

Einsatzbericht

Hydroseilbagger

HS 8100 HD mit Schlitzwandgreifer



LIEBHERR

Barcelona
Spanien



Situation

Mit jährlich knapp 40 Millionen Passagieren ist Barcelona-El Prat nach Madrid der zweitgrößte Flughafen Spaniens und gleichzeitig eines der wichtigsten Drehkreuze innerhalb Europas. Um dem zunehmenden Passagieraufkommen gerecht zu werden,

wird kontinuierlich an der Flughafeninfrastruktur gearbeitet. Die Arbeiten umfassen unter anderem einen Anschluss des neuen Flughafenareals an die Linien der S-Bahn.

Aufgabenstellung

Bei der Errichtung eines Zugangsschachtes für den späteren Einsatz einer Tunnelbohrmaschine sowie die Herstellung von Stützwänden für die teils unterirdisch fahrende S-Bahn wurden zwischen Februar und August 2016 Hydroseilbagger von Liebherr verwendet. Darunter befand sich neben zwei Seilbaggern der neuesten Generation vom Typ HS 8100 HD auch ein HS 873 HD. Alle drei Geräte, im Besitz des spanischen Bauunternehmens

Terratest, waren mit mechanischen Schlitzwandgreifern vom Typ K810 der Firma Stein HT ausgestattet. Die gesamte Länge der anzufertigenden Schlitzwand auf diesem Teilabschnitt umfasste rund 1.000 m. Die Tiefe betrug bis zu 30 m, die Dicke der Schlitzwand 1.200 mm. Der Boden der sich nahe am Meer befindlichen Baustelle bestand abwechselnd aus Sand- und Kiesschichten.

Lösung

Die Seilbagger arbeiteten von Montag bis Freitag von 6:00 – 24:00 Uhr im Schichtbetrieb. Sie stellten so wöchentlich jeweils rund 1.300 m² an Schlitzwänden her. Dabei erwiesen sich die neuen Seilbagger vom Typ HS 8100 HD als besonders effizient. So lag der Dieserverbrauch des HS 8100 HD laut Kunden um bis zu 30 % unter dem Verbrauch vergleichbarer Geräte. Dies wird speziell durch das optimierte Hydrauliksystem erreicht. Dadurch kommt der Seilbagger im Vergleich zu seinem Vorgän-

gergerät trotz reduzierter Motorisierung von 390 kW / 530 PS auf eine höhere Umschlagleistung.

Zudem überzeugten die beiden HS 8100 HD durch ihr modernes und zuverlässiges Sicherheitskonzept. Sie verfügen über modifizierte Dachgeländer und Aufstiege sowie zusätzliche Podeste. Diese sind umklappbar und stellen somit eine äußerst transportfreundliche Lösung dar.

Technische Daten: HS 8100 HD – Schlitzwandgreifer

Motorleistung:	390 kW / 530 PS
Max. Traglast:	100 t
Max. Seilzug:	2 × 275 kN

Seilgeschwindigkeit 1. Lage:	0 – 96 m/min
Max. Meißelgewicht:	12/16 t
Einsatzgewicht:	89 t