Computergesteuertes Pressensystem für Wagenborg Nedlift

Neues Pressensystem von Wagenborg Nedlift.

Kürzlich wurde von Wagenborg Nedlift ein neues computergesteuertes Pressensystem in Betrieb genommen, mit dem Objekte bis zu einem Gewicht von zu 2.400 Tonnen gehoben oder gesenkt werden können. Es besteht aus vier Kletterpressen mit je einer Kapazität von 600 t.

Da keines der am Markt befindlichen Systeme die Anforderungen von Nedlift in Bezug auf Sicherheit und Nachhaltigkeit erfüllen konnte, wurde der Hebespezialist selbst tätig. Wagenborg Engineering, das Entwicklungszentrum von Wagenborg Nedlift, übernahm die Entwicklung und Konstruktion der neuen Vortriebsanlage.

Auf den ersten Blick ähnelt das neue System den herkömmlichen Pressen, die seit Jahren auf dem Markt sind. Ein Blick ins Innere aber zeigt: Die Kletterpressen sind vollgepackt mit technischen Innovationen, die es ermöglichen, den Hebevorgang extrem genau, sicher und nachhaltig ausführen zu können. Dazu gehören eine integrierte Verschiebungsmessung und feinfühlige Drucksensoren, die es ermöglichen, alle Pressen gleichzeitig spielfrei zu bewegen. Die auf das Objekt wirkenden Kräfte bleiben so optimal verteilt und es entstehen keine Spannungen. Automatisch arbeitende hydraulische Steuerventile sorgen für ein sicheres, kontrolliertes Absenken des Objektes.

Das Pressensystem ist für die Verwendung von Hebebalken aus Bambus ausgelegt und nutzt die Stärke dieses Materials optimal. Auf diese Weise müssen pro Hub weniger Balken verwendet bzw. ausgetauscht werden als bisher üblich. Damit reduziert sich auch die körperliche Belastung der Mitarbeiter.

Die Ansteuerung des neuen Pressensystems erfolgt über hydraulische Powerpacks, die von Elektromotoren angetrieben werden. Dadurch kann sehr leise und sauber gearbeitet werden. Auch können die Powerpacks nicht nur die Kletterpressen, sondern auch andere hydraulische Anwendungen, wie ein Verschubsystem oder Litzenheber steuern. Zu wenig Strom auf der Baustelle? Kein Problem: Die Powerpacks sind mit Doppel-Elektromotoren und -Pumpen ausgestattet, die auch das Arbeiten mit halber Leistung ermöglichen.

Nachdem der Bediener einen geeigneten Standort, der einen guten Überblick über alle Arbeitsvorgänge gefunden hat, kann er aus sicherer Entfernung per Funkfernsteuerung, die sich bequem per Display bedienen lässt, millimetergenaue Hebevorgänge durchführen.

.... die dazugehörigen hydraulischen Powerpacks.