

„Wer hat den Längsten?“

Den längsten Ausleger der Welt! Welch ein Ding, den zu besitzen und wie nützlich es doch für die Mietfirmen wäre, ihn zu haben. Nun denn, *Kran & Bühne* hat alle Zahlen gründlich untersucht und glaubt nun die Antwort gefunden zu haben.

Krane sind üblicherweise unter der Höchstkapazität aufgelistet während Arbeitsbühnen nach ihrer maximalen Höhe gegliedert werden. Gelegentlich ist aber die Länge des Auslegers der bestimmende Faktor, wenn man ein Ausrüstungsteil für bestimmte Arbeiten auswählen muß. Im Fall der Teleskop-Ausleger-Krane ist die maximale Höhe unter dem Haken ein kritisches und wichtiges Maß der Kranfähigkeiten, während bei Hebebühnen ei-

ne große Arbeitsfläche lebenswichtig ist. Die Tabellen auf diesen Seiten listen die im Moment erhältlichen Ausrüstungen nach diesen zwei Kriterien auf – Höhe unter dem Haken für Krane und

größtmögliche Arbeitsfläche bei Bühnen. Das Ergebnis überrascht und ist lohnenswert zu lesen.

Deutsche Hersteller sind die klaren Favoriten bei Mobilkrane und LKW-Arbeitsbühnen. Eine richtige Schlacht entwickelt sich im LKW-Bühnen-Sektor

Krane:

Ladekrane			Aufgelistet entsprechend ihrer Reihenfolge der maximalen Reichweite	
	Hersteller/Modell	max. Reichweite	Lademoment	
1	MKG HMK 750	49,31 Meter	75 mt	
2	Effer 2200	48,00 Meter	220 mt	
3	MKG HMK 550	43,50 Meter	55 mt	
4	Palfinger PK 680 TK	42,30 Meter	66,30 mt	
5	MKG HMK 950	41,38 Meter	95 mt	
6	MKG HMK 1150	41,34 Meter	115 mt	
7	MGK HMK 350	36,50 Meter	35 mt	
8	Cormach 120000 Tech 2+2	35,00 Meter	120,00 mt	
9	Cormach 88000 E6J ASC	33,46 Meter	88,00 mt	
10	Palfinger PK 120000	33,20 Meter	106,00 mt	

Die großen Mobilkrane auf sechs oder mehr Achsen						Aufgelistet entsprechend ihrer Reihenfolge der maximalen Hakenhöhe
	Hersteller/Modell	max. Hakenhöhe	max. Auslegerlänge	max. Verlängerung	max. Traglast	Achsen
1	Liebherr LTM 1800	146 Meter	60 Meter	91 Meter	800 Tonnen	8
2	Demag AC 650	145 Meter	60 Meter	90 Meter	650 Tonnen	9
2	Demag AC 500-1	145 Meter	56 Meter	90 Meter	500 Tonnen	8
2	Liebherr LTM 1500	145 Meter	84 Meter	91 Meter	500 Tonnen	8
5	Demag AC 400	123 Meter	57,9 Meter	78 Meter	400 Tonnen	7
6	Liebherr LTM 1300/1	116 Meter	60 Meter	70 Meter	300 Tonnen	6
7	Demag AC 300	110 Meter	59 Meter	65 Meter	300 Tonnen	6
7	Grove GMK 6300	110 Meter	60 Meter	61 Meter	300 Tonnen	6
9	Liebherr LTM 1225	98 Meter	60 Meter	63 Meter	225 Tonnen	6
10	Grove GMK 6200	96 Meter	60 Meter	38 Meter	200 Tonnen	6

Mobilkrane mit maximal 5 Achsen						Aufgelistet entsprechend ihrer Reihenfolge der maximalen Hakenhöhe
	Hersteller/Modell	max. Hakenhöhe	max. Auslegerlänge	max. Verlängerung	max. Traglast	Achsen
1	Liebherr LTM 1200/1	100 Meter	60 Meter	36 Meter	200 Tonnen	5
2	Grove GMK 5180	96 Meter	60 Meter	38 Meter	180 Tonnen	5
2	Liebherr LTM 1160/2	96 Meter	60 Meter	36 Meter	160 Tonnen	5
4	Grove GMK 5100	85 Meter	51 Meter	34 Meter	100 Tonnen	5
5	Liebherr LTM 1120/1	84 Meter	56 Meter	28 Meter	120 Tonnen	5
6	Tadano Faum ATF 100-5	82 Meter	51 Meter	30,1 Meter	100 Tonnen	5
7	Tadano Faum ATF 120-5	81 Meter	49 Meter	30,1 Meter	130 Tonnen	5
8	Demag AC 120	78 Meter	60 Meter	17 Meter	120 Tonnen	5
9	Terex ATT 1354	75 Meter	54 Meter	20 Meter	120 Tonnen	5
10	Liebherr LTM 1100/2	72 Meter	52 Meter	19 Meter	100 Tonnen	5
10	Liebherr LTM 1090/2	72 Meter	52 Meter	19 Meter	90 Tonnen	4

Arbeitsbühnen:

Selbstfahrende Gelenkarbeitsbühnen			
Aufgelistet entsprechend ihrer Reihenfolge der maximalen Reichweite			
	Hersteller/Modell	maximale Reichweite	maximale Arbeitshöhe
1	JLG 150HAX	24,2 Meter	47,6 Meter
2	Snorkelift PRO86	21,9 Meter	28 Meter
3	Grove Manlift AMZ131XT	21,3 Meter	39,9 Meter
4	Grove Manlift AMZ86XT	19,7 Meter	26,2 Meter
5	Snorkelift PRO126	19,5 Meter	40,2 Meter
6	Time Condor A80	18,3 Meter	26 Meter
7	Skyjack SJB-66TK	18 Meter	22 Meter
8	Snorkelift PRO66	17,1 Meter	21,6 Meter
9	Grove Manlift AMZ106XT	16,5 Meter	32,3 Meter
10	JLG 800A	16,1 Meter	26,2 Meter

LKW-Arbeitsbühnen			
Aufgelistet entsprechend ihrer Reihenfolge der maximalen Reichweite			
	Hersteller/Modell	maximale Reichweite	maximale Arbeitshöhe
1	Anton Ruthmann TTS100	39,5 Meter	100 Meter
2	Bronto Skylift S 62 MDT	36 Meter	62 Meter
2	Bronto Skylift S 50 MDT	36 Meter	50 Meter
2	Wumag WT620	36 Meter	62 Meter
2	Wumag WT580	36 Meter	58 Meter
6	Bronto S 88 HLA	35 Meter	88 Meter
7	Anton Ruthmann TU610	34 Meter	60,6 Meter
7	Oil & Steel Eagle 5634	34 Meter	56 Meter
9	Multitel (Pagliero) J2372 TA	33 Meter	72 Meter
9	Multitel (Pagliero) J357 TA	33 Meter	57 Meter
10	Wumag WT850	31 Meter	84 Meter

Selbstfahrende Teleskoparbeitsbühnen			
Aufgelistet entsprechend ihrer Reihenfolge der maximalen Reichweite			
	Hersteller/Modell	maximale Reichweite	maximale Arbeitshöhe
1	Basket Sel34TE	25,7 Meter	28 Meter
2	Grove Manlift MZ90C	24,9 Meter	27,4 Meter
3	Genie S125	24,4 Meter	40,1 Meter
3	Genie S105	24,4 Meter	34 Meter
3	Grove Manlift MZ90C	24,4 Meter	27,4 Meter
6	TKD 2600 D	24 Meter	28 Meter
7	JLG 80HX + 6	23,4 Meter	27,7 Meter
7	Genie S85	23,4 Meter	27,9 Meter
9	Genie S120	22,9 Meter	38,6 Meter
9	Genie S100	22,9 Meter	32,5 Meter

zwischen Wumag und Ruthmann, die sich beide selber mit Finland's Bronto als Weltführer in diesem Sektor etabliert haben, obwohl Italiens Multitel Pagliero auch ein ernsthafter Anwärter in diesem konkurrierenden Geschäft ist. An erster Stelle steht die LKW-Arbeitsbühne TTS100 von Ruthmann, die Anfang des Jahres an Gardemann ausgeliefert wurde. Die außergewöhnliche 100 Meter hohe Maschine ist wohl die höchste Bühne der Welt und hat zugleich die größte erhältliche, horizontale Reichweite von 39,5 Metern. Die zwei Superlativen gehören nicht automatisch zusammen – Wumags 62 Meter WT620, zum Beispiel, hat eine Reichweite von 36 Metern, welche größer ist als die 85 Meter WT850. Neu bei Bronto ist die S 88 HLA mit 88 Meter Arbeitshöhe, die eine maximale horizontale Reichweite von 35 Metern aufweist.

Ein Kandidat in der LKW-Arbeitsbühnen-Kategorie war Compact Trucks CT3-80P. Dieses Multi-Zweck-Vehikel wurde in dieser Tabelle außen vor gelassen, weil es eigentlich ein Kran ist, mit einem zweckdienlich gestalteten Korb, mit dem man wie mit einer Bühne arbeiten kann – der CT3 80P schafft es auf beeindruckende 43 Meter horizontale Reichweite und 52 Meter Arbeitshöhe. Er kann ebenso ein Gewicht von bis zu 80 Tonnen heben.

Deutsche Hersteller beherrschen den Mobilkran Sektor in unserer Top Ten, sie kommen ausschließlich von Liebherr, Demag, Tadano Faun und Deutsche Grove. Erster auf unserer „Hakenhöhe“-Tabelle ist der LTM 1800 von Liebherr, der auf phänomenale 146 Meter kommt. Der Kran mit 800 Tonnen Kapazität ist jedoch nur einen Meter vor Demags AC 500-1 mit 145 Meter, der eine Hebekapazität von 500 Tonnen mit bringt. Drei andere Krane von Liebherr oder Demag drängen sich um die 145 Meter Marke. Liebherr hält auch den Spitzenplatz in unserer zweiten Mobilkran-Kategorie, die für Krane mit maximal fünf Achsen ist. Dies schließt natürlich auch die konkurrierende 100 Tonnen Klasse, in der Groves GMK 5100 mit 85 Metern Hakenhöhe glänzt, mit ein.

Höchste Hakenhöhe ist natürlich eine Mischung aus dem Hauptausleger, dem Verlängerungsausleger sowie dem Winkel zwischen beiden. Wenn man sich nur die Hauptausleger anschaut, verdient Demags

AC 120 eine spezielle Erwähnung für einen 60 Meter Hauptausleger auf einem Kran mit 120 Tonnen Kapazität. Die Hakenhöhe als absolutes Kriterium nehmend, führt der Trend immer stärker zu Raupenkrane mit Gittermastauslegern, die wesentlich flexibler sind und jetzt verstärkt auf den Markt drängen (siehe Raupenkran Bericht in dieser Ausgabe). Auf der bauma wird ein beeindruckender verstellbarer Wippausleger von Manitowoc vorgestellt. Der 999 hat eine maximale Hakenhöhe von 148 Metern und der Kran kann bis zu 250 Tonnen Gewicht meistern – dies positioniert ihn vor dem zur Zeit erhältlichen LTM 1800 mit 146 Metern, selbst wenn dieser mit einem 91 Meter langen Verlängerungsausleger ausgestattet ist.

Den Blick weg von den LKW- und Mobilkrane wendend, finden wir die Charts dominiert von US-Firmen mit allerdings einer überraschenden Präsenz von „Italienern“ bei den Teleskoparbeitsbühnen. Die Se134TE von Basket hat einer maximale Reichweite von 25,7 Metern und 28 Meter Arbeitshöhe. Das Unternehmen ist zwar nicht in Deutschland vertreten, vertreibt aber seinen Se134TE in den Benelux-Staaten und plant auf der bauma seine Modelle vorzustellen. Es wäre auch zu begrüßen, wenn sie bis dorthin einen Vertragshändler gefunden haben. An der Spitze der selbstfahrenden Gelenkarbeitsbühnen steht JLG's furchteinflößende 150HAX, die 24,2 Meter in der Horizontalen ebenso erreicht wie 47,6 Meter in der Vertikalen.

Beim Betrachten der Turmkrane dominieren dänische Kroll-Krane. Selbst, wenn

der massive K-25000 nur auf dem Reißbrett existiert, kann er – theoretisch – von dem Unternehmen geliefert werden. Ebenfalls beeindruckend ist der K-10000, der speziell für den Bau von Kernkraftwerken entwickelt wurde und 15 Stück gebaut wurden, obwohl nicht alle zusammenmontiert wurden. Ein Grund liegt in dem deutlichen Rückgang von neuen Kernkraftwerksprojekten nach dem Supergau von Tschernobyl 1986. Bemerkenswert an der Tabelle ist, daß, obwohl der Liebherr 5000 HC eine Traglastkapazität von „nur“ 80 Tonnen hat, seine Reichweite der des 400-Tonnen-tragenden K-25000 entspricht.

Scherenbühnen

Scherenbühnen sind in unseren Tabellen nicht aufgeführt, da die Reichweite für diese Geräte keinen zu beachtenden Faktor darstellt. Die größte Arbeitshöhe erreicht die riesige Liftflux SL 320-30D die eine Plattformhöhe von 32 Metern erreicht. Dieser Wert kann sogar noch gesteigert werden, in dem eine kleine „Scherre“ der SL 320-30D aufgesetzt wird, wodurch die 40 Meter überschritten werden.

Der Tabellenführer bei den Ladekranen ist MKG in Deutschland, gefolgt von Italiens Effer und dem österreichischen Palfinger. Effer's 2200 ist allerdings der wahrscheinlich größte Ladekran der Welt, aber der HMK 750 von MKG hat eine um 1,31 Meter größere Reichweite.

Die Reihenfolge der Top Ten befindet sich im steten Fluß und es kann damit gerechnet werden, das einige noch größere und noch längere Ausleger bereits in diesem Jahr auf der bauma erscheinen werden.

K&B

Turmdrehkrane:

Turmdrehkrane Aufgelistet entsprechend ihrer Reihenfolge der maximalen Reichweite			
	Hersteller/Modell	max. Reichweite	Kapazität
1	Kroll K 10000	100 Meter	240 Tonnen
1	Kroll K 25000	100 Meter	400 Tonnen
1	Liebherr 5000 HC	100 Meter	80 Tonnen
1	Liebherr 4000 HC	100 Meter	80 Tonnen
1	Potain MD 22500	100 Meter	360 Tonnen
2	Kroll 2500	90 Meter	50 Tonnen
2	Kroll 3000	90 Meter	60 Tonnen
2	Kroll 5000	90 Meter	100 Tonnen
3	Liebherr 630 EC-H 50	81,4 Meter	50 Tonnen
4	Terex Peiner SK 565	80,8 Meter	32 Tonnen
4	Liebherr 1250 HC	80,8 Meter	20 Tonnen