

Liebherr-Spitzenteknik

Krane für die Windkraft



LIEBHERR

5 Konzepte für die Windkraft

Liebherr bietet optimierte Krankonzepte für unterschiedlichste Situationen und Anforderungen bei der Montage von Windkraftanlagen für höchste Effizienz und Wirtschaftlichkeit.

Teleskop-Mobilkran LTM

- Verfahrbar auf öffentlichen Straßen
- Wirtschaftlicher Transport und kurze Aufbauzeiten
- Geringer Flächenbedarf für Kranaufbau
- Verfahren von Anlage zu Anlage mit eingefahrenem Teleskopausleger, Y-Abspannung, Zusatzausrüstung und Teilballast auf 3 m breiten Wegen
- Universell einsetzbar: Industrie, Infrastrukturmaßnahmen, Windkraft

Gittermast-Raupenkran LR

- Höchste Traglast und Hubhöhe
- Verfahrbar mit kompletter Ausrüstung auf breiter Spur
- Universell einsetzbar: Schwerlast, Industrie, Windkraft
- Effizient sowohl für Einsätze in Windparks als auch bei Einzelanlagen

Schmalspur-Gittermast-Raupenkran LR-W

- Verfahrbar auf schmalen Wegen
- Verfahrbar mit langen Auslegersystemen
- Mit Derrick-System auch für große Windkraftanlagen geeignet
- Besonders effizient für Einsätze in Windparks

Schmalspur-Teleskop-Raupenkran LTR

- Verfahrbar auf schmalen Wegen
- Verfahren von Anlage zu Anlage mit eingefahrenem Teleskopausleger und kompletter Gitterspitze bei maximalem Ballast
- Geringer Flächenbedarf für Kranaufbau
- Besonders effizient für Einsätze in Windparks

Gittermast-Mobilkran LG

- Grundgerät verfahrbar auf öffentlichen Straßen
- Weniger Transporteinheiten als Gittermast-Raupenkrane
- Universell einsetzbar: Schwerlast, Industrie, Windkraft
- Effizient sowohl für Einsätze in Windparks als auch bei Einzelanlagen
- Rückrüsten des Kranes zum Umsetzen, Grundgerät verfährt mit 3 m Breite



	Anlagengröße	Wirtschaftlicher Transport	Umsetzen auf der Baustelle	Flexibilität
LTM 	★ ★ ★	★ ★ ★ ★ ★	★ ★ ★ ★	★ ★ ★ ★ ★
LR 	★ ★ ★ ★ ★	★ ★	★ ★ ★	★ ★ ★ ★ ★
LR-W 	★ ★ ★ ★	★ ★	★ ★ ★ ★ ★	★ ★
LTR 	★ ★ ★	★ ★ ★ ★	★ ★ ★ ★ ★	★ ★
LG 	★ ★ ★ ★ ★	★ ★ ★	★ ★ ★	★ ★ ★



Teleskop-Mobilkran LTM 1350-6.1

- 6-achsiges All-Terrain-Fahrgestell
- Längster Teleskopausleger seiner Klasse
- Anbau der Y-Teleskopausleger-Abspannung in Selbstmontage
- Spitzentragkräfte für die Montage und Wartung von Windkraftanlagen an der festen Spitze
- Feinfühliges Rangieren durch komfortable Allradlenkung und Drehmomentwandler
- Wirtschaftliche Transportlogistik, da für maximale Tragkräfte im steilen Arbeitsbereich nur ein Teilballast benötigt wird

Teleskopausleger + Y-Abspannung + Feste Spitze

Nabenhöhe Windkraftanlage	Max. Traglast bei Ausladung	Hakenhöhe	System
60 m	35 t x 16 m	70 m	TYVEF
80 m	21,1 t x 18 m	88 m	TYVEF
100 m	8,2 t x 22 m	106 m	TYVEFH



Teleskopausleger + Y-Abspannung + Wippspitze

Nabenhöhe Windkraftanlage	Max. Traglast bei Ausladung	Hakenhöhe	System
60 m	31 t x 18 m	71 m	TYVEN
80 m	17,3 t x 24 m	92 m	TYVEN
100 m	10,1 t x 30 m	109 m	TYVEN





LTM 1350-6.1



350 t



70 m



450 kW
612 PS



180 kW
245 PS



140 t



12x6x12
12x8x12

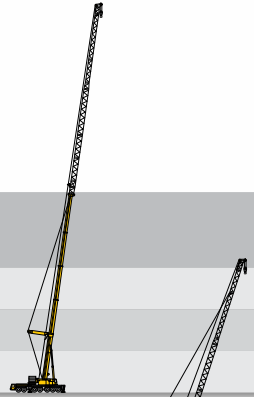
km/h 80

Teleskop-Mobilkran LTM 1400-7.1

- 7-achsiges All-Terrain-Fahrgestell
- Starkes Auslegersystem durch Y-Abspannung und Spacer
- Anbau der Y-Teleskopausleger-Abspannung in Selbstmontage
- Feinfühliges Rangieren durch komfortable Allradlenkung und Drehmomentwandler
- Hydraulische Verstellung des Ballastradius von 5,6 m auf 6,6 m, dadurch Einsparung von Ballasttransport
- Wirtschaftliche Transportlogistik, da für maximale Tragkräfte im steilen Arbeitsbereich nur ein Teilballast benötigt wird

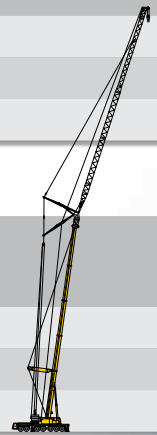
Teleskopausleger + Y-Abspannung + Feste Spitze

Nabenhöhe Windkraftanlage	Max. Traglast bei Ausladung	Hakenhöhe	System
60 m	29,3 t x 16 m	70 m	TYSF
80 m	16,8 t x 16 m	87 m	TYSF
100 m	7,4 t x 22 m	107 m	TYSF









Teleskopausleger + Y-Abspannung + Wippspitze

Nabenhöhe Windkraftanlage	Max. Traglast bei Ausladung	Hakenhöhe	System
60 m	46,5 t x 16 m	68 m	TYSN
80 m	27,5 t x 22 m	88 m	TYSN
100 m	14,9 t x 30 m	108 m	TYSN





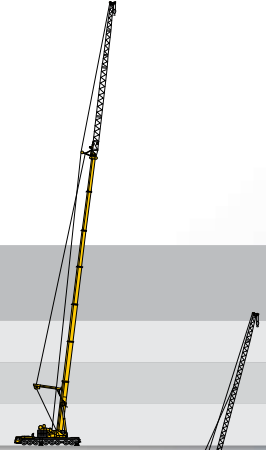
LTM 1400-7.1	
	400 t
	60 m
	450 kW 612 PS
	240 kW 326 PS
	140 t
	14x6x14 14x8x14
km/h	80

Teleskop-Mobilkran LTM 1500-8.1

- 8-achsiges All-Terrain-Fahrgestell
- Bestseller für die Montage von Windkraftanlagen der 1,5 MW-Klasse
- Multivariables Auslegersystem: 50 m und 84 m Teleskopausleger, feste und wippbare Gitterspitze
- Feinfühliges Rangieren durch Hinterachslenkung und Drehmomentwandler
- Wirtschaftliche Transportlogistik, da für maximale Tragkräfte im steilen Arbeitsbereich nur ein Teilballast benötigt wird

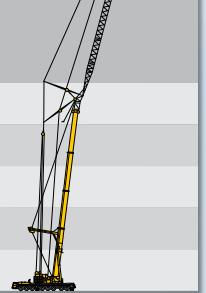
84 m-Teleskopausleger + Y-Abspannung + Feste Spitze

Nabenhöhe Windkraftanlage	Max. Traglast bei Ausladung	Hakenhöhe	System
60 m	64 t x 16 m	72 m	TY3ENZF
80 m	38,5 t x 20 m	88 m	TY3ENZF
100 m	17,2 t x 24 m	109 m	TY3ENZF



50 m-Teleskopausleger + Y-Abspannung + Wippspitze

Nabenhöhe Windkraftanlage	Max. Traglast bei Ausladung	Hakenhöhe	System
60 m	78 t x 18 m	72 m	TY3SN
80 m	56 t x 24 m	90 m	TY3SN
100 m	31 t x 30 m	109 m	TY3SN
105 m	24 t x 34 m	116 m	TY3SN
120 m	16,1 t x 38 m	129 m	TY3SN





LTM 1500-8.1



500 t



50 m /
84 m



500 kW
680 PS



240 kW
326 PS



165 t



16x8x12

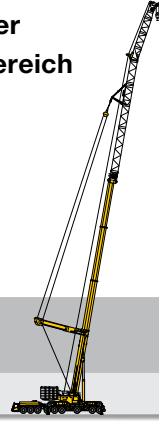
km/h 80

Teleskop-Mobilkran LTM 1750-9.1

- 9-achsiges All-Terrain-Fahrgestell
- Verfahren auf öffentlichen Straßen mit Teleskopausleger und 2 Abstützholmen bei 12 t Achslast
- Modernste Arbeitsausrüstung: Feste und wippbare Gitterspitze, Teleskopauslegerverlängerungen und Hilfsspitze sind für die Montage von Windkraftanlagen optimiert
- Feinfühliges Rangieren durch komfortable Allradlenkung und Drehmomentwandler
- Wirtschaftliche Transportlogistik, da für maximale Tragkräfte im steilen Arbeitsbereich nur ein Teilballast benötigt wird

Teleskopausleger + Y-Abspannung + Feste Spitze

Nabenhöhe Windkraftanlage	Max. Traglast bei Ausladung	Hakenhöhe	System
80 m	58,5 t x 16 m	88 m	TYV23E3F 10°









Teleskopausleger + Y-Abspannung + Wippspitze

Nabenhöhe Windkraftanlage	Max. Traglast bei Ausladung	Hakenhöhe	System
80 m	84,7 t x 20 m	90 m	TYV2EN
100 m	59,7 t x 25 m	107 m	TYV2EN
100 m	54,1 t x 26 m	110 m	TYV2EN
120 m	30,3 t x 34 m	130 m	TYV2EN
130 m	22,2 t x 42 m	140 m	TYV2EN
140 m	13,3 t x 48 m	150 m	TYV2EN





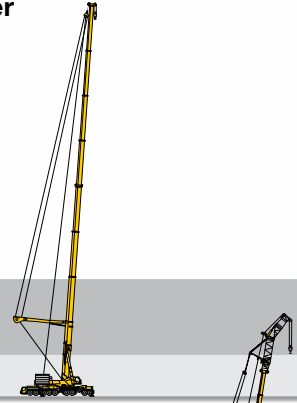
LTM 1750-9.1	
	750 t
	52 m
	500 kW 680 PS
	270 kW 367 PS
	204 t
	18x8x18
km/h	80

Teleskop-Mobilkran LTM 11200-9.1

- 9-achsiges All-Terrain-Fahrgestell
- Stärkster Teleskop-Mobilkran der Welt
- Verfahren auf öffentlichen Straßen bei 12 t Achslast mit Drehbühne und 4 Abstützholmen ohne Teleskopausleger
- Verfahren auf der Baustelle mit 100 m Teleskopausleger und Y-Abspannung plus Zubehör
- Feinfühliges Rangieren durch komfortable Allradlenkung und Drehmomentwandler
- Wirtschaftliche Transportlogistik, da für maximale Tragkräfte im steilen Arbeitsbereich nur ein Teilballast benötigt wird

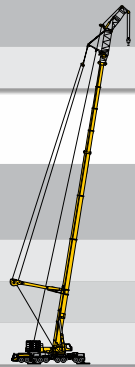
100 m-Teleskopausleger + Y-Abspannung

Nabenhöhe Windkraftanlage	Max. Traglast bei Ausladung	Hakenhöhe	System
80 m	84 t x 16 m	92 m	T7Y



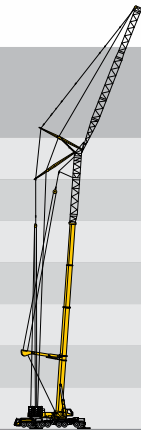
100 m-Teleskopausleger + Y-Abspannung + Feste Spitze

Nabenhöhe Windkraftanlage	Max. Traglast bei Ausladung	Hakenhöhe	System
80 m	94 t x 20 m	89 m	T7YVENZF
100 m	76 t x 16 m	107 m	T7YVEV2NZF
105 m	65 t x 16 m	114 m	T7YVEV3V2NZF



52 m-Teleskopausleger + Y-Abspannung + Wippspitze

Nabenhöhe Windkraftanlage	Max. Traglast bei Ausladung	Hakenhöhe	System
80 m	141 t x 18 m	90 m	T3YVEN
100 m	97 t x 22 m	112 m	T3YV2VEN
105 m	83 t x 24 m	117 m	T3YV2VEN
120 m	58 t x 32 m	128 m	T3YV2VEN
130 m	38 t x 36 m	138 m	T3YV2VEN
140 m	26,1 t x 44 m	148 m	T3YV2VEN
150 m	15,8 t x 50 m	158 m	T3YV2VEN





LTM 11200-9.1



1200 t



55 m /
100 m



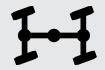
500 kW
680 PS



270 kW
367 PS



202 t



18x8x18

km/h 75

Schmalspur-Teleskop-Raupenkran LTR 11200

- Schmalspur-Raupenfahrgestell für optimales Verfahren auf schmalen Wegen in Windparks: Verfahrensbreite 4,8 m
- Hohe Sicherheit beim Verfahren: niedriger Kranschwerpunkt und die Abstützplatten können nah am Boden geführt werden
- Geringer Flächenbedarf für Kranaufbau z.B. an Waldstandorten
- Niedrige Bodenpressungen durch große Raupenplatten
- Verfahren zwischen den Windkraftanlagen mit voller Ausrüstung, ohne Demontage des Krans
- „Pedestal Version“ ohne Fahrwerke für Einzelanlagen

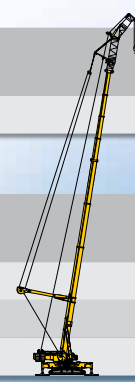
100 m-Teleskopausleger + Y-Abspannung

Nabenhöhe Windkraftanlage	Max. Traglast bei Ausladung	Hakenhöhe	System
80 m	84 t x 16 m	93 m	T7Y



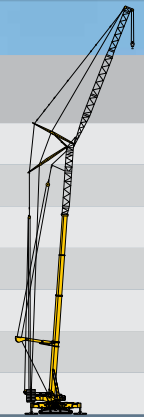
100 m-Teleskopausleger + Y-Abspannung + Feste Spitze

Nabenhöhe Windkraftanlage	Max. Traglast bei Ausladung	Hakenhöhe	System
80 m	94 t x 20 m	90 m	T7YVENZF
100 m	76 t x 16 m	108 m	T7YVEV2NZF
105 m	65 t x 16 m	115 m	T7YVEV3V2NZF



52 m-Teleskopausleger + Y-Abspannung + Wippspitze

Nabenhöhe Windkraftanlage	Max. Traglast bei Ausladung	Hakenhöhe	System
80 m	141 t x 18 m	91 m	T3YVEN
100 m	97 t x 22 m	113 m	T3YV2VEN
105 m	83 t x 24 m	118 m	T3YV2VEN
120 m	58 t x 32 m	129 m	T3YV2VEN
130 m	38 t x 36 m	139 m	T3YV2VEN
140 m	26,1 t x 44 m	149 m	T3YV2VEN
150 m	15,8 t x 50 m	159 m	T3YV2VEN





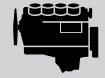
LTR 11200



1200 t



55 m /
100 m



270 kW
367 PS



202 t



4,8 m



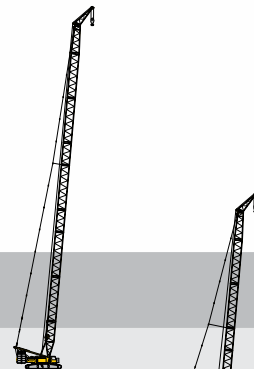
13 m x 13 m

Gittermast-Raupenkran LR 1350/1

- Kompaktester Kran seiner Klasse, effizienter Transport durch optimierte Komponentengewichte
- Komplette Selbstmontage mit optionaler Ballastiereinrichtung möglich
- Besonders wirtschaftlicher Kran für die Montage von Anlagen der 2 bis 2,5 MW-Klasse
- Spezielle Windkraftkonfiguration S3HS mit und ohne Derricksystem verfügbar
- Schnelle und einfache Montage der HS-Montagespitze
- 1,5 m Bodenplatte für reduzierte Bodenpressungen verfügbar

Hauptausleger + Montagespitze

Nabenhöhe Windkraftanlage	Max. Traglast bei Ausladung	Hakenhöhe	System
80 m	83 t x 14 m	92 m	S3HS





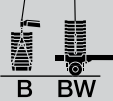



Hauptausleger + Derricksystem + Montagespitze

Nabenhöhe Windkraftanlage	Max. Traglast bei Ausladung	Hakenhöhe	System
80 m	88 t x 14 m	92 m	S3DHSB
100 m	69 t x 20 m	109 m	S3DHSB





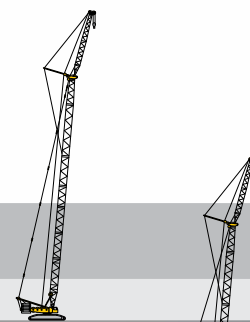
LR 1350/1	
 350 t	
 270 kW 367 PS	
 125 t	
 38 t	
 max. 210 t x 15 m	
 7,2 m	

Gittermast-Raupenkran LR 1400/2

- Vielseitige Anwendungsmöglichkeiten durch multifunktionales Auslegersystem
- Spezielle Windkraftkonfiguration mit fester Spitze F2 ohne Derricksystem ideal für die Montage von Windkraftanlagen auf 80 m-Türme, mit Derricksystem auf 100 m-Türme
- Optional 1,5 m Bodenplatten und 4-fach Antrieb verfügbar

Hauptausleger + Feste Spitze

Nabenhöhe Windkraftanlage	Max. Traglast bei Ausladung	Hakenhöhe	System
80 m	78 t x 18 m	90 m	S2F2





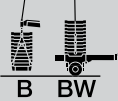



Hauptausleger + Derricksystem + Feste Spitze

Nabenhöhe Windkraftanlage	Max. Traglast bei Ausladung	Hakenhöhe	System
80 m	100 t x 18 m	92 m	SDF2B
100 m	74 t x 22 m	113 m	SDF2B





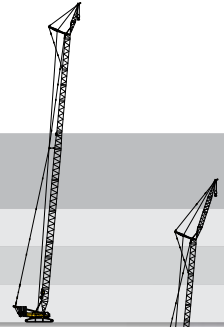
LR 1400/2	
 400 t	
 300 kW 408 PS	
 155 t	
 43 t	
 max. 260 t x 15 m	
 7,5 m	

Gittermast-Raupenkran LR 1600/2

- Speziell für die Windkraft optimierte feste Spitze
- Einfache Montage von Windkraftanlagen auf 105 m-Türme ohne Derricksystem
- Erweiterbar mit Derricksystem für Turmhöhen bis zu 150 m
- System SL13DFB mit konkurrenzlosen Traglasten in der 600-Tonnenklasse auf 164 m Hakenhöhe
- Optional 2 m Bodenplatten und 4-fach Antrieb verfügbar
- Auch mit Schmalspur-Raupenfahrwerk erhältlich – siehe LR 1600/2-W (Seite 28)

Hauptausleger + Feste Spitze

Nabenhöhe Windkraftanlage	Max. Traglast bei Ausladung	Hakenhöhe	System
80 m	119 t x 18 m	93 m	SL3F
100 m	105 t x 18 m	114 m	SL3F
105 m	93 t x 18 m	117 m	SL3F



Hauptausleger + Derricksystem + Feste Spitze

Nabenhöhe Windkraftanlage	Max. Traglast bei Ausladung	Hakenhöhe	System
100 m	107 t x 18 m	117 m	HSL4DF
120 m	90 t x 20 m	129 m	HSL4DF
120 m	87 t x 20 m	135 m	HSL4DF





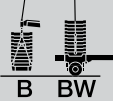



Hauptausleger + Derricksystem + Feste Spitze

Nabenhöhe Windkraftanlage	Max. Traglast bei Ausladung	Hakenhöhe	System
100 m	129 t x 18 m	117 m	HSL4DFB
120 m	111 t x 20 m	129 m	HSL4DFB
120 m	101 t x 20 m	135 m	HSL4DFB
130 m	79 t x 20 m	147 m	HSL4DFB
130 m	92 t x 20 m	147 m	SL10DFB
130 m	96 t x 20 m	147 m	SL13DFB
140 m	83 t x 24 m	152 m	SL10DFB
140 m	87 t x 24 m	152 m	SL13DFB
150 m	71 t x 24 m	161 m	SL10DFB2
150 m	75 t x 24 m	161 m	SL13DFB2
150 m	71 t x 24 m	164 m	SL13DFB2





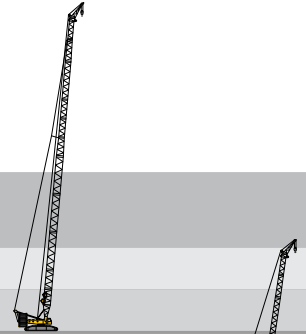
LR 1600/2	
 max	600 t
	370 kW 503 PS
	190 t
	65 t
 B BW	max. 350 t x 18 m
	8,4 m

Gittermast-Raupenkran LR 1750

- Besonders breites Einsatzspektrum durch große Ausrüstungsvielfalt
- Mit SLK-Auslegersystem max. Hakenhöhe 136 m für Anlagen auf 120 m-Türmen ohne Derricksystem
- Montagespitze auf verschiedenen Auslegersystemen mit größtmöglicher Flexibilität verwendbar
- Auslegerteile mit Gittermast-Mobilkran LG 1750 austauschbar
- Auch als stationärer „Pedestal Crane“ verfügbar

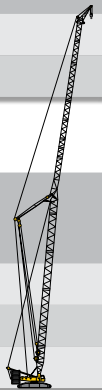
Hauptausleger + Montagespitze

Nabenhöhe Windkraftanlage	Max. Traglast bei Ausladung	Hakenhöhe	System
80 m	110 t x 18 m	101 m	SL8HS
100 m	101 t x 18 m	116 m	SL8HS



Knickausleger + Montagespitze

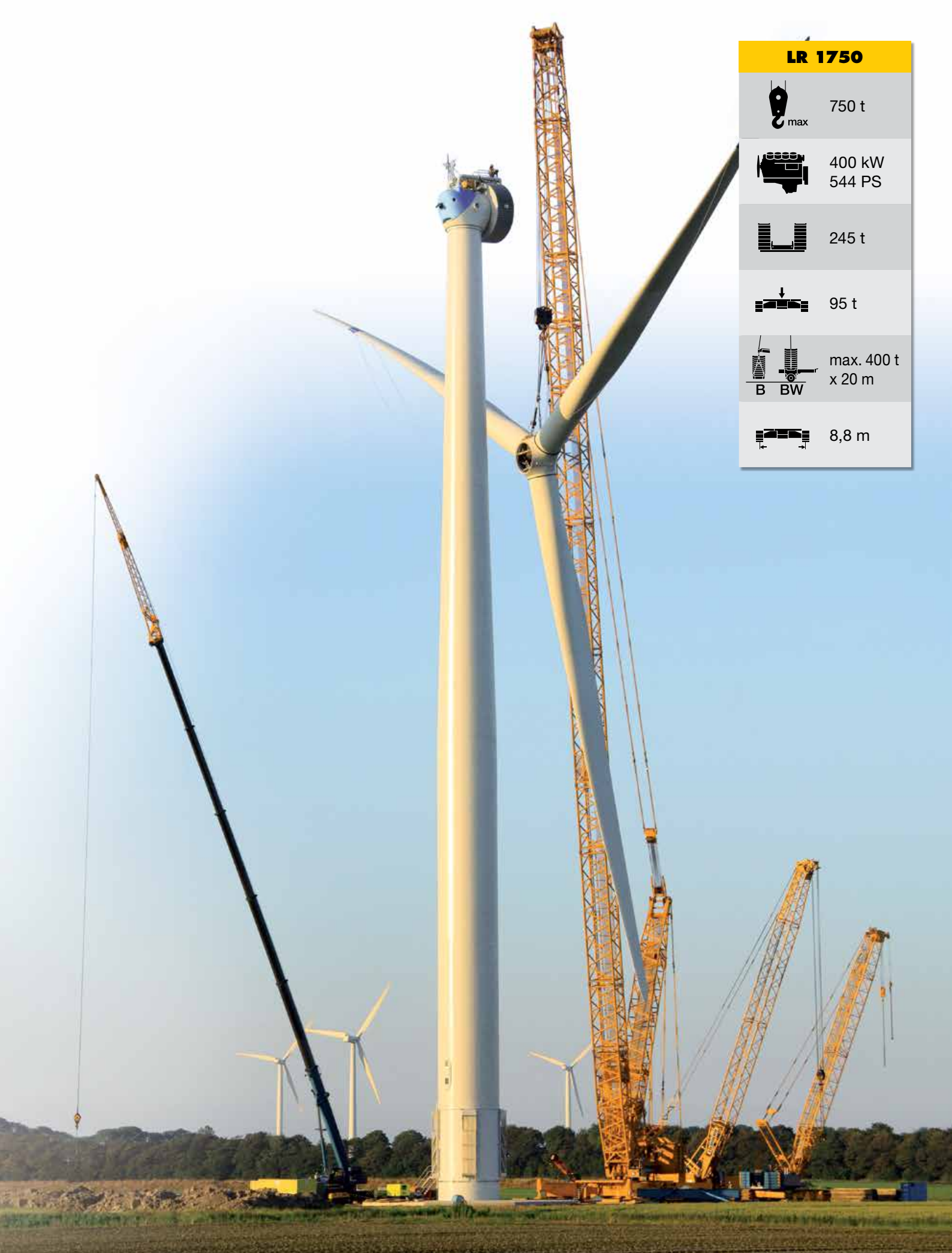
Nabenhöhe Windkraftanlage	Max. Traglast bei Ausladung	Hakenhöhe	System
105 m	105 t x 22 m	119 m	SLK
120 m	95 t x 24 m	132 m	SLK
125 m	86 t x 26 m	136 m	SLK





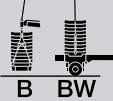



Hauptausleger + Derricksausleger + Montagespitze

Nabenhöhe Windkraftanlage	Max. Traglast bei Ausladung	Hakenhöhe	System
120 m	86 t x 18 m	136 m	SL8DHS
120 m	102 t x 18 m	136 m	SL7DHS
130 m	76 t x 18 m	144 m	SL8DHS
130 m	93 t x 20 m	144 m	SL7DHS
140 m	81 t x 22 m	150 m	SL7DHS





LR 1750	
 750 t	
 400 kW 544 PS	
 245 t	
 95 t	
 max. 400 t x 20 m	
 8,8 m	

Gittermast-Raupenkran LR 11000

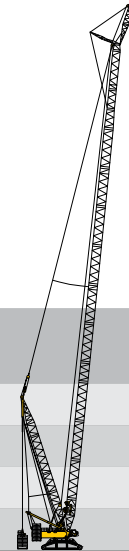
NEU

- Exzellente Traglastwerte über den kompletten Arbeitsbereich
- Variable Auslegersysteme für die Errichtung von Windkraftanlagen
- Auch ohne Derricksystem flexibel im Windpark einsetzbar
- Enorme Tragkraftsteigerungen mit PowerBoom
- Transportoptimale Abmessungen und Gewichte





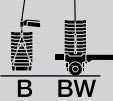

Hauptausleger + Derricksystem + Feste Spitze

Vorläufig

Nabenhöhe Windkraftanlage	Max. Traglast bei Ausladung	Hakenhöhe	System
150 m	154 t x 22 m	162 m	SL4DFB
165 m	92 t x 28 m	180 m	SL4DFB
180 m	79 t x 30 m	192 m	SL4DFB2
180 m	60 t x 34 m	197 m	SL4DFB2





LR 11000	
	1000 t
	500 kW 680 PS
	250 t
	90 t
	max. 450 t x 30 m
	9,2 m

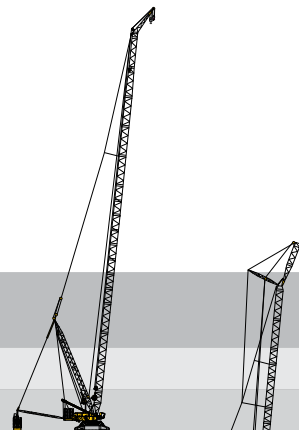
Gittermast-Raupenkran LR 11350

- Schwerlastkran – auch für Anwendungen in der Windkraft für Großanlagen im Near- und Offshorebereich geeignet
- Transportoptimiert, kein Teil breiter als 3,5 m und schwerer als 45 t
- Große und übersichtliche Krankabine mit hervorragender Rundumsicht
- Betrieb auch ohne Derricksystem
- Selbstmontage der Raupenkette

Hauptausleger + Derricksystem + Montagespitze

Nabenhöhe Windkraftanlage	Max. Traglast bei Ausladung	Hakenhöhe	System
140 m	246 t x 28 m	152 m	SL2DHS
150 m	184 t x 24 m	165 m	SL2DHSB

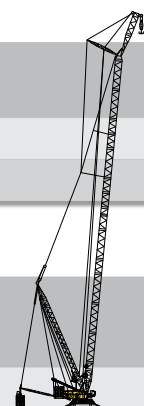
Vorläufig



Hauptausleger P + Derricksystem + feste Spitze

Nabenhöhe Windkraftanlage	Max. Traglast bei Ausladung	Hakenhöhe	System
140 m	370 t x 24 m	153 m	PD2FB

Vorläufig





LR 11350



1350 t



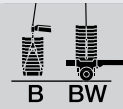
641 kW
872 PS



340 t



30 t



max. 660 t
x 30 m



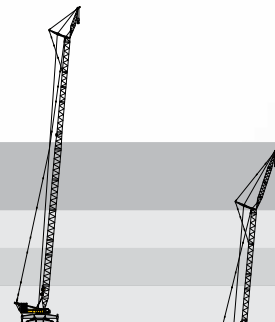
11 m

Schmalspur-Gittermast-Raupenkran LR 1600/2-W

- Optimales Verfahren auf schmalen Wegen, Gesamtbreite Raupenfahrwerk nur 5,8 m
- Hohe Sicherheit beim Verfahren, da die Abstützplatten nah am Boden geführt und die Klappholme an die verfügbare Wegbreite angepasst werden können
- Verfahren mit 108 m Hauptausleger und 12 m feste Spitze
- Hohe Standsicherheit bei der Hubarbeit durch Kranabstützung
- 2 m-Raupenplatte, Quick Connection und 4-fach-Raupenantrieb serienmäßig
- Schmalspur-Konzept vom sehr erfolgreichen LR 1400/2-W übernommen
- Funkfernsteuerung zum Verfahren und Abstützen

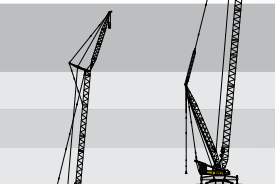
Hauptausleger + Feste Spitze

Nabenhöhe Windkraftanlage	Max. Traglast bei Ausladung	Hakenhöhe	System
80 m	132 t x 18 m	95 m	SL3F
100 m	104 t x 18 m	116 m	SL3F
105 m	92 t x 18 m	119 m	SL3F



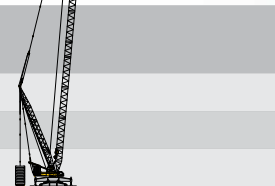
Hauptausleger + Derrickausleger + Feste Spitze

Nabenhöhe Windkraftanlage	Max. Traglast bei Ausladung	Hakenhöhe	System
100 m	134 t x 18 m	119 m	SL4DF
120 m	115 t x 20 m	131 m	SL4DF
120 m	104 t x 20 m	137 m	SL4DF




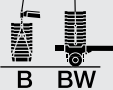




Hauptausleger + Derricksystem + Feste Spitze

Nabenhöhe Windkraftanlage	Max. Traglast bei Ausladung	Hakenhöhe	System
100 m	126 t x 18 m	119 m	SL4DFB
120 m	109 t x 20 m	131 m	SL4DFB
120 m	98 t x 20 m	137 m	SL4DFB





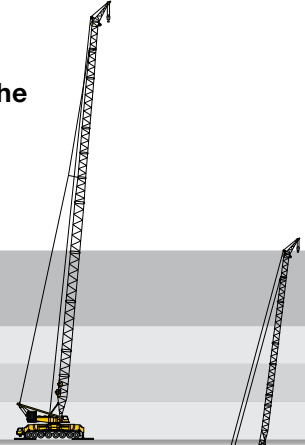
LR 1600/2-W	
	600 t
	370 kW 503 PS
	190 t
	max. 350 t x 18 m
	14 m x 14 m
	5,8 m

Gittermast-Mobilkran LG 1750

- Stärkster Gittermast-Mobilkran der Welt
- Kombination der Flexibilität eines 750 t Raupenkran mit der Mobilität eines Mobilkrans
- Basisgerät kann auf regulären Straßen innerhalb 3 m verfahren werden
- SL8HS für 105 m Turbinen ohne Derricksystem – erweiterbar mit Derricksystem für Hakenhöhen von 146 m
- Schwerlast-Windausrüstung SL9 für 155 m Hakenhöhe, SL12 für 160 m Hakenhöhe
- Größte Anzahl von verfügbaren Windkonfigurationen – SL8, SL7, SL9, SLK, SL12

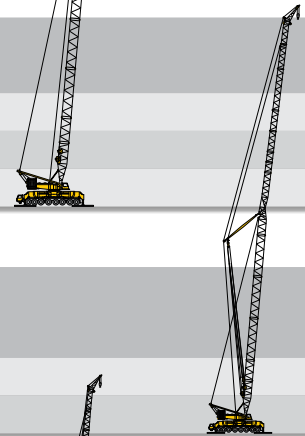
Hauptausleger + Montagespitze

Nabenhöhe Windkraftanlage	Max. Traglast bei Ausladung	Hakenhöhe	System
80 m	114 t x 18 m	103 m	SL8HS
100 m	109 t x 18 m	117 m	SL8HS
105 m	101 t x 18 m	120 m	SL8HS



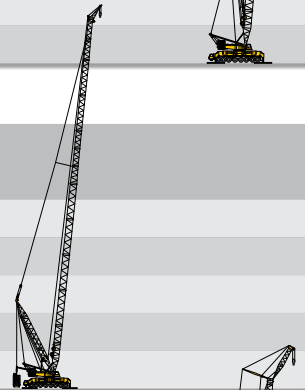
Knickausleger + Montagespitze

Nabenhöhe Windkraftanlage	Max. Traglast bei Ausladung	Hakenhöhe	System
120 m	99 t x 24 m	134 m	SLK
125 m	90 t x 26 m	138 m	SLK



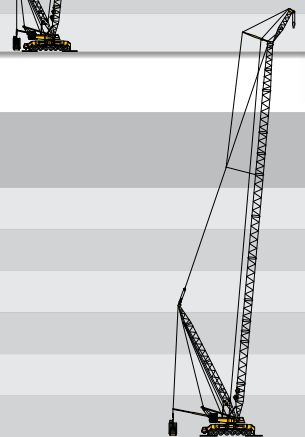
Hauptausleger + Derricksystem + Montagespitze

Nabenhöhe Windkraftanlage	Max. Traglast bei Ausladung	Hakenhöhe	System
120 m	92 t x 18 m	138 m	SL8DHS
120 m	105 t x 18 m	138 m	SL7DHS
130 m	83 t x 18 m	145,5 m	SL8DHS
130 m	95 t x 20 m	145,5 m	SL7DHS
140 m	86 t x 20 m	152 m	SL7DHS





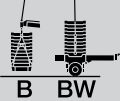



Hauptausleger + Derricksystem + Feste Spitze

Nabenhöhe Windkraftanlage	Max. Traglast bei Ausladung	Hakenhöhe	System
120 m	142 t x 22 m	132 m	SL9D2FB
130 m	109 t x 26 m	144 m	SL9D2FB
133 m	141 t x 28 m	142,5 m	SL12D2FB
140 m	101 t x 30 m	152 m	SL9D2FB
140 m	86 t x 30 m	155,5 m	SL9D2FB
150 m	97 t x 32 m	159,5 m	SL12D2FB





LG 1750	
	750 t
	500 kW 680 PS
	400 kW 544 PS
	245 t
	max. 400 t x 20 m
	16 m x 16 m 12 m x 12 m
km/h	80

Partner der Windindustrie



Liebherr ist ein starker Partner für die Windindustrie. Liebherr-Erdbewegungsgeräte, Offshore-Krane und Mobil- und Raupenkrane werden für den Bau von Windparks und die Errichtung von Windkraftanlagen eingesetzt. Einzelne Liebherr-Komponenten, wie Antriebe und Motoren kommen direkt in den Anlagen zum Einsatz und Liebherr-Werkzeugmaschinen spielen bei der Fertigung von Produkten für die Windindustrie eine immer wichtigere Rolle.

Erdbewegungsgeräte und Mischtechnik

Beim Bau von Windparks haben sich Erdbewegungsgeräte von Liebherr bewährt. Für die Fundamentierung von Windkraftanlagen kommen mobile Betonmischanlagen und Fahrmischer von Liebherr zum Einsatz, beim Bau von Stahlbeton-Türmen spezielle stationäre Anlagen.

Offshore-Krane

Auch für die Errichtung von Windkraftanlagen auf See bietet Liebherr überzeugende Lösungen. Sämtliche Anforderungen können dabei erfüllt werden: dieselbetriebene oder elektrische Antriebseinheiten, explosionsgeschützte Krane oder Schutzzonen-Krane sowie Krane für den Einsatz bei Umgebungstemperaturen zwischen +40 °C und -50 °C.

Komponenten

Liebherr ist der einzige Hersteller weltweit, der nicht nur einzelne Komponenten, sondern mit Großwälzlagern, Drehantrieben, Elektromotoren und Hydraulikzylindern das gesamte System für die elektromechanische und hydraulische Rotorblatt- und auch die Azimutverstellung in Windkraftanlagen liefern kann.

Werkzeugmaschinen und Automatisierungstechnik

Verzahnmaschinen von Liebherr tragen maßgeblich dazu bei, dass verzahnte Bauteile in Windkraftanlagen, z.B. in Hauptgetrieben, hohen Qualitätsanforderungen entsprechen. Automatisierungstechnik von Liebherr sorgt für hohe Produktivität bei der Rotorblatherstellung.

www.liebherr.com