

Der mobile Schnelleinsatzkran 22 HM mit der 40°-Super-Steilstellung.

Job-
Report



LIEBHERR

Mobil und flexibel: Der 22 HM bei Dacharbeiten in Dinkelsbühl.

Der mobile Schnelleinsatzkran 22 HM wurde vor kurzem für Dacharbeiten am Spital der Stadt Dinkelsbühl eingesetzt. Der Gebäudekomplex wurde auf Ratsbeschluss von einem Altenheim zu einem Blockschulheim umgebaut. Mit dieser Maßnahme sollen den rund 400 Schülern des Fachsprengels für die Ausbildung der Verfahrensmechaniker für Kunststoff- und Kautschuktechnik der Regierungsbezirke Mittelfranken und Schwaben geeignete Unterkunftsöglichkeiten während des Blockunterrichts geboten werden.

Um die Anzahl der Betten zu erhöhen, musste unter anderem das Dach des Spitals ausgebaut werden. Dabei wurde eine Dachfläche von insgesamt 1.450 m² in zwei Etappen komplett umgedeckt. Da die Dachfläche von der Straße aus nicht zu erreichen war, wurde der 22 HM im Innenhof des Spitals montiert.

Manövrieren in engsten Baulücken

Unter den beengten Platzverhältnissen im Innenhof konnte der 22 HM seine Stärken ausspielen. Dank des gelenkten Unterwagens ist das Manövrieren in engsten Baulücken und Innenhöfen für diesen Schnelleinsatzkran kein Problem. Es bestehen dabei diverse Lenkmöglichkeiten inklusive der Unterwagenlenkung. Vom Unterwagen kann die Verbolzung zum Kranoberteil gelöst werden, so dass der Unterwagen frei drehbar ist. Mit einer manuellen Lenkung über das Fernsteuerepult bei Geschwindigkeiten bis 10 km/h kann der Kran präzise in engste Baustellen rangiert werden.



Leistungsdaten des 22 HM

Hakenhöhe	19,0 m
Hakenhöhe bei 20°-Steilstellung	26,2 m
Hakenhöhe bei 40°-Super-Steilstellung	33,4 m
Ausladung	25,0 27,0 m
Ausladung 40°-Super-Steilstellung	21,8 m
Traglast bei 25,0 m Ausladung	800 kg
Traglast bei 27,0 m Ausladung	700 kg

Hydraulische Ein-Mann-Montage

Der anschließende Montagevorgang war in kürzester Zeit zu bewältigen. Auch hier konnte der 22 HM sich wieder beweisen. Durch die pneumatischen Hebe- und Senkeinrichtung wurde der 22 HM mit einer maximalen Aushubhöhe von 250 mm problemlos auf die Spindeln gestellt. Der Schnelleinsatzkran entfaltete sich dann mit der bewährten hydraulischen Aufstell-Kinematik. Die hohe Montagekurve erlaubte es, den Ausleger in einer Höhe von 15 m über der Dachkante auszuklappen.

Die 40°-Super-Steilstellung

Nach der Montage spielte der 22 HM einen weiteren Pluspunkt aus. Durch die innovative 40°-Super-Steilstellung und die dadurch erreichte Hakenhöhe von 33,4 m war es möglich, das benötigte Material über das Dach auf die gegenüber liegende Seite zu heben.

Der Ausleger dieses Krantyps kann stufenlos von 0°-20° oder von 20°-40° verfahren werden. Als einziger Kran ist der neue 22 HM mit der optional erhältlichen, hydraulischen 40°-Super-Steilstellung ausgestattet. Ein Einsatz an besonders steilen Dächern ist daher kein Problem.

Wie der mobile Schnelleinsatzkran 13 HM hat sich auch der 22 HM als speziell auf die Hebeteknikbedürfnisse von Handwerksbetrieben ausgerichtetes Gerät inzwischen erfolgreich im Markt etabliert.

Die 40°-Super-Steilstellung

