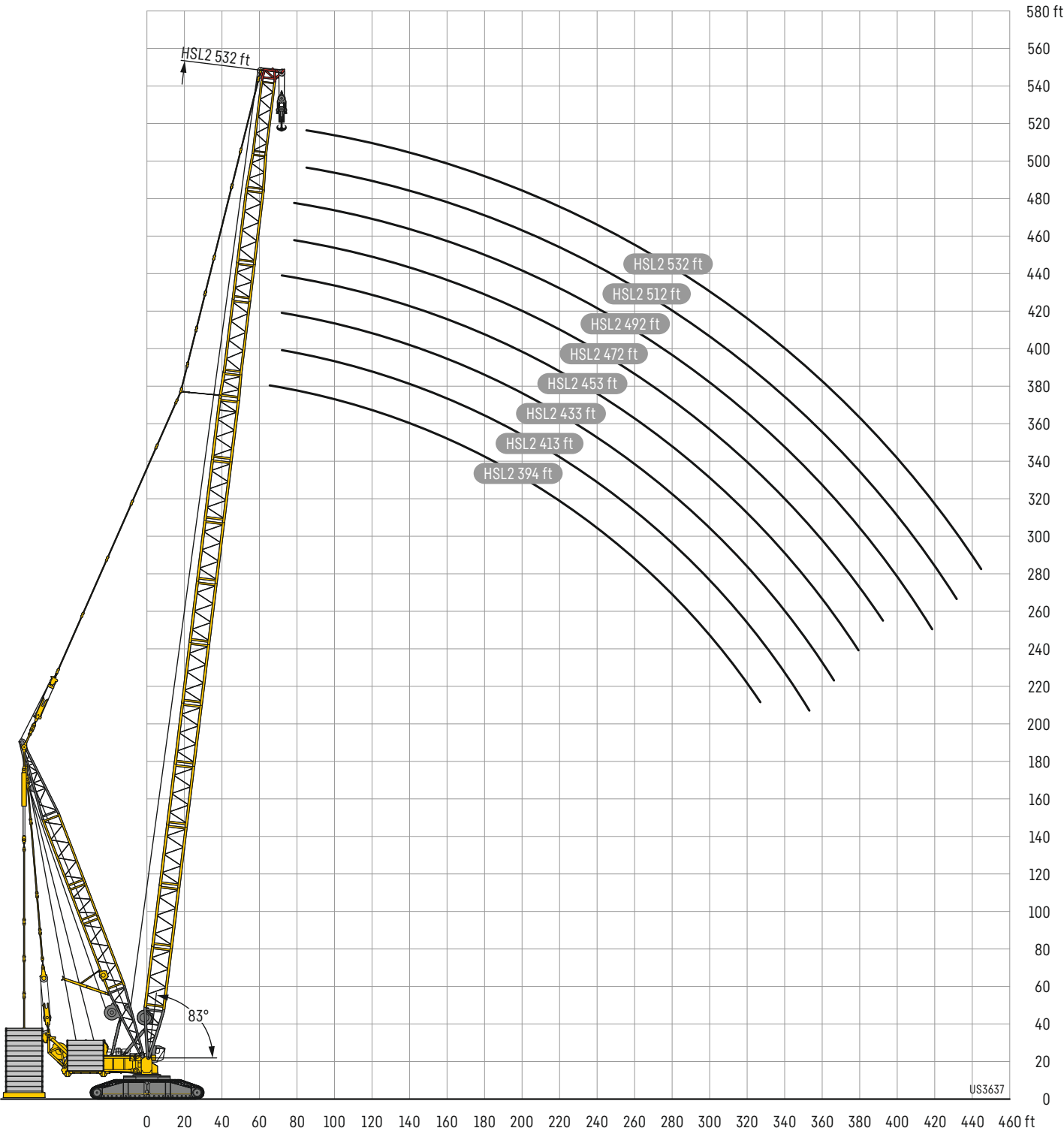
2,645,500 – 3,086,400 lb
1,322,800 – 2,643,400 lb
440,900 – 1,320,600 lb
0 lb

 ft		HSL2 394 – 532 ft							
		394 ft	413 ft	433 ft	453 ft	472 ft	492 ft	512 ft	532 ft
335	0 t*								
	B B2	448 570	512 636	522 640	531 607	485 489	411 427	382 398	361 386
340	0 t*								
	B B2		494 616	504 620	513 589	470 472	397 411	368 382	345 367
345	0 t*								
	B B2		478 596	487 602	498 573	455 454	383 395	355 367	328 347
350	0 t*								
	B B2		461 576	472 584	481 556	442 440	370 380	341 351	312 328
355	0 t*								
	B B2			456 566	465 542	430 426	356 364	328 336	300 314
360	0 t*								
	B B2			435 548	450 528	418 413	344 350	316 322	287 300
365	0 t*								
	B B2			411 530	436 516	407 399	332 337	304 308	276 287
370	0 t*								
	B B2			382 513	421 504	396 386	322 326	292 295	263 272
375	0 t*								
	B B2				407 491	386 375	311 313	281 282	251 259
380	0 t*								
	B B2				393 479	376 364	300 301	270 270	240 246
385	0 t*								
	B B2				379 466	367 354	290 289	260 259	228 233
390	0 t*								
	B B2					358 343	281 280	250 248	218 221
395	0 t*								
	B B2					350 334	272 269	241 237	209 210
400	0 t*								
	B B2					341 325	264 260	231 227	200 200
405	0 t*								
	B B2						256 251	223 218	190 190
410	0 t*								
	B B2						248 242	214 209	181 179
415	0 t*								
	B B2						241 234	205 200	172 169
420	0 t*								
	B B2						234 227	197 192	165 162
425	0 t*								
	B B2							190 184	157 153
430	0 t*								
	B B2							182 176	149 145
435	0 t*								
	B B2							175 169	141 136
440	0 t*								
	B B2								134 130
445	0 t*								
	B B2								127 122
450	0 t*								
	B B2								107
455	0 t*								
	B B2								102

Lifting heights

Hauteurs de levage

HSL2DB/HSL2DB2



HDWB/HDWB2

H 197

197 ft

H

157 - 197 ft

D

59 - 354 ft

W

220,500 lb
*330,700 lb

705,500 lb
*925,900 lb

B B2

2,645,500 - 3,086,400 lb
1,322,800 - 2,643,400 lb
440,900 - 1,320,600 lb
0 lb

		H 197 ft															
		W59 ft		W79 ft		W98 ft		W118 ft		W138 ft		W158 ft		W177 ft		W197 ft	
		83°/80°	Wmax	83°/80°	Wmax	83°/80°	Wmax	83°/80°	Wmax	83°/80°	Wmax	83°/80°	Wmax	83°/80°	Wmax	83°/80°	Wmax
55	O t*	1976 ^(A)	1977 ⁽¹⁾														
	B	3196 ^(A)	3197 ⁽¹⁾														
	B2	3196 ^(A)	3197 ⁽¹⁾														
60	O t*	1789 ^(A)	1791 ⁽²⁾	1772 ^(A)	1772 ^(A)												
	B	3196 ^(A)	3197 ⁽¹⁾	3196 ^(A)	3196 ^(A)												
	B2	3196 ^(A)	3197 ⁽¹⁾	3196 ^(A)	3196 ^(A)												
70	O t*	1502 ^(A)	1502 ^(A)	1487 ^(A)	1487 ^(A)	1507 ^(A)	1507 ^(A)										
	B	3196 ^(B)	3196 ^(B)	2829 ^(A)	3023 ⁽²⁾	3196 ^(A)	3197 ⁽¹⁾										
	B2	3196 ^(B)	3197 ⁽¹⁾	2833 ^(A)	3024 ⁽²⁾	3196 ^(A)	3197 ⁽¹⁾										
80	O t*	1285 ^(A)	1285 ^(A)	1275 ^(A)	1275 ^(A)	1290 ^(A)	1290 ^(A)	1275 ^(A)	1275 ^(A)	1269 ^(A)	1269 ⁽¹⁾						
	B	2644 ^(B)	3104 ⁽¹⁾	2852 ^(B)	2852 ^(B)	2929 ^(A)	3197 ⁽¹⁾	2968 ^(A)	3088 ⁽¹⁾	2813 ^(A)	2813 ^(A)						
	B2	2642 ^(B)	3197 ⁽¹⁾	2851 ^(B)	2851 ^(B)	2981 ^(A)	3197 ⁽¹⁾	3058 ^(A)	3136 ⁽¹⁾	2859 ^(A)	2859 ^(A)						
90	O t*	1070 ^(B)	1105 ⁽¹⁾	1108 ^(A)	1108 ^(A)	1120 ^(A)	1120 ^(A)	1107 ^(A)	1107 ^(A)	1101 ^(A)	1101 ^(A)	1090 ^(A)	1090 ^(A)	1093 ^(A)	1093 ^(A)		
	B	2088 ^(B)	3122 ⁽²⁾	2271 ^(B)	2667 ⁽²⁾	3005 ^(B)	3021 ⁽²⁾	3043 ^(B)	3043 ⁽¹⁾	2627 ^(A)	2765 ⁽¹⁾	2490 ^(A)	2496 ⁽¹⁾	2212 ^(A)	2212 ^(A)		
	B2	2088 ^(B)	3172 ⁽¹⁾	2272 ^(B)	2666 ⁽²⁾	3011 ^(B)	3102 ⁽¹⁾	3086 ^(B)	3095 ⁽¹⁾	2645 ^(A)	2818 ⁽¹⁾	2543 ^(A)	2547 ⁽¹⁾	2253 ^(A)	2253 ^(A)		
100	O t*		934 ⁽¹⁾	977 ^(A)	977 ^(A)	985 ^(A)	985 ^(A)	972 ^(A)	972 ^(A)	969 ^(A)	969 ^(A)	959 ^(A)	959 ^(A)	961 ^(A)	961 ^(A)	952 ^(A)	952 ^(A)
	B		2743 ⁽²⁾	1827 ^(B)	2651 ^(C)	2496 ^(B)	2774 ⁽²⁾	2610 ^(B)	2778 ⁽¹⁾	2647 ^(B)	2666 ⁽¹⁾	2250 ^(A)	2439 ⁽¹⁾	2161 ^(A)	2192 ⁽¹⁾	1990 ^(A)	1990 ^(A)
	B2		2986 ⁽¹⁾	1828 ^(B)	2656 ^(C)	2497 ^(B)	2984 ⁽¹⁾	2611 ^(B)	2911 ⁽¹⁾	2657 ^(B)	2740 ⁽¹⁾	2250 ^(A)	2486 ⁽¹⁾	2194 ^(A)	2234 ⁽¹⁾	2049 ^(A)	2049 ^(A)
110	O t*		797 ⁽¹⁾	829 ^(B)	853 ⁽¹⁾	876 ^(A)	876 ^(A)	864 ^(A)	864 ^(A)	860 ^(A)	860 ^(A)	850 ^(A)	850 ^(A)	854 ^(A)	854 ^(A)	844 ^(A)	844 ^(A)
	B		2453 ⁽²⁾	1455 ^(B)	2348 ⁽²⁾	2128 ^(B)	2527 ⁽²⁾	2222 ^(B)	2512 ⁽¹⁾	2287 ^(B)	2461 ⁽¹⁾	2248 ^(B)	2313 ⁽¹⁾	2163 ^(B)	2163 ^(B)	1886 ^(A)	1950 ⁽¹⁾
	B2		2797 ⁽¹⁾	1454 ^(B)	2378 ⁽²⁾	2129 ^(B)	2816 ⁽¹⁾	2224 ^(B)	2728 ⁽¹⁾	2282 ^(B)	2582 ⁽¹⁾	2250 ^(B)	2378 ⁽¹⁾	2205 ^(B)	2205 ^(B)	1908 ^(A)	1996 ⁽¹⁾
120	O t*		677 ⁽¹⁰⁾		733 ⁽¹⁾	784 ^(A)	784 ^(A)	774 ^(A)	774 ^(A)	770 ^(A)	770 ^(A)	761 ^(A)	761 ^(A)	764 ^(A)	764 ^(A)	755 ^(A)	755 ^(A)
	B		2216 ⁽²⁾		2187 ⁽²⁾	1848 ^(B)	2301 ^(C)	1934 ^(B)	2279 ⁽²⁾	1991 ^(B)	2255 ⁽¹⁾	1967 ^(B)	2139 ⁽¹⁾	1946 ^(B)	1947 ⁽¹⁾	1892 ^(B)	1892 ^(B)
	B2		2558 ⁽¹⁾		2260 ⁽²⁾	1844 ^(B)	2552 ⁽¹⁾	1932 ^(B)	2528 ⁽¹⁾	1986 ^(B)	2425 ⁽¹⁾	1967 ^(B)	2239 ⁽¹⁾	1947 ^(B)	2038 ⁽¹⁾	1921 ^(B)	1921 ^(B)
130	O t*		576 ⁽¹⁰⁾		631 ⁽¹⁾	670 ^(B)	687 ⁽¹⁾	698 ^(A)	698 ^(A)	695 ^(A)	695 ^(A)	684 ^(A)	684 ^(A)	689 ^(A)	689 ^(A)	680 ^(A)	680 ^(A)
	B		2029 ⁽⁴⁾		2022 ⁽²⁾	1612 ^(B)	2094 ⁽³⁾	1705 ^(B)	2100 ^(C)	1755 ^(B)	2070 ^(C)	1736 ^(B)	1965 ⁽¹⁾	1733 ^(B)	1787 ⁽¹⁾	1704 ^(B)	1704 ^(B)
	B2		2326 ⁽²⁾		2151 ⁽²⁾	1610 ^(B)	2307 ⁽²⁾	1704 ^(B)	2308 ⁽¹⁾	1751 ^(B)	2259 ⁽¹⁾	1735 ^(B)	2099 ⁽¹⁾	1731 ^(B)	1877 ⁽¹⁾	1702 ^(B)	1748 ⁽¹⁾
140	O t*		494 ⁽⁹⁾		540 ⁽¹⁰⁾		594 ⁽¹⁾	632 ^(A)	632 ^(A)	630 ^(A)	630 ^(A)	621 ^(A)	621 ^(A)	624 ^(A)	624 ^(A)	616 ^(A)	616 ^(A)
	B		1847 ⁽⁵⁾		1852 ⁽²⁾		1903 ⁽⁴⁾	1482 ^(B)	1922 ⁽³⁾	1558 ^(B)	1913 ⁽²⁾	1550 ^(B)	1873 ^(C)	1545 ^(B)	1700 ⁽²⁾	1529 ^(B)	1582 ⁽²⁾
	B2		2138 ⁽³⁾		2053 ⁽²⁾		2117 ⁽¹⁾	1482 ^(B)	2088 ⁽¹⁾	1552 ^(B)	2087 ⁽¹⁾	1550 ^(B)	1979 ⁽¹⁾	1544 ^(B)	1716 ⁽¹⁾	1528 ^(B)	1607 ⁽¹⁾
150	O t*		418 ⁽⁸⁾		462 ⁽¹⁰⁾		511 ⁽¹⁾	542 ^(B)	553 ⁽¹⁾	575 ^(A)	575 ^(A)	565 ^(A)	565 ^(A)	568 ^(A)	568 ^(A)	560 ^(A)	560 ^(A)
	B		1701 ⁽⁸⁾		1701 ⁽³⁾		1736 ⁽⁵⁾	1254 ^(B)	1753 ⁽³⁾	1361 ^(B)	1754 ⁽²⁾	1387 ^(B)	1714 ⁽²⁾	1393 ^(B)	1661 ^(C)	1376 ^(B)	1509 ⁽²⁾
	B2		1945 ⁽³⁾		1935 ⁽²⁾		1964 ⁽³⁾	1255 ^(B)	1937 ⁽¹⁾	1356 ^(B)	1914 ⁽¹⁾	1387 ^(B)	1869 ⁽¹⁾	1392 ^(B)	1662 ⁽³⁾	1376 ^(B)	1508 ⁽²⁾
160	O t*		356 ⁽⁸⁾		394 ⁽⁹⁾		439 ⁽¹⁾		481 ⁽¹⁾	526 ^(A)	526 ^(A)	516 ^(A)	516 ^(A)	520 ^(A)	520 ^(A)	511 ^(A)	511 ^(A)
	B		1545 ⁽⁸⁾		1573 ⁽⁴⁾		1616 ⁽⁴⁾		1609 ⁽⁴⁾	1187 ^(B)	1615 ⁽³⁾	1232 ^(B)	1596 ⁽²⁾	1262 ^(B)	1531 ⁽²⁾	1250 ^(B)	1475 ⁽²⁾
	B2		1785 ⁽⁵⁾		1784 ⁽²⁾		1822 ⁽⁴⁾		1804 ⁽²⁾	1182 ^(B)	1785 ⁽¹⁾	1231 ^(B)	1760 ⁽¹⁾	1260 ^(B)	1538 ⁽²⁾	1249 ^(B)	1476 ^(C)
170	O t*		301 ⁽⁷⁾		335 ⁽⁹⁾		372 ⁽¹⁾		414 ⁽¹⁾	452 ^(B)	458 ⁽¹⁾	474 ^(A)	474 ^(A)	477 ^(A)	477 ^(A)	468 ^(A)	468 ^(A)
	B		1402 ⁽⁷⁾		1445 ⁽⁵⁾		1509 ⁽⁹⁾		1500 ⁽⁵⁾	1013 ^(B)	1491 ⁽³⁾	1094 ^(B)	1479 ⁽²⁾	1132 ^(B)	1450 ⁽²⁾	1137 ^(B)	1365 ⁽²⁾
	B2		1643 ⁽⁷⁾		1650 ⁽³⁾		1696 ⁽⁴⁾		1681 ⁽³⁾	1010 ^(B)	1670 ⁽²⁾	1093 ^(B)	1652 ⁽¹⁾	1131 ^(B)	1474 ⁽²⁾	1135 ^(B)	1367 ⁽²⁾
180	O t*		250 ⁽⁶⁾		285 ⁽⁹⁾		316 ⁽¹⁰⁾		355 ⁽¹⁾		400 ⁽¹⁾	437 ^(A)	437 ^(A)	440 ^(A)	440 ^(A)	430 ^(A)	430 ^(A)
	B		1273 ⁽⁴⁾		1332 ⁽⁷⁾		1400 ⁽⁹⁾		1408 ⁽⁴⁾		1402 ⁽⁴⁾	967 ^(B)	1382 ⁽³⁾	1014 ^(B)	1370 ⁽²⁾	1027 ^(B)	1307 ⁽²⁾
	B2		1491 ⁽⁴⁾		1529 ⁽⁴⁾		1590 ⁽⁹⁾		1564 ⁽⁹⁾		1557 ⁽²⁾	966 ^(B)	1544 ⁽¹⁾	1014 ^(B)	1410 ⁽²⁾	1026 ^(B)	1311 ⁽²⁾
190	O t*		207 ⁽⁶⁾		238 ⁽⁸⁾		264 ⁽⁹⁾		299 ⁽¹⁾		344 ⁽¹⁾	375 ^(B)	377 ⁽¹⁾	406 ^(A)	406 ^(A)	397 ^(A)	397 ^(A)
	B		1160 ⁽⁴⁾		1227 ⁽⁷⁾		1290 ⁽⁹⁾		1315 ⁽⁷⁾		1315 ⁽⁵⁾	820 ^(B)	1300 ⁽³⁾	916 ^(B)	1291 ⁽²⁾	928 ^(B)	1250 ⁽²⁾
	B2		1357 ⁽⁴⁾		1400 ⁽⁵⁾		1476 ⁽⁷⁾		1474 ⁽⁹⁾		1456 ⁽⁵⁾	820 ^(B)	1438 ^(B)	915 ^(B)	1350 ⁽²⁾	927 ^(B)	1255 ⁽²⁾
200	O t*		168 ⁽⁵⁾		195 ⁽⁷⁾		218 ⁽⁹⁾		252 ⁽¹⁰⁾		296 ⁽¹⁾		328 ⁽¹⁾	377 ^(A)	377 ^(A)	368 ^(A)	368 ^(A)
	B		1058 ⁽⁵⁾		1119 ⁽⁶⁾		1181 ⁽⁹⁾		1226 ⁽⁷⁾		1229 ⁽⁵⁾		1224 ⁽⁴⁾	810 ^(B)	1212 ⁽²⁾	838 ^(B)	1190 ⁽²⁾
	B2		1225 ⁽⁵⁾		1304 ⁽⁶⁾		1363 ⁽⁹⁾		1380 ⁽⁶⁾		1374 ⁽⁹⁾		1359 ⁽²⁾	809 ^(B)	1299 ⁽²⁾	838 ^(B)	1203 ⁽²⁾
220	O t*				124 ⁽⁴⁾		138 ⁽⁷⁾		167 ⁽⁹⁾		206 ⁽¹⁰⁾		240 ⁽¹⁾		282 ⁽¹⁾	317 ^(A)	317 ^(A)
	B				936 ⁽⁵⁾		990 ⁽⁷⁾		1052 ⁽⁹⁾		1089 ⁽⁹⁾		1084 ⁽⁹⁾		1081 ⁽³⁾	672 ^(B)	1064 ⁽²⁾
	B2				1079 ⁽⁵⁾		1144 ⁽⁷⁾		1198 ⁽⁵⁾		1198 ⁽³⁾		1190 ⁽³⁾		1183 ⁽²⁾	671 ^(B)	1137 ⁽³⁾
240	O t*						76.1 ⁽⁴⁾		97.2 ⁽⁷⁾		132 ⁽⁹⁾		164 ⁽¹⁾		205 ⁽¹⁾		231 ⁽¹⁾
	B						824 ⁽⁴⁾		881 ⁽⁷⁾		937 ⁽⁹⁾		958 ⁽⁴⁾		966 ⁽⁹⁾		956 ⁽⁹⁾
	B2						945 ⁽⁴⁾		1011 ⁽⁷⁾		1059 ⁽⁷⁾		1055 ⁽⁴⁾		1048 ⁽³⁾		1025 ⁽²⁾
260	O t*								47.1 ⁽⁶⁾		70.3 ⁽⁷⁾		97.7 ⁽¹⁰⁾		138 ⁽¹⁾		164 ⁽¹⁾
	B								739 ⁽⁴⁾		795 ⁽⁷⁾		845 ⁽⁸⁾ </				

HDWB/HDWB2

H 197



197 ft
H



157 – 197 ft
D



59 – 354 ft
W



220,500 lb
*330,700 lb
B B2



705,500 lb
*925,900 lb
B B2

2,645,500 – 3,086,400 lb
1,322,800 – 2,643,400 lb
440,900 – 1,320,600 lb
0 lb

 ft	H 197 ft															
	W 217 ft		W 236 ft		W 256 ft		W 276 ft		W 295 ft		W 315 ft		W 335 ft		W 354 ft	
	83°/80°	Wmax	83°/80°	Wmax	83°/80°	Wmax	83°/80°	Wmax	83°/80°	Wmax	83°/80°	Wmax	83°/80°	Wmax	83°/80°	Wmax
105	O t*	899 ^(A)	899 ^(A)													
	B	1729 ^(A)	1729 ^(A)													
	B2	1763 ^(A)	1763 ^(A)													
110	O t*	848 ^(A)	848 ^(A)	841 ^(A)	841 ^(A)											
	B	1734 ^(A)	1734 ^(A)	1563 ^(A)	1563 ^(A)											
	B2	1761 ^(A)	1761 ^(A)	1592 ^(A)	1592 ^(A)											
120	O t*	760 ^(A)	760 ^(A)	753 ^(A)	753 ^(A)	746 ^(A)	746 ^(A)	730 ^(A)	730 ^(A)							
	B	1666 ^(A)	1709 ⁽¹⁾	1539 ^(A)	1541 ⁽¹⁾	1355 ^(A)	1355 ^(A)	1256 ^(A)	1256 ^(A)							
	B2	1673 ^(A)	1739 ⁽¹⁾	1564 ^(A)	1571 ⁽¹⁾	1377 ^(A)	1377 ⁽¹⁾	1276 ^(A)	1276 ^(A)							
130	O t*	685 ^(A)	685 ^(A)	676 ^(A)	676 ^(A)	671 ^(A)	671 ^(A)	656 ^(A)	656 ^(A)	651 ^(A)	651 ^(A)					
	B	1661 ^(B)	1661 ^(B)	1467 ^(A)	1520 ⁽¹⁾	1351 ^(A)	1351 ^(A)	1243 ^(A)	1243 ^(A)	1123 ^(A)	1123 ^(A)					
	B2	1676 ^(B)	1676 ^(B)	1482 ^(A)	1548 ⁽¹⁾	1374 ^(A)	1374 ^(A)	1264 ^(A)	1265 ⁽¹⁾	1139 ^(A)	1139 ^(A)					
140	O t*	619 ^(A)	619 ^(A)	612 ^(A)	612 ^(A)	607 ^(A)	607 ^(A)	592 ^(A)	592 ^(A)	588 ^(A)	588 ^(A)	580 ^(A)	580 ^(A)	569 ^(A)	569 ^(A)	
	B	1518 ^(B)	1518 ^(B)	1472 ^(B)	1472 ^(B)	1341 ^(B)	1342 ⁽¹⁾	1215 ^(A)	1215 ^(A)	1104 ^(A)	1104 ^(A)	987 ^(A)	987 ^(A)	854 ^(A)	854 ^(A)	
	B2	1516 ^(B)	1516 ^(B)	1479 ^(B)	1479 ^(B)	1367 ^(B)	1368 ⁽¹⁾	1237 ^(A)	1252 ⁽¹⁾	1122 ^(A)	1127 ⁽¹⁾	997 ^(A)	997 ^(A)	862 ^(A)	862 ^(A)	
150	O t*	565 ^(A)	565 ^(A)	556 ^(A)	556 ^(A)	552 ^(A)	552 ^(A)	540 ^(A)	540 ^(A)	534 ^(A)	534 ^(A)	526 ^(A)	526 ^(A)	520 ^(A)	520 ^(A)	507 ^(A)
	B	1372 ^(B)	1425 ⁽²⁾	1353 ^(B)	1353 ^(B)	1316 ^(B)	1316 ^(B)	1212 ^(B)	1212 ^(B)	1078 ^(A)	1078 ^(A)	968 ^(A)	970 ⁽¹⁾	847 ^(A)	847 ^(A)	764 ^(A)
	B2	1372 ^(B)	1425 ⁽²⁾	1345 ^(B)	1345 ^(B)	1338 ^(B)	1338 ^(B)	1236 ^(B)	1236 ^(B)	1094 ^(A)	1114 ⁽¹⁾	982 ^(A)	986 ⁽¹⁾	856 ^(A)	856 ^(A)	771 ^(A)
160	O t*	515 ^(A)	515 ^(A)	508 ^(A)	508 ^(A)	502 ^(A)	502 ^(A)	490 ^(A)	490 ^(A)	486 ^(A)	486 ^(A)	481 ^(A)	481 ^(A)	472 ^(A)	472 ^(A)	465 ^(A)
	B	1250 ^(B)	1361 ⁽²⁾	1235 ^(B)	1285 ⁽²⁾	1222 ^(B)	1222 ^(B)	1172 ^(B)	1172 ^(B)	1079 ^(B)	1079 ^(B)	956 ^(B)	957 ⁽¹⁾	834 ^(A)	837 ⁽¹⁾	756 ^(A)
	B2	1249 ^(B)	1361 ⁽²⁾	1226 ^(B)	1274 ⁽²⁾	1224 ^(B)	1224 ^(B)	1186 ^(B)	1186 ^(B)	1096 ^(B)	1096 ^(B)	975 ^(B)	976 ⁽¹⁾	843 ^(A)	846 ⁽¹⁾	763 ⁽¹⁾
170	O t*	472 ^(A)	472 ^(A)	466 ^(A)	466 ^(A)	460 ^(A)	460 ^(A)	446 ^(A)	446 ^(A)	443 ^(A)	443 ^(A)	436 ^(A)	436 ^(A)	430 ^(A)	430 ^(A)	426 ^(A)
	B	1142 ^(B)	1329 ^(C)	1128 ^(B)	1311 ^(C)	1120 ^(B)	1166 ⁽²⁾	1095 ^(B)	1095 ⁽²⁾	1052 ^(B)	1052 ^(B)	946 ^(B)	946 ^(B)	827 ^(B)	828 ⁽¹⁾	744 ^(A)
	B2	1141 ^(B)	1329 ^(C)	1120 ^(B)	1303 ^(C)	1120 ^(B)	1166 ⁽²⁾	1097 ^(B)	1097 ⁽²⁾	1062 ^(B)	1062 ^(B)	961 ^(B)	961 ^(B)	838 ^(B)	838 ^(B)	753 ^(A)
180	O t*	434 ^(A)	434 ^(A)	427 ^(A)	427 ^(A)	421 ^(A)	421 ^(A)	410 ^(A)	410 ^(A)	405 ^(A)	405 ^(A)	399 ^(A)	399 ^(A)	392 ^(A)	392 ^(A)	389 ^(A)
	B	1048 ^(B)	1235 ⁽²⁾	1041 ^(B)	1199 ^(C)	1032 ^(B)	1182 ^(C)	1009 ^(B)	1051 ⁽²⁾	1000 ^(B)	1003 ⁽²⁾	928 ^(B)	928 ^(B)	814 ^(B)	814 ^(B)	738 ^(B)
	B2	1048 ^(B)	1238 ⁽²⁾	1034 ^(B)	1190 ^(C)	1031 ^(B)	1182 ^(C)	1009 ^(B)	1052 ⁽²⁾	1001 ^(B)	1003 ⁽²⁾	944 ^(B)	944 ^(B)	825 ^(B)	825 ^(B)	747 ^(B)
190	O t*	401 ^(A)	401 ^(A)	393 ^(A)	393 ^(A)	387 ^(A)	387 ^(A)	375 ^(A)	375 ^(A)	372 ^(A)	372 ^(A)	365 ^(A)	365 ^(A)	360 ^(A)	360 ^(A)	354 ^(A)
	B	962 ^(B)	1186 ⁽²⁾	962 ^(B)	1116 ⁽²⁾	953 ^(B)	1088 ^(C)	935 ^(B)	1063 ^(C)	926 ^(B)	963 ⁽²⁾	892 ^(B)	895 ⁽²⁾	800 ^(B)	800 ^(B)	728 ^(B)
	B2	961 ^(B)	1188 ⁽²⁾	955 ^(B)	1108 ⁽²⁾	953 ^(B)	1088 ^(C)	936 ^(B)	1063 ^(C)	926 ^(B)	963 ⁽²⁾	903 ^(B)	906 ⁽²⁾	811 ^(B)	811 ^(B)	737 ^(B)
200	O t*	371 ^(A)	371 ^(A)	363 ^(A)	363 ^(A)	358 ^(A)	358 ^(A)	345 ^(A)	345 ^(A)	340 ^(A)	340 ^(A)	336 ^(A)	336 ^(A)	329 ^(A)	329 ^(A)	325 ^(A)
	B	872 ^(B)	1138 ⁽²⁾	888 ^(B)	1073 ⁽²⁾	883 ^(B)	1017 ⁽²⁾	865 ^(B)	983 ^(C)	858 ^(B)	969 ^(C)	844 ^(B)	864 ⁽²⁾	786 ^(B)	786 ^(B)	715 ^(B)
	B2	872 ^(B)	1138 ⁽²⁾	882 ^(B)	1065 ⁽²⁾	884 ^(B)	1018 ⁽²⁾	866 ^(B)	982 ^(C)	857 ^(B)	969 ^(C)	848 ^(B)	873 ⁽²⁾	794 ^(B)	794 ^(B)	725 ^(B)
220	O t*	319 ^(A)	319 ^(A)	311 ^(A)	311 ^(A)	306 ^(A)	306 ^(A)	293 ^(A)	293 ^(A)	288 ^(A)	288 ^(A)	282 ^(A)	282 ^(A)	277 ^(A)	277 ^(A)	272 ^(A)
	B	728 ^(B)	1041 ⁽²⁾	743 ^(B)	986 ⁽²⁾	755 ^(B)	939 ⁽²⁾	748 ^(B)	884 ⁽²⁾	743 ^(B)	843 ⁽²⁾	735 ^(B)	827 ^(C)	723 ^(B)	761 ^(C)	686 ^(B)
	B2	728 ^(B)	1052 ⁽²⁾	736 ^(B)	980 ⁽²⁾	755 ^(B)	940 ⁽²⁾	748 ^(B)	884 ⁽²⁾	743 ^(B)	843 ⁽²⁾	734 ^(B)	825 ^(C)	726 ^(B)	772 ^(C)	694 ^(B)
240	O t*	278 ^(A)	278 ^(A)	269 ^(A)	269 ^(A)	262 ^(A)	262 ^(A)	250 ^(A)	250 ^(A)	245 ^(A)	245 ^(A)	239 ^(A)	239 ^(A)	233 ^(A)	233 ^(A)	228 ^(A)
	B	588 ^(B)	946 ^(B)	628 ^(B)	928 ^(B)	639 ^(B)	867 ⁽²⁾	644 ^(B)	814 ⁽²⁾	646 ^(B)	780 ⁽²⁾	643 ^(B)	744 ⁽²⁾	632 ^(B)	710 ⁽²⁾	626 ^(B)
	B2	587 ^(B)	974 ⁽²⁾	622 ^(B)	948 ^(B)	638 ^(B)	868 ⁽²⁾	643 ^(B)	814 ⁽²⁾	646 ^(B)	779 ⁽²⁾	642 ^(B)	745 ⁽²⁾	634 ^(B)	710 ⁽²⁾	626 ^(B)
260	O t*		199 ⁽¹¹⁾	233 ^(A)	233 ^(A)	226 ^(A)	226 ^(A)	214 ^(A)	214 ^(A)	209 ^(A)	209 ^(A)	202 ^(A)	202 ^(A)	197 ^(A)	197 ^(A)	191 ^(A)
	B		846 ⁽³⁾	508 ^(B)	833 ⁽²⁾	544 ^(B)	817 ^(B)	548 ^(B)	755 ⁽²⁾	557 ^(B)	718 ⁽²⁾	562 ^(B)	687 ⁽²⁾	556 ^(B)	658 ⁽²⁾	552 ^(B)
	B2		908 ⁽²⁾	504 ^(B)	845 ⁽²⁾	544 ^(B)	816 ^(B)	548 ^(B)	756 ⁽²⁾	557 ^(B)	719 ⁽²⁾	562 ^(B)	687 ⁽²⁾	556 ^(B)	658 ⁽²⁾	552 ^(B)
280	O t*		139 ⁽¹¹⁾		161 ⁽¹¹⁾	196 ^(A)	196 ^(A)	184 ^(A)	184 ^(A)	179 ^(A)	179 ^(A)	172 ^(A)	172 ^(A)	167 ^(A)	167 ^(A)	160 ^(A)
	B		756 ⁽⁴⁾		744 ⁽³⁾	442 ^(B)	735 ⁽²⁾	468 ^(B)	700 ⁽²⁾	478 ^(B)	687 ^(B)	485 ^(B)	636 ⁽²⁾	488 ^(B)	606 ⁽²⁾	486 ^(B)
	B2		824 ⁽²⁾		788 ⁽²⁾	440 ^(B)	749 ⁽²⁾	467 ^(B)	700 ⁽²⁾	479 ^(B)	686 ^(B)	485 ^(B)	636 ⁽²⁾	488 ^(B)	606 ⁽²⁾	486 ^(B)
300	O t*		85.6 ⁽¹¹⁾		106 ⁽¹¹⁾		128 ⁽¹¹⁾	159 ^(A)	159 ^(A)	152 ^(A)	152 ^(A)	145 ^(A)	145 ^(A)	140 ^(A)	140 ^(A)	133 ^(A)
	B		692 ⁽⁵⁾		679 ⁽⁴⁾		665 ⁽³⁾	379 ^(B)	649 ⁽²⁾	407 ^(B)	621 ⁽²⁾	415 ^(B)	596 ^(D)	421 ^(B)	586 ^(D)	425 ^(B)
	B2		743 ⁽³⁾		724 ⁽²⁾		700 ⁽²⁾	379 ^(B)	655 ⁽²⁾	407 ^(B)	621 ⁽²⁾	415 ^(B)	597 ^(D)	421 ^(B)	584 ^(D)	424 ^(B)
320	O t*		42.6 ⁽¹⁰⁾		61.8 ⁽¹¹⁾		81.5 ⁽¹¹⁾		94.2 ⁽¹¹⁾	130 ^(A)	130 ^(A)	122 ^(A)	122 ^(A)	117 ^(A)	117 ^(A)	110 ^(A)
	B		609 ⁽⁶⁾		613 ⁽⁵⁾		604 ⁽³⁾		589 ⁽²⁾	328 ^(B)	578 ⁽²⁾	354 ^(B)	551 ⁽²⁾	360 ^(B)	523 ⁽²⁾	367 ^(B)
	B2		680 ^(E)		664 ⁽³⁾		658 ^(E)		612 ⁽²⁾	328 ^(B)	580 ⁽²⁾	354 ^(B)	550 ⁽²⁾	360 ^(B)	522 ⁽²⁾	367 ^(B)
340	O t*				23.3 ⁽¹⁰⁾		42.6 ⁽¹¹⁾		55.5 ⁽¹¹⁾		72.3 ⁽¹¹⁾	102 ^(A)	102 ^(A)	96.7 ^(A)	96.7 ^(A)	89.7 ^(A)
	B		544 ⁽⁸⁾		547 ⁽⁶⁾		544 ⁽⁴⁾		533 ⁽³⁾		524 ⁽²⁾	283 ^(B)	512 ⁽²⁾	308 ^(B)	488 ⁽²⁾	314 ^(B)
	B2		599 ⁽⁶⁾		592 ⁽⁴⁾		590 ⁽³⁾		573 ⁽²⁾		563 ^(E)	2><				

HDWB/HDWB2

H 230



230 ft
H



157 - 197 ft
D



59 - 354 ft
W



220,500 lb
*330,700 lb



705,500 lb
*925,900 lb



B B2

2,645,500 - 3,086,400 lb
1,322,800 - 2,643,400 lb
440,900 - 1,320,600 lb
0 lb

 ft		H 230 ft															
		W59ft		W79ft		W98ft		W118ft		W138ft		W158ft		W177ft		W197ft	
		83°/80°	Wmax	83°/80°	Wmax	83°/80°	Wmax	83°/80°	Wmax	83°/80°	Wmax	83°/80°	Wmax	83°/80°	Wmax	83°/80°	Wmax
60	0 t*	1747 ^(A)	1748 ⁽¹⁾														
	B	3196 ^(A)	3197 ⁽¹¹⁾														
	B2	3196 ^(A)	3197 ⁽¹¹⁾														
70	0 t*	1463 ^(A)	1463 ^(A)	1449 ^(A)	1449 ^(A)	1466 ^(A)	1466 ^(A)										
	B	2902 ^(A)	3197 ⁽¹¹⁾	3102 ^(A)	3102 ^(A)	3196 ^(A)	3196 ^(A)										
	B2	2902 ^(A)	3197 ⁽¹¹⁾	3106 ^(A)	3106 ^(A)	3196 ^(A)	3196 ^(A)										
80	0 t*	1253 ^(A)	1253 ^(A)	1240 ^(A)	1240 ^(A)	1255 ^(A)	1255 ^(A)	1239 ^(A)	1239 ^(A)								
	B	3075 ^(B)	3132 ⁽²⁾	2448 ^(A)	2910 ⁽²⁾	2991 ^(A)	3170 ⁽¹⁾	2970 ^(A)	2971 ⁽¹⁾								
	B2	3078 ^(B)	3152 ⁽²⁾	2450 ^(A)	2912 ⁽²⁾	3108 ^(A)	3180 ⁽¹⁾	3029 ^(A)	3029 ^(A)								
90	0 t*	1087 ^(A)	1087 ^(A)	1077 ^(A)	1077 ^(A)	1088 ^(A)	1088 ^(A)	1076 ^(A)	1076 ^(A)	1073 ^(A)	1073 ^(A)	1063 ^(A)	1063 ^(A)				
	B	2364 ^(B)	2959 ⁽²⁾	2558 ^(B)	2748 ⁽²⁾	3077 ^(B)	3085 ⁽¹⁾	2648 ^(A)	2912 ⁽¹⁾	2635 ^(A)	2666 ⁽¹⁾	2406 ^(A)	2406 ^(A)				
	B2	2363 ^(B)	3048 ⁽²⁾	2561 ^(B)	2750 ⁽²⁾	3193 ^(B)	3193 ^(B)	2755 ^(A)	2947 ⁽¹⁾	2721 ^(A)	2730 ⁽¹⁾	2476 ^(A)	2476 ^(A)				
100	0 t*	903 ^(B)	919 ⁽¹¹⁾	948 ^(A)	948 ^(A)	957 ^(A)	957 ^(A)	946 ^(A)	946 ^(A)	943 ^(A)	943 ^(A)	934 ^(A)	934 ^(A)	936 ^(A)	936 ^(A)	925 ^(A)	925 ^(A)
	B	1816 ^(B)	2798 ^(C)	2072 ^(B)	2608 ⁽²⁾	2753 ^(B)	2812 ⁽¹⁾	2758 ^(B)	2767 ⁽¹⁾	2375 ^(A)	2633 ⁽¹⁾	2345 ^(A)	2385 ⁽¹⁾	2132 ^(A)	2132 ^(A)	1925 ^(A)	1925 ^(A)
	B2	1819 ^(B)	3017 ⁽¹⁾	2073 ^(B)	2611 ⁽²⁾	2754 ^(B)	2888 ⁽²⁾	2863 ^(B)	2863 ^(B)	2409 ^(A)	2704 ⁽¹⁾	2371 ^(A)	2451 ⁽¹⁾	2190 ^(A)	2190 ^(A)	1974 ^(A)	1974 ^(A)
110	0 t*		783 ⁽¹¹⁾	843 ^(A)	843 ^(A)	849 ^(A)	849 ^(A)	839 ^(A)	839 ^(A)	837 ^(A)	837 ^(A)	827 ^(A)	827 ^(A)	833 ^(A)	833 ^(A)	822 ^(A)	822 ^(A)
	B		2551 ⁽²⁾	1651 ^(B)	2514 ^(C)	2314 ^(B)	2561 ⁽²⁾	2421 ^(B)	2533 ⁽¹⁾	2473 ^(B)	2473 ^(B)	2360 ^(B)	2360 ^(B)	2061 ^(A)	2111 ⁽¹⁾	1895 ^(A)	1895 ^(A)
	B2		2721 ⁽²⁾	1650 ^(B)	2545 ^(C)	2317 ^(B)	2664 ⁽²⁾	2426 ^(B)	2607 ⁽¹⁾	2482 ^(B)	2557 ⁽¹⁾	2420 ^(B)	2420 ^(B)	2056 ^(A)	2163 ⁽¹⁾	1933 ^(A)	1933 ^(A)
120	0 t*		661 ⁽¹¹⁾	708 ^(B)	716 ⁽¹¹⁾	759 ^(A)	759 ^(A)	751 ^(A)	751 ^(A)	750 ^(A)	750 ^(A)	739 ^(A)	739 ^(A)	744 ^(A)	744 ^(A)	736 ^(A)	736 ^(A)
	B		2306 ⁽²⁾	1276 ^(B)	2288 ⁽²⁾	1991 ^(B)	2315 ⁽²⁾	2089 ^(B)	2318 ⁽²⁾	2151 ^(B)	2263 ⁽²⁾	2140 ^(B)	2140 ^(B)	2072 ^(B)	2072 ^(B)	1803 ^(A)	1879 ⁽¹⁾
	B2		2479 ⁽²⁾	1276 ^(B)	2339 ⁽²⁾	1991 ^(B)	2446 ⁽¹⁾	2088 ^(B)	2404 ⁽¹⁾	2142 ^(B)	2372 ⁽¹⁾	2139 ^(B)	2139 ^(B)	2092 ^(B)	2092 ^(B)	1793 ^(A)	1808 ⁽²⁾
130	0 t*		560 ⁽¹⁰⁾		618 ⁽¹¹⁾	682 ^(A)	682 ^(A)	676 ^(A)	676 ^(A)	675 ^(A)	675 ^(A)	666 ^(A)	666 ^(A)	670 ^(A)	670 ^(A)	662 ^(A)	662 ^(A)
	B		2094 ⁽²⁾		2097 ⁽²⁾	1733 ^(B)	2124 ⁽³⁾	1829 ^(B)	2116 ⁽²⁾	1881 ^(B)	2105 ⁽²⁾	1874 ^(B)	1998 ⁽²⁾	1869 ^(B)	1869 ^(B)	1832 ^(B)	1832 ^(B)
	B2		2281 ⁽¹⁾		2204 ⁽²⁾	1733 ^(B)	2246 ⁽²⁾	1830 ^(B)	2218 ⁽¹⁾	1875 ^(B)	2187 ⁽¹⁾	1876 ^(B)	2006 ⁽²⁾	1859 ^(B)	1859 ^(B)	1828 ^(B)	1828 ^(B)
140	0 t*		472 ⁽¹⁰⁾		524 ⁽¹¹⁾	575 ^(B)	576 ⁽¹¹⁾	613 ^(A)	613 ^(A)	612 ^(A)	612 ^(A)	603 ^(A)	603 ^(A)	607 ^(A)	607 ^(A)	598 ^(A)	598 ^(A)
	B		1935 ⁽⁶⁾		1920 ⁽²⁾	1445 ^(B)	1967 ⁽⁴⁾	1617 ^(B)	1952 ⁽³⁾	1673 ^(B)	1947 ⁽²⁾	1665 ^(B)	1892 ⁽²⁾	1660 ^(B)	1776 ⁽²⁾	1641 ^(B)	1641 ⁽²⁾
	B2		2106 ⁽³⁾		2068 ⁽²⁾	1443 ^(B)	2072 ⁽³⁾	1616 ^(B)	2048 ⁽²⁾	1669 ^(B)	2026 ⁽¹⁾	1666 ^(B)	1913 ⁽²⁾	1652 ^(B)	1768 ⁽²⁾	1634 ^(B)	1634 ⁽²⁾
150	0 t*		399 ⁽⁹⁾		445 ⁽¹⁰⁾		499 ⁽¹¹⁾	556 ^(A)	556 ^(A)	557 ^(A)	557 ^(A)	547 ^(A)	547 ^(A)	552 ^(A)	552 ^(A)	544 ^(A)	544 ^(A)
	B		1774 ⁽⁶⁾		1774 ^(B)		1819 ⁽⁵⁾	1395 ^(B)	1814 ⁽⁴⁾	1477 ^(B)	1807 ^(C)	1492 ^(B)	1792 ^(C)	1491 ^(B)	1696 ⁽²⁾	1475 ^(B)	1572 ⁽²⁾
	B2		1948 ⁽⁴⁾		1926 ⁽²⁾		1908 ⁽⁴⁾	1396 ^(B)	1897 ⁽³⁾	1472 ^(B)	1879 ⁽²⁾	1491 ^(B)	1851 ^(C)	1483 ^(B)	1688 ⁽²⁾	1464 ^(B)	1565 ⁽²⁾
160	0 t*		333 ⁽⁹⁾		374 ⁽¹⁰⁾		422 ⁽¹¹⁾	470 ^(B)	470 ^(B)	509 ^(A)	509 ^(A)	500 ^(A)	500 ^(A)	504 ^(A)	504 ^(A)	496 ^(A)	496 ^(A)
	B		1627 ^(B)		1637 ⁽⁴⁾		1677 ⁽⁵⁾	1141 ^(B)	1685 ⁽⁴⁾	1289 ^(B)	1685 ⁽³⁾	1327 ^(B)	1672 ⁽²⁾	1348 ^(B)	1646 ^(C)	1335 ^(B)	1503 ⁽²⁾
	B2		1813 ⁽⁷⁾		1785 ⁽²⁾		1768 ⁽²⁾	1139 ^(B)	1757 ⁽³⁾	1283 ^(B)	1746 ⁽²⁾	1326 ^(B)	1716 ⁽²⁾	1342 ^(B)	1645 ^(C)	1326 ^(B)	1497 ⁽²⁾
170	0 t*		277 ⁽⁸⁾		314 ⁽⁹⁾		358 ⁽¹¹⁾		404 ⁽¹¹⁾	466 ^(A)	466 ^(A)	459 ^(A)	459 ^(A)	463 ^(A)	463 ^(A)	454 ^(A)	454 ^(A)
	B		1490 ^(B)		1510 ⁽⁵⁾		1550 ⁽⁶⁾		1557 ⁽⁵⁾	1125 ^(B)	1564 ⁽³⁾	1175 ^(B)	1551 ⁽²⁾	1216 ^(B)	1526 ⁽²⁾	1212 ^(B)	1465 ^(C)
	B2		1674 ⁽⁷⁾		1669 ⁽⁴⁾		1654 ⁽⁴⁾		1632 ⁽²⁾	1120 ^(B)	1618 ⁽³⁾	1175 ^(B)	1606 ⁽²⁾	1208 ^(B)	1534 ⁽²⁾	1205 ^(B)	1459 ^(C)
180	0 t*		224 ⁽⁷⁾		261 ⁽⁹⁾		299 ⁽¹¹⁾		340 ⁽¹¹⁾	393 ^(B)	393 ^(B)	422 ^(A)	422 ^(A)	426 ^(A)	426 ^(A)	417 ^(A)	417 ^(A)
	B		1347 ⁽⁷⁾		1409 ⁽⁶⁾		1458 ⁽⁹⁾		1454 ⁽⁵⁾	928 ^(B)	1454 ⁽⁴⁾	1050 ^(B)	1438 ⁽³⁾	1087 ^(B)	1431 ⁽²⁾	1097 ^(B)	1367 ⁽²⁾
	B2		1537 ⁽⁷⁾		1548 ⁽⁴⁾		1552 ⁽⁶⁾		1532 ⁽³⁾	923 ^(B)	1514 ⁽¹⁾	1050 ^(B)	1497 ⁽²⁾	1080 ^(B)	1461 ⁽²⁾	1090 ^(B)	1368 ⁽²⁾
190	0 t*		182 ⁽⁷⁾		216 ⁽⁹⁾		246 ⁽¹⁰⁾		289 ⁽¹¹⁾		335 ⁽¹¹⁾	389 ^(A)	389 ^(A)	393 ^(A)	393 ^(A)	384 ^(A)	384 ^(A)
	B		1235 ⁽⁷⁾		1293 ⁽⁶⁾		1356 ⁽⁹⁾		1360 ⁽⁷⁾		1354 ⁽⁴⁾	914 ^(B)	1346 ⁽³⁾	976 ^(B)	1336 ⁽²⁾	991 ^(B)	1300 ⁽²⁾
	B2		1418 ⁽⁷⁾		1432 ⁽⁵⁾		1461 ⁽⁷⁾		1442 ⁽⁴⁾		1424 ⁽³⁾	914 ^(B)	1408 ⁽¹⁾	970 ^(B)	1388 ⁽²⁾	985 ^(B)	1316 ⁽²⁾
200	0 t*		140 ⁽⁶⁾		170 ^(B)		198 ⁽¹⁰⁾		238 ⁽¹¹⁾		281 ⁽¹¹⁾	326 ^(B)	326 ^(B)	364 ^(A)	364 ^(A)	355 ^(A)	355 ^(A)
	B		1124 ⁽⁶⁾		1191 ⁽⁷⁾		1256 ⁽¹⁰⁾		1278 ^(B)		1277 ⁽⁵⁾	751 ^(B)	1267 ⁽⁴⁾	878 ^(B)	1252 ⁽³⁾	895 ^(B)	1234 ⁽²⁾
	B2		1300 ⁽⁶⁾		1339 ⁽⁶⁾		1377 ⁽⁹⁾		1360 ⁽⁶⁾		1346 ⁽⁴⁾	751 ^(B)	1329 ⁽²⁾	873 ^(B)	1318 ⁽²⁾	889 ^(B)	1264 ⁽²⁾
220	0 t*		75.6 ⁽⁵⁾		98.8 ⁽⁷⁾		116 ⁽⁸⁾		151 ⁽¹⁰⁾		194 ⁽¹¹⁾		229 ^(C)	282 ^(B)	282 ^(B)	305 ^(A)	305 ^(A)
	B		943 ⁽⁵⁾		1000 ⁽⁶⁾		1053 ^(B)		1115 ⁽¹⁰⁾		1127 ⁽⁶⁾		1125 ⁽⁵⁾	623 ^(B)	1121 ⁽⁴⁾	730 ^(B)	1101 ⁽³⁾
	B2		1093 ⁽⁵⁾		1143 ⁽⁶⁾		1180 ^(B)		1212 ^(B)		1201 ⁽⁵⁾		1188 ⁽⁴⁾	619 ^(B)	1180 ⁽²⁾	724 ^(B)	1156 ⁽²⁾
240	0 t*				45.9 ⁽⁶⁾		55.0 ⁽⁷⁾		78.7 ^(B)		118 ^(B)		151 ⁽¹¹⁾		197 ^(C)	234 ^(B)	234 ^(B)
	B				837 ⁽⁵⁾		886 ⁽⁷⁾		939 ^(B)		998 ⁽⁹⁾		991 ⁽⁶⁾		997 ⁽⁴⁾	500 ^(B)	986 ⁽³⁾
	B2				963 ⁽⁵⁾		1008 ⁽⁷⁾		1049 ^(B)		1068 ⁽⁷⁾		1073 ⁽¹⁰⁾		1064 ⁽¹⁰⁾	496 ^(B)	1046 ⁽²⁾
260	0 t*								13.1 ⁽³⁾		56.5 ⁽⁸⁾		84.3 ⁽¹¹⁾		126 ⁽¹¹⁾		158 ^(C)
	B						741 ⁽⁶⁾		795 ⁽⁷⁾		850 ^(B)		879 ⁽⁷⁾		901 ^(B)		890 ⁽⁴⁾
	B2						847 ⁽⁶⁾		896 ⁽⁷⁾		941 ^(B)		947 ⁽⁶⁾		948 ⁽⁴⁾		937 ⁽³⁾
280	0 t*														67.3 ⁽¹⁰⁾		92.8 ⁽¹¹⁾
	B								666 ⁽⁶⁾		717 ⁽⁷⁾		761 ^(B)				



230 ft



157 - 197 ft



59 - 354 ft



220,500 lb
*330,700 lb



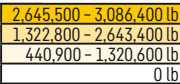
705,500 lb
*925,900 lb



B B2

2,645,500 - 3,086,400 lb
1,322,800 - 2,643,400 lb
440,900 - 1,320,600 lb
0 lb

 ft		H 230 ft															
		W217 ft		W236 ft		W256 ft		W276 ft		W295 ft		W315 ft		W335 ft		W354 ft	
		83°/80°	Wmax	83°/80°	Wmax	83°/80°	Wmax	83°/80°	Wmax	83°/80°	Wmax	83°/80°	Wmax	83°/80°	Wmax	83°/80°	Wmax
110	O t*	820 ^(A)	821 ⁽¹⁾														
	B	1674 ^(A)	1674 ^(A)														
	B2	1714 ^(A)	1714 ^(A)														
120	O t*	734 ^(A)	734 ^(A)	725 ^(A)	725 ^(A)	719 ^(A)	719 ^(A)										
	B	1664 ^(A)	1664 ^(A)	1504 ^(A)	1504 ^(A)	1320 ^(A)	1320 ^(A)										
	B2	1706 ^(A)	1706 ^(A)	1538 ^(A)	1538 ^(A)	1342 ^(A)	1342 ^(A)										
130	O t*	660 ^(A)	660 ^(A)	654 ^(A)	654 ^(A)	646 ^(A)	646 ^(A)	634 ^(A)	634 ^(A)	622 ^(A)	622 ^(A)						
	B	1571 ^(A)	1598 ⁽²⁾	1461 ^(A)	1461 ^(A)	1317 ^(A)	1317 ^(A)	1210 ^(A)	1210 ^(A)	964 ^(A)	964 ^(A)						
	B2	1700 ^(B)	1700 ^(B)	1492 ^(A)	1492 ^(A)	1341 ^(A)	1341 ^(A)	1233 ^(A)	1233 ^(A)	888 ^(A)	888 ^(A)						
140	O t*	597 ^(A)	597 ^(A)	591 ^(A)	591 ^(A)	586 ^(A)	586 ^(A)	573 ^(A)	573 ^(A)	567 ^(A)	567 ^(A)	558 ^(A)	558 ^(A)				
	B	1603 ^(B)	1603 ^(B)	1467 ^(B)	1467 ^(B)	1300 ^(A)	1300 ^(A)	1195 ^(A)	1195 ^(A)	1084 ^(A)	1084 ^(A)	967 ^(A)	967 ^(A)				
	B2	1620 ^(B)	1620 ^(B)	1503 ^(B)	1503 ^(B)	1324 ^(A)	1324 ^(A)	1218 ^(A)	1218 ^(A)	1102 ^(A)	1102 ^(A)	980 ^(A)	980 ^(A)				
150	O t*	543 ^(A)	543 ^(A)	536 ^(A)	536 ^(A)	530 ^(A)	530 ^(A)	518 ^(A)	518 ^(A)	514 ^(A)	514 ^(A)	506 ^(A)	506 ^(A)	497 ^(A)	497 ^(A)	484 ^(A)	484 ^(A)
	B	1465 ^(B)	1470 ⁽²⁾	1408 ^(B)	1408 ^(B)	1304 ^(B)	1304 ^(B)	1166 ^(A)	1166 ^(A)	1065 ^(A)	1065 ^(A)	953 ^(A)	953 ^(A)	831 ^(A)	831 ^(A)	750 ^(A)	750 ^(A)
	B2	1463 ^(B)	1471 ⁽²⁾	1425 ^(B)	1425 ^(B)	1328 ^(B)	1328 ^(B)	1185 ^(A)	1185 ^(A)	1082 ^(A)	1082 ^(A)	966 ^(A)	966 ^(A)	841 ^(A)	841 ^(A)	758 ^(A)	758 ^(A)
160	O t*	495 ^(A)	495 ^(A)	489 ^(A)	489 ^(A)	482 ^(A)	482 ^(A)	471 ^(A)	471 ^(A)	466 ^(A)	466 ^(A)	462 ^(A)	462 ^(A)	455 ^(A)	455 ^(A)	444 ^(A)	444 ^(A)
	B	1325 ^(B)	1410 ⁽²⁾	1310 ^(B)	1323 ⁽²⁾	1270 ^(B)	1270 ^(B)	1171 ^(B)	1171 ^(B)	1039 ^(A)	1041 ⁽²⁾	935 ^(A)	935 ^(A)	821 ^(A)	821 ^(A)	744 ^(A)	744 ^(A)
	B2	1324 ^(B)	1411 ⁽²⁾	1309 ^(B)	1325 ⁽²⁾	1279 ^(B)	1279 ^(B)	1194 ^(B)	1194 ^(B)	1054 ^(A)	1057 ⁽²⁾	949 ^(A)	949 ^(A)	831 ^(A)	832 ⁽¹⁾	752 ^(A)	752 ^(A)
170	O t*	454 ^(A)	454 ^(A)	447 ^(A)	447 ^(A)	441 ^(A)	441 ^(A)	429 ^(A)	429 ^(A)	425 ^(A)	425 ^(A)	420 ^(A)	420 ^(A)	413 ^(A)	413 ^(A)	407 ^(A)	407 ^(A)
	B	1208 ^(B)	1449 ⁽²⁾	1195 ^(B)	1271 ⁽²⁾	1186 ^(B)	1201 ⁽²⁾	1140 ^(B)	1140 ^(B)	1044 ^(B)	1044 ^(B)	932 ^(B)	932 ^(B)	806 ^(A)	806 ^(A)	734 ^(A)	734 ^(A)
	B2	1208 ^(B)	1453 ⁽²⁾	1193 ^(B)	1272 ⁽²⁾	1184 ^(B)	1202 ⁽²⁾	1146 ^(B)	1146 ^(B)	1063 ^(B)	1063 ^(B)	948 ^(B)	948 ^(B)	817 ^(A)	824 ⁽¹⁾	742 ^(A)	744 ⁽¹⁾
180	O t*	417 ^(A)	417 ^(A)	410 ^(A)	410 ^(A)	404 ^(A)	404 ^(A)	392 ^(A)	392 ^(A)	388 ^(A)	388 ^(A)	382 ^(A)	382 ^(A)	376 ^(A)	376 ^(A)	371 ^(A)	371 ^(A)
	B	1109 ^(B)	1318 ⁽²⁾	1097 ^(B)	1297 ⁽²⁾	1088 ^(B)	1154 ⁽²⁾	1066 ^(B)	1084 ⁽²⁾	1023 ^(B)	1023 ^(B)	915 ^(B)	915 ^(B)	804 ^(B)	804 ^(B)	721 ^(B)	724 ⁽¹⁾
	B2	1106 ^(B)	1319 ⁽²⁾	1097 ^(B)	1298 ⁽²⁾	1087 ^(B)	1155 ⁽²⁾	1065 ^(B)	1085 ⁽²⁾	1043 ^(B)	1043 ^(B)	932 ^(B)	932 ^(B)	815 ^(B)	815 ^(B)	734 ^(B)	736 ⁽¹⁾
190	O t*	384 ^(A)	384 ^(A)	377 ^(A)	377 ^(A)	372 ^(A)	372 ^(A)	359 ^(A)	359 ^(A)	355 ^(A)	355 ^(A)	349 ^(A)	349 ^(A)	344 ^(A)	344 ^(A)	338 ^(A)	338 ^(A)
	B	1012 ^(B)	1237 ⁽²⁾	1011 ^(B)	1188 ⁽²⁾	1003 ^(B)	1174 ⁽²⁾	983 ^(B)	1042 ⁽²⁾	964 ^(B)	978 ⁽²⁾	897 ^(B)	897 ^(B)	791 ^(B)	791 ^(B)	718 ^(B)	718 ^(B)
	B2	1011 ^(B)	1239 ⁽²⁾	1012 ^(B)	1188 ⁽²⁾	1004 ^(B)	1174 ⁽²⁾	983 ^(B)	1042 ⁽²⁾	973 ^(B)	992 ⁽²⁾	913 ^(B)	913 ^(B)	803 ^(B)	803 ^(B)	728 ^(B)	728 ^(B)
200	O t*	355 ^(A)	355 ^(A)	347 ^(A)	347 ^(A)	342 ^(A)	342 ^(A)	330 ^(A)	330 ^(A)	326 ^(A)	326 ^(A)	319 ^(A)	319 ^(A)	314 ^(A)	314 ^(A)	309 ^(A)	309 ^(A)
	B	924 ^(B)	1189 ⁽²⁾	931 ^(B)	1117 ⁽²⁾	927 ^(B)	1082 ⁽²⁾	912 ^(B)	1056 ⁽²⁾	903 ^(B)	944 ⁽²⁾	867 ^(B)	872 ⁽²⁾	777 ^(B)	777 ^(B)	707 ^(B)	707 ^(B)
	B2	923 ^(B)	1193 ⁽²⁾	930 ^(B)	1118 ⁽²⁾	927 ^(B)	1082 ⁽²⁾	911 ^(B)	1056 ⁽²⁾	902 ^(B)	954 ⁽²⁾	874 ^(B)	882 ⁽²⁾	789 ^(B)	789 ^(B)	717 ^(B)	717 ^(B)
220	O t*	305 ^(A)	305 ^(A)	297 ^(A)	297 ^(A)	290 ^(A)	290 ^(A)	278 ^(A)	278 ^(A)	273 ^(A)	273 ^(A)	268 ^(A)	268 ^(A)	263 ^(A)	263 ^(A)	258 ^(A)	258 ^(A)
	B	764 ^(B)	1092 ⁽²⁾	782 ^(B)	1037 ⁽²⁾	794 ^(B)	982 ⁽²⁾	786 ^(B)	920 ⁽²⁾	780 ^(B)	897 ⁽²⁾	773 ^(B)	856 ⁽²⁾	738 ^(B)	747 ⁽²⁾	680 ^(B)	682 ⁽²⁾
	B2	764 ^(B)	1103 ⁽²⁾	782 ^(B)	1038 ⁽²⁾	794 ^(B)	983 ⁽²⁾	786 ^(B)	920 ⁽²⁾	781 ^(B)	896 ⁽²⁾	773 ^(B)	871 ⁽²⁾	749 ^(B)	758 ⁽²⁾	690 ^(B)	692 ⁽²⁾
240	O t*	263 ^(A)	263 ^(A)	255 ^(A)	255 ^(A)	248 ^(A)	248 ^(A)	236 ^(A)	236 ^(A)	232 ^(A)	232 ^(A)	225 ^(A)	225 ^(A)	220 ^(A)	220 ^(A)	215 ^(A)	215 ^(A)
	B	631 ^(B)	976 ⁽²⁾	659 ^(B)	953 ⁽²⁾	672 ^(B)	910 ⁽²⁾	674 ^(B)	856 ⁽²⁾	678 ^(B)	815 ⁽²⁾	672 ^(B)	777 ⁽²⁾	662 ^(B)	724 ⁽²⁾	644 ^(B)	659 ⁽²⁾
	B2	631 ^(B)	1047 ⁽²⁾	659 ^(B)	964 ⁽²⁾	672 ^(B)	911 ⁽²⁾	674 ^(B)	856 ⁽²⁾	677 ^(B)	816 ⁽²⁾	673 ^(B)	777 ⁽²⁾	664 ^(B)	737 ⁽²⁾	648 ^(B)	670 ⁽²⁾
260	O t*	202 ^(B)	202 ^(B)	219 ^(A)	219 ^(A)	213 ^(A)	213 ^(A)	201 ^(A)	201 ^(A)	196 ^(A)	196 ^(A)	190 ^(A)	190 ^(A)	184 ^(A)	184 ^(A)	179 ^(A)	179 ^(A)
	B	435 ^(B)	881 ⁽³⁾	545 ^(B)	865 ⁽²⁾	574 ^(B)	841 ⁽²⁾	574 ^(B)	794 ⁽²⁾	584 ^(B)	756 ⁽²⁾	587 ^(B)	723 ⁽²⁾	582 ^(B)	678 ⁽²⁾	578 ^(B)	632 ⁽²⁾
	B2	435 ^(B)	939 ⁽²⁾	545 ^(B)	918 ⁽²⁾	573 ^(B)	849 ⁽²⁾	574 ^(B)	794 ⁽²⁾	584 ^(B)	757 ⁽²⁾	587 ^(B)	722 ⁽²⁾	583 ^(B)	685 ⁽²⁾	578 ^(B)	641 ⁽²⁾
280	O t*		132 ^(C)	165 ^(B)	165 ^(B)	184 ^(A)	184 ^(A)	172 ^(A)	172 ^(A)	166 ^(A)	166 ^(A)	160 ^(A)	160 ^(A)	154 ^(A)	154 ^(A)	148 ^(A)	148 ^(A)
	B		804 ⁽⁴⁾	374 ^(B)	785 ⁽³⁾	474 ^(B)	772 ^(B)	494 ^(B)	756 ^(B)	500 ^(B)	705 ⁽²⁾	508 ^(B)	669 ⁽²⁾	510 ^(B)	635 ⁽²⁾	509 ^(B)	600 ⁽²⁾
	B2		835 ⁽³⁾	374 ^(B)	823 ⁽²⁾	473 ^(B)	791 ⁽²⁾	494 ^(B)	768 ^(B)	500 ^(B)	705 ⁽²⁾	508 ^(B)	669 ⁽²⁾	509 ^(B)	638 ⁽²⁾	508 ^(B)	604 ⁽²⁾
300	O t*		73.2 ⁽¹¹⁾		102 ^(C)	134 ^(B)	134 ^(B)	146 ^(A)	146 ^(A)	140 ^(A)	140 ^(A)	134 ^(A)	134 ^(A)	128 ^(A)	128 ^(A)	122 ^(A)	122 ^(A)
	B		709 ⁽⁵⁾		702 ⁽⁴⁾	322 ^(B)	694 ⁽³⁾	406 ^(B)	680 ⁽²⁾	431 ^(B)	664 ⁽²⁾	436 ^(B)	665 ⁽³⁾	440 ^(B)	594 ⁽²⁾	444 ^(B)	568 ⁽²⁾
	B2		760 ⁽⁴⁾		743 ⁽²⁾	322 ^(B)	734 ⁽²⁾	406 ^(B)	693 ⁽²⁾	430 ^(B)	666 ⁽²⁾	435 ^(B)	657 ⁽³⁾	440 ^(B)	594 ⁽²⁾	444 ^(B)	568 ⁽²⁾
320	O t*				51.8 ⁽¹¹⁾		76.8 ^(C)	102 ^(B)	102 ^(B)	119 ^(A)	119 ^(A)	111 ^(A)	111 ^(A)	106 ^(A)	106 ^(A)	99.7 ^(A)	99.7 ^(A)
	B		643 ⁽⁴⁾		632 ⁽⁴⁾		621 ⁽⁴⁾	270 ^(B)	608 ⁽³⁾	354 ^(B)	601 ⁽²⁾	372 ^(B)	582 ⁽²⁾	379 ^(B)	569 ^(B)	384 ^(B)	531 ⁽²⁾
	B2		690 ⁽⁵⁾		680 ⁽⁴⁾		669 ⁽²⁾	270 ^(B)	648 ⁽²⁾ </								



1) 12°; 2) 17°; 3) 22°; 4) 27°; 5) 32°; 6) 37°; 7) 42°; 8) 47°; 9) 52°; 10) 57°; 11) 62° A) 83°; B) 80°; C) 75°; D) 65°; E) 55°; F) 45°



ft		H 263 ft															
		W 217 ft		W 236 ft		W 256 ft		W 276 ft		W 295 ft		W 315 ft		W 335 ft		W 354 ft	
		83°/80°	Wmax	83°/80°	Wmax	83°/80°	Wmax	83°/80°	Wmax	83°/80°	Wmax	83°/80°	Wmax	83°/80°	Wmax	83°/80°	Wmax
110	01*	806 ^(A)	806 ^(A)														
	B	1603 ^(A)	1603 ^(A)														
	B2	1648 ^(A)	1648 ^(A)														
120	01*	728 ^(A)	728 ^(A)	711 ^(A)	712 ⁽¹⁾												
	B	1606 ^(A)	1606 ^(A)	1448 ^(A)	1448 ^(A)												
	B2	1652 ^(A)	1652 ^(A)	1489 ^(A)	1489 ^(A)												
130	01*	657 ^(A)	657 ^(A)	647 ^(A)	647 ^(A)	636 ^(A)	636 ^(A)	622 ^(A)	622 ^(A)								
	B	1573 ^(A)	1573 ^(A)	1432 ^(A)	1432 ^(A)	1276 ^(A)	1276 ^(A)	1174 ^(A)	1174 ^(A)								
	B2	1611 ^(A)	1611 ^(A)	1468 ^(A)	1468 ^(A)	1304 ^(A)	1304 ^(A)	1197 ^(A)	1197 ^(A)								
140	01*	595 ^(A)	595 ^(A)	587 ^(A)	587 ^(A)	582 ^(A)	582 ^(A)	571 ^(A)	571 ^(A)	551 ^(A)	551 ^(A)	537 ^(A)	537 ^(A)				
	B	1585 ^(B)	1585 ^(B)	1387 ^(A)	1390 ⁽²⁾	1273 ^(A)	1273 ^(A)	1166 ^(A)	1166 ^(A)	1052 ^(A)	1052 ^(A)	700 ^(A)	700 ^(A)				
	B2	1636 ^(B)	1636 ^(B)	1414 ^(A)	1419 ⁽²⁾	1300 ^(A)	1300 ^(A)	1191 ^(A)	1191 ^(A)	1073 ^(A)	1073 ^(A)	737 ^(A)	737 ^(A)				
150	01*	539 ^(A)	539 ^(A)	532 ^(A)	532 ^(A)	527 ^(A)	527 ^(A)	521 ^(A)	521 ^(A)	506 ^(A)	506 ^(A)	493 ^(A)	493 ^(A)	481 ^(A)	481 ^(A)		
	B	1531 ^(B)	1531 ^(B)	1402 ^(B)	1402 ^(B)	1247 ^(A)	1255 ⁽²⁾	1148 ^(A)	1148 ^(A)	1038 ^(A)	1038 ^(A)	930 ^(A)	930 ^(A)	812 ^(A)	812 ^(A)		
	B2	1545 ^(B)	1545 ^(B)	1440 ^(B)	1440 ^(B)	1268 ^(A)	1279 ⁽²⁾	1173 ^(A)	1173 ^(A)	1060 ^(A)	1060 ^(A)	947 ^(A)	947 ^(A)	823 ^(A)	823 ^(A)		
160	01*	492 ^(A)	492 ^(A)	484 ^(A)	484 ^(A)	480 ^(A)	480 ^(A)	473 ^(A)	473 ^(A)	462 ^(A)	462 ^(A)	453 ^(A)	453 ^(A)	443 ^(A)	443 ^(A)	432 ^(A)	432 ^(A)
	B	1405 ^(B)	1448 ⁽²⁾	1354 ^(B)	1354 ^(B)	1263 ^(B)	1263 ^(B)	1124 ^(A)	1130 ⁽²⁾	1018 ^(A)	1018 ^(A)	915 ^(A)	915 ^(A)	805 ^(A)	805 ^(A)	728 ^(A)	728 ^(A)
	B2	1406 ^(B)	1450 ⁽²⁾	1377 ^(B)	1377 ^(B)	1293 ^(B)	1293 ^(B)	1141 ^(A)	1152 ⁽²⁾	1039 ^(A)	1039 ^(A)	932 ^(A)	932 ^(A)	816 ^(A)	816 ^(A)	738 ^(A)	738 ^(A)
170	01*	451 ^(A)	451 ^(A)	442 ^(A)	442 ^(A)	437 ^(A)	437 ^(A)	431 ^(A)	431 ^(A)	420 ^(A)	420 ^(A)	416 ^(A)	416 ^(A)	408 ^(A)	408 ^(A)	399 ^(A)	399 ^(A)
	B	1275 ^(B)	1393 ⁽²⁾	1254 ^(B)	1290 ⁽²⁾	1236 ^(B)	1236 ^(B)	1133 ^(B)	1133 ^(B)	1021 ^(B)	1021 ^(B)	896 ^(A)	896 ^(A)	792 ^(A)	792 ^(A)	721 ^(A)	721 ^(A)
	B2	1274 ^(B)	1395 ⁽²⁾	1261 ^(B)	1305 ⁽²⁾	1240 ^(B)	1240 ^(B)	1163 ^(B)	1163 ^(B)	1044 ^(B)	1044 ^(B)	914 ^(A)	914 ^(A)	805 ^(A)	805 ^(A)	730 ^(A)	730 ^(A)
180	01*	413 ^(A)	413 ^(A)	406 ^(A)	406 ^(A)	401 ^(A)	401 ^(A)	393 ^(A)	393 ^(A)	383 ^(A)	383 ^(A)	377 ^(A)	377 ^(A)	373 ^(A)	373 ^(A)	366 ^(A)	366 ^(A)
	B	1166 ^(B)	1427 ⁽²⁾	1152 ^(B)	1245 ⁽²⁾	1145 ^(B)	1183 ⁽²⁾	1100 ^(B)	1100 ^(B)	1004 ^(B)	1004 ^(B)	898 ^(B)	898 ^(B)	777 ^(A)	777 ⁽²⁾	709 ^(A)	709 ^(A)
	B2	1166 ^(B)	1430 ⁽²⁾	1151 ^(B)	1256 ⁽²⁾	1144 ^(B)	1185 ⁽²⁾	1122 ^(B)	1122 ^(B)	1028 ^(B)	1028 ^(B)	917 ^(B)	917 ^(B)	789 ^(A)	790 ⁽²⁾	719 ^(A)	719 ^(A)
190	01*	380 ^(A)	380 ^(A)	372 ^(A)	372 ^(A)	368 ^(A)	368 ^(A)	362 ^(A)	362 ^(A)	350 ^(A)	350 ^(A)	346 ^(A)	346 ^(A)	340 ^(A)	340 ^(A)	335 ^(A)	335 ^(A)
	B	1066 ^(B)	1305 ⁽²⁾	1060 ^(B)	1273 ⁽²⁾	1051 ^(B)	1140 ⁽²⁾	1031 ^(B)	1063 ⁽²⁾	976 ^(B)	976 ^(B)	883 ^(B)	883 ^(B)	777 ^(B)	777 ^(B)	707 ^(B)	707 ^(B)
	B2	1066 ^(B)	1305 ⁽²⁾	1060 ^(B)	1284 ⁽²⁾	1050 ^(B)	1142 ⁽²⁾	1038 ^(B)	1079 ⁽²⁾	996 ^(B)	996 ^(B)	903 ^(B)	903 ^(B)	791 ^(B)	791 ^(B)	717 ^(B)	717 ^(B)
200	01*	351 ^(A)	351 ^(A)	343 ^(A)	343 ^(A)	338 ^(A)	338 ^(A)	331 ^(A)	331 ^(A)	322 ^(A)	322 ^(A)	315 ^(A)	315 ^(A)	310 ^(A)	310 ^(A)	305 ^(A)	305 ^(A)
	B	974 ^(B)	1232 ⁽²⁾	977 ^(B)	1177 ⁽²⁾	972 ^(B)	1159 ⁽²⁾	962 ^(B)	1028 ⁽²⁾	930 ^(B)	948 ⁽²⁾	866 ^(B)	866 ^(B)	765 ^(B)	765 ^(B)	696 ^(B)	696 ^(B)
	B2	974 ^(B)	1237 ⁽²⁾	976 ^(B)	1178 ⁽²⁾	971 ^(B)	1164 ⁽²⁾	962 ^(B)	1040 ⁽²⁾	936 ^(B)	964 ⁽²⁾	881 ^(B)	882 ⁽²⁾	779 ^(B)	779 ^(B)	707 ^(B)	707 ^(B)
220	01*	300 ^(A)	300 ^(A)	292 ^(A)	292 ^(A)	287 ^(A)	287 ^(A)	281 ^(A)	281 ^(A)	271 ^(A)	271 ^(A)	264 ^(A)	264 ^(A)	259 ^(A)	259 ^(A)	254 ^(A)	254 ^(A)
	B	806 ^(B)	1139 ⁽²⁾	821 ^(B)	1078 ⁽²⁾	830 ^(B)	1016 ⁽²⁾	830 ^(B)	977 ⁽²⁾	814 ^(B)	937 ⁽²⁾	804 ^(B)	831 ⁽²⁾	734 ^(B)	737 ⁽²⁾	670 ^(B)	671 ⁽²⁾
	B2	806 ^(B)	1152 ⁽²⁾	821 ^(B)	1080 ⁽²⁾	830 ^(B)	1017 ⁽²⁾	829 ^(B)	978 ⁽²⁾	814 ^(B)	948 ⁽²⁾	806 ^(B)	841 ⁽²⁾	749 ^(B)	752 ⁽²⁾	683 ^(B)	683 ⁽²⁾
240	01*	259 ^(A)	259 ^(A)	251 ^(A)	251 ^(A)	245 ^(A)	245 ^(A)	238 ^(A)	238 ^(A)	228 ^(A)	228 ^(A)	222 ^(A)	222 ^(A)	217 ^(A)	217 ^(A)	212 ^(A)	212 ^(A)
	B	672 ^(B)	1036 ⁽²⁾	690 ^(B)	1004 ⁽²⁾	705 ^(B)	949 ⁽²⁾	712 ^(B)	897 ⁽²⁾	706 ^(B)	844 ⁽²⁾	702 ^(B)	805 ⁽²⁾	686 ^(B)	714 ⁽²⁾	643 ^(B)	650 ⁽²⁾
	B2	672 ^(B)	1075 ⁽²⁾	690 ^(B)	1004 ⁽²⁾	704 ^(B)	950 ⁽²⁾	711 ^(B)	899 ⁽²⁾	705 ^(B)	844 ⁽²⁾	702 ^(B)	812 ⁽²⁾	688 ^(B)	730 ⁽²⁾	654 ^(B)	662 ⁽²⁾
260	01*	191 ^(B)	191 ^(B)	216 ^(A)	216 ^(A)	210 ^(A)	210 ^(A)	203 ^(A)	203 ^(A)	193 ^(A)	193 ^(A)	186 ^(A)	186 ^(A)	181 ^(A)	181 ^(A)	176 ^(A)	176 ^(A)
	B	523 ^(B)	924 ⁽²⁾	579 ^(B)	914 ⁽²⁾	598 ^(B)	881 ⁽²⁾	609 ^(B)	837 ⁽²⁾	609 ^(B)	789 ⁽²⁾	611 ^(B)	751 ⁽²⁾	606 ^(B)	686 ⁽²⁾	598 ^(B)	629 ⁽²⁾
	B2	523 ^(B)	1034 ⁽²⁾	579 ^(B)	943 ⁽²⁾	598 ^(B)	887 ⁽²⁾	608 ^(B)	839 ⁽²⁾	609 ^(B)	789 ⁽²⁾	611 ^(B)	751 ⁽²⁾	607 ^(B)	697 ⁽²⁾	602 ^(B)	641 ⁽²⁾
280	01*		125 ⁽¹¹⁾	155 ^(B)	155 ^(B)	180 ^(A)	180 ^(A)	173 ^(A)	173 ^(A)	163 ^(A)	163 ^(A)	156 ^(A)	156 ^(A)	151 ^(A)	151 ^(A)	146 ^(A)	146 ^(A)
	B		840 ^(B)	452 ^(B)	822 ^(B)	503 ^(B)	810 ⁽²⁾	523 ^(B)	781 ⁽²⁾	523 ^(B)	735 ⁽²⁾	529 ^(B)	700 ⁽²⁾	529 ^(B)	652 ⁽²⁾	529 ^(B)	604 ⁽²⁾
	B2		932 ⁽²⁾	452 ^(B)	884 ⁽²⁾	503 ^(B)	870 ^(B)	523 ^(B)	785 ⁽²⁾	523 ^(B)	735 ⁽²⁾	528 ^(B)	700 ⁽²⁾	529 ^(B)	658 ⁽²⁾	530 ^(B)	614 ⁽²⁾
300	01*		73.0 ⁽¹¹⁾		93.3 ⁽¹¹⁾	126 ^(B)	126 ^(B)	147 ^(A)	147 ^(A)	137 ^(A)	137 ^(A)	131 ^(A)	131 ^(A)	125 ^(A)	125 ^(A)	120 ^(A)	120 ^(A)
	B		761 ^(B)		757 ^(B)	393 ^(B)	744 ^(B)	438 ^(B)	728 ⁽²⁾	452 ^(B)	690 ⁽²⁾	455 ^(B)	654 ⁽²⁾	459 ^(B)	619 ⁽²⁾	462 ^(B)	578 ⁽²⁾
	B2		851 ⁽²⁾		827 ⁽²⁾	393 ^(B)	781 ⁽²⁾	437 ^(B)	748 ^(B)	451 ^(B)	690 ⁽²⁾	455 ^(B)	654 ⁽²⁾	459 ^(B)	619 ⁽²⁾	462 ^(B)	586 ⁽²⁾
320	01*				49.3 ⁽¹¹⁾		70.8 ⁽¹¹⁾	96.9 ^(B)	96.9 ^(B)	115 ^(A)	115 ^(A)	108 ^(A)	108 ^(A)	103 ^(A)	103 ^(A)	96.7 ^(A)	96.7 ^(A)
	B		679 ⁽⁵⁾		678 ⁽⁴⁾		672 ⁽³⁾	342 ^(B)	658 ⁽²⁾	377 ^(B)	644 ⁽²⁾	390 ^(B)	633 ^(B)	396 ^(B)	582 ⁽²⁾	401 ^(B)	550 ⁽²⁾
	B2		776 ⁽³⁾		763 ⁽²⁾		736 ⁽²⁾	342 ^(B) </									

HDWB/HDWB2

H 295

295 ft



157 - 197 ft



59 - 354 ft



220,500 lb
*330,700 lb



705,500 lb
*925,900 lb



B B2



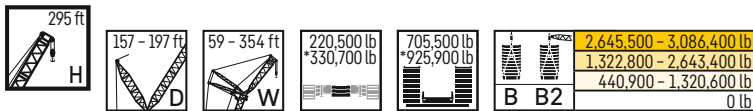
2,645,500 - 3,086,400 lb

1,322,800 - 2,643,400 lb

440,900 - 1,320,600 lb

0 lb

 ft		H 295 ft															
		W59ft		W79ft		W98ft		W118ft		W138ft		W158ft		W177ft		W197ft	
		83°/80°	Wmax	83°/80°	Wmax	83°/80°	Wmax	83°/80°	Wmax	83°/80°	Wmax	83°/80°	Wmax	83°/80°	Wmax	83°/80°	Wmax
70	O t*	1414 ^(A)	1414 ^(A)														
	B	3173 ^(A)	3173 ^(A)														
	B2	3196 ^(A)	3196 ^(A)														
80	O t*	1209 ^(A)	1209 ^(A)	1198 ^(A)	1198 ^(A)	1208 ^(A)	1208 ^(A)										
	B	2721 ^(A)	3027 ⁽²⁾	2765 ^(A)	2785 ⁽²⁾	2768 ^(A)	2768 ^(A)										
	B2	2724 ^(A)	3114 ⁽²⁾	2835 ^(A)	2865 ⁽²⁾	2854 ^(A)	2854 ^(A)										
90	O t*	1049 ^(A)	1050 ⁽⁷⁾	1040 ^(A)	1040 ^(A)	1052 ^(A)	1052 ^(A)	1038 ^(A)	1038 ^(A)	1014 ^(A)	1014 ^(A)						
	B	2910 ^(B)	2921 ⁽²⁾	2326 ^(A)	2685 ⁽²⁾	2581 ^(A)	2640 ⁽¹⁾	2506 ^(A)	2506 ^(A)	2379 ^(A)	2379 ^(A)						
	B2	3063 ^(B)	3063 ^(B)	2324 ^(A)	2785 ⁽²⁾	2689 ^(A)	2725 ⁽¹⁾	2607 ^(A)	2607 ^(A)	2485 ^(A)	2485 ^(A)						
100	O t*	920 ^(A)	920 ^(A)	915 ^(A)	915 ^(A)	926 ^(A)	926 ^(A)	917 ^(A)	917 ^(A)	907 ^(A)	907 ^(A)	889 ^(A)	889 ^(A)				
	B	2422 ^(B)	2750 ⁽²⁾	2556 ^(B)	2579 ⁽²⁾	2584 ^(B)	2584 ^(B)	2297 ^(A)	2426 ⁽¹⁾	2253 ^(A)	2253 ^(A)	2136 ^(A)	2136 ^(A)				
	B2	2422 ^(B)	2882 ⁽²⁾	2616 ^(B)	2694 ⁽²⁾	2785 ^(B)	2785 ^(B)	2417 ^(A)	2519 ⁽¹⁾	2386 ^(A)	2386 ^(A)	2234 ^(A)	2234 ^(A)				
110	O t*	745 ^(B)	770 ⁽¹¹⁾	813 ^(A)	813 ^(A)	822 ^(A)	822 ^(A)	812 ^(A)	812 ^(A)	806 ^(A)	806 ^(A)	801 ^(A)	801 ^(A)	789 ^(A)	789 ^(A)	768 ^(A)	768 ^(A)
	B	1912 ^(B)	2578 ⁽²⁾	2118 ^(B)	2454 ⁽²⁾	2517 ^(B)	2517 ^(B)	2389 ^(B)	2389 ^(B)	2077 ^(A)	2191 ⁽²⁾	2047 ^(A)	2047 ^(A)	1919 ^(A)	1919 ^(A)	1742 ^(A)	1742 ^(A)
	B2	1912 ^(B)	2745 ⁽²⁾	2119 ^(B)	2580 ⁽²⁾	2705 ^(B)	2705 ^(B)	2582 ^(B)	2582 ^(B)	2193 ^(A)	2333 ⁽¹⁾	2153 ^(A)	2153 ^(A)	1998 ^(A)	1998 ^(A)	1801 ^(A)	1801 ^(A)
120	O t*		650 ⁽¹¹⁾	657 ^(B)	716 ⁽¹¹⁾	734 ^(A)	734 ^(A)	726 ^(A)	726 ^(A)	720 ^(A)	720 ^(A)	717 ^(A)	717 ^(A)	714 ^(A)	714 ^(A)	698 ^(A)	698 ^(A)
	B		2403 ⁽²⁾	1703 ^(B)	2328 ⁽²⁾	2345 ^(B)	2379 ⁽³⁾	2313 ^(B)	2313 ^(B)	2199 ^(B)	2199 ^(B)	1895 ^(A)	2017 ⁽²⁾	1866 ^(A)	1878 ⁽²⁾	1731 ^(A)	1731 ^(A)
	B2		2598 ⁽²⁾	1702 ^(B)	2466 ⁽²⁾	2370 ^(B)	2497 ⁽³⁾	2454 ^(B)	2454 ^(B)	2355 ^(B)	2355 ^(B)	1994 ^(A)	2108 ⁽²⁾	1943 ^(A)	1954 ⁽²⁾	1791 ^(A)	1791 ^(A)
130	O t*		549 ⁽¹¹⁾	591 ^(B)	606 ⁽¹¹⁾	660 ^(A)	660 ^(A)	652 ^(A)	652 ^(A)	647 ^(A)	647 ^(A)	644 ^(A)	644 ^(A)	645 ^(A)	645 ^(A)	634 ^(A)	634 ^(A)
	B		2220 ⁽⁴⁾	1335 ^(B)	2198 ⁽²⁾	2027 ^(B)	2212 ⁽³⁾	2117 ^(B)	2174 ⁽³⁾	2114 ^(B)	2114 ^(B)	2017 ^(B)	2017 ^(B)	1902 ^(B)	1902 ^(B)	1681 ^(A)	1696 ⁽²⁾
	B2		2407 ⁽²⁾	1336 ^(B)	2347 ⁽²⁾	2027 ^(B)	2326 ⁽³⁾	2124 ^(B)	2270 ⁽²⁾	2171 ^(B)	2218 ⁽²⁾	2144 ^(B)	2144 ^(B)	1998 ^(B)	1998 ^(B)	1715 ^(A)	1744 ⁽²⁾
140	O t*		448 ⁽¹¹⁾		516 ⁽¹¹⁾	534 ^(B)	581 ⁽¹¹⁾	591 ^(A)	591 ^(A)	585 ^(A)	585 ^(A)	582 ^(A)	582 ^(A)	582 ^(A)	582 ^(A)	574 ^(A)	574 ^(A)
	B		2042 ⁽⁴⁾		2037 ⁽³⁾	1765 ^(B)	2046 ⁽³⁾	1855 ^(B)	2033 ⁽³⁾	1908 ^(B)	1982 ⁽²⁾	1919 ^(B)	1924 ⁽²⁾	1849 ^(B)	1849 ^(B)	1717 ^(B)	1717 ^(B)
	B2		2220 ⁽³⁾		2188 ⁽²⁾	1767 ^(B)	2167 ⁽¹⁾	1857 ^(B)	2121 ⁽¹⁾	1909 ^(B)	2084 ⁽²⁾	1917 ^(B)	2009 ⁽²⁾	1895 ^(B)	1895 ^(B)	1791 ^(B)	1791 ^(B)
150	O t*		376 ⁽¹⁰⁾		435 ⁽¹¹⁾	483 ^(B)	490 ⁽¹¹⁾	536 ^(A)	536 ^(A)	531 ^(A)	531 ^(A)	529 ^(A)	529 ^(A)	530 ^(A)	530 ^(A)	522 ^(A)	522 ^(A)
	B		1869 ⁽⁵⁾		1879 ⁽³⁾	1522 ^(B)	1899 ⁽⁴⁾	1645 ^(B)	1892 ⁽³⁾	1687 ^(B)	1862 ⁽²⁾	1707 ^(B)	1824 ⁽²⁾	1697 ^(B)	1755 ⁽²⁾	1666 ^(B)	1666 ^(B)
	B2		2043 ⁽²⁾		2030 ⁽²⁾	1521 ^(B)	2013 ⁽²⁾	1646 ^(B)	1988 ⁽¹⁾	1691 ^(B)	1951 ⁽²⁾	1702 ^(B)	1899 ⁽²⁾	1691 ^(B)	1788 ⁽²⁾	1662 ^(B)	1662 ^(B)
160	O t*		306 ⁽¹⁰⁾		356 ^(C)		418 ⁽¹¹⁾	433 ^(B)	470 ⁽¹¹⁾	485 ^(A)	485 ^(A)	482 ^(A)	482 ^(A)	483 ^(A)	483 ^(A)	475 ^(A)	475 ^(A)
	B		1720 ⁽⁵⁾		1722 ⁽³⁾		1773 ^(C)	1438 ^(B)	1757 ^(C)	1508 ^(B)	1748 ⁽³⁾	1526 ^(B)	1724 ⁽²⁾	1523 ^(B)	1677 ⁽²⁾	1504 ^(B)	1594 ⁽²⁾
	B2		1918 ⁽²⁾		1876 ⁽²⁾		1876 ⁽³⁾	1438 ^(B)	1853 ⁽¹⁾	1507 ^(B)	1820 ^(C)	1521 ^(B)	1793 ⁽³⁾	1517 ^(B)	1712 ⁽²⁾	1498 ^(B)	1592 ⁽²⁾
170	O t*		244 ⁽⁹⁾		295 ⁽¹⁰⁾		350 ⁽¹¹⁾	394 ^(B)	396 ⁽¹¹⁾	444 ^(A)	444 ^(A)	441 ^(A)	441 ^(A)	442 ^(A)	442 ^(A)	434 ^(A)	434 ^(A)
	B		1608 ⁽⁹⁾		1596 ⁽³⁾		1658 ⁽⁷⁾	1196 ^(B)	1649 ^(C)	1320 ^(B)	1638 ⁽³⁾	1359 ^(B)	1624 ⁽²⁾	1374 ^(B)	1612 ^(C)	1361 ^(B)	1533 ⁽²⁾
	B2		1796 ⁽³⁾		1769 ⁽²⁾		1756 ⁽⁵⁾	1195 ^(B)	1733 ⁽³⁾	1320 ^(B)	1713 ⁽²⁾	1352 ^(B)	1680 ⁽²⁾	1367 ^(B)	1666 ^(C)	1355 ^(B)	1534 ⁽²⁾
180	O t*		193 ⁽⁹⁾		238 ⁽¹⁰⁾		285 ^(C)		337 ⁽¹¹⁾	356 ^(B)	386 ⁽¹¹⁾	405 ^(A)	405 ^(A)	405 ^(A)	405 ^(A)	398 ^(A)	398 ^(A)
	B		1500 ⁽⁹⁾		1498 ⁽⁴⁾		1540 ⁽⁷⁾		1546 ⁽⁴⁾	1152 ^(B)	1539 ^(C)	1208 ^(B)	1531 ^(C)	1237 ^(B)	1523 ^(C)	1236 ^(B)	1502 ^(C)
	B2		1686 ⁽⁴⁾		1663 ⁽³⁾		1643 ⁽⁴⁾		1626 ⁽⁴⁾	1152 ^(B)	1608 ⁽³⁾	1200 ^(B)	1585 ⁽²⁾	1229 ^(B)	1563 ^(C)	1227 ^(B)	1542 ^(C)
190	O t*		142 ⁽⁸⁾		185 ⁽⁹⁾		232 ⁽¹¹⁾		279 ⁽¹¹⁾	326 ^(B)	326 ^(B)	372 ^(A)	372 ^(A)	374 ^(A)	374 ^(A)	366 ^(A)	366 ^(A)
	B		1389 ⁽⁸⁾		1405 ⁽⁴⁾		1426 ⁽⁸⁾		1442 ⁽⁶⁾	966 ^(B)	1446 ⁽⁵⁾	1077 ^(B)	1440 ^(C)	1111 ^(B)	1433 ^(C)	1120 ^(B)	1415 ^(C)
	B2		1582 ⁽⁸⁾		1565 ⁽⁴⁾		1540 ⁽²⁾		1526 ⁽⁵⁾	966 ^(B)	1511 ⁽³⁾	1071 ^(B)	1491 ⁽²⁾	1102 ^(B)	1479 ⁽²⁾	1112 ^(B)	1424 ^(C)
200	O t*		105 ⁽⁸⁾		142 ⁽⁹⁾		181 ⁽¹¹⁾		224 ⁽¹¹⁾			275 ⁽¹¹⁾	296 ^(B)	319 ⁽¹¹⁾	344 ^(A)	337 ^(A)	337 ^(A)
	B		1282 ⁽⁸⁾		1312 ⁽⁴⁾		1324 ⁽⁹⁾		1341 ⁽⁷⁾		1351 ⁽⁵⁾	945 ^(B)	1350 ⁽⁴⁾	995 ^(B)	1344 ⁽³⁾	1013 ^(B)	1332 ⁽²⁾
	B2		1479 ⁽⁸⁾		1473 ⁽⁵⁾		1454 ⁽⁵⁾		1434 ⁽²⁾		1423 ⁽⁴⁾	938 ^(B)	1406 ⁽³⁾	988 ^(B)	1396 ⁽²⁾	1005 ^(B)	1352 ⁽²⁾
220	O t*				70.6 ⁽⁹⁾		97.1 ⁽¹⁰⁾		135 ⁽¹¹⁾		178 ⁽¹¹⁾		224 ⁽¹¹⁾	251 ^(B)	269 ⁽¹¹⁾	288 ^(A)	288 ^(A)
	B		1083 ⁽⁷⁾		1141 ⁽⁸⁾		1171 ⁽¹⁰⁾		1174 ⁽⁹⁾		1175 ⁽⁶⁾		1177 ⁽⁴⁾	791 ^(B)	1180 ⁽³⁾	829 ^(B)	1170 ⁽²⁾
	B2		1282 ⁽⁷⁾		1300 ⁽⁴⁾		1307 ⁽¹⁰⁾		1287 ⁽⁵⁾		1271 ⁽³⁾		1251 ⁽²⁾	785 ^(B)	1236 ⁽²⁾	822 ^(B)	1221 ⁽²⁾
240	O t*								65.6 ⁽¹⁰⁾		100 ⁽¹¹⁾		141 ⁽¹¹⁾		187 ⁽¹¹⁾	206 ^(B)	219 ⁽¹¹⁾
	B		919 ⁽⁴⁾		968 ⁽⁷⁾		1014 ⁽⁹⁾		1049 ⁽¹⁰⁾		1054 ⁽⁸⁾		1048 ⁽⁴⁾		1048 ⁽⁴⁾	660 ^(B)	1039 ⁽³⁾
	B2		1109 ⁽⁴⁾		1141 ⁽⁷⁾		1159 ⁽⁹⁾		1164 ⁽⁸⁾		1151 ⁽⁶⁾		1132 ⁽⁴⁾		1123 ⁽³⁾	654 ^(B)	1105 ⁽²⁾
260	O t*										41.1 ⁽¹⁰⁾		73.9 ⁽¹¹⁾		114 ⁽¹¹⁾		146 ⁽¹¹⁾
	B		777 ⁽⁵⁾		822 ⁽⁴⁾		863 ⁽⁸⁾		912 ⁽⁹⁾		943 ⁽⁹⁾		946 ⁽⁷⁾		949 ⁽⁵⁾	941 ⁽⁴⁾	941 ⁽⁴⁾
	B2		955 ⁽⁵⁾		991 ⁽⁶⁾		1013 ⁽⁸⁾		1040 ⁽⁹⁾		1046 ⁽⁷⁾		1029 ⁽⁵⁾		1024 ⁽⁴⁾	1006 ⁽³⁾	1006 ⁽³⁾
280	O t*														56.5 ⁽¹¹⁾		82.7 ⁽¹¹⁾
	B				696 ⁽⁵⁾		731 ⁽⁷⁾		777 ⁽⁸⁾		826 ⁽⁹⁾		851 ⁽⁸⁾		855 ⁽⁴⁾	848 ⁽⁵⁾	848 ⁽⁵⁾
	B2				855 ⁽⁵⁾		879 ⁽⁷⁾		912 ⁽⁸⁾		938 ⁽⁹⁾		937 ⁽⁷⁾		933 ^(B)	916 ^(B)	916 ^(B)
300	O t*																34.5 ⁽¹¹⁾
	B						617 ⁽⁴⁾		659 ⁽⁷⁾		705 ⁽⁸⁾		750 ⁽⁹⁾		780 ^(B)	768 ^(B)	768 ^(B)
	B2																



ft		H 295 ft															
		W 217 ft		W 236 ft		W 256 ft		W 276 ft		W 295 ft		W 315 ft		W 335 ft		W 354 ft	
		83°/80°	Wmax	83°/80°	Wmax	83°/80°	Wmax	83°/80°	Wmax	83°/80°	Wmax	83°/80°	Wmax	83°/80°	Wmax	83°/80°	Wmax
120	O t*	689 ^(A)	689 ^(A)	636 ^(A)	636 ^(A)												
	B	1545 ^(A)	1545 ^(A)	1109 ^(A)	1109 ^(A)												
	B2	1585 ^(A)	1585 ^(A)	957 ^(A)	957 ^(A)												
130	O t*	629 ^(A)	629 ^(A)	614 ^(A)	614 ^(A)	591 ^(A)	591 ^(A)										
	B	1529 ^(A)	1529 ^(A)	1384 ^(A)	1384 ^(A)	1231 ^(A)	1231 ^(A)										
	B2	1573 ^(A)	1573 ^(A)	1420 ^(A)	1420 ^(A)	1261 ^(A)	1261 ^(A)										
140	O t*	573 ^(A)	573 ^(A)	562 ^(A)	562 ^(A)	542 ^(A)	542 ^(A)	528 ^(A)	528 ^(A)								
	B	1485 ^(A)	1500 ⁽²⁾	1355 ^(A)	1355 ^(A)	1231 ^(A)	1231 ^(A)	1127 ^(A)	1127 ^(A)								
	B2	1513 ^(A)	1541 ⁽²⁾	1391 ^(A)	1391 ^(A)	1260 ^(A)	1260 ^(A)	1152 ^(A)	1152 ^(A)								
150	O t*	521 ^(A)	521 ^(A)	514 ^(A)	514 ^(A)	499 ^(A)	499 ^(A)	486 ^(A)	486 ^(A)	468 ^(A)	468 ^(A)	457 ^(A)	457 ^(A)	445 ^(A)	445 ^(A)		
	B	1516 ^(B)	1516 ^(B)	1311 ^(A)	1331 ⁽²⁾	1223 ^(A)	1223 ^(A)	1113 ^(A)	1113 ^(A)	1007 ^(A)	1007 ^(A)	901 ^(A)	901 ^(A)	578 ^(A)	578 ^(A)		
	B2	1566 ^(B)	1566 ^(B)	1342 ^(A)	1363 ⁽²⁾	1252 ^(A)	1252 ^(A)	1140 ^(A)	1140 ^(A)	1029 ^(A)	1029 ^(A)	919 ^(A)	919 ^(A)	599 ^(A)	599 ^(A)		
160	O t*	476 ^(A)	476 ^(A)	469 ^(A)	469 ^(A)	457 ^(A)	457 ^(A)	447 ^(A)	447 ^(A)	430 ^(A)	430 ^(A)	420 ^(A)	420 ^(A)	416 ^(A)	416 ^(A)	399 ^(A)	399 ^(A)
	B	1452 ^(B)	1452 ^(B)	1333 ^(B)	1333 ^(B)	1219 ^(B)	1219 ^(B)	1094 ^(A)	1097 ⁽²⁾	990 ^(A)	990 ^(A)	891 ^(A)	891 ^(A)	791 ^(A)	791 ^(A)	708 ^(A)	708 ^(A)
	B2	1482 ^(B)	1482 ^(B)	1375 ^(B)	1375 ^(B)	1253 ^(B)	1253 ^(B)	1121 ^(A)	1123 ⁽²⁾	1012 ^(A)	1012 ^(A)	908 ^(A)	908 ^(A)	803 ^(A)	803 ^(A)	719 ^(A)	719 ^(A)
170	O t*	435 ^(A)	435 ^(A)	428 ^(A)	428 ^(A)	416 ^(A)	416 ^(A)	410 ^(A)	410 ^(A)	397 ^(A)	397 ^(A)	388 ^(A)	388 ^(A)	384 ^(A)	384 ^(A)	367 ^(A)	367 ^(A)
	B	1351 ^(B)	1408 ⁽²⁾	1284 ^(B)	1286 ⁽²⁾	1219 ^(B)	1219 ^(B)	1099 ^(B)	1099 ^(B)	970 ^(A)	974 ⁽²⁾	874 ^(A)	874 ^(A)	780 ^(A)	780 ^(A)	704 ^(A)	704 ^(A)
	B2	1343 ^(B)	1427 ⁽²⁾	1310 ^(B)	1314 ⁽²⁾	1252 ^(B)	1252 ^(B)	1129 ^(B)	1129 ^(B)	992 ^(A)	996 ⁽²⁾	892 ^(A)	892 ^(A)	793 ^(A)	793 ^(A)	714 ^(A)	714 ^(A)
180	O t*	398 ^(A)	398 ^(A)	392 ^(A)	392 ^(A)	381 ^(A)	381 ^(A)	374 ^(A)	374 ^(A)	363 ^(A)	363 ^(A)	356 ^(A)	356 ^(A)	354 ^(A)	354 ^(A)	337 ^(A)	337 ^(A)
	B	1238 ^(B)	1365 ⁽²⁾	1220 ^(B)	1254 ⁽²⁾	1177 ^(B)	1184 ⁽²⁾	1085 ^(B)	1085 ^(B)	979 ^(B)	979 ^(B)	855 ^(A)	860 ⁽²⁾	766 ^(A)	766 ^(A)	695 ^(A)	695 ^(A)
	B2	1228 ^(B)	1376 ⁽²⁾	1210 ^(B)	1272 ⁽²⁾	1199 ^(B)	1208 ⁽²⁾	1116 ^(B)	1116 ^(B)	1002 ^(B)	1002 ^(B)	874 ^(A)	879 ⁽²⁾	779 ^(A)	779 ^(A)	705 ^(A)	705 ^(A)
190	O t*	366 ^(A)	366 ^(A)	360 ^(A)	360 ^(A)	348 ^(A)	348 ^(A)	343 ^(A)	343 ^(A)	332 ^(A)	332 ^(A)	326 ^(A)	326 ^(A)	327 ^(A)	327 ^(A)	310 ^(A)	310 ^(A)
	B	1132 ^(B)	1404 ⁽²⁾	1121 ^(B)	1221 ⁽²⁾	1099 ^(B)	1149 ⁽²⁾	1050 ^(B)	1054 ⁽²⁾	961 ^(B)	961 ^(B)	862 ^(B)	862 ^(B)	767 ^(B)	767 ^(B)	681 ^(A)	681 ^(A)
	B2	1123 ^(B)	1412 ⁽²⁾	1111 ^(B)	1231 ⁽²⁾	1100 ^(B)	1168 ⁽²⁾	1069 ^(B)	1077 ⁽²⁾	987 ^(B)	987 ^(B)	882 ^(B)	882 ^(B)	780 ^(B)	780 ^(B)	692 ^(A)	692 ^(A)
200	O t*	338 ^(A)	338 ^(A)	331 ^(A)	331 ^(A)	320 ^(A)	320 ^(A)	314 ^(A)	314 ^(A)	303 ^(A)	303 ^(A)	297 ^(A)	297 ^(A)	300 ^(A)	300 ^(A)	286 ^(A)	286 ^(A)
	B	1033 ^(B)	1294 ⁽²⁾	1034 ^(B)	1242 ⁽²⁾	1018 ^(B)	1114 ⁽²⁾	1004 ^(B)	1028 ⁽²⁾	938 ^(B)	940 ⁽²⁾	849 ^(B)	849 ^(B)	755 ^(B)	755 ^(B)	680 ^(B)	680 ^(B)
	B2	1024 ^(B)	1286 ⁽²⁾	1024 ^(B)	1257 ⁽²⁾	1017 ^(B)	1128 ⁽²⁾	1003 ^(B)	1046 ⁽²⁾	954 ^(B)	959 ⁽²⁾	868 ^(B)	868 ^(B)	769 ^(B)	769 ^(B)	693 ^(B)	693 ^(B)
220	O t*	288 ^(A)	288 ^(A)	281 ^(A)	281 ^(A)	270 ^(A)	270 ^(A)	264 ^(A)	264 ^(A)	253 ^(A)	253 ^(A)	247 ^(A)	247 ^(A)	250 ^(A)	250 ^(A)	238 ^(A)	238 ^(A)
	B	858 ^(B)	1160 ⁽²⁾	872 ^(B)	1113 ⁽²⁾	870 ^(B)	1058 ⁽²⁾	866 ^(B)	1016 ⁽²⁾	851 ^(B)	902 ⁽²⁾	810 ^(B)	810 ^(B)	726 ^(B)	728 ⁽²⁾	657 ^(B)	657 ^(B)
	B2	850 ^(B)	1183 ⁽²⁾	864 ^(B)	1113 ⁽²⁾	871 ^(B)	1059 ⁽²⁾	865 ^(B)	1036 ⁽²⁾	849 ^(B)	912 ⁽²⁾	832 ^(B)	832 ^(B)	742 ^(B)	744 ⁽²⁾	670 ^(B)	670 ^(B)
240	O t*	248 ^(A)	248 ^(A)	240 ^(A)	240 ^(A)	228 ^(A)	228 ^(A)	223 ^(A)	223 ^(A)	212 ^(A)	212 ^(A)	206 ^(A)	206 ^(A)	209 ^(A)	209 ^(A)	196 ^(A)	196 ^(A)
	B	718 ^(B)	1037 ⁽²⁾	732 ^(B)	1021 ⁽²⁾	738 ^(B)	977 ⁽²⁾	743 ^(B)	924 ⁽²⁾	738 ^(B)	873 ⁽²⁾	732 ^(B)	732 ^(B)	696 ^(B)	706 ⁽²⁾	631 ^(B)	631 ^(B)
	B2	711 ^(B)	1092 ⁽²⁾	724 ^(B)	1043 ⁽²⁾	738 ^(B)	982 ⁽²⁾	743 ^(B)	925 ⁽²⁾	738 ^(B)	878 ⁽²⁾	731 ^(B)	731 ^(B)	711 ^(B)	722 ⁽²⁾	645 ^(B)	645 ^(B)
260	O t*	174 ^(B)	184 ⁽¹¹⁾	206 ^(A)	206 ^(A)	196 ^(A)	196 ^(A)	189 ^(A)	189 ^(A)	177 ^(A)	177 ^(A)	172 ^(A)	172 ^(A)	174 ^(A)	174 ^(A)	162 ^(A)	162 ^(A)
	B	575 ^(B)	940 ⁽³⁾	619 ^(B)	927 ⁽²⁾	625 ^(B)	910 ⁽²⁾	636 ^(B)	868 ⁽²⁾	634 ^(B)	814 ⁽²⁾	638 ^(B)	638 ^(B)	638 ^(B)	684 ⁽²⁾	602 ^(B)	617 ⁽²⁾
	B2	569 ^(B)	1000 ⁽²⁾	612 ^(B)	971 ⁽²⁾	625 ^(B)	920 ⁽²⁾	636 ^(B)	869 ⁽²⁾	634 ^(B)	815 ⁽²⁾	637 ^(B)	637 ^(B)	642 ^(B)	701 ⁽²⁾	615 ^(B)	632 ⁽²⁾
280	O t*		120 ⁽¹¹⁾	140 ^(B)	146 ⁽¹¹⁾	166 ^(A)	166 ^(A)	159 ^(A)	159 ^(A)	148 ^(A)	148 ^(A)	143 ^(A)	143 ^(A)	144 ^(A)	144 ^(A)	132 ^(A)	132 ^(A)
	B		851 ^(A)	498 ^(B)	847 ⁽³⁾	531 ^(B)	830 ⁽²⁾	544 ^(B)	810 ⁽²⁾	545 ^(B)	764 ⁽²⁾	551 ^(B)	551 ^(B)	560 ^(B)	660 ⁽²⁾	550 ^(B)	599 ^(C)
	B2		909 ⁽²⁾	492 ^(B)	895 ⁽²⁾	532 ^(B)	862 ⁽²⁾	544 ^(B)	814 ⁽²⁾	545 ^(B)	764 ⁽²⁾	550 ^(B)	550 ^(B)	558 ^(B)	674 ⁽²⁾	550 ^(B)	614 ^(C)
300	O t*		63.9 ⁽¹¹⁾		91.4 ⁽¹¹⁾	107 ^(B)	110 ⁽¹¹⁾	134 ^(A)	134 ^(A)	124 ^(A)	124 ^(A)	117 ^(A)	117 ^(A)	118 ^(A)	118 ^(A)	106 ^(A)	106 ^(A)
	B		769 ^(A)		760 ⁽³⁾	428 ^(B)	745 ⁽³⁾	463 ^(B)	737 ⁽²⁾	469 ^(B)	710 ⁽²⁾	476 ^(B)	476 ^(B)	487 ^(B)	635 ⁽²⁾	481 ^(B)	576 ⁽²⁾
	B2		838 ^(B)		822 ^(B)	428 ^(B)	809 ^(B)	463 ^(B)	767 ⁽²⁾	469 ^(B)	717 ⁽²⁾	476 ^(B)	476 ^(B)	487 ^(B)	646 ⁽²⁾	480 ^(B)	589 ⁽²⁾
320	O t*		21.6 ⁽¹¹⁾				63.7 ⁽¹¹⁾	80.2 ^(B)	80.6 ⁽¹¹⁾	102 ^(A)	102 ^(A)	95.6 ^(A)	95.6 ^(A)	96.9 ^(A)	96.9 ^(A)	84.9 ^(A)	84.9 ^(A)
	B		709 ^(B)		696 ⁽⁴⁾		682 ⁽³⁾	373 ^(B)	666 ⁽³⁾	398 ^(B)	655 ⁽²⁾	406 ^(B)	406 ^(B)	421 ^(B)	606 ⁽²⁾	417 ^(B)	555 ⁽²⁾
	B2		760 ⁽⁴⁾		746 ⁽³⁾		738 ⁽²⁾	373 ^(B)	721 ⁽²⁾	398 ^(B)	703 ^(B)	406 ^(B)	406 ^(B)	421 ^(B)	615 ⁽²⁾	417 ^(B)	566 ⁽²⁾
340	O t*								41.5 ⁽¹¹⁾	58.0 ^(B)	58.0 ^(B)	77.1 ^(A)	77.1 ^(A)	77.9 ^(A)	77.9 ^(A)	68.5 ^(A)	68.5 ^(A)
	B		630 ⁽⁴⁾		635 ⁽⁵⁾		630 ^(B)		618 ^(B)	320 ^(B)	603 ^(B)	347 ^(B)	347 ^(B)	362 ^(B)	573 ^(B)	361 ^(B)	531 ⁽²⁾
	B2</																

HDWB/HDWB2

H 328



328 ft



157 – 197 ft



59 – 354 ft



220,500 lb
*330,700 lb



705,500 lb
*925,900 lb



B B2

2,645,500 – 3,086,400 lb

1,322,800 – 2,643,400 lb

440,900 – 1,320,600 lb

0 lb

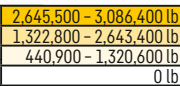
 ft	H 328 ft															
	W59 ft		W79 ft		W98 ft		W118 ft		W138 ft		W158 ft		W177 ft		W197 ft	
	83°/80°	Wmax	83°/80°	Wmax	83°/80°	Wmax	83°/80°	Wmax	83°/80°	Wmax	83°/80°	Wmax	83°/80°	Wmax	83°/80°	Wmax
70	O t*	1341 ^(A)	1341 ^(A)													
	B	1739 ^(A)	1739 ^(A)													
	B2	1763 ^(A)	1763 ^(A)													
80	O t*	1168 ^(A)	1168 ^(A)	1144 ^(A)	1144 ^(A)											
	B	2693 ^(A)	2759 ⁽²⁾	2583 ^(A)	2583 ^(A)											
	B2	2715 ^(A)	2796 ⁽²⁾	2614 ^(A)	2614 ^(A)											
90	O t*	1014 ^(A)	1014 ^(A)	1010 ^(A)	1010 ^(A)	1005 ^(A)	1005 ^(A)	977 ^(A)	977 ^(A)							
	B	2333 ^(A)	2633 ⁽²⁾	2361 ^(A)	2444 ⁽²⁾	2442 ^(A)	2442 ^(A)	2314 ^(A)	2314 ^(A)							
	B2	2333 ^(A)	2666 ⁽²⁾	2379 ^(A)	2458 ⁽²⁾	2552 ^(A)	2552 ^(A)	2402 ^(A)	2402 ^(A)							
100	O t*	889 ^(A)	889 ^(A)	888 ^(A)	888 ^(A)	899 ^(A)	899 ^(A)	874 ^(A)	874 ^(A)	854 ^(A)	854 ^(A)	808 ^(A)	808 ^(A)			
	B	2448 ^(B)	2500 ⁽²⁾	2368 ^(B)	2368 ^(B)	2251 ^(A)	2350 ⁽¹⁾	2192 ^(A)	2236 ⁽¹⁾	2101 ^(A)	2101 ^(A)	1981 ^(A)	1981 ^(A)			
	B2	2428 ^(B)	2528 ⁽²⁾	2358 ^(B)	2358 ^(B)	2369 ^(A)	2400 ⁽¹⁾	2280 ^(A)	2285 ⁽²⁾	2141 ^(A)	2141 ^(A)	2000 ^(A)	2000 ^(A)			
110	O t*	704 ^(B)	759 ⁽¹¹⁾	788 ^(A)	788 ^(A)	796 ^(A)	796 ^(A)	788 ^(A)	788 ^(A)	771 ^(A)	771 ^(A)	743 ^(A)	743 ^(A)	732 ^(A)	732 ^(A)	
	B	2150 ^(B)	2389 ⁽²⁾	2178 ^(B)	2226 ⁽²⁾	2294 ^(B)	2294 ^(B)	2034 ^(A)	2167 ⁽¹⁾	1989 ^(A)	2008 ⁽¹⁾	1901 ^(A)	1901 ^(A)	1788 ^(A)	1788 ^(A)	
	B2	2068 ^(B)	2384 ⁽²⁾	2126 ^(B)	2203 ⁽²⁾	2309 ^(B)	2309 ^(B)	2139 ^(A)	2179 ⁽²⁾	2041 ^(A)	2048 ⁽¹⁾	1925 ^(A)	1925 ^(A)	1805 ^(A)	1805 ^(A)	
120	O t*	625 ^(B)	625 ⁽¹¹⁾	704 ^(A)	704 ^(A)	711 ^(A)	711 ^(A)	704 ^(A)	704 ^(A)	698 ^(A)	698 ^(A)	673 ^(A)	673 ^(A)	665 ^(A)	665 ^(A)	646 ^(A)
	B	1555 ^(B)	2268 ⁽²⁾	1935 ^(B)	2116 ⁽²⁾	2193 ^(B)	2193 ^(B)	2108 ^(B)	2108 ^(B)	1978 ^(B)	1978 ^(B)	1806 ^(A)	1832 ⁽²⁾	1735 ^(A)	1735 ^(A)	1632 ^(A)
	B2	1556 ^(B)	2240 ⁽²⁾	1872 ^(B)	2085 ⁽²⁾	2170 ^(B)	2195 ⁽²⁾	2073 ^(B)	2073 ⁽²⁾	1957 ^(B)	1961 ⁽²⁾	1836 ^(A)	1849 ⁽²⁾	1741 ^(A)	1741 ^(A)	1634 ^(A)
130	O t*		534 ⁽¹¹⁾	559 ^(B)	601 ⁽¹¹⁾	640 ^(A)	640 ^(A)	633 ^(A)	633 ^(A)	628 ^(A)	628 ^(A)	613 ^(A)	613 ^(A)	607 ^(A)	607 ^(A)	589 ^(A)
	B		2135 ⁽²⁾	1557 ^(B)	2005 ⁽²⁾	2065 ^(B)	2078 ⁽⁴⁾	2000 ^(B)	2004 ⁽²⁾	1908 ^(B)	1908 ^(B)	1795 ^(B)	1795 ^(B)	1660 ^(A)	1678 ⁽²⁾	1579 ^(A)
	B2		2106 ⁽²⁾	1550 ^(B)	1967 ⁽²⁾	1998 ^(B)	2084 ⁽²⁾	1954 ^(B)	1979 ⁽²⁾	1875 ^(B)	1876 ⁽²⁾	1780 ^(B)	1780 ^(B)	1667 ^(A)	1679 ⁽²⁾	1576 ^(A)
140	O t*		442 ⁽¹¹⁾	504 ^(B)	504 ^(B)	577 ^(A)	577 ^(A)	572 ^(A)	572 ^(A)	568 ^(A)	568 ^(A)	554 ^(A)	554 ^(A)	554 ^(A)	554 ^(A)	541 ^(A)
	B		1976 ⁽²⁾	1132 ^(B)	1885 ⁽²⁾	1885 ^(B)	1970 ⁽¹⁾	1877 ^(B)	1906 ⁽²⁾	1823 ^(B)	1828 ⁽²⁾	1729 ^(B)	1729 ^(B)	1639 ^(B)	1639 ^(B)	1522 ^(A)
	B2		1995 ⁽²⁾	1126 ^(B)	1856 ⁽²⁾	1811 ^(B)	1973 ⁽²⁾	1817 ^(B)	1887 ⁽²⁾	1774 ^(B)	1796 ⁽²⁾	1705 ^(B)	1706 ⁽²⁾	1625 ^(B)	1625 ^(B)	1511 ^(A)
150	O t*		352 ⁽¹⁰⁾		427 ⁽¹¹⁾	457 ^(B)	480 ⁽¹¹⁾	520 ^(A)	520 ^(A)	516 ^(A)	516 ^(A)	502 ^(A)	502 ^(A)	503 ^(A)	503 ^(A)	495 ^(A)
	B		1817 ⁽²⁾		1778 ⁽²⁾	1678 ^(B)	1846 ⁽⁴⁾	1738 ^(B)	1809 ⁽²⁾	1715 ^(B)	1748 ⁽²⁾	1653 ^(B)	1660 ⁽²⁾	1578 ^(B)	1578 ^(B)	1495 ^(B)
	B2		1884 ⁽²⁾		1764 ⁽²⁾	1642 ^(B)	1861 ⁽²⁾	1671 ^(B)	1795 ⁽²⁾	1664 ^(B)	1718 ⁽²⁾	1615 ^(B)	1637 ⁽²⁾	1558 ^(B)	1560 ⁽²⁾	1484 ^(B)
160	O t*		289 ⁽¹⁰⁾		353 ⁽¹¹⁾	411 ^(B)	421 ^(B)	472 ^(A)	472 ^(A)	470 ^(A)	470 ^(A)	457 ^(A)	457 ^(A)	457 ^(A)	457 ^(A)	450 ^(A)
	B		1674 ⁽⁴⁾		1664 ⁽²⁾	1274 ^(B)	1729 ⁽⁴⁾	1569 ^(B)	1709 ^(C)	1601 ^(B)	1668 ⁽²⁾	1561 ^(B)	1591 ⁽²⁾	1513 ^(B)	1519 ⁽²⁾	1438 ^(B)
	B2		1775 ⁽²⁾		1671 ⁽²⁾	1268 ^(B)	1746 ⁽²⁾	1521 ^(B)	1703 ^(C)	1545 ^(B)	1639 ⁽²⁾	1521 ^(B)	1569 ⁽²⁾	1482 ^(B)	1501 ⁽²⁾	1423 ^(B)
170	O t*		227 ⁽¹⁰⁾		279 ⁽¹⁰⁾		343 ⁽¹¹⁾	371 ^(B)	394 ⁽¹¹⁾	430 ^(A)	430 ^(A)	417 ^(A)	417 ^(A)	418 ^(A)	418 ^(A)	410 ^(A)
	B		1558 ⁽⁵⁾		1552 ⁽⁵⁾		1624 ⁽⁴⁾	1355 ^(B)	1608 ^(C)	1435 ^(B)	1588 ^(C)	1441 ^(B)	1523 ⁽²⁾	1430 ^(B)	1460 ⁽²⁾	1384 ^(B)
	B2		1677 ⁽²⁾		1579 ⁽²⁾		1634 ⁽³⁾	1349 ^(B)	1604 ⁽²⁾	1419 ^(B)	1559 ⁽²⁾	1418 ^(B)	1501 ⁽²⁾	1402 ^(B)	1443 ⁽²⁾	1359 ^(B)
180	O t*		170 ⁽⁹⁾		227 ⁽¹⁰⁾		279 ⁽¹¹⁾	337 ^(B)	337 ^(B)	393 ^(A)	393 ^(A)	382 ^(A)	382 ^(A)	383 ^(A)	383 ^(A)	375 ^(A)
	B		1458 ⁽⁴⁾		1454 ⁽⁴⁾		1519 ^(B)	1033 ^(B)	1515 ^(C)	1255 ^(B)	1503 ^(C)	1289 ^(B)	1454 ^(C)	1308 ^(B)	1402 ⁽²⁾	1297 ^(B)
	B2		1579 ⁽²⁾		1511 ⁽²⁾		1531 ⁽⁵⁾	1026 ^(B)	1512 ⁽⁵⁾	1248 ^(B)	1480 ⁽³⁾	1289 ^(B)	1432 ⁽²⁾	1300 ^(B)	1384 ⁽²⁾	1280 ^(B)
190	O t*		126 ⁽⁹⁾		174 ⁽¹⁰⁾		219 ⁽¹¹⁾		274 ⁽¹¹⁾	305 ^(B)	322 ⁽¹¹⁾	351 ^(A)	351 ^(A)	352 ^(A)	352 ^(A)	344 ^(A)
	B		1362 ^(B)		1365 ⁽⁴⁾		1418 ^(B)		1423 ⁽⁶⁾	1091 ^(B)	1419 ^(C)	1145 ^(B)	1388 ⁽³⁾	1178 ^(B)	1343 ^(C)	1182 ^(B)
	B2		1484 ⁽³⁾		1444 ⁽²⁾		1439 ⁽¹⁾		1420 ⁽⁴⁾	1082 ^(B)	1402 ⁽³⁾	1144 ^(B)	1362 ⁽²⁾	1177 ^(B)	1325 ⁽²⁾	1181 ^(B)
200	O t*		82 ⁽⁹⁾		126 ⁽⁹⁾		172 ⁽¹¹⁾		219 ⁽¹¹⁾		268 ⁽¹¹⁾	322 ^(A)	322 ^(A)	324 ^(A)	324 ^(A)	316 ^(A)
	B		1268 ^(B)		1277 ⁽⁴⁾		1319 ⁽⁹⁾		1328 ⁽⁶⁾		1333 ⁽⁵⁾	1020 ^(B)	1311 ⁽⁴⁾	1057 ^(B)	1285 ^(C)	1071 ^(B)
	B2		1402 ⁽²⁾		1379 ⁽¹⁰⁾		1358 ⁽¹⁾		1335 ⁽⁴⁾		1323 ⁽³⁾	1020 ^(B)	1293 ⁽³⁾	1057 ^(B)	1265 ⁽²⁾	1070 ^(B)
220	O t*				54 ⁽⁹⁾		83 ⁽¹⁰⁾		129 ⁽¹¹⁾		173 ⁽¹¹⁾		210 ⁽¹¹⁾	276 ^(A)	276 ^(A)	268 ^(A)
	B				1101 ^(B)		1129 ^(B)		1145 ⁽¹⁰⁾		1167 ⁽⁶⁾		1159 ⁽⁵⁾	852 ^(B)	1154 ⁽⁴⁾	873 ^(B)
	B2				1237 ^(B)		1217 ⁽⁵⁾		1197 ⁽³⁾		1181 ⁽²⁾		1162 ⁽⁴⁾	852 ^(B)	1148 ⁽³⁾	873 ^(B)
240	O t*						22 ⁽¹⁰⁾				97 ⁽¹¹⁾		126 ⁽¹¹⁾		173 ⁽¹¹⁾	229 ^(A)
	B										1026 ⁽¹⁰⁾		1026 ^(A)		1028 ⁽⁵⁾	708 ^(B)
	B2										1083 ⁽⁷⁾		1069 ⁽⁴⁾		1041 ⁽²⁾	708 ^(B)
260	O t*												62 ⁽¹¹⁾		99 ⁽¹¹⁾	135 ⁽¹¹⁾
	B												915 ⁽⁷⁾		916 ⁽⁵⁾	
	B2												955 ⁽⁵⁾		949 ⁽³⁾	
280	O t*														40 ⁽¹⁰⁾	71 ⁽¹¹⁾
	B															
	B2															
300	O t*															
	B															
	B2															
320	O t*															
	B															
	B2															
340	O t*															
	B															
	B2															
360	O t*															
	B															
	B2															
380	O t*															
	B															
	B2															
400	O t*															
	B															
	B2															
420	O t*															
	B															
	B2															

1) 12°; 2) 17°; 3) 22°; 4) 27°; 5) 32°; 6) 37°; 7) 42°; 8) 47°; 9) 52°; 10) 57°; 11) 62°

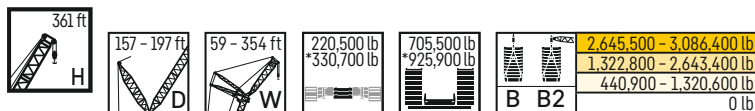
A) 83°; B) 80°; C) 75°; D) 65°; E) 55°; F) 45°

LR 12500-1.0

33



1) 12°; 2) 17°; 3) 22°; 4) 27°; 5) 32°; 6) 37°; 7) 42°; 8) 47°; 9) 52°; 10) 57°; 11) 62° A) 83°; B) 80°; C) 75°; D) 65°; E) 55°; F) 45°



		H 361 ft			
		W 59 ft		W 79 ft	
		83°/80°	Wmax	83°/80°	Wmax
80	0 t*	1100 ^(A)	1100 ^(A)		
	B	2345 ^(A)	2360 ⁽²⁾		
	B2	2211 ^(A)	2226 ⁽²⁾		
90	0 t*	978 ^(A)	978 ^(A)	949 ^(A)	949 ^(A)
	B	2032 ^(A)	2184 ⁽²⁾	2013 ^(A)	2042 ⁽²⁾
	B2	1914 ^(A)	2070 ⁽²⁾	1909 ^(A)	1940 ⁽²⁾
100	0 t*	866 ^(A)	866 ^(A)	853 ^(A)	853 ^(A)
	B	2008 ^(B)	2008 ⁽²⁾	1780 ^(A)	1900 ⁽²⁾
	B2	1915 ^(B)	1915 ^(B)	1682 ^(A)	1809 ⁽²⁾
110	0 t*	668 ^(B)	753 ⁽¹¹⁾	762 ^(A)	762 ^(A)
	B	1781 ^(B)	1886 ⁽²⁾	1757 ^(B)	1762 ⁽²⁾
	B2	1689 ^(B)	1802 ⁽²⁾	1674 ^(B)	1681 ⁽²⁾
120	0 t*	595 ^(B)	628 ⁽¹¹⁾	681 ^(A)	681 ^(A)
	B	1564 ^(B)	1765 ⁽²⁾	1579 ^(B)	1659 ⁽²⁾
	B2	1484 ^(B)	1691 ⁽²⁾	1500 ^(B)	1586 ⁽²⁾
130	0 t*		520 ⁽¹¹⁾	526 ^(B)	594 ⁽¹¹⁾
	B		1643 ⁽²⁾	1392 ^(B)	1555 ⁽²⁾
	B2		1580 ⁽²⁾	1322 ^(B)	1491 ⁽²⁾
140	0 t*		436 ⁽¹¹⁾	474 ^(B)	496 ⁽¹¹⁾
	B		1536 ⁽²⁾	1242 ^(B)	1452 ⁽²⁾
	B2		1481 ⁽²⁾	1182 ^(B)	1396 ⁽²⁾
150	0 t*		352 ⁽¹¹⁾		414 ⁽¹¹⁾
	B		1445 ⁽²⁾		1359 ⁽²⁾
	B2		1398 ⁽²⁾		1311 ⁽²⁾
160	0 t*		274 ⁽¹⁰⁾		345 ⁽¹¹⁾
	B		1354 ⁽²⁾		1280 ⁽²⁾
	B2		1315 ⁽²⁾		1239 ⁽²⁾
170	0 t*		218 ⁽¹⁰⁾		276 ⁽¹¹⁾
	B		1266 ⁽²⁾		1201 ⁽²⁾
	B2		1234 ⁽²⁾		1167 ⁽²⁾
180	0 t*		162 ⁽¹⁰⁾		211 ⁽¹⁰⁾
	B		1241 ⁽²⁾		1122 ⁽²⁾
	B2		1215 ⁽²⁾		1095 ⁽²⁾
190	0 t*		110 ⁽⁹⁾		163 ⁽¹⁰⁾
	B		1215 ⁽²⁾		1091 ⁽²⁾
	B2		1196 ⁽²⁾		1069 ⁽²⁾
200	0 t*		75.0 ⁽⁹⁾		115 ⁽¹⁰⁾
	B		1202 ⁽²⁾		1067 ⁽²⁾
	B2		1187 ⁽²⁾		1051 ⁽²⁾
220	0 t*				
	B		1055 ⁽²⁾		1002 ⁽²⁾
	B2		1054 ⁽²⁾		998 ⁽²⁾
240	0 t*				
	B		920 ⁽³⁾		879 ⁽²⁾
	B2		927 ⁽²⁾		883 ⁽²⁾
260	0 t*				
	B		799 ⁽⁴⁾		768 ⁽³⁾
	B2		815 ⁽³⁾		778 ⁽²⁾
280	0 t*				
	B		687 ⁽⁵⁾		669 ⁽⁴⁾
	B2		714 ⁽³⁾		684 ⁽³⁾
300	0 t*				
	B		584 ⁽⁵⁾		578 ⁽⁴⁾
	B2		619 ⁽⁴⁾		599 ⁽³⁾
320	0 t*				
	B		490 ⁽⁵⁾		495 ⁽⁴⁾
	B2		530 ⁽⁵⁾		520 ⁽⁴⁾
340	0 t*				
	B				416 ⁽⁷⁾
	B2				444 ⁽⁷⁾

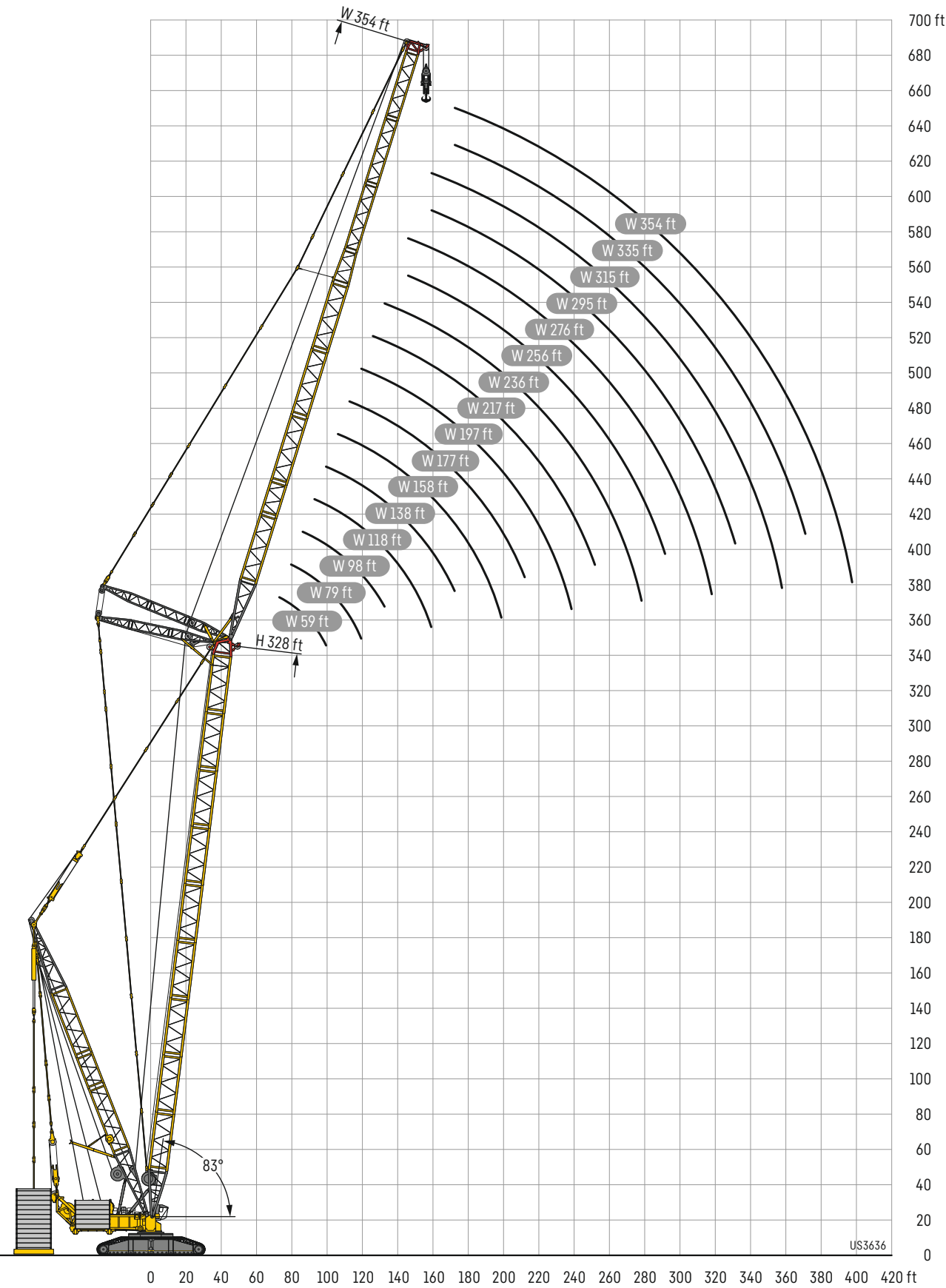
1) 12°; 2) 17°; 3) 22°; 4) 27°; 5) 32°; 6) 37°; 7) 42°; 8) 47°; 9) 52°; 10) 57°; 11) 62°

A) 83°; B) 80°; C) 75°; D) 65°; E) 55°; F) 45°

Lifting heights

Hauteurs de levage

HDWB/HDWB2



Description of symbols

Explication des symboles

	Max. capacity Capacité max.		No. of lines Brins
	Max. length main boom Longueur maxi. de la fleche principale		No. of sheaves Poulies
	Max. length boom system Longueur maxi. du systeme de fleche		Radius Portée
	Counterweight Contrepoids		Main boom, heavy Flèche principale, lourde
	Central ballast Contrepoids central		Main boom, heavy/light Flèche principale, lourde/légère
	Engine Moteur		Main boom, heavy/light Flèche principale, lourde/légère
	Rope diameter Diamètre		Derrick system D Système derrick D
	Load Forces de levage		Luffing fly jib, heavy Flèche, lourde
	Capacity hookblock Capacité de charge moufle à crochet		Counterweight frame B Palette de lest B
	Weight Poids		Ballast pallet with guide B2 Palette de lest avec guidage B2

Remarks

1.	The lifting capacities do not exceed 75 % of the tipping load according to ASME B 30.5. The crane's structural steelwork is in accordance with EN 13000 and ASME B 30.5.
2.	For the calculation of the load charts at least a wind speed of 29 ft/s (9 m/s, 20.1 miles/hour) and regarding the load a sail area of 1 m² per ton load and a wind resistance coefficient of 1.2 on the load have been taken into account. For lifting of loads with large sail areas and/or high wind resistance coefficients the maximum wind speed as stated in the load charts has to be reduced.
3.	The lifting capacities stated are valid for lifting operation only (corresponding with crane classification according to ISO 4301-1, crane group A1).
4.	Lifting capacities are given in kips.
5.	The weight of the hook blocks and hooks is part of the load and therefore it must be deducted from the lifting capacities.
6.	The working radii are measured from the slewing centerline.
7.	The subsoil must be even and of good bearing capacity.
8.	Subject to modification of lifting capacities.
9.	The data of this brochure serves only for general information. All information is provided without warranty. Instructions for the correct commissioning of the crane can be found in the operation manual and the load chart book.
10.	The illustrations in this brochure may feature accessories and special equipment not included in the standard scope of delivery.

Remarques

1.	La capacité de charge ne doit pas dépasser 75 % de la charge de basculement conformément à ASME B 30.5. La structure métallique de la grue est conforme à EN 13000 et ASME B 30.5.
2.	Une vitesse de vent de 29 ft/s (9 m/s, 20.1 miles/hour) minimum, une surface de prise au vent de 1 m² par tonne ainsi qu'un coefficient de résistance au vent de la charge 1,2 sont pris en compte pour le calcul des tableaux de charge. Lorsque des charges ayant une surface de prise au vent et/ou un coefficient de résistance au vent plus élevé(e)(s) sont levées, la vitesse de vent maximale indiquée dans les tableaux de charge doit être réduite.
3.	Forces de levage pour application de grue de montage (correspond à la classification de grues selon ISO 4301-1, groupe de grues A1).
4.	Les charges sont indiquées en kips.
5.	Le poids du crochet de levage resp. de la moufle à crochet est une partie de la charge et doit donc être déduit de la capacité de charge.
6.	Les portées sont prises à partir de l'axe de rotation de la partie tournante.
7.	Le sol doit être plat et résistant.
8.	Charges données sous réserve de modification.
9.	Les données de cette brochure sont données à titre informatif. Ces renseignements sont sans garantie. Les consignes relatives à la bonne mise en service de la grue sont disponibles dans le manuel d'utilisation et le manuel de tableaux de charge.
10.	Les figures contiennent également des accessoires et des équipements spéciaux non inclus de série dans la livraison.

MyLiebherr

Our MyLiebherr portal is the easy way for you to access Liebherr's digital service world.
Take advantage of extensive basic and additional services for your mobile and crawler cranes.

Avec notre portail MyLiebherr, accédez facilement à l'univers numérique du service de Liebherr.
Bénéficiez dès maintenant d'un service global et de prestations complémentaires pour vos grues mobiles et sur chenilles.



One portal, all services MyLiebherr



Planning

Crane Finder



Operations

Performance



Planning

Crane Planner 2.0



Operations

Documents



Maintenance

Spare Parts Catalogue



Planning

LICCON Work Planner



Training

Digital Crane Operator



Maintenance

Parts Shop

Proposition 65



WARNING: This product can expose you to chemicals, including exhaust emissions, including lead and lead compounds, which are known to the State of California to cause cancer, birth defects or other reproductive harm.
For more information see: www.P65warnings.ca.gov/diesel

Subject to modification · Sous réserve de modifications

Liebherr-Werk Ehingen GmbH · Postfach 1361 · 89582 Ehingen, Germany
Phone +49 73 91 5 02-0 · www.liebherr.com

MyLiebherr



Printed in Germany (3)
lwe-ta-281-00-us01-2024