

Spierings-Mobilbaukran im Einsatz von Prangl für Parkhaus



Prangl mit Bauarbeiten auf Parkhausbaustelle.

Die Errichtung eines Parkhauses mit 75 Meter Länge, 33 Meter Breite und 21 Meter Höhe forderte vom Prangl-Team die optimale Kombination mehrerer Geräte.

Ein modernes Parkhaus mit 75 Meter Länge, 33 Meter Breite und 21 Meter Höhe zu errichten ist keine Kleinigkeit. Vor allem wenn man bedenkt, dass sein Fundament aus insgesamt 700 Tonnen Stahl und über 4.300 Tonnen Beton besteht. Prangl wurde mit der Errichtung beauftragt und erarbeitete ein maßgeschneidertes Konzept für alle Hub- und Montagearbeiten.

Der „Star“ der Baustelle war ein Spierings-Mobilbaukran SK 2400 auf seinem Raupenfahrwerk. Dank seiner Mobilität, der hohen Tragfähigkeit und kompakten Bauweise erwies er sich als ideal für dieses Projekt. Der Kran hebt bis zu 18 Tonnen bei einer Ausladung von 14,6 Meter und schafft selbst bei einer maximalen Ausladung von 42 Meter noch 5,5 Tonnen. Sein Design als Raupe ermöglicht es ihm, sich eigenständig auf der Baustelle zu bewegen, ohne demontiert werden zu müssen – ein entscheidender Pluspunkt bei sich laufend verän-



Der Spierings-Mobilbaukran hebt Stahlkonstruktionen für das Parkhaus.



Kleinteilige ...



... und größerteilige Stahlelemente werden gehoben.

dernden Fortschritten, wie sie sich auf Großbaustelle ergeben.

Der Mobilbaukran übernahm sämtliche Hebearbeiten

Dabei übernahm er vor allem das Heben und Positionieren der Stahlkonstruktionen, Schalungselementen und Betonteilen. Der spektakulärste Hub war der einer aus drei vormontierten Stahlstützen bestehenden Konstruktion: Mit einer Länge von 21 Meter, einer Breite von 5,5 Meter und einem Gewicht von rund 6 Tonnen schwebte der massive Bauteil in einem Stück an den finalen Bestimmungsort. Kran und Kranfahrer meisterten auch diesen Präzisionshub souverän und brachten das Herzstück des künftigen Parkhauses punktgenau in Position.

Arbeitsbühnen und Teleskopstapler unter- stützen den Kran

Bei den Montage-Arbeiten wurde der Kran durch Teleskop-Arbeitsbühnen mit 28 m Reichweite, Scheren-Arbeitsbühnen mit 6 m Arbeitshöhe, und einem Teleskopstapler mit 2,5 Tonnen Tragkraft und 6 Meter Teleskoplänge unterstützt. Die Scheren-Arbeitsbühnen wurden für Tätigkeiten im niedrigen Höhenbereich verwendet, etwa für Leitungsverlegungen oder Montagearbeiten an der Decke. In den Zwischenebenen punkteten die kleinen, leichten Scheren-Arbeitsbühnen mit Kompaktheit und Wendigkeit.



Der Mobilbaukran kann große Lasten heben und ist flexibel manövrierbar.

Reibungsloser Ablauf durch geschickte Geräte-Kombination

Durch die gewählte Gerätekombination konnte ein reibungsloser Ablauf in jeder Phase des Parkhausaufbaus sichergestellt werden. Für das Prangl-Team war der Einsatz „logistisch

spannend, da der Großkran auf engem Raum und während laufender Bauarbeiten flexibel versetzt werden konnte – ohne Zwischenabbau. Die Kombination aus hoher Traglast und Mobilität erwies sich dabei als Erfolgsfaktor.“ Auch der Auftraggeber profitierte von diesem Konzept. Die Errichtung des Parkhauses schritt problemlos zügig voran. Prangl kann sich angesichts der harmonischen Zusammenarbeit über einen Folgeauftrag freuen.