

Einsatzbericht

A 974 B
Litronic®

**Umschlaggerät A 974 B Litronic in einem
Sägewerk in High Prairie, Alberta, Kanada.**



LIEBHERR

Situation

Die Firma Tolko Industries Ltd., mit Hauptsitz in Vernon in der kanadischen Provinz British Columbia, ist ein führender Hersteller von Spezial-Holzprodukten. Das in High Prairie in der Provinz Alberta gelegene Spanplattenwerk ist auf die Herstellung von Holzfaserverplatten spezialisiert. Das Werk verbraucht jährlich etwa 1,1 Millionen m³ Holzstämmen für die Produktion von 60,4 Millionen m² Verkleidungs- und Großplatten mit einer Stärke von 11 mm und 11,9 mm für Boden-, Dach- und Wandverkleidungen. Die Zielsetzung ist, die jährliche Kapazität auf 65 bis 69,7 Millionen m² Spanplatten zu steigern, um zukünftige Anforderungen erfüllen zu können.



Aufgabenstellung

Zwei 30 t schwere Radlader, ausgerüstet mit Parallelkinematik und Holzgabeln, transportierten bislang die Holzstämmen von der Abläng-Säge - auf der sie auf eine Länge von 2,4 m zugeschnitten wurden - zu 6 Behandlungsbecken. Zusätzlich wurden die Lader zum Stapeln im Zwischenlager eingesetzt. Dieser Arbeitsweise waren Grenzen in Bezug auf Wirtschaftlichkeit und Erhöhung der Produktivität gesetzt. Die beiden Radlader arbeiteten auf engstem Raum nebeneinander, was ein bedenkliches, unakzeptables Sicherheitsrisiko darstellte.



Lösung

Um sowohl die derzeitigen als auch zukünftige Produktionsanforderungen bei niedrigeren Betriebskosten und verbesserten Sicherheitsbedingungen zu ermöglichen, entschied sich Tolko Industries für einen Liebherr A 974 B Litronic, dem größten und leistungsfähigsten mobilen Umschlaggerät der Welt. Sein Einsatzgewicht beträgt ca. 126 t. Der Antrieb erfolgt durch einen

robusten, turboaufgeladenen und ladeluftgekühlten Liebherr V-8 Dieselmotor mit einer Leistung von 317 kW/431 PS. Die große Aufstandsfläche von 9,4 m x 6,4 m bei herabgelassenen Abstützprätzen sorgt für einen sicheren Stand des Umschlaggerätes und erlaubt eine maximale Reichhöhe bis ca. 20 m und eine maximale Reichweite auf Bodenniveau bis zu 25,9 m.

Leistung

Tolko kann den A 974 B Litronic stationär von einer betonierten Arbeitsfläche aus einsetzen um sowohl das erforderliche Holzvolumen von der Abläng-Säge zu den Behandlungsbecken zu bewegen als auch die Stämme im Zwischenlager zu stapeln. Das Gerät lässt sich einfach und zügig versetzen. Die Fahrgeschwindigkeit beträgt bis zu 10 km/h, der Wendekreis nur ca. 21 m. Ketten für die acht Vollgummireifen sind nur bei schwierigen Bodenverhältnissen notwendig.

Der A 974 B Litronic ist mit einem um 360° drehbaren Spezialholzgreifer mit einem Fassungsvermögen von 5,6 m³ ausgerüstet, der es ermöglicht, Holzstämme mit einer Länge von 2,4 m oder 5 m umzuschlagen. Das Umschlagvolumen beträgt jetzt 5800 m³ Holz pro Tag, die doppelte Leistung dessen, was zuvor im Sägewerk erreicht wurde.



Besondere Sicherheitsmerkmale

Der A 974 B Litronic ist mit einer hydraulisch stufenlos auf eine Augenhöhe von 9,2 m und eine Ausladung von 8 m verstellbare Fahrerkabine ausgestattet, die dem Fahrer eine uneingeschränkte Sicht auf den gesamten Arbeitsbereich gewährt.

Ein besonderer Sicherheitsaspekt ist die Möglichkeit, die Fahrerkabine bis auf Bodenniveau abzusenken. Ein unsicherer Zugang über Aufstiege und Leitern zur Kabine, insbesondere bei glattem oder nassem Wetter, wird dadurch vermieden. Solange

die Fahrerkabine auf Bodenniveau abgesenkt verbleibt, sind die Auslegerfunktionen automatisch abgeschaltet, um ein Schwenken des Oberwagens und daraus resultierende Beschädigungen der Kabine zu verhindern.

Abgesehen vom serienmäßigen Rückfahralarm ist der A 974 B Litronic auch mit mehreren Arbeitsscheinwerfern, Laufstegen, Plattformen, Haltestangen und rutschfesten Trittflächen versehen.

Service

Der Liebherr A 974 B Litronic ist seit einigen Monaten in Betrieb. Das Gerät arbeitet rund um die Uhr an sieben Tagen in der Woche mit 10-minütigen Wartungs- und Tankpausen zwischen den Schichtwechseln. Der Kraftstofftank fasst 1175 Liter, ausreichend für ca. 30 Stunden Einsatzzeit.

Im Rahmen eines Servicevertrages mit Liebherr befindet sich ein Service-Techniker ständig am Einsatzort. Eingeschlossen in diesen Vertrag ist nicht nur der A 974 B Litronic sondern weitere Liebherr Geräte die Tolko im Einsatz hat, z.B. einen R 974 B Litronic, einen A 934 B HD, einen R 944 B und einen Radlader L 580. Vorbeugende Wartungsarbeiten werden jeden Dienstag durchgeführt.

Die Schulung der Fahrer nahm nur drei Tage in Anspruch und wurde in hohem Maße dadurch erleichtert, dass die Bedienungs-funktionen aller schon vorhandenen Liebherr-Geräte ähnlich sind.

Der Betriebsleiter des Spanplattenwerkes High Prairie äußert sich sehr positiv über die Bereitschaft von Liebherr, die geforderten Sicherheitsauflagen zu erfüllen und über die Leistungsfähigkeit, Wirtschaftlichkeit und Verfügbarkeit des A 974 B Litronic.



Technische Daten

A 974 B Litronic Umschlag

Einsatzgewicht _____ 126 t
Motor _____ Liebherr Diesel D 9408 TI-E
Leistung nach ISO 9249 _____ 317 kW/431 PS bei 1800 1/min

Ausrüstung

Industrie Monoblockausleger _____ 14,0 m
Industriestiel _____ 10,5 m
Holzgreifer _____ 5,6 m³

Liebherr-France SAS

2, avenue Joseph Rey, B.P. 90287, F-68005 Colmar Cedex
☎ +33 389 21 30 30, Fax +33 389 21 37 93
www.liebherr.com, E-Mail: info.lfr@liebherr.com