



Mammoet-Einsatz im Roten Meer.

Mammoet errichtet Überwasservillen im Sheybarah Island

Mammoet begrüßte das Jahr 2023 mit der Lieferung der ersten Charge modular aufgebauter Villen für das Sheybarah Island Resort am Roten Meer. Im Auftrag von Red Sea Global errichtet Mammoet dort das Sheybarah Island Resort. Dabei kam Mammoets Demag CC3800-Raupenkran zum Einsatz.

Ein neuer Meilenstein wurde mit der Installation der ersten vorgefertigten Überwasser-Villa-Kugel aus Edelstahl erreicht. Für die Montage setzte Mammoet seinen Demag CC3800-Raupenkran mit einer Kapazität von 650 t ein, der auf einem modifiziertem Lastkahn ALE 250 positioniert war. Der geringe Tiefgang des Lastkahns bedeutete eine nur minimale Beeinträchtigung der empfindlichen Meeresumwelt dieses einzigartigen Archipels.

Am Bausteg lud der Kran die erste Kugel ab, platzierte sie auf dem Schiffsdeck und fuhr zum Installationsbereich. Am Standort angekommen, wurde der Lastkahn per GPS präzise über dem Fundament ausgerichtet. Der Lastkahn wurde sodann mit einem 300-Tonnen-Spud-Jacking-

System stabilisiert. Das sichere und effiziente Heben und die Neupositionieren des Lastkahns wurde durch einen lokal gesteuerten Mechanismus und ein 4-Punkt-Festmachersystem erreicht.

Der Superlift des Demag CC3800-Raupenkran wurde durch ein speziell für das Projekt entwickeltes System ersetzt, bei dem der hintere Mast des CC3800 am Lastkahn befestigt wird. Dadurch hatte der Kran genug Kapazität, um die Kugel auf das Fundament zu setzen, ohne die zusätzliche Masse des Superlifts.

Robert van Tinteren, leitender Projektingenieur bei Mammoet, kommentierte: „Kreative Technik vom Feinsten. Es waren aufregende neun Monate bis zu diesem Punkt und auch in Zukunft wird es nicht langweilig.“

Sheybarah Island liegt im Südosten des Archipels am Roten Meer. Die Insel beherbergt eine vielfältige Umgebung mit Mangroven, weißen Sanddünenstränden und einigen der schönsten und unberührtesten Korallenriffe der Welt. Das vom in Dubai ansässigen Architekturbüro Killa Design entworfene Resort umfasst 73 einzigartig geformte Überwasservillen, Ankunfts- und F&B-Gebäude. Die besondere Fassadengestaltung soll den visuellen Einfluss der Architektur auf die Umgebung minimieren, die reflektierende Verkleidung aus poliertem Edelstahl soll die natürliche Umgebung widerspiegeln: Meer, Himmel, Sanddünen und das darunter liegende Riff.