

# Derrick

# 200 DR 5/10 Litronic

## Job-Report

## Hoch über den Dächern Kanadas



# LIEBHERR

# Hoch über den Dächern Kanadas

Liebherr Demontagekran Derrick 200 DR 5/10 Litronic löst seine Aufgabe zuverlässig.

Auf dem Dach des neu erbauten Courtyard-Marriot Hotels in Montreal, Kanada kam der Liebherr-Derrick 200 DR 5/10 Litronic zu einem Einsatz in luftiger Höhe.

Bei sehr begrenzten Platzverhältnissen spielte der Derrick-Kran auf dem Hoteldach seine Stärke aus: Zuverlässige und sichere Demontage des Liebherr-Nadelauslegerkrans 355 HC-L 12/24 Litronic.

Der 355 HC-L, mit dessen Hilfe die 42 Stockwerke des Hotels errichtet wurden, kletterte mit dem 500 HC-Turmsystem im Gebäude auf eine Endhakenhöhe von über 130 Metern. Beim täglichen Einsatz überzeugte der 355 HC-L 12/24 Litronic durch seine Leistungsstärke. Der Projektleiter von Les Constructions L.J.P. inc lobte neben der Leistungsstärke zudem die hohe Hängengeschwindigkeit, besonders im 1-Strang-Betrieb.

Nachdem der 355 HC-L seinen Job beendet hatte, wurde er innerhalb von nur 4 Tagen vom Rigging-Team mit Hilfe des Derrick-Krans vom Dach des Courtyard-Marriot Hotels demontiert. Im Vergleich zu einer Demontage vom Boden aus waren hierbei keine großräumigen Straßensperrungen nötig, die den übrigen Bauverlauf beeinträchtigt hätten. Die einfache Logistik und die gute Integration des Derrick in den normalen Bauablauf überzeugten die Projektleitung. Ein weiterer Vorteil war die Ausladung von bis zu 25 m. Schwere Einzelteile des Nadelauslegerkrans konnten mit genügend Abstand zum Gebäude abgelassen werden.

Nach der Demontage des Nadelauslegerkrans wurde der Derrick-Kran für weitere zwei Monate auf dem Dach des Hotels zur Unterstützung anstehender Dacharbeiten eingesetzt.

Auf Grund seiner geringen Kolligewichte und Abmessungen konnte der Derrick-Kran 200 DR 5/10 Litronic nach Erledigung seiner Aufgaben problemlos mit dem Lastenaufzug nach unten befördert werden.



## Anpassungsfähiges Universalgerät

Der Derrick-Kran 200 DR 5/10 kann problemlos auch Turmdrehkrane mit sehr hohen Traglasten demontieren, solange das maximale Demontagegewicht von 10 t nicht überstiegen wird. Optimiert für den Einsatz auf engsten Verhältnissen überzeugt er durch seinen geringen Platzbedarf. Ein weiterer Vorteil sind die flexibel anpassbaren Abstützungen. Diese sind schwenkbar ausgeführt und lassen sich dadurch optimal an die statischen Gegebenheiten des Bauwerks anpassen. Optional erhältliche Stiff-Legs erhöhen zudem das Lastmoment und damit die Traglast. Um das Bild eines Universalgeräts zu komplettieren, kann der Spezialkran ebenso als Baukran eingesetzt werden.

## Sicherheitsgerichtete Steuerung

Beim Kranbetrieb auf mehreren hundert Meter hohen Gebäuden kommt der Sicherheit eine besondere Bedeutung zu. Die sicherheitsgerichtete SPS-Steuerung des Derrick 200 DR 5/10 Litronic überwacht alle Bewegungen mit den bewährten Funktionen der Liebherr-Nadelauslegerkrane. Hubhöhe, Lastmoment, Auslegerneigung und Drehwerk werden von Sensoren überwacht und gesichert. Mit der Funkfernsteuerung kann der Kranfahrer das Gerät vom günstigsten Standpunkt aus bedienen.

## Praxisgerechte Eigen-Demontage in kurzer Zeit

Nachdem der Nadelauslegerkran komplett demontiert und abgelassen wurde, kann der Derrick-Kran in Einzelteile zerlegt werden. Die Einzelteile haben maximale Abmessungen von 2,20 m x 1,10 m x 1,10 m und wiegen nicht mehr als 1.000 kg.

## Technische Daten

Max. Ausladung	25,0 m
Tragfähigkeit bei max. Ausladung	7.500 kg
Max. Tragfähigkeit	10.000 kg
Einziehwerk	37,0 kW FU
Hubwerk	45,0 kW FU

# Demontagekran Derrick 200 DR 5/10 Litronic

