

# Wer hat den Längsten?

**Größe fasziniert. Ein stetes Thema, das die Diskussionen immer wieder anfacht. Kran & Bühne gibt einen Überblick über die großen Maschinen.**

Höchstwerte fallen dem Betrachter automatisch ins Auge. Neben einem geweckten Interesse steht auch die Frage an, wie viel kann ich mit einer Maschine erreichen, in welche Bereiche kann ich noch eindringen, welche Märkte eröffnen sich mit einem Gerät, das sich von den übrigen unterscheidet? Ein Grund mehr, der Frage nach den größten Geräten nachzugehen.

Und obwohl die Entwicklungszeit von Großmaschinen einen längeren Zeitraum in Anspruch nimmt, ist auch dieser Markt in Bewegung.

Die Bewegungen bei den Kranen erscheinen dabei etwas ruhiger, sind zwar klein aber fein. So ist HMF mit dem neuen Modell Thor in die Riege der Großen eingestiegen und Palfinger hat den PK 680 mit etwas mehr Reichweite ausgestattet. Gut vertreten ist dabei nach wie vor MKG, deren HMK 750 die Spitze beibehalten hat. Effer 2200 fügt seiner beachtlichen Reichweite noch ein hohes Lademoment hinzu.



Der Liebherr LTM 1045/1 wurde stark nachgefragt

116 Metern demnächst vorstellen und Grove hat mit dem GMK7450 seine Palette bis auf 450 Tonnen nach oben hin ausgedehnt sowie mit dem GMK 6300 und GMK 6220-L gleich weitere Modelle mitgeliefert. Bei Tadano Faun schließt der ATF 230-6 mit 100 Metern Arbeitshöhe nach oben hin ab.

Gelassen geht's bei den Selbstmontagekranen zu. Neben den bekannten Namen hat sich nun auch KSD mit dem neuen TK 4012 dazu gesellt. Bei den beiden großen dieser Sparte hatte in diesem Jahr die Entwicklung der „kleineren“ Modelle Vorrang, wie der Ausbau der IGO-Reihe bei Potain oder der 13 HM mit Schnelllaufachse bei Liebherr.

## Ladekrane

	Max. Reichweite [m]	Max. Lademoment [mt]
MKG HMK 750	49,31	75
Effer 2200	48,00	220
Palfinger PK 680	46,00	41,5
MKG HMK 550	43,50	55
MKG HMK 950	41,38	95
MKG HMK 1150	41,34	115
MKG HMK 350	36,50	35
Cormach 12000 Tech 2+2	35,00	120
Cormach 88000 E6J ASC	33,46	88
HMF Thor K8 + FJ 1200 K6	33,40	65,2



## Definitionssache

In der Arbeitsbühnenbranche hingegen geht es sehr akademisch zu. Fragen Sie drei Personen nach der Definition der Reichweite, kann es Ihnen mehr als oft passieren vier Antworten zu erhalten. Aber wonach kann dann diese Auflistung geschehen? Sehr einfach! Nach Herstellerangaben, so unterschiedlich diese auch ausfallen. Manche Geräte stoppen bei 200 Kilogramm Korblast, andere können dank



Sanfte Bewegung gibt es auch bei den Mobilkranen in der Kategorie bis zu fünf Achsen. Der neue AC 200-1 von Terex-Demag hat sich zwischen die Geräte der gleichen Gewichtsklasse von Liebherr und Grove geschoben, ist allerdings mit einem längeren Hauptausleger ausgerüstet. Im Gegenzug ist der neue LTM 1090/3 mit nur vier Achsen mit seinen maximal 84 Meter Hakenhöhe in die Phalanx der Fünffachser vordrungen.

Interessanterweise ist in der Kategorie der kleineren AT-Krane bis drei Achsen weniger Bewegung als bei den Großgeräten mit mehr als fünf Achsen. Demag hat den AC 650 zu einem AC 700 weiterentwickelt, Liebherr wird mit dem LTM 1400/1 einen neuen 400 Tonner mit maximaler Hubhöhe von

## LKW-Bühnen

	Max. Reichweite [m]	Max. Arbeitshöhe [m]
Bison Stematec TKA 57 KS	41,0	57,0
Ruthmann TTS 1000	40,0	100,4
Wumag WT 575	40,0	58,0
Pagliari Multitel J3 385 TA	38,0	85,6
Bronto S 62 MDT	36,0	62,0
Bronto S 50 MDT	36,0	50,0
Ruthmann TU 700	34,0	69,7
Wumag WT 620	34,0	62,0
Bronto S 70 MDT	34,0	70,0
Pagliari Multitel J2 372 TA	33,0	72,0



« separatem Schalter die Korblast auf 100 Kilogramm begrenzen und die Reichweite damit erweitern. Unterschiedliche Anwendungen fordern unterschiedliche Möglichkeiten. Einem Kunden muss daher genau klar sein, welches Anforderungsprofil er an ein Gerät stellt, um bei der Auswahl bestens beraten werden zu können.

In Sachen Reichweite hat Bison mit der TKA 57 KS einen neuen Bestwert aufgestellt. Sechs Teleskope bringen das Gerät auf 41 Meter seitliche Reichweite. Bei Wumag wurde die WT 575 weiter entwickelt und die Reichweite auf 40 Meter erhöht, die Korblast für die letzten zwei Meter auf 100 Kilogramm begrenzend. Einen Wert, den die Ruthmann TTS 1000 vorgelegt hat und mit einer Arbeitshöhe von 100,4 Metern abrundet.

## Premiere

In diese Reihe der Großgeräte wird Pagliero mit einem neuen Modell vorstoßen. Zwar wird die Multitel J3 385 TA der Öffentlichkeit wahrscheinlich erst zur Bauma 2004 vorgestellt,

## Selbstmontagekrane

	Max. Ausladung [m]	Max. Tragkraft [m]
Liebherr 120 K	50	8
Potain GTMR 386B	50	8
Liebherr 71 K	45	6
Peiner SMK 310	45	6
Potain HDT 80	45	6
Potain HDT 70A	45	6
Potain 346A	45	5
König K43 T	43	5
Peiner SMK 308	42	5
Liebherr 56 K	40	4,5
Conducta Euro 4010	40	4
Potain 336B	40	4
KSD TK 4012	40	4

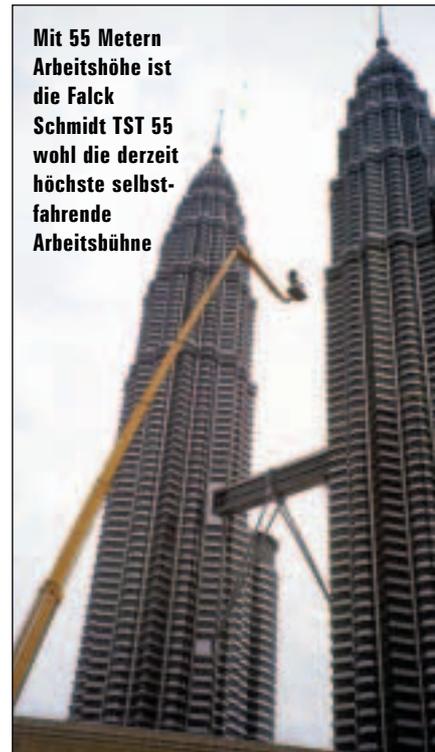
## Gelenkteleskopbühnen

	Max. Reichweite [m]	Max. Arbeitshöhe [m]
JLG 150 HAX	24,16	47,72
Basket SEL 49 AJTE-D	24,0	49,0
Grove Manlift A 125 J	21,2	39,9
Grove Manlift A 80 J	19,7	26,2
Genie Z80/60	18,29	26,38
JLG 800 A	16,15	24,38
Kreitzler 25/240	14,0	24,0
Haulotte HA 26 PX	13,5	20,5
Haulotte HA 20 PX	13,5	20,3
JLG E 600 JP	13,26	18,29

die ersten technischen Daten sind allerdings schon bekannt geworden. Das Gerät wird eine Arbeitshöhe von 85,6 Metern besitzen und eine Reichweite von 38 Metern bieten. Als Korblast werden 300 Kilogramm angegeben. Das Gewicht des Fahrzeugs liegt bei 48,5 Tonnen und der Korbarm hat drei Teleskope.

Für die Kategorie der Geräte, die mit dem Klasse C Führerschein fahrbar sind - also bis 3,5 Tonnen Gesamtgewicht - genügen inzwischen zehn Meter Reichweite nicht mehr, um unter den ersten zehn zu landen. Hier hat Ruthmann mit der TB 220 eine Maschine entwickelt, die mit 13,8 Metern Reichweite ►►

Mit 55 Metern Arbeitshöhe ist die Falck Schmidt TST 55 wohl die derzeit höchste selbst-fahrende Arbeitsbühne



« einen Abstand zwischen sich und den weiteren Anbietern gelegt hat. Der maximale Wert wird dabei nach hinten erreicht. Mit 25 Metern überbietet die Teupen Euro B 25 T die 22-Meter-Bühne im Bereich der Arbeitshöhe. Mit der Reichweite von 12,5 Metern liegt dieses Gerät auch über den bisher

### Mobilkrane bis 5 Achsen

	Hakenhöhe [m]		Hauptauslegerl. [m]		Traglast [to]		Achsen		Gesamtlänge [m]	
Liebherr LTM 1200/1	103	60	200	5	16,04					
Terex-Demag AC 200-1	101	68	200	5	14,71					
Grove GMK 5200	97	60	200	5	15,63					
Liebherr LTM 1160/2	96	60	160	5	14,80					
Liebherr LTM 1150/1	90	56	150	5	14,95					
Liebherr LTM 1100/2	84	52	100	5	13,63					
Liebherr LTM 1090/3	84	52	90	4	13,05					
Grove GMK 5100	84	51	100	5	14,47					
Terex-Demag AC 100	83,2	50,2	100	5	14,10					
Terex-Demag AC 100L	83,2	50,2	100	5	14,08					

### LKW-Bühnen bis 3,5 Tonnen

	Max. Reichweite [m]		Max. Arbeitshöhe [m]	
Ruthmann TB 220	13,8	22,0		
Teupen Euro B 25 T	12,5	25,0		
Pagliari Multitel 180 ALU	11,5	18,2		
Wumag WT 200	11,4	20,4		
ESDA TL 1950	11,4	19,2		
Bison Stematec TA 21	11,0	21,0		
Denka-Lift DL 21 T	10,8	21,0		
Denka-Lift DL 19 T	10,5	19,0		
Pagliari Multitel MJ 190 ALU/AF	10,3	19,3		
GSR 19.200 GT	10,5	19,2		

bekanntesten Werten in diesem Bereich. Mit der neuen Wumag WT 200 hat das Krefelder Unternehmen eine Maschine mit 20,4 Metern Arbeitshöhe und 11,4 Metern Reichweite im Angebot.

Bei den Teleskopen und Gelenkteleskopen herrscht ein Kommen und Gehen. Bei den Gelenkteleskopen ist das neue Großgerät von Genie, die Z80/60, mit hinzugekommen. Dahin gegen haben Snorkel und Skyjack die großen Modelle sowohl bei den Gelenkteleskopen, als auch bei den Teleskopen

**Bewegung gab es bei den Mobilkranen vor allem im Großkranbereich. So hat Demag seinen AC 650 zu einem AC 700 aufgewertet.**



### Teleskopbühnen

	Max. Reichweite [m]		Max. Arbeitshöhe [m]	
Basket SEL 34 LJTE-D	25,7	34,0		
Genie S125	24,4	40,1		
JLG 1350 SJP	24,38	43,15		
Liftlux-Potain 2600D	24,0	28,4		
Grove Manlift T 86J	23,47	28,0		
Genie S120	22,9	38,6		
JLG 1200 SJP	22,86	36,58		
UpRight SB 80	22,0	26,4		
Grove Manlift T 80	21,34	26,2		
Hitachi HX 220B	21,0	24,1		

**Neu dabei unter den Größten ist die Hitachi HX 220B**





Der Effer 2200 bietet neben einer großen Reichweite ein hohes Lademoment von 220 mt

« aus ihrem Programm genommen. Mit der 1350 SJP und der „kleineren“ Schwester 1200SJP ergänzt JLG die Liste und Hitachis HX 220B rundet das Ganze ab. Zwar ist die Reichweite von 17 Metern nicht ausreichend, um die TST 55 von Falck Schmidt aufzunehmen, aber die stolze Arbeitshöhe von 55 Metern dieser selbstfahrenden Teleskoparbeitsbühne sollten an dieser Stelle nicht vergessen sein.

### Mobilkrane bis 3 Achsen

	Hakenhöhe [m]	Hauptauslegerl. [m]		Achsen	Gesamtlänge [m]
			Traglast [to]		
Terex-Demag AC 50-1	57,6	40	50	3	11,20
Liebherr LTM 1055/1	56	40	55	3	11,36
Tadano Faun ATF 50-3	55	38,6	50	3	11,38
Grove GMK 3050	53	38,1	50	3	11,20
Luna AT-40/35	52	34,3	40	3	10,54
Tadano Faun ATF 45-3	50	34	45	3	10,44
Liebherr LTM 1045/1	50	34	45	3	11,21
Terex-Demag AC 40-1	45	31,2	40	3	8,57
Liebherr LTM 1030/2	45	30	30	2	10,31
Compact Truck CT.3A	42	41	70	3	9,15



Das Quartett der Großscherenbühnenanbieter ist unverändert geblieben. Bei Liftlux-Potain ist mit der SL 245 ein neues Modell sowohl mit der 2,5 Meter breiten Dieselmachine, als auch 1,2 Meter breiten Elektrovariante hinzugekommen. »

### Scherenbühnen

	Max. Arbeitshöhe [m]	
		Tragkraft [kg]
Liftlux-Potain SL 320-30D	40,0	1400
Kreitzler KIB 25/373 GD4WD	37,3	800
GSL S330 D30-4WD	35,0	1000
Holland Lift G-300 DL30/S	33,5	800
Kreitzler KIB 25/315 GD4WD	31,5	1000
Liftlux-Potain SL 260-25D	28,0	1000
Liftlux-Potain SL 245-25D/-12E	26,5	750
GSL S238 D24-4WDN	26,0	800
Kreitzler KIB 25/258 GD4WD	25,8	1500
Liftlux-Potain SL 210-25D/-12E	23,0	1000
GSL S205 D24-4WDN	22,8	800



Ruthmanns TB 220 auf dem Messestand von VW auf der IAA Nutzfahrzeuge in Hannover

« Bei German Standard Lift ist für das Modell S238 eine Elektroversion entwickelt worden. Die S238 E12 mit 1,2 Meter Breite hat zusätzlich Abstützungen erhalten.

Auch im Sektor der Großgeräte lassen die Hersteller sich nicht gegenseitig alleine. Sei es aufgrund einer Prestigefrage oder einem Markt, der für den ein oder anderen lukrativ erscheint. **K&B**

**Die Bison stematec TKA 57 KS kommt mit ihren sechs Teleskopausschüben auf 41 Meter Reichweite**



## Leserbrief

Wie ich in der Vergangenheit schon mal angeregt habe, ist die seitliche Reichweite von einer mobilen Arbeitsplattform des Typs B, der EN 280, nur interessant, wenn diese über die gesamte Arbeitskurve betrachtet wird. Entscheidend hierbei sind die Plattformlast, das Eigengewicht und die eventuelle Abstützbreite. Ohne Rücksicht zu nehmen auf die oben genannten Variablen, ist die Aussage über die seitliche Reichweite nicht relevant. Denn, bei einer Korblast von 100 Kilogramm und einer Abstützbreite von 8,5 Meter ist die senkrechte, seitliche Reichweite von einer Bühne mit über 30 Meter Arbeitshöhe, nicht wichtig. Wer arbeitet da schon auf vier Metern Höhe.

Große Arbeitsbühnen sollten um ihrer Investitionen gerecht zu werden, mit hoher Korblast, in der Höhe, eine große seitliche Reichweite aufweisen. Auf vier Metern Höhe ist eine Leiter bedeutend günstiger. Legen Sie da Werte fest; zum Beispiel bei 40-Meter-Bühnen bei 30 Meter Arbeitshöhe und 300 Kilogramm

Korblast beträgt die seitliche Reichweite des Gerätes X Meter oder bei 50-Meter-Bühnen bei 40 Meter Arbeitshöhe und 350 Kilogramm Korblast beträgt die seitliche Reichweite soviel.

Des Weiteren sollten Sie die Angaben der Werbe-Abteilungen der Hersteller selber prüfen. Da stellt sich manchmal heraus, dass Höhe nicht gleich Höhe, Eigengewicht nicht gemäß Angaben sind und korblastabhängige Reichweite, auch abhängig von Temperatur, Feuchtigkeit und Tageszeit ist.

Theoretisch können alle Bühnen viel; in der Praxis gilt der Zusatz „Angaben ohne „Gewähr“.

Sie stellen in Ihrer neusten Ausgabe dar, dass die größte Arbeitsbühne der Welt eine Arbeitshöhe von 100 Metern hat. Das stimmt so nicht. Es gibt seit

Jahren Autokrane mit Gitterspitze, die mit einem Arbeitskorb versehen, diese Höhe deutlich schlagen. Obwohl diese Konstruktion nicht als „Arbeitsbühne“ nach EN 280 gilt, ist sie jedoch eine Arbeitsbühne.

Auch andere Konstruktionen, die von Ihnen als „Meisterwerke“ dargestellt werden, lassen im Markt eher Schmunzeln aufkommen. Sicherlich auch einiges aus Neid. Nüchtern überlegt sind viele dieser „Sonderkonstruktionen“ nur zweckmäßig als Befriedigung des „Mastov-Triebs“.

Des Weiteren kann jeder Hersteller angeben, dass er etwas hat, wovon er in Wirklichkeit nur träumt. In diesen konjunkturellen Talzeiten verleitet manche Befragung zu utopischen Darstellungen seines angekratzten (oder noch nicht etablierten) Rufs.

Jerry Kist, Multitel Pagliero, Plombiere, Belgien

Stimmen Sie dem zu? Schreiben Sie uns Ihre Meinung zu diesem Thema unter Stichwort Leserbrief an:

Vertikal Verlag  
Sundgaullee 15  
D- 79114 Freiburg  
Email: info@vertikal.net