

The Vertikal Guide

to BAUMA 2010

for buyers and users of lifting equipment

für Käufer und Anwender der Hebeindustrie

2010



Teleskoplader

Ladekrane

Bühnen

Krane

Cranes

Aerial lifts

Alloy towers

Loader cranes

Telescopic handlers

www.vertikal.net

Rauf und runter

Kran & Bühne fragt, die Hersteller antworten: Was sich erst mal einfach anhört, ist meist recht aufwändig. Die jährliche Übersicht der Maximalwerte in vielen Maschinenkategorien enthält Altbekanntes, bietet aber auch Überraschungen. Wer hat denn nun den Längsten?

Sieben auf einen Streich – das war schon das Erfolgsmotto eines mutigen Mannes aus der Textilbranche, auch wenn diese seinerzeit nicht so hieß. In der Welt der Krane und Arbeitsbühnen haben wir die Zahl sieben diesmal genutzt, um zu sieben: In sieben Kategorien bleiben am Ende zehn Maschinen übrig, die sich in ihrer Klasse als die Klassenbesten fühlen dürfen – zumindest in Bezug auf den abgefragten Wert. Dieser kann natürlich nie die Komplexität der kompletten Maschine berücksichtigen oder abbilden, sondern nur einen Aspekt herausgreifen. Aber vielleicht den prestigeträchtigen und/oder denjenigen, der am schwierigsten zu beeinflussen ist. Um dies zu bewerkstelligen, braucht



Holland Lifts N265EL13

es sämtliche Register der Ingenieurskunst. Bei einigen Maschinen macht sich dies deutlich bemerkbar: Da tummeln sich Neuheiten, neue Spitzenwerte und auch Spitzenreiter.

Mobilkrane

Maschinentypen, bei denen sich relativ wenig getan hat, versuchen wir dabei außer Acht zu lassen. Die Teleskopplader zum Beispiel wurden diesmal nicht abgefragt. Und statt der zuletzt stark umkämpften 5-Achs-Klasse wurden der Abwechslung halber die größten AT-Krane berücksichtigt. Wie im Vorjahr sind die 4-Achser an Bord. Bei diesen zeigt sich derzeit ein sehr beständiges Bild: Von Rang eins bis neun bleibt alles wie gehabt, wenn

Lade- und Montagekrane

Modell	Max. hydr. Ausladung [m]	Max. Lademoment [mt]	
		Zahl der Ausschübe (hydr./man.)	
Effer 2200L	49,42	156,7	6+6/1
Cormach 230000 E9Jib4	44,90	230,0	9+4
Palfinger PK 800TK	42,00	93,80	6
Cormach 91.000 TECH*	41,80	91,00	8
Effer 1750L	41,03	125,8	8+6/3
Cormach 180000 E6Jib4	39,56	171,0	11
Effer 1355 9S + JIB 6S	35,01	93,60	9+6/2
MKG HMK 901 T	32,95	82,20	6
Fassi F950AXP.28 L616	31,70	76,20	8+6/3
Fassi F1300AXP.28 L616	31,55	90,50	8+6/3

* vollhydraulischer Ausschub



Der ATF 90G-4 von Tadano Faun

Gelenkteleskopbühnen

Modellname	Max. Reichweite [m]	
	Max. Arbeitshöhe [m]	
Kreitzler KIB25/390 GT	24,50	39,00
JLG 150HAX	24,16	47,72
Platform Basket SEL 50 ALJE	24,00	50,00
Platform Basket SEL 48 ALJE	24,00	48,00
Haulotte HA 32 PX	21,30	31,80
Genie Z-135/70	21,26	43,15
Haulotte HA 41 PX	19,80	41,50
JLG 1250AJP	19,25	40,10
UpRight AB85RJ	18,90	28,00
Genie Z 80/60	18,29	25,77



« man von kleinen Abweichungen bei den Herstellerangaben absieht. Das heißt die Reihenfolge bleibt erhalten mit dem Liebherr LTM1100-4.2 an der Spitze und den beiden Grove-Modellen 4100 und 4100L dahinter. Bei Terex wurde das „Demag“ aus dem Namen getilgt und dafür ein „L“ angehängt, was durchaus den Branchengepflogenheiten entspricht. L wie länger, und darum geht es ja schließlich. Länger ausgefallen ist der Hauptausleger, der nun knapp 60 Meter misst, womit die maximale Hakenhöhe um fünf Meter zulegt und so auf knapp 82 Meter



Nauer hat die ersten beiden 9S-Varianten des Effer 1355 aufgebaut

LKW-Bühnen bis 3,5 Tonnen

Modellname	Max. Reichweite [m]	
	Arbeitshöhe [m]	
Ruthmann TB 270*	14,80	27,00
Palfinger P 220 B	14,50	21,90
Ruthmann TB 220	14,00	22,00
ESDA TL 2200	14,00	22,00
ESDA TL 1950	14,00	19,20
Palfinger P 260 B	13,50	25,80
Palfinger P 180 B	13,50	17,90
Teupen Euro B 21 T	13,30	20,40
GSR E200T	12,90	20,20
Ruthmann TB 180	12,80	18,00

* Vorläufiger Wert



steigt. Auf der bauma in München wird der neue Terex AC 100/4 L zu sehen sein. Er beansprucht die höchste Tragkraft auf vier Achsen für sich.

Geht es um die Mobilkrane mit der größten Hakenhöhe, hat wiederum Liebherr die Nase vorn. Der 2007 enthüllte 9-Achs-Mobilkran LTM11200-9.1 ist das Maß aller Dinge im AT-Segment. Seine 188 Meter hieven ihn an die einsame Spitze. Darauf folgt der neue 1000-Tonner von Terex, dessen Hakenhöhe jetzt mit 163,3 Metern angegeben wird. Interessant, wie dicht gedrängt der nächste Schub großer Mobilkrane ist. Im Bereich zwi- ▶▶

ARBEITEN AUF HÖCHSTEM NIVEAU

MIT ARBEITSBÜHNEN VON **H.A.B.**

TELESKOP-BÜHNEN
SCHEREN-BÜHNEN

LANGE LEBENSDAUER
HOHE STABILITÄT

BESTE MANÖVRIERFÄHIGKEIT



Lösungen für alle Bereiche und Wünsche.
Wir sind Ihr zuverlässiger Lieferant und Servicepartner

Nutzen Sie das volle H.A.B.-Programm über Neu- und Gebrauchsmaschinenkauf bis hin zur UVV-Prüfung, Wartung, Reparatur und Ersatzteile. Für Sonderwünsche haben wir immer ein offenes Ohr. Fordern Sie uns! Wir ergänzen unser eigenes Arbeitsbühnen-Angebot mit Maschinen von MEC und Omme. Auch Gebrauchtbühnen und Ersatzteile für fast alle Arbeitsbühnen erhalten Sie bei uns.

H.A.B. Service Center GmbH
Heidigstrasse 17 • 76709 D-Kronau
Telefon: +49 (0) 72 53 / 94 01-0
Telefax: +49 (0) 72 53 / 94 01-16
www.hab-hubarbeitsbuehnen.de
service@hab-hubarbeitsbuehnen.de

« schen 140 und 150 Meter Hakenhöhe geben sich der AC 700 und AC 500 von Terex sowie der Liebherr LTM1500-8.1 die Klinke in die Hand. Weiter unten in der Liste würde mit dem AC 350 (126,4 Meter Hakenhöhe) sogar noch ein vierter AT-Kran aus Zweibrücken auftauchen, jedoch fällt dieser unserem strengen Reglement zum Opfer, indem wir die Zahl der berücksichtigten Modelle auf höchstens drei Krane je Hersteller begrenzen. Damit sollen Monokulturen vermieden werden und ein breites Abbild des Marktes gewährleistet sein. Als dritter Grove-Kran hat sich der GMK 6300L neu in die Tabelle hochgearbeitet. Ihm reichen 30 Zentimeter hierfür. Wie das? Tja, er hat seinen Bruder GMK 6220L schlicht und ergreifend um ebendiesen Betrag übertroffen.

Lade- und Motagekrane

Die Spitzenposition bei den Lade- und Montagekranen lässt sich der Effer 2200 L6S + JIB 6S + 1 nicht abspenstig machen. Quasi unverändert bleibt ihm zwar Cormachs Top-Performer 230000 auf den Fersen, aber der heimst immerhin die Trophäe für den Ladekran mit dem mit Abstand höchsten maximalen Lastmoment ein. Dritter im Bunde ist Palfingers Montagekran PK 800TK, der in seiner maximalen Konfiguration auf eine Ausladung von 42 Meter kommt. Bei den anderen Modellen macht sich zum Teil die veränderte Normenlage bemerkbar. Zum Jahresbeginn ist die neue EN12999 in Kraft getreten. Bei Effer's drittem topplatziertem Modell wurde einiges verändert: Der Effer 1355 verfügt weiterhin über „Crossstab“, jetzt aber mit neun hydraulischen Grundauschüben, sechs Jib-Ausschüben und zwei manuellen Verlängerungen. Damit erreicht er ganze 39 Meter waagrecht. Aus Sicht des Herstellers „ein Topwert“, wie Reinhard Prantner bestätigt. „Davon stellte Effer letztes Jahr trotz der bekannten Rahmenbedingungen fast 20 Einheiten her“, führt er aus. Bei manch anderem Modell in der Liste hat sich der Spitzenwert merklich reduziert. So kommt es, dass diesmal die Eintrittsschwelle in diese inoffizielle „Top Ten“ etwas niedriger liegt – ein seltenes Phänomen.

Modellname	Hakenhöhe [m]	Hauptauslegerlänge [m]		Gesamtlänge [m]
			Traglast [t]	
Liebherr LTM 1100-4.2	91	60	100	13,50
Grove GMK 4100L	85	60	100	13,43
Grove GMK 4100	83	52	100	13,12
Terex AC 100/4L	77	50	100	13,11
Liebherr LTM 1090-4.1	76	50	90	12,90
Grove GMK 4080-1	75	51	80	12,53
Tadano Faun ATF 90G-4	71	51	90	13,05
Terex AC 80-2	67,6	50	80	12,11
Liebherr LTM 1070-4.2	65	50	70	12,50
Tadano Faun ATF 65G-4	61	44	65	11,00



Booms

Mit einem „Zoom!“ hat sich Andreas Becker an die Spitze bei den Teleskoparbeitsbühnen katapultiert, was die maximale Reichweite angeht. Er hat den im Vorjahr angekündigten Wert von 24 Metern übertroffen und landet mit 25,15 Metern knapp vor Platform Basket. Sonst bleibt im großen und ganzen alles wie gehabt. Ähnlich das Bild bei den Gelenkteleskopen: Hier hat Kreitzlers KIB25/390 GT ein sensationelles Plus an Reichweite von 5,80 Meter vorzuweisen. Damit stürmt Kreitzlers Gelenkteleskopbühne an die Spitze.

LKW-Bühnen

Im Fokus des Interesses standen diesmal die LKW-Arbeitsbühnen mit einem zulässigen Gesamtgewicht von maximal 3,5 Tonnen, sprich: die 3,5-Tonner – das Segment der heiß umkämpften Brot-und-Butter-Maschinen. Hier ist die Ermittlung korrekter, das heißt in der Praxis überprüfter und vergleichbarer Werte alles andere als einfach. Das kleinere Übel ist hier noch, dass der eine mit 200 Kilogramm Korblast rechnet, der andere mit 120 und mit 80 und der nächste wiederum auf 100 Kilogramm als Richtgröße beharrt. Entsprechend unterschiedlich fällt dann



Ein Grove GMK7450 mit Mega-Wing-Lift errichtet eine 113 Meter hohe Windturbine in Reinsbüttel



C) Collection Ing F. Schoonen

Dieser LTM 1500-8.1 ging vor kurzem an Boekestijn

« natürlich die Reichweite aus. Auf Grund der zum Teil stark (untereinander, aber auch gegenüber den eigenen Angaben vom Vorjahr) abweichenden Daten der Hersteller in diesem Punkt haben wir uns diesmal dafür entschieden, das Ranking gemäß der maximalen Reichweite vorzunehmen. Hinzu kommt, dass viele neue Modelle auf den Markt drängen beziehungsweise

Mobilkrane auf >4 Achsen

Modellname	Hakenhöhe [m]	Hauptauslegerlänge [m]		
		Traglast [t]	Gesamtlänge [m]	
Liebherr LTM11200-9.1	188	100	1200	26,40
Terex AC 1000	163,3	100	1000	20,66
Terex AC 700	149,5	60	700	20,66
Terex AC 500	145,8	56	500	19,20
Liebherr LTM 1500-8.1	145	84	500	21,40
Grove GMK 7450	136	60	450	19,62
Liebherr LTM 1350-6.1	134	70	350	15,50
Tadano Faun ATF 360G-6	120	60	360	17,95
Grove GMK 6300	113	60	300	18,05
Grove GMK 6300L	112	80	300	18,05



Scherenbühnen

Modellname	Max. Arbeitshöhe [m]	Max. Korblast [kg]	Max. Plattformgröße (Länge x Breite) [m]
Kreitzler KIB 25/373 GD4WD	37,3	1000	6,50 x 2,00
JLG Liftlux 320-30	34,0	1400	11,00 x 2,90
Holland Lift G-320DL30 4WDS/N	33,7	1000	9,66 x 2,80
HAB 320-12E4WDS	32,15	600	7,75 x 1,20
Kreitzler KIB 25/315 GD4WD	31,5	1000	6,50 x 2,00
Holland Lift N-265EL13 4WDS	28,2	750	8,25 x 2,65
HAB 280-25D4WDS	28,1	750	7,58 x 2,44
JLG Liftlux 260-25	28,0	1000	9,60 x 2,50
HAB 280-12E4WDS	28,0	600	7,00 x 1,20
Holland Lift M-250DL27 4WD/P/N	27,0	1000	7,41 x 1,32



Die SB85J von UpRight

angekündigt sind, deren Daten somit noch nicht von vielen in der Tiefe überprüft werden konnten. Das Zepter übernimmt hier die neue Ruthmann TB 270 mit ihrer beeindruckenden Reichweite von 14,80 Meter 27 Metern Arbeitshöhe. Auch hier müssen sich Bühnenfans bis zur bauma gedulden, um die neue Maschine in Augenschein nehmen zu

Die SEL28LJE von Plattform Basket



können. Knapp dahinter rangiert Palfingers P 220 B mit 14,50 Meter Reichweite. Doch auch Esdas neue 3,5-Tonnen-Bühnen sind laut Hersteller im 14-Meter-Bereich angesiedelt.

Reichweiten

Gerade bei den LKW-Bühnen bis 3,5-Tonnen ist die Reichweite abhängig von der Richtung. Manche Hersteller geben ihren Geräten ein kreisförmiges Diagramm und verzichten darauf, mittels Elektronik und Korblastbegrenzer hier noch mehr herauszuholen, manche Hersteller nutzen diese Möglichkeiten. Als Nutzer muss man lediglich darauf acht geben, dass die maximale Reichweite nicht unbedingt für alle Richtungen gegeben ist. „Die Produkte sämtlicher namhafter Hersteller“, so Stephan Kulawik von Palfinger Platforms, „erreichen die in Prospekten angegebenen maximalen Reichweiten immer nur nach hinten.“



Teleskoparbeitsbühnen

Modellname	Max. Reichweite [m]	
	Max. Arbeitshöhe [m]	
HAB T35JD4WDL	25,15	35,20
Plattform Basket SEL 28 LJTE	25,00	28,00
Plattform Basket SEL 28 LJE	24,50	28,00
JLG 1350SJP	24,38	43,15
Genie S-125	24,38	40,15
Genie S-105	24,38	33,80
Kreitzler KiB26/420 T	24,50	42,00
HAB T26JD4WD	23,50	26,30
UpRight SB85J	23,40	27,90
Genie S-85	23,32	27,90



Scherenbühnen

Ein nahezu unverändertes Bild liefert das Segment der großen Scherenbühnen, wo allein die Arbeitshöhe den Ausschlag gibt in der Übersicht. Vorne liegen der Reihe nach Kreitzler, JLG und Holland Lift. Neu auf den Fersen ist diesem Trio die HAB 320-12E4WDS mit 32,15 Meter Arbeitshöhe. Hier ist mittlerweile mindestens eine Arbeitshöhe von 27 Metern erforderlich, um in die Tabelle aufgenommen zu werden.

K&B

Der Partner für Vermieter

Europaweite Vermietung

BEYER
Mietservice ^{KG}

- Arbeitsbühnen
- Baumaschinen
- Teleskopstapler
- Minikrane
- Stapler
- Generatoren
- Forstgeräte
- Event-Technik

Alles unter einem Dach



Bundesweite Miethotline 0 18 05 / 92 99 70 nur 14 cent/min. aus dem dt. Festnetz
ggf. abw. Preise aus dem Mobilfunknetz www.beyer-mietservice.de

HUBARBEITSBÜHNEN / KRANE

Marktübersicht – Preise – Bewertung

www.lectura.de



erfolgreich verhandeln –
sicher und gut entscheiden!



LECTURA
Fachverlag

POWVER - Lift

Power-Lift ist IHR Partner im Bereich der Zugangstechnik!

Wir haben die Produkte, Sie haben die Wahl

Scherenbühnen, Gelenk- und Gelenkteleskopbühnen, Mastbühnen, Anhängerbühnen,
Raupebühnen, LKW Bühnen, Ein-Personen Mastbühnen.

- Arbeitsbühnen von 6 bis 62 Meter Arbeitshöhe
- Modulare Gerüstsysteme und Spezialkonstruktionen
- Last- und Montagelifte

UpRight
POWERED ACCESS
DEUTSCHLAND

INSTANT
QUALITY & STRENGTH YOU CAN TRUST

OIL & STEEL

Power-Lift GmbH

Otto-Hahn-Str. 3

40699 Erkrath

Tel: +49.211.220490-0 Fax: +49.211.220490-11 email: info@power-lift.de web: www.power-lift.de