

Antriebsalternativen

Abstand verringert

Zweisäulen-Bühnen werden entweder über eine Spindel oder hydraulisch angetrieben. Allerdings war der Hydraulikantrieb lange Zeit wesentlich teurer als der Spindeltrieb, was sich inzwischen geändert hat. Welche Vorteile bietet die Hydraulik?

Der deutsche Markt gilt unter Hebe-technik-Spezialisten als Spindelmarkt, denn Zweisäulen-Bühnen werden hierzulande überwiegend mit Spindeltrieb ausgeliefert. Das hat seine Ursache unter anderem darin, dass in Deutschland wesentliche Hersteller von Zweisäulen-Bühnen ihren Sitz haben. Es liegt aber auch am Stromnetz, denn in Deutschland ist es flächendeckend möglich die erforderliche Energie für die Spindelbühne aus dem Stromnetz zu entnehmen. Und es liegt nicht zuletzt am lange Zeit günstigeren Preis der Spindelbühnen im Vergleich zu hydraulisch angetriebenen Bühnen. Hydraulische Zweisäulen-Bühnen wurden außer-

dem auch lange Zeit nur in geringem Umfang in Deutschland angeboten.

In den vergangenen Jahren sind einige neue Hebetechnikanbieter auf den deutschen Markt gekommen. So hat sich mit Rotary Lift der größte Hebetechnik-Hersteller

der Welt mit Übernahme der Traditions-marke Blitz hier eingekauft. So werden inzwischen von Blitz Rotary auch hydraulische Zweisäulen-Bühnen hier montiert.

Die Preise für Zweisäulen-Bühnen mit Spindel- oder Hydraulik-Antrieb wurden in den vergangenen Jahren durch die Großserienfertigung weitgehend angeglichen, wodurch die Hydraulik-Technik deutlich attraktiver geworden ist. In manchen Tragfähigkeitsklassen ist die Hydraulik-Technik sogar etwas günstiger. Der generelle Vorteil der Hydraulik-Technik, wie bereits von den Unterflurbühnen bekannt, ist die enorme Robustheit der Bühnen und die damit verbundene lange Haltbarkeit. Selbst Hydraulik-Bühnen in Waschhallen überstehen ihren Einsatz klaglos über viele Jahre. Die Ursache für diese Robust-



Bilder: BlitzRotary

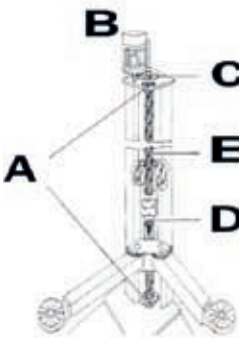
Hydraulisch angetriebene Zweisäulen-Bühnen sind eine Alternative zu den Bühnen mit Spindeltrieb

heit liegt in der geringen Anzahl von Verschleißteilen. Eine Hydraulik-Bühne hat weder Lager noch Zahnriemen oder ein Mutterpaket. Außerdem benötigen Hydraulik-Bühnen im Prinzip keine Elektronik für die Synchronisation und Steuerung der Bühne. Nach einigen Jahren ist allerdings der Tausch der Hydraulikflüssigkeit und der Dichtungen erforderlich. Insgesamt sind die Unterhaltskosten einer hydraulisch angetriebenen Bühne geringer. Einen Aufpreis muss der Kunde beim Aufbau der Hebebühne zahlen. Für die Installation einer hydraulischen Zwei-Säulenbühne werden doppelt so hohe Kosten veranschlagt wie für eine Spindelbühne.

Dafür spart die Hydraulikbühne Zeit, denn ein kompletter Hubvorgang vollzieht sich in knapp 30 Sekunden, wesentlich schneller als mit einer Spindel. Und während eine Bühne mit Spindeltrieb zum Auf- und Abfahren Energie benötigt, lässt sich das mit einer hydraulisch angetriebenen Bühne angehobene Fahrzeug

Vergleich 2-Säulen-Hebebühnen

Elektro-mechanische
Elektro-hydraulische



	2 - Säulenbühne Elektromechanisch	2 - Säulenbühne Elektrohydraulisch
A Lager	Müssen geschmiert werden und zudem Verschleißteil	Kein Lager
B MOTOR	3 Motoren mit 3 kW AUF und AB in 90 sec. 1800V	1 Motor mit 4 kW Nur AUF in 30 Sekunden
C Zahnriemen	Müssen geschmiert werden und zudem Verschleißteil	Kein Zahnriemen
D Hub- und Flugschuh	Müssen geschmiert werden, sind zerbrechlich und zudem Verschleißteil	Kein Flugschuh
E Spindel	Müssen geschmiert werden und zudem Verschleißteil	Keine Spindel

STANDISOLATION	© Kugel oder Stahlkugeln sind Pulverfänger. Sie verhindern Ölverlust bis zu 2 cm Differenz und bis zu 4 Regeltorgänge pro Hub. Muss überarbeitet werden. Hohe Anfallrate, teuer	Keine Ölverluste, keine Pulver, keine Regelvorgänge,
Oben-Verbindung	Keine Führungselemente in der Höhe und seitlich verschleißend. Dadurch hohe Anforderungen an die Fundament-Verankerung und zum Schutz beim Handlen	Gute stabile Verbindung sorgt für sicheren Hebehub. Dadurch muss keine hohe Anforderung an das Fundament

Im direkten Vergleich zeigt sich, dass die hydraulisch angetriebene Bühne technisch einige Vorteile bietet

stromlos absenken. Auch bei Stromausfall. Beim Thema Sicherheit müssen beide Bühnentypen die gleichen gesetzlichen Anforderungen erfüllen. Ein einseitiges Absenken des Fahrzeugs oder ein plötzliches beidseitiges Absenken ist bei beiden

Typen bei korrekter Montage und Wartung technisch nicht möglich. Bei der Ausstattung und den Varianten bieten beide Bühnentypen eine vergleichbare Vielfalt, so bieten sich attraktive Varianten bei der Auswahl. Bernd Reich

WD-40 – da ist mehr für Sie drin!

**Die 450 ml WD-40
Smart Straw™-Dose ...**

**... gibt es jetzt mit
50 ml EXTRA!**



+ 50 ml



1. punktgenau

**Röhren
ausklappen:
für punktgenaue
Anwendungen**



2. flächig

**Röhren
einklappen:
für flächiges
Sprühen**

**WD-40 reinigt, schützt, pflegt, schmiert
und löst: fünffache Leistung in einem
– wollen Sie mehr? Dann bestellen Sie
gleich bei Ihrem Fachhändler!**