

Der R 994 Litronic bei der Kiesgewinnung.



In der Nähe des südfranzösischen Orts Peyrolles-en-Provence betreibt die Firma Durance Granulats seit über 30 Jahren eine große Kiesgrube mit angegliedertem Verarbeitungsbetrieb. Das Ablagerungsmaterial des in 500 m Entfernung vorbeifließenden Flusses Durance wird hier durch Ausbaggern gewonnen.

Durance Granulats fördert im Jahr 1.000.000 t Kies, der unter anderem für den Bau von Eisenbahnbrücken und im Straßenbau eingesetzt wird. Ein Teil der Kiesgrube ist bereits renaturiert worden und wird von der Gemeinde als Naherholungsgebiet genutzt.

LIEBHERR

So baut man Bagger.



Aufgabe

Da eine flächenmäßige Ausdehnung der Kiesgrube nicht mehr möglich ist, soll der hochwertige Rohstoff nun aus Tiefen von bis zu 15 m unter Grundwasserniveau ausgebaggert werden. Nicht nur die Nassbaggerung aus dieser enormen Tiefe, sondern auch betonharte ca. 20 cm starke Schichten von komprimiertem Kies, mit denen diese Lagerstätte durchzogen ist, stellen besondere Anforderungen an das Abbaugerät. Hinzu kommt, dass die Baggerstätte in einem ökologischen Schutzgebiet liegt, so dass besondere Anforderungen an die Umweltverträglichkeit des Hydrauliksystems gestellt werden.

Lösung

Durance Granulats entschloss sich nach umfassenden Recherchen für den Erwerb eines Groß-Hydraulikbagger Liebherr R 994 Litronic. Der R 994 mit einer Spezialausrüstung gewährleistet als einziges Gerät Grabbtiefen unter Wasser von bis zu 17 Meter.

Die speziell für diese Aufgabe entwickelte Tieflöffel-ausrüstung besteht aus einem 16 m Monoblockausleger, einem 11,5 m langen Löffelstiel und einem 3,9 m³ fassenden Tieflöffel mit Deltaschneide.

Die hohen Reiß- und Losbrechkraften von 415 bzw. 505 kN und die hohen Schwenkgeschwindigkeiten sorgen trotz der großen Wassertiefe und des zu reißenden Materials für eine Durchschnittsproduktion von 530 Tonnen pro Stunde, entsprechend einer Tagesleistung von 5.300 Tonnen bei einem 10-Stunden Arbeitstag.

Die Tatsache, dass Durance Granulats bereits sehr gute Erfahrungen mit einem Liebherr Groß-Hydraulikbagger R 991 gemacht hatte, der seit über 7 Jahren problemlos im Kiesabbau bis zu einer Tiefe von 12 Meter arbeitete, war ein weiterer Entscheidungsaspekt. Hinzu kommt die gute und zuverlässige Betreuung durch die Liebherr-France S.A. Werksniederlassung in Vitrolles.

Leistung

Bereits nach kurzer Einsatzzeit hat sich der Groß-Hydraulikbagger Liebherr R 994 Litronic als zuverlässiges und sehr wirtschaftliches Abbaugerät erwiesen. Bei einer Einsatzdauer von 2.500 Betriebsstunden wird das Gerät 1 Million Tonnen entsprechend 500.000 m³ Kies pro Jahr abbauen.

Technische Daten

R 994 Litronic
mit HD Unterwagen und 800 mm 2-Step Bodenplatten

Einsatzgewicht ca. 229 t

Motor Cummins Dieselmotor
KTTA 38-C 1350

Leistung 928 kW/1258 PS
nach DIN ISO 3046-1 bei 1800 1/min

Ausrüstung

Tieflöffelausrüstung

Monoblockausleger 16 m
Löffelstiel 11,5 m

Tieflöffel

Schnittbreite 1400 mm, Delta-Schneide
Volumen nach SAE 3,9 m³
Bezahnung Esco
Max. Reißkraft 415 kN
Max. Losbrechkraft 505 kN

LIEBHERR-FRANCE S.A. 2, Avenue Joseph Rey, B.P. 287, F-68005 Colmar-Cedex, ☎ 03 89 21 30 30, Fax 03 89 23 81 58
www.Liebherr.com, E-Mail: info@lfr.liebherr.com

Überreicht durch: