

*Für den Aufrichtvorgang des Hauptauslegers kann LTR 1220 als Gegengewicht genutzt werden.*



# Kran – Ballast: LTR 1220 spart 280 t Gegengewicht!

**Liebherr hat ein Konzept entwickelt, wie Raupenkranen des Typs LR 1600/2 mit langen Windkraft-Auslegersystemen effizient und sicher aufgerichtet werden können. Durch die Nutzung der Masse eines Teleskop-Raupenkranes LTR 1220 als Gegengewicht werden Ballasttransporte deutlich reduziert und aufwendiges Ballasthandling auf der Baustelle entfällt.**

Das neue Verfahren ist insbesondere für Einsätze in der Windindustrie entwickelt worden. Zum Aufrichten der langen Auslegersysteme ist ein hohes Gegengewicht am Kran notwendig, während für den eigentlichen Hub der Derrickballast komplett

abgehängt oder bis auf wenige Platten abballastiert wird. Mit dem neuen Aufrichtkonzept ist es möglich, das Gewicht eines Hilfskrans als Derrickballast während des Aufrichtvorgangs zu verwenden. Dadurch entfallen der Transport und das Handling

der nicht mehr notwendigen Ballastplatten. Ein Hilfskran ist in der Regel ohnehin auf der Baustelle vorhanden, um Rüst- und leichtere Hubarbeiten durchzuführen.

Das neue Konzept wurde im August bei der Liebherr-Werk

Ehingen GmbH präsentiert. Dazu waren an drei Tagen mehr als 60 Kunden in Ehingen zu Gast, die einen LR 1600/2 im Fuhrpark haben oder in der Windindustrie tätig sind. Als gängiges und praxisnahes Beispiel wurde ein Hauptauslegersystem SL10DFB



mit 153 m langem Hauptausleger und 12 m fester Spitze präsentiert.

Nach der herkömmlichen Vorgehensweise ist zum Aufrichten dieses Systems der Vollballast mit 350 t Derrickballast notwendig. Für den Hub der üblichen Windkraftkomponenten wird dieser auf 70 t abbastiert. Anschließend müssen die Ballastplatten für den Gesamtballast von 350 t wieder aufgelegt werden, damit der Ausleger abgelegt werden kann.

die Last, beispielsweise ein Maschinenhaus, gehoben werden.

Die Hakenflasche des LTR 1220 bleibt während des Aufrichtvorgangs eingesichert. So kann der Teleskop-Raupenkran im Anschluss zügig wieder für das Handling von Komponenten der Windkraftanlagen oder andere Aufgaben eingesetzt werden.

Um die praxisnahe Anwendungsmöglichkeit zu verdeutlichen, wurde bei der Vorführung im Herstellerwerk in Ehingen ein Hub mit einer Last von 71 t bei

den die zusätzlichen Ballastplatten für den Aufrichtvorgang oftmals an der ersten Windkraftanlage abgelegt, während der Kran für die Hubgänge von Anlage zu Anlage verfährt. Bei plötzlich auftretendem starkem Wind bietet der LTR 1220 als „mobiler Derrickballast“ die Sicherheit, dass der Ausleger ortsunabhän-

gig schnell und gefahrlos abgelegt werden kann.

Das neue Aufrichtkonzept von Liebherr kann für alle langen Auslegersysteme bis 156 m mit 12 m fester Spitze verwendet werden. Dies gilt sowohl für die neuen Systeme SL10 und SL13 als auch für das im Markt vorhandene System SL4. **KM**

*Bei der neuen Methode entfallen das aufwendige Ballasthandling und der Transport von 280 t Ballast ...*

Bei der neuen Methode entfallen das aufwendige Ballasthandling und der Transport von 280 t Ballast, da insgesamt lediglich 70 t Ballastplatten als Schwebeballast benötigt werden. Zusätzlich wird zum Aufrichten und Ablegen des Auslegersystems ein Teleskop-Raupenkran LTR 1220 über einen Adapter am Teleskopausleger als Gegengewicht verwendet. Über eine Traverse mit Hebeschlaufen werden Kran und Ballastpalette am Derrickausleger angehängt. Nach dem Aufrichtvorgang wird der Teleskop-Raupenkran wieder abgehängt. Mit den verbleibenden 70 t Derrickballast kann nun

einer Ausladung von 24 m durchgeführt. Über diese Eckdaten wurde die Montage einer Windkraftanlage mit 150 m hohem Turm simuliert. Das neue Konzept stieß laut Hersteller auf großes Interesse bei den geladenen Kunden. Die Veranstaltung diente zudem dazu, die Gäste über die neuen, verstärkten Auslegersysteme des LR 1600/2 zu informieren, wie zum Beispiel SL10 und SL13.

Die neue Methode zum Aufrichten und Ablegen des Auslegers bietet zudem ein Plus an Sicherheit, so Liebherr in einer Pressemitteilung. Nach herkömmlicher Vorgehensweise wer-

## Litzen-Hebetechnik

Wir bieten neue, leistungsfähige, robuste und hochwertige Produkte zum automatisierten Heben, Senken und Ziehen schwerer Lasten. Entdecken Sie das gesamte Produktportfolio im Internet unter:



[www.dastec.paul.eu](http://www.dastec.paul.eu)

Max-Paul-Str. 1, 88525 Dürmentingen/Germany  
 ☎ +49 7371 500-0 • 📠 +49 7371 500-111 • [spannbeton@paul.eu](mailto:spannbeton@paul.eu)