

P-Ausleger für den LR 13000: **P wie PowerBoom!**

Seit Ende Dezember ist der neue PowerBoom von Liebherr – der P-Ausleger – am 3.000 t -Raupekran LR 13000 aufgebaut und wird in den nächsten Wochen in den unterschiedlichsten Konfigurationen getestet werden.

Inzwischen kann man bereits zwei Ausleger dieser Innovation auf dem Liebherr-Werksgelände in Ehingen sehen. Beim LR 11350 wird jetzt die Wippspitze am PowerBoom getestet, nachdem seit Herbst letzten Jahres unterschiedliche Längen von P-Hauptauslegern erfolgreich abgenommen wurden.

Beim PowerBoom sind im unteren Bereich die Gitterstücke parallel nebeneinander montiert, oben wird der Doppelausleger zu einem einfachen Ausleger zusammengeführt. Das geniale daran ist, dass die Tragkräfte des Kranes mit einem einfachen mechanischen Zusatzsystem unter Verwendung von Standard-Gitterstücken enorm gesteigert werden können. Dies gilt nicht nur für den Hauptausleger, sondern auch für die Wippspitze, denn durch den P-Ausleger wird das Torsionsmoment wesentlich erhöht. So wird das Einsatzspektrum deutlich erweitert und der PowerBoom hebt den Kran in die nächsthöhere Traglastklasse.

Bereits bei der Entwicklung des LR 13000 wurde der Power Boom konstruktiv berücksichtigt. Deshalb konnte der Kran von Beginn an optimal auf das neue, innovative System ausgelegt werden. Die Traglaststeigerungen der Wippspitze beim LR 13000 sind besonders hoch, da sie aus einem doppelten Effekt resultieren – zum einen aus dem erhöhten Torsionsmoment des PowerBoom an sich und zudem aus der Verwendung besonders starker Gitterstücke. Für den P-Ausleger werden im parallelen Bereich die Gitterstücke der Standard-

Wippspitze verwendet. Die dadurch frei werdenden starken Hauptauslegerstücke können daher als besonders schwere Wippspitze verbaut werden.

Die Entwicklung des innovativen P-Auslegersystems ist ein wesentlicher Meilenstein im Rahmen der Produktoffensive von Liebherr im Bereich der Git-

termastkrane. Diese beinhaltet sowohl die Entwicklung neuer Krantypen als auch die Optimierung der bestehenden Produktreihe.



Die Tests mit dem P-Ausleger-System muss der LR 13000 erst noch durchlaufen. KM-Bild