

Einsatzbericht Hydroseilbagger HS 895 HD

Sandgewinnung in Australien: 400 t/h



LIEBHERR



Lang Lang
Australien



Die Situation

Lang Lang – 1500-Einwohner-Ort im australischen Bundesstaat Victoria, 85 km südöstlich von Melbourne. Ein weitläufiges Gebiet mit reichhaltigen, horizontal gelegenen Sandlagerstätten bietet hier ein unglaubliches Potential für die Gewinnungsindustrie. Der abgebaute Sand wird im Baugewerbe verwendet. Der Abbau erfolgte bis jetzt nach traditioneller Methode: mit Hydraulikbaggern und knickgelenkten

Das Gerät

HS 895 HD – ein Hydroseilbagger mit zwei 350-kN-Winden, gebaut gemäß internationalen Standards. Bei seinem Einsatz in Australien schlägt er 400 t Sand pro Stunde um. Diese hohen Umschlagleistungen erreicht der HS 895 HD durch sehr kurze Arbeitszyklen. Bei einem Schwenkbereich von 180° benötigt er für einen Zyklus nur 45 Sekunden. Die Grabtiefe kann so auf 40 m erhöht werden, was gegenüber den Hydraulikbaggern einen enormen Vorteil darstellt. Der Mutterboden wird nach wie vor traditionell mit Hydraulikbaggern abgebaut, während der Seilbagger seine bessere Reichweite ausspielt und in einer Tiefe abbaut, die bisher nicht erreicht werden konnte. Ausgestattet ist der HS 895 HD von

Die Zukunft

80 Jahre – das ist die vom Betreiber erwartete Lebensdauer der Lagerstätte. Der Betreiber hat das Grundstück von der Regierung gepachtet und muss ihr pro abgebautem Hektar eine Gebühr bezahlen. Da für den Hydroseilbagger die tiefergelegenen Schichten leicht erreichbar sind, kann nicht nur mehr Sand abgebaut werden, auch die Gewinnungskosten

Muldenkippern. Die Hydraulikbagger können bis zu einer Tiefe von 15 m vordringen. Danach stoßen sie aufgrund ihrer Geometrie an ihre Grenzen. Durch den Einsatz eines neuen Liebherr-Hydroseilbaggers HS 895 HD ist es dem Betreiber jetzt gelungen, den Abbau effizienter und produktiver zu gestalten. Um es deutlich zu machen: Die Lagerstätte im australischen Lang Lang wird dadurch bestmöglich ausgeschöpft.

Liebherr mit einem mechanischen Rundschalengreifer von TGS – The Grab Specialist B.V. Der Greifer mit einer Füllkapazität von 5 m³ kann durch seine spezifische runde Form und die Greiferzähne auch in sehr harte Böden oder verzahntes Haufwerk optimal eindringen. So wird selbst bei schwierigen Bedingungen ein hoher Füllgrad des Greifers erreicht. In Kombination mit dem Hydroseilbagger von Liebherr ist der Greifer perfekt für diese Art von Abbau geeignet. Der HS 895 HD ist mit einer Beruhigungswinde ausgestattet, die dazu beiträgt, dass schnell und genau gearbeitet werden kann.

reduzieren sich deutlich. Bisher erstreckt sich der Tagebau nur auf einen kleinen Teil der verfügbaren Gesamtfläche. Wenn in Zukunft mehrere Liebherr-Seilbagger im australischen Lang Lang zum Einsatz kämen, könnte der Sandabbau schon bald sehr gewinnbringend werden.

Technische Daten: HS 895 HD

Ausladung:	5-30 m
Arbeitstiefe:	40 m
Umschlag:	400 t/h

Windenseilzug:	2 × 350 kN
Dienstgewicht:	ca. 185 t
Füllkapazität Greifer:	5 m ³
Motorleistung:	670 kW (912 PS)