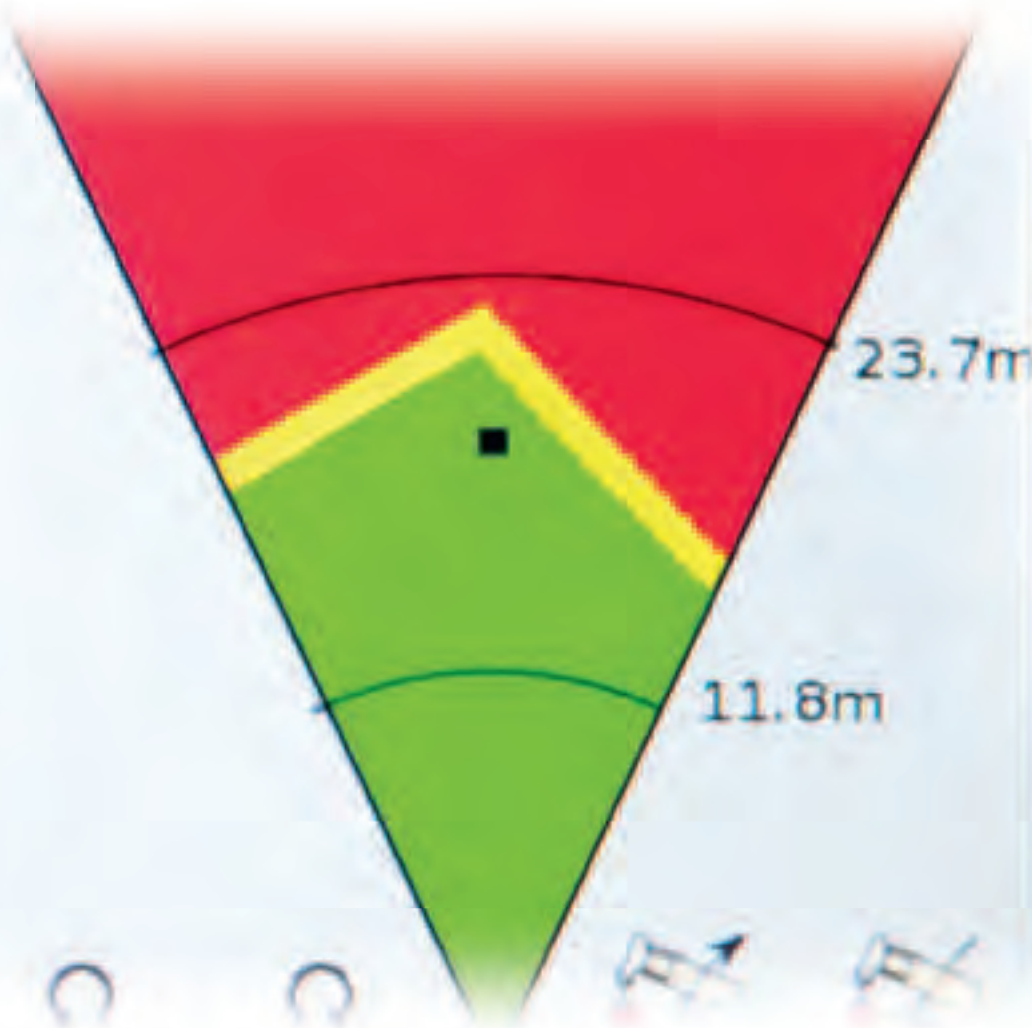


# WAS, WENN

**... SIE MEHR LEISTUNG  
MIT WENIGER AUFWAND BEKÄMEN?**



**TEREX CRANES ZEIGT IHNEN DIE LÖSUNG.  
AUF DER BAUMA 2016.**

[www.terex.com/cranes](http://www.terex.com/cranes)



# Normal, maximal, phänomenal

Neues Jahr, neue Runde: Kran & Bühne läutet die nächste Runde unserer beliebten Rubrik ein. Diesmal wagen wir uns an den Vergleich mehrerer neuer Maschinengattungen, darunter Raupenarbeitsbühnen und Minikrane.

Seien wir doch mal ehrlich: Jeder will den Längsten haben – den längsten Ausleger, die längste Gesamtsystemlänge, die größte Hakenhöhe. Ein jeder Hersteller misst sich an dem, was der Wettbewerb zu bieten hat und sondiert im Vorfeld einer Neuentwicklung das Terrain: Was haben die anderen Hersteller im Portfolio? Was will der Kunde? Und oftmals sind die Ingenieure – oder Marketingleute – dann versucht, noch eine Schippe draufzulegen. Dann kann man Dinge sagen wie: *Der Kran hat den längsten Ausleger seiner Klasse. Oder: Die Bühne bietet die größte Reichweite mit 250 Kilogramm Korblast.* Sie sehen schon: Diese Werte werden sogleich in Relation gesetzt. Und wenn man genauer hinschaut und beispielsweise das passende Gerät für ein bestimmtes Einsatzszenario sucht oder sich mit einer neuen Arbeitsbühne verstärken will, muss man abwägen und häufig recht viele Kriterien berücksichtigen, um dann aus der Summe der Einzelheiten das für diesen Fall, für diesen Mietpool geeignete Gerät herauszufiltern aus der Menge an Maschinen, die der Markt hergibt. Dessen eingedenk tun wir einfach mal so, als ob ein einziges Kriterium den Ausschlag geben würde und ergötzen uns an der Liste mit den jeweiligen Maximalwerten. Denn es ist ja ein bisschen wie beim Quartettspielen früher: „Acht Zylinder!“ – „Zwölf Zylinder! Sticht.“

Die Redaktion hat wieder sieben Kategorien ausgewählt, betritt aber diesmal insofern Neuland, als fünf davon in den letzten Jahren nicht oder überhaupt noch nie hier berücksichtigt worden sind. Das heißt, lediglich die Rubriken Knickarmkrane und kleine LKW-Bühnen mit einem Gesamtgewicht von bis zu 3,5 Tonnen sind „Wiederholer“. Nachdem die vergangenen zwei Jahre eine starke Entwicklung bei den Boomliften gezeigt und wir diese zuletzt auch in „Wer hat den Längsten?“ dabei hatten, haben wir die Gelenkteleskop- und Teleskoparbeitsbühnen diesmal beiseitegelassen. Da sich in den vergangenen zwölf Monaten viel getan hat im Segment der Mobilkrane auf fünf Achsen, haben wir diese ins Programm genommen. Und – wenn uns nicht alles täuscht – zum ersten Mal überhaupt dabei in der 18-jährigen Geschichte von *Kran & Bühne* sind: Kleine und große Raupenarbeitsbühnen, Miniraupenkrane und Elektroscheren. Wenn sich Ihrer Meinung nach hier eine Unstimmigkeit eingeschlichen haben sollte, seien Sie geduldig mit uns. „Wer hat den Längsten?“ ist – wie man vom Titel her fast erwarten kann – eine Mammutaufgabe. Hunderte Mails gingen dafür hin und her – Anfrage, Nachfrage, Rückfrage usw. Allein für die Kettenbühnen hat die Redaktion zwei Dutzend Hersteller angeschrieben. Berücksichtigt werden konnten nur Hersteller, die auf unsere Anfrage reagiert haben.

## Was hat sich getan?

Betrachtet man die beiden Rubriken, die auch im Vorjahr dabei waren, so ergibt sich grob gesagt ein ähnliches Bild wie 2015. Bei den Knickarmkranen ist der größte längs zusammenfaltbare Palfinger-Kran nicht mehr in der Liste vertreten, da das Kriterium „quer hinter der Fahrerkabine zusammenlegbar“ nicht erfüllt wird. Der mächtige Palfinger PK 200002 L SH mit seinem Lastmoment von 150,7 mt kommt auf eine maximale Reichweite von 47,9 Metern unter Zuhilfenahme eines zweiten Knickarms. Die drei reichweitenstärksten Großkrane von Effer sind nur in Längsrichtung am Fahrzeug faltbar und deswegen in der Tabelle auch nicht aufgeführt: Das Modell 2655 mit einem maximalen Lastmoment von 183 mt kommt auf eine maximale Reichweite von 56 Metern horizontal und 69 Metern vertikal, und der 1855 mit 121 mt auf 49,5 Meter sowie 53 Meter. Doch der Knaller kommt erst noch: Auf der bauma wird Effer wohl einen Kran >>

### Elektroscheren

Modellname	Max. Arbeitshöhe [ m ]	Max. Korblast [ kg ]	Batteriekapazität
Kreitzler KIB 32/430	43,00	1.000	nach Wunsch
Kreitzler KIB 25/373	37,30	1.000	nach Wunsch
Holland Lift HL-340 E30 4WDS/N	33,70	1.000	80 V / 1.550 Ah
Holland Lift HL-330 E14 4WDS/N	33,00	600	80 V / 840 Ah
Kreitzler KIB 25/315	31,50	1.000	nach Wunsch
Holland Lift HL-285 E13 4WDS/N	28,20	750	48 V / 1.150 Ah
PB S270-24 E 4x4	27,25	1.000	80 V / 930 Ah
PB S240-24 E 4x4	23,90	1.000	80 V / 930 Ah
PB S225-24 ES	22,30	750	80 V / 930 Ah
Airo XL19E	19,26	500	48 V / 750 Ah

### Kleine Raupenarbeitsbühnen (< 3,5 Tonnen)

Modellname	Max. Reichweite	Max. Arbeitshöhe [ m ]
Bluelift R260C	14,50 m/80 kg	26,00
Teupen Leo19T	14,50 m/80 kg	19,00
Ommelift 2600 RBD	12,60 m/80 kg	25,60
Ommelift 2200 RBD	12,20 m/80 kg	21,80
Teupen Leo24GT	12,00 m/250 kg	24,00
Teupen Leo21GT	12,00 m/250 kg	21,00
Cela DT-24 Spyder	12,00 m/100 kg	24,00
Easy Lift R210	12,00 m/80 kg	21,20
CTE Traccess 230	11,70 m/200 kg	22,60
Ommelift 1950 RBD	11,70 m/80 kg	19,30

### Große Raupenarbeitsbühnen (> 3,5 Tonnen)

Modellname	Max. Reichweite	Max. Arbeitshöhe [ m ]
Teupen Leo50GT	20,00 m/200 kg	50,00
Palazzani XTJ 52	19,50 m/120 kg	52,00
Palazzani XTJ 48	19,50 m/120 kg	48,00
TCA FS330Z	19,00 m/100 kg	33,00
Palazzani XTJ 43	18,00 m/120 kg	43,00
Teupen Leo50GTX	17,40 m/400 kg	49,70
Easy Lift R420	17,40 m/80 kg	41,20
TCA FS520C	17,00 m/100 kg	52,00
Easy Lift R360	16,50 m/80 kg	35,40
TCA FS420C	16,00 m/200 kg	42,00

» mit dem Arbeitstitel „2xxx“ enthüllen, der mit einem neuartigen patentierten Ausschubsystem daherkommt – anders als bislang. Er wird voraussichtlich Reichweiten von 50 Meter (horizontal) und 55 Meter (vertikal) meistern, bei einem Lastmoment um die 150 mt.

Und bei den LKW-Bühnen auf 3,5-Tonnen-Chassis hat Socages 28-Meter-Maschine Forste 28D mit 12,25 Meter Reichweite erneut die Nase vorn.

Neu hinzugekommen ist Blumenbecker mit seinen reichweitenstarken Hubmeister-Modellen. Die Redaktion hat sich bemüht, hier ein differenziertes Bild zu zeichnen und deswegen ein wenig an den Stellschrauben gedreht. Denn wir alle wissen, dass die maximale Reichweite nicht bei jedem Hersteller mit der vollen Korblast zu erreichen ist. So haben wir für die beiden Reichweitenwerte die Korblast mit abgefragt. Es macht einen großen Unterschied, ob ich mit 100 Kilogramm im Korb 14 oder 17,5 Meter

## Mobilkrane auf 5 Achsen

Modellname	Max. Gesamtsystemlänge [ m ]	Max. Hakenhöhe [ m ]	Hauptausleger [ m ]	Max. Traglast [ t ]	Fahrzeuggesamtlänge [ m ]
Liebherr LTM 1250-5.1	110	108	60	250	16,58*
Grove GMK 5250L	107	107	70	250	15,29
Tadano Faun ATF 220G-5	104	106	68	220	15,12
Liebherr LTM 1200-5.1	103	101	72	200	15,37*
Terex Explorer 5800	102	102	70	220	14,42
Liebherr LTM 1160-5.2	101	99	62	180	15,87*
Grove GMK 5180-1/5200-1	98	98	64	180/200	15,68
Tadano Faun ATF 180G-5	96	98	60	180	15,10
Terex Explorer 5600	95	95	68	160	14,30
Tadano Faun ATF 130G-5	92	93	60	130	14,85

\* inkl. Oberwagen

## Miniraupenkrane (ohne Kabine)

Modellname	Max. Hakenhöhe [m]*	Max. Tragkraft	Gewicht	Transportlänge
Unic URW-1006	30,7	10.000 kg	14 t	6.060 mm
Jekko SPX1275CDH	26,5	7.500 kg	ca. 8,3 t	5.900 mm
Unic B-780.2	25,0	8.000 kg	ca. 8,4 t	5.610 mm
Jekko SPX1040CDH	23,5	4.000 kg	ca. 6,4 t	5.305 mm
Unic B-780.1	22,7	8.000 kg	ca. 8,4 t	5.610 mm
Hoeflon C10	21,5	4.000 kg	4,9 t	4.137 mm
Maeda MC405	20,7	3.830 kg	ca. 5,6 t	4.980 mm
Jekko SPX527CDH	17,5	2.700 kg	ca. 3,6 t	4.225 mm
Hoeflon C6	16,0	1.500 kg	2,8 t	2.692 mm
Hoeflon C4	14,0	1.000 kg	1,9 t	2.570 mm

\*mit Spitzen und Verlängerungen

## Knickarmkrane

Modellname	Max. hydr. Ausladung [ m ]	Max. Ausladung [ m ]	Max. Lastmoment [ m ]	Zahl der Ausschübe (hydr./man.)
Palfinger PK 165002 TEC7	36,10	36,10	124,8	15/0
Cormach 150000 E8F308	36,00	36,00	150,0	16/0
Cormach 135000 E8F308	36,00	36,00	136,3	16/0
Effer 1405 8S + 6S	35,01	39,10	95,0	9/6
Effer 1855 8S + 6S	31,94	35,92	123,3	8/6
Fassi F660RA.2.27 L416	31,90	35,50	55,96	13/3
Fassi F990RA.2.28 L616	31,70	37,15	80,20	14/3
Fassi F950RA.2.28 L616	31,70	37,15	76,25	14/3
Effer 2055 8S + 6S	31,63	37,64	134,0	8/6
Hiab X-1058 E8+Jib 150X-6	31,60	33,00	81,90	14/1



Teupens Leo50GT

an maximaler Reichweite zur Verfügung habe. Ähnliches gilt übrigens auch für die Raupenarbeitsbühnen. Im Zweifelsfall – bei Gleichstand – haben

wir das nächste Kriterium mit berücksichtigt, um ein Ranking hinzubekommen. Ein Beispiel: Die Bluelift-Raupen R260C thront nur an der Spitze der kleinen Kettenbühnen, weil die gegenüber dem neuen Leo19T von Teupen eine größere Arbeitshöhe bietet. Bei Teupen durchgehend stark: Die drei vertretenen kleinen Raupen mit 19, 21 und 24 Meter Arbeitshöhe erreichen ihre maximale Reichweite mit voller Korbplast. 250 Kilogramm. Sechs der zehn Besten lassen gerade mal ein Drittel dessen zu: 80 Kilogramm. Da heißt es für die Anwender: Bitte schön Diät halten. Und im Bereich zwischen zehn und 11,5 Meter maximale Reichweite herrscht Hochbetrieb: Oil&Steels Octopus 23 liegt vor der Easy Lift R190, gefolgt von ATNs neuer MG 23, der Dinolift 220XTC und der Bluelift R220C und und und...

Bei den großen Kettenbühnen thront Teupens Leo50GT einsam an der Spitze. Palazzani bietet immerhin noch realistische 120 Kilogramm Korbplast bei seinen drei Großen mit 43, 48 und 52 Metern Arbeitshöhe. Unterhalb der ‚Top Ten‘ tummeln sich eine Vielzahl interessanter Modelle wie die beiden Cela Spyder 365 und DT-30 Spyder mit 15,5 Meter bei 120 Kilogramm oder die Ommelift 2750 RXBDJ mit demselben Wert (allerdings bei 80 Kilogramm) oder der Platform Basket Spider 33.15 mit einer Maxi-Reichweite von 15,2 Metern bei 136 Kilo Korbplast.

Bei den Mobilkränen drängen derzeit die Neuheiten auf fünf Achsen auf den Markt. Die oberen sechs Modelle reißen die 100-Meter-Marke bei der Gesamtsystemlänge, und auch der darunter platzierte Grove GMK 5130-2 weist im Grunde fast identische Werte auf wie Tadanos ATF 130G-5. Nur hat der Tadano eine minimal größere Hakenhöhe zu bieten und ist insgesamt einen Tick kürzer gebaut. Vorne regiert Liebherr Neuer vor dem neuen Grove. Andreas Cremer von Manitowoc gibt zu bedenken: „Interessant beim GMK5250L ist die lange Systemlänge mit relativ geringem Rüstaufwand, da nur die Doppelklappspitze und zwei Zwischenstücke benötigt werden, um auf über 107 Meter Höhe zu kommen. Hier helfen natürlich die 70 Meter Hauptausleger sehr.“

Die erstmals vertretene Kategorie Miniraupenkrane ist fest in der Hand von Unic, Jekko und Hoeflon. Den Unic URW-706 mussten wir außen vor lassen, da wir nur maximal drei Modelle eines Herstellers in die Liste aufnehmen; sonst wird es etwas einseitig. Auf die zehn Bestplatzierten folgen

übrigens dann auch der R&TB CR335D mit 12,6 Metern Hakenhöhe und 2,8 Tonnen Tragkraft wie auch Maedas großer MK1033 mit 11,3 Metern und einer Tonne.

Die Domäne der Elektroschere ist fest in deutsch-niederländischen Händen: Kretzler, Holland Lift und PB Lifttechnik sorgen hier für die Spitzenwerte. Überraschend hält Airo mit seiner 19-Meter-Schere XL19E Anschluss an die Spitzenreiter. Bei Holland Lift fällt die HL-275 E25 4WD/P/N mit 27,5 Metern Arbeitshöhe und einer Tonnen Tragkraft aus dem Ranking – als viertes Modell ein und desselben Herstellers. **K&B**



Unics URW-1006



Die HM22TVA von Blumenbecker



Palfinger PK165002

## Kleine LKW-Bühnen (< 3,5 Tonnen)

Modellname	Max. seittl. Reichweite	Max. Reichweite	Arbeitshöhe [ m ]
Socage Forste 28D	12,25 m/225 kg	14,5 m/120 kg	28,0
Blumenbecker HM 22TVA	11,30 m/200 kg	13,7 m/120 kg	22,2
Ruthmann TBR 200	11,10 m/200 kg	16,4 m/100 kg	22,0
Palfinger P 220 B	11,10 m/230 kg	16,6 m/100 kg	21,9
Palfinger P 260 B	11,10 m/230 kg	17,5 m/100 kg	25,6
Blumenbecker HM 25TV	11,00 m/220 kg	14,8 m/80 kg	24,6
CMC PLA 250	11,00 m/200 kg	14,0 m/80 kg	24,8
Palfinger P 210 BK	10,70 m/200 kg	16,3 m/100 kg	21,0
Ruthmann TB 220.2	10,50 m/200 kg	14,0 m/100 kg	22,1
GSR B200TJ	10,50 m/200 kg	13,0 m/80 kg	19,6