

bauma **MUNICH**
APRIL 8-14, 2019



SNORKEL™ S2255RT & S2755RT: EXTRA-SCHMALE, KOMPAKTE GELÄNDE-SCHERENARBEITSBÜHNEN
LEISTUNGSSTARKER ALLRADANTRIEB | ROLLENGELAGERTER PLATTFORMAUSCHUB 1,2 M | BI-ENERGY ANTRIEB VERFÜGBAR

DIE PERFEKTE LÖSUNG FÜR ALLE AUFGABEN

Die extra-schmalen Snorkel™ S2255RT und S2755RT Gelände-Scherenarbeitsbühnen bieten eine robuste, einfach zu transportierende Lösung für Arbeiten in der Höhe in schwierigem Gelände und bei beengten Raumverhältnissen. Mit ihrem Gewicht von weniger als 2.600 kg und dem schmalen, 1,45 m-Chassis können sie einfach auf dem Anhänger eines leichten Nutzfahrzeugs von Einsatz zu Einsatz transportiert werden. Die Arbeitsbühnen sind standardmäßig mit einem leistungsstarkem Allradantrieb und einem Kubota-Motor ausgestattet. Ebenfalls verfügbar ist eine Bi-Energy-Option, mit der die Bediener zwischen Dieselantrieb für Außeneinsätze und emissionsfreiem Batterieantrieb für Arbeiten in geschlossenen Räumen wechseln können.

WEITERE INFORMATIONEN ERHALTEN SIE VON AHERN DEUTSCHLAND UNTER TEL.: +49 2686 98717-35.

XTREME
MANUFACTURING

snorkel

www.aherndeutschland.de

Vertrieb
Service
Ersatzteile

AHERN
DEUTSCHLAND



Thronen an der Spitze: die Brüder Theo 20 und Theo 25

Kran & Bühne hat auch in diesem Jahr wieder die Maximalwerte für fünf Maschinentypen ermittelt, von der kleinen LKW-Bühne (die heute nicht mehr klein ist) bis zum mächtigsten Montagekran.



Alle reden ständig über Daten, alle übermitteln ständig Daten, indem Sie beispielsweise im Internet surfen oder Ortungsdienste auf dem Handy aktiviert haben. Und wir ermitteln noch auf – fast altmodisch anmutende Art – die maximalen Leistungsdaten bestimmter Kran- und Bühnentypen. Gelistet werden pro Hersteller maximal drei Geräte in jeder Kategorie. Diesmal hat sich die Redaktion fünf Kategorien vorgeknöpft: Scherenbühnen mit Batterieantrieb, Teleskoparbeitsbühnen, LKW-Bühnen unter 3,5 Tonnen sowie Mobilkrane auf vier Achsen und Knickarmkrane. Dafür schreiben wir die Hersteller beziehungsweise Händler an und bitten um Angabe der entsprechenden Werte. Viele antworten prompt und professionell. Andere behelfen sich offensichtlich mit Werten, die sich durch keinerlei Arbeitsdiagramm nachprüfen lassen. Die Redaktion checkt die Angaben insbesondere bei auffälligen Abweichungen gegenüber den Produktbroschüren und hält gegebenenfalls auch Rücksprache mit den Protagonisten.

BATTERIESCHEREN

Da es hier einige Spezialisten gibt, die gleich ein ganzes Bündel solcher Geräte mit Top-Leistungsdaten im Portfolio haben, neigt eine solche Leistungsschau ein wenig zu Monokulturen. Um dies zu vermeiden, hat die Redaktion diesmal eine Top 20 der batteriebetriebenen Scherenarbeitsbühnen zusammengestellt, zumal sich doch recht viele Hersteller und Modelle in diesem Segment tummeln. Und erst die zeigt besonders anschaulich: Die Top Ten wird dominiert von den drei Scherenspezialisten PB Lifttechnik, Holland Lift und Kreitzler. Nur einem Anbieter ist es

gelingen, diese nordische Phalanx zu durchbrechen: Airo aus Italien mit seinem 19-Meter-Modell XL19 E. Auf den Plätzen 11 bis 20 folgen dann die großen Hersteller wie Genie, Haulotte, JLG, Skyjack und Snorkel. Dazu gesellt sich Dingli mit seiner unter Magni-Flagge segelnden Elektroschere im 16-Meter-Bereich. Und nochmals Airo.

TELESKOPBÜHNEN

Bei den Teleskoparbeitsbühnen sind seit dem Sturm auf die Arbeitshöhe durch die Riesenbooms von JLGs 58,5-Meter-Lift 1850SJ und Genies 57-Meter-Superboom SX-180 diese das Maß aller Dinge. Von den fünf Topmodellen hat sich bei der Reichweite lediglich JLGs Spitzenreiter die 25-Meter-Marke vorgeknöpft. Die vier folgenden Geräte bieten unisono 24,38 Meter. Dieser Wert schien zuvor seit Jahren als Höchstwert in Stein gemeißelt. Doch wie man noch deutlich mehr Reichweite aus einem Boomlift herauskitzeln kann, zeigt Genie mit seinen extra (traglast-)starken XC-Modellen. Die 43 Meter Arbeitshöhe bietende SX-135 XC sattelt mit 27,43 Metern nochmals zweieinhalb Meter drauf. Haulottes 42-Meter-Modell H43RTJ Pro kommt auf gut 20 Meter. Ein halbes Dutzend Modelle lässt mittlerweile die 40-Meter-Marke bei der Arbeitshöhe hinter sich. Doch um einen der ersten zehn Plätze zu belegen, genügen in diesem Jahr 32 Meter Arbeitshöhe. Da sich dahinter etliche interessante Maschinen tummeln, fein abgestuft nach Arbeitshöhe, wollen wir Ihnen diese nicht vorenthalten und bieten Ihnen in diesem Jahr ebenfalls eine Top 20. Und da entdeckt man unter anderem drei der jüngsten Magni-Neuheiten im Bereich 27 bis 30 Meter oder auch Manitous größtes Teleskop, die 280 TJ. >>

LKW-BÜHNEN UNTER 3,5 TONNEN

Dies ist und bleibt ein Bereich, der die Tatkraft der Beteiligten beflügelt. Während manche Hersteller munter mit 30 Metern Arbeitshöhe aufhorchen lassen und uns eine auf 6-Tonnen-Chassis montierte Bühne unterjubeln wollen, bringen andere gleich sämtliche Modelle mit einem Gesamtgewicht von über 3,5 Tonnen an den Anschlag. Andere hingegen machen ungenaue Angaben in dem Punkt, mit wie viel Korblast sich welche Reichweite realisieren lässt und schreiben pauschal nur den Maximalwert rein – ohne zu ergänzen, dass die nur mit den minimalen 80 Kilogramm zu erreichen sei. Und ob 300, 200 oder 100 Kilogramm im Korb mitgeführt werden können, ist nun mal ein himmelweiter Unterschied. Aus diesem Grund haben wir unsere Übersicht in diesem umkämpften Marktsegment auf neun Maschinen eingedampft. Anbieter, die diese Angaben nicht liefern wollten und/oder konnten, haben wir daher in der Liste außen vorgelassen. Das Ranking wird zahlenmäßig dominiert vom deutschen Duo Ruthmann und Palfinger. Wobei – in puncto Reichweite hat Klaas die Nase vorn, seit es seine Theos auf die Beine, sprich Räder gestellt hat. Zwischenrein hat sich Socages 28-Meter-Modell „Forste 28 D extreme“ geschoben, das – so hat uns die Firma schriftlich versichert – bei 300 Kilo im Korb 10,5 Meter weit auslädt, auch wenn im Arbeitsdiagramm des Herstellers eher 9,80 Meter abzulesen wären. Diese Angaben seien älteren Datums, wird auf Nachfrage von Socage bekräftigt. Zeit für ein Update im Netz also.

MOBILKRANE AUF 4 Achsen

Nach den 6-Achsern im Vorjahr hat die Redaktion nun wieder die 4-Achser zum Längenvergleich eingeladen. Maßgeblich ist hier die Gesamt-

systemlänge. Vorne liegt wieder und weiterhin Liebherr's LTM 1100-4.2, gefolgt von den 100-Tonnern der Konkurrenz, in dem Fall Grove mit seinem GMK 4100L-1 und Terex Cranes mit seinem Demag AC 100-4L und dem AC 100-4. Danach kommen zwei 90-Tonnen-ATs wie auch ein 80-Tonner und dann zwei Krane von Tadano Faun: der ATF 100G-4 sowie der ATF 70G-4 mit dem längeren 52-Meter-Ausleger. Die Variante mit 44-Meter-Hauptmast kommt auf dem elften Rang ins Ziel.

KNICKARMKRANE

Hier ist Kontinuität angesagt. Bei der Top Ten der leistungsstärksten Lade- und Montagekrane bleibt – mal wieder – so gut wie alles beim Alten. Vorne thronen die massiven Riesen von Cormach und Effer mit ihrer maximalen hydraulischen Ausladung von 57 Metern beziehungsweise fast 58 Metern. Auf Platz 3, und das ist die Hauptneuerung in dieser Liste, hat Effer's 2255 in der Version 8S Einzug gehalten, die 51,5 Meter Ausladung bietet. Jeweils horizontal, versteht sich. Vertikal sind da zum Teil nochmal vier, fünf Meter mehr drin. Man könnte natürlich auch marktschreierisch behaupten, so gut wie alles sei neu, wenn man statt Effer nun Hiab einsetzen würde – der italienische Kranhersteller wurde ja von dem schwedischen Unternehmen übernommen. Aber die Marken und Modelle bleiben erhalten. Ein ganz anderes Ranking ließe sich auch erstellen, wenn man mal die Lieferzeiten zum Maßstab nehmen würde. Bei Ladekranherstellern bewegen sich diese im Rahmen einiger Monate. Dafür hapert es an der Verfügbarkeit der Fahrgestelle zum Aufbau... Das hat aber auch Vorteile, wie Wolfgang Feldmann von Fassi Deutschland feststellt: „Früher gab es bei fertigen Fahrzeugen immer Preisdiskussionen“, blickt Wolfgang Feldmann zurück. „Heute gehen diese Fahrzeuge ganz entspannt weg – ohne Diskussionen.“ **K&B**

SCHERENBÜHNEN MIT BATTERIEANTRIEB

Modellname	Max. Arbeitshöhe [m]	Max. Korblast [kg]	Innen-/Außenzulassung [m]
Kreitzler KIB 32/430	43,00	1.000	beides
Kreitzler KIB 12/373	37,30	750	beides
PB S320-18ES 4x4	32,14	750	beides
PB S320-14ES 4x4	31,87	750	innen
PB S320-24DS 4x4	31,80	750	beides
Kreitzler KIB 12/315	31,50	750	beides
Holland Lift HL-275 H25	27,20	1.000	beides
Holland Lift HL-220 H25	21,70	750	beides
Airo XL19 E	19,00	500	beides
Holland Lift HL-180 H20	18,00	750	beides
Airo X16 EW	16,00	230	innen
Magni ES1612E-S	15,80	250	innen
JLG 4069LE	14,19	360	beides
Genie GS-4069DC	14,12	363	beides
Airo X14 RTE	14,00	400	beides
Haulotte Compact 14	13,85	350	innen
Skyjack SJ4740	13,80	350	innen
Genie GS-4047DC	13,70	350	innen
Snorkel S4732E	11,80	349	beides
Genie GS-3369DC	11,75	454	beides

KRAN&BÜHNE

TELESKOPBÜHNEN

Modellname	Max. Arbeitshöhe [m]	Max. Reichweite [m]
JLG 1850SJ	58,56	25,03
Genie SX-180	56,86	24,38
Genie SX-150	48,02	24,38
JLG 1500SJ	47,72	24,38
JLG 1350SJP	43,30	24,38
Genie SX-135 XC	43,15	27,43
Haulotte H43RTJ Pro	42,20	20,20
Kreitzler KIB 26/420 T	42,00	25,00
Airo T34 JRTD	34,00	24,00
Kreitzler KIB 26/320 T	32,00	25,00
Magni BT30RT	30,30	23,40
Magni BT28RT	28,60	21,90
Skyjack SJ86T	28,21	23,42
Skyjack SJ85AJ	27,91	17,07
Haulotte HT28RTJ Pro	27,90	23,85
Manitou 280 TJ	27,75	21,45
Magni BT26RT	26,70	19,80
Kreitzler KIB 25/250 T	25,00	22,00
Airo23 JRTE/JRTD	23,00	13,90
Haulotte HT23RTJ Pro	22,50	18,30

KRAN&BÜHNE

MOBILKRANE AUF 4 Achsen

Modellname	Max. Gesamtsystemlänge [m]	Max. Hakenhöhe [m]	Hauptausleger [m]	Max. Traglast [t]	Fahrzeuggesamtlänge [m]
Liebherr LTM 1100-4.2	92,4	91	60	100	13,51
Grove GMK 4100L-1	85,6	86	60	100	13,21
Demag AC 100-4L	81,7	85	59	100	13,37
Demag AC 100-4	77	78,5	50	100	13,27
Liebherr LTM 1090-4.2	76	76	60	90	13,39
Grove GMK 4090	72	72	51	90	12,67
Grove GMK 4080	72	72	51	80	12,67
Tadano Faun ATF 100G-4	72	71	51	100	13,05
Tadano Faun ATF 70G-4, 52m	71	70	52	70	12,55
Liebherr LTM 1070-4.2	66	65	50	70	12,52

KLEINE LKW-BÜHNEN (< 3,5 TONNEN)

Modellname	Max. seitl. Reichweite* [m/kg]	Max. Reichweite [m/kg]	Arbeitshöhe [m]
Klaas Theo 20*	14,50m/200kg	14,8m/100kg	20,0
Klaas Theo 25	13,00m/200kg	19,3m/100kg	25,0
Ruthmann TBR 250	11,50m/200kg	16,5m/100kg	24,5
Ruthmann TBR 220	11,10m/200kg	16,4m/100kg	22,0
Palfinger P 250 B	10,80m/200kg	16,9m/100kg	24,7
Socage Forste 28D extreme	10,50m/300kg	15,0m/120kg	28,0
Palfinger P 260 B	10,50m/200kg	17,5m/100kg	25,6
Palfinger P 280 B	10,50m/200kg	17,2m/100kg	27,6
Ruthmann TB 270+	10,50m/200kg	16,4m/100kg	27,0

* laut Produktdatenblatt

KNICKARMKRANE

Modellname	Max. hydr. Ausladung [m]	Max. horiz. Ausladung [m]	Max. Lastmoment [mt]	Zahl der Ausschübe (hydr./man.)
Cormach 575000 AXO E9J804+2*	57,84	66,88	575,0	9+4/2
Effer 2655	57,00	57,00	183,0	7+6/3
Effer 2255 8S	51,50	51,50	141,0	8+6/3
Effer 1855	49,50	49,50	121,0	9+6/3
Palfinger PK 200002 LSH	46,70	46,70	150,7	15/0
Cormach 240000 AXE9 J404+2*	45,00	50,00	240,0	9+4/2
Fassi F2150RAL.2.28 L816L	41,00	46,45	136,29	14/3
Fassi F1950RAL.2.28 L816L	41,00	46,45	127,01	14/3
Fassi F1650RA.2.28 L616L	40,60	46,05	82,55	14/3
Palfinger PK 165002 TEC7	36,10	36,10	124,8	15/0

* Daten von 2018