



Zwei Verstellausleger-Krane von Liebherr beim Bau einer der beiden Türme der Central Boulevard Towers in Singapur.

**Lokale Vorschriften haben die Projektentwickler bei einem Wolkenkratzer-Bau in Singapur vor große Herausforderungen gestellt. Gelöst haben sie diese mit neuen Liebherr-Verstellauslegerkranen 710 HC-L, die im Gebäude mit dem 24 HC 1000 Turmsystem klettern. Dieses Klettersystem kam weltweit erstmals zum Einsatz.**

**W**enig Platz, tonnenschwere Hübe und eine Premiere: Zwei neue Liebherr-Verstellauslegerkrane ziehen derzeit im Zentrum von Singapur ein Bürogebäude mit 48 Stockwerken hoch. Innenklettersysteme bewähren sich seit vielen Jahren beim Bau von Hochhäusern. Eine weltweite Premiere bei dem Projekt in Singapur ist, dass die beiden 710 HC-L Krane auf einem 24 HC 1000 Turmsystem innen nach oben wachsen. Begonnen haben die Kranarbeiten im November 2020. Damals wurden die Krane aus der Flotte der Firma Kim Soon Lee freistehend auf eine Turmhöhe von rund 40 Metern montiert. Die Central Boulevard Towers entstehen direkt neben dem historischen Gebäude „Lau Pa Sat“. Einer der beiden neuen Türme wird rund 241

Meter hoch. Für dieses Vorhaben sind die zwei 710 HC-L mit Auslegerlängen von 40 beziehungsweise 45 Metern im Einsatz.

Auf ihre maximale Turmhöhe von 245 Metern kommen die beiden Krane in nur zehn Kletterschritten. Dies ermöglicht der Turm mit 57 Meter Länge. „Je öfter die Krane klettern müssen, desto länger sind sie nicht nutzbar“, unterstreicht der Projektleiter von Liebherr Tower Cranes, Eric Konijn, die Vorteile dieses Vorgehens. „Wir konnten unserem Kunden eine Lösung mit zehn Kletterschritten anbieten, die ihm wertvolle Zeit und damit Kosten spart.“ Ein Kletterschritt dauert ungefähr zwei Stunden, sodass die Krane nur kurz still stehen. Darüber hinaus sind weniger Stockwerke zu verstärken, was ebenfalls wirtschaftlicher ist.

Das leistungsfähige Liebherr-Modell 710 HC-L kommt hier wegen der beengten Verhältnisse und der hohen Umschlagleistung zum Einsatz. Der 710 HC-L verfügt über eine maximale Tragfähigkeit von 64 Tonnen und ist der größte Verstellauslegerkran von Liebherr. Die bis zu 30 Tonnen schweren Betonfertigteile, die für den Bau des Hochhauses benötigt werden, kann er problemlos in die Höhe befördern und präzise positionieren. Nach Abschluss der Arbeiten sollen in dem 48-stöckigen Turm Büro- und Geschäftsräume entstehen. Zu den Central Boulevard Towers gehört noch ein zweiter Turm mit 16 Stockwerken. Ein Highlight ist der urbane Skypark mit Grünflächen. Zudem ist eine Joggingstrecke geplant, auf der Mitarbeitende ihre Runden drehen können.