

Potain MD

Broschüre zur Produktreihe



Technische Daten

- Max. Ausleger : 62,5 bis 80,0 m
- Höchstlast : 10,0 bis 40,0 t
- Last an Auslegerspitze : 2,0 bis 5,4 t
- Mast : 1,60 bis 2,45 m
- Hubwerk : 33 bis 150 LVF

Die MD-Baureihe gibt es seit Bestehen der Marke Potain. Sie gilt daher als „Mutter aller Turmdrehkrane“ und bildet die tragende Säule des technischen Know-hows von Potain.

Die Krane der MD-Baureihe werden kontinuierlich weiterentwickelt und entsprechen dank neuester Technologien stets den aktuellen Leistungsanforderungen des Marktes.



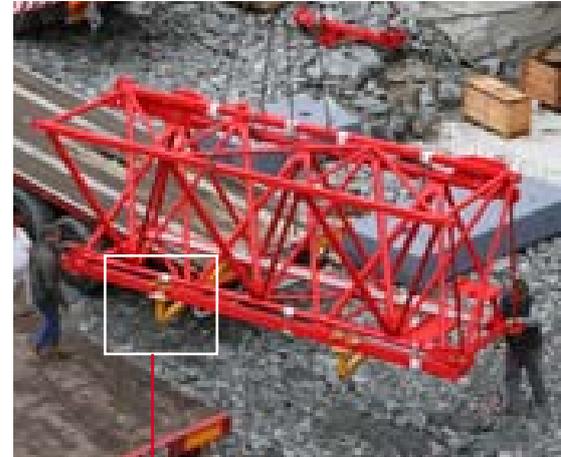


Technische Daten

- Auslegerlängen von 30 m bis 80 m, in Teilstücken von 5 m.
- Höchstlast von 10 bis 40 t.
- Hubleistung variabel zwischen 50 und 150 PS.
- Verwendete Mastelemente: K400 (1,6 m), K600 (2 m), K800 (2,45 m) und K850 (2,45 m verstärkt) .

Transport und Montage

Alle Komponenten der MD-Baureihe wurden mit dem Ziel entwickelt, die **Anzahl** der für den Transport innerhalb einer Baustelle erforderlichen Lastwagen zu **reduzieren**.



Zum Verpacken benötigtes Zubehör wird serienmäßig bereitgestellt.



Die Auslegerlängen bieten **Platz für Auslegerzugstreben**, die einen einfachen und schnellen Transport ermöglichen.

Kürzere Montagedauer

Die Montage der Zugstreben für Ausleger und Gegenausleger erfolgt dank der werkseitigen Vormontage der Seileinscherung und des serienmäßigen Hilfstriebwerks **schnell und absolut sicher.**



Die Zugstreben für den Gegenausleger sind mit Keilvorrichtungen ausgestattet, wodurch der Einsatz von Holzkeilen überflüssig wird.



Die Verlaschung des Kabinenmastes erfolgt über 8 Achsen am Krankopf.

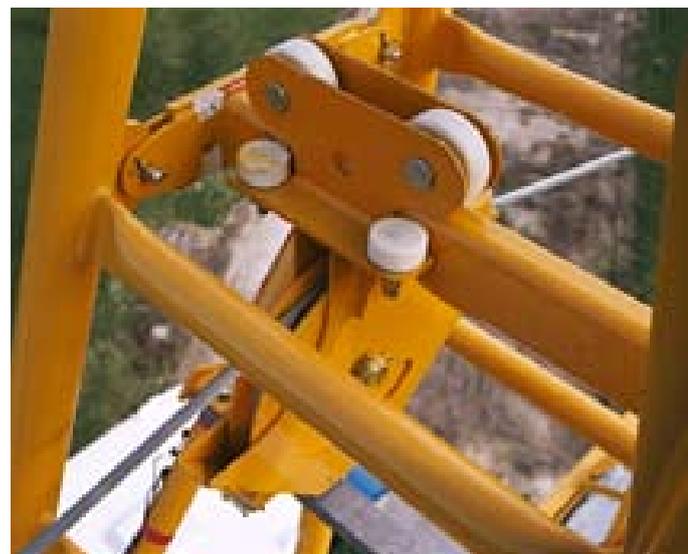


Betrieb



Die Antriebe nutzen zu jedem Zeitpunkt die maximale Leistung. Die Drehzahlen werden in Abhängigkeit von beförderter Last und Steuerung optimiert. Das Katzwerk arbeitet mit **stufenloser Geschwindigkeitssteuerung** und einer lastabhängigen Regelung der maximalen Geschwindigkeit.

Das Schwenkwerk verwendet für eine optimale Beschleunigung und Abbremsung eine **proportionale** Geschwindigkeitsregelung unter Berücksichtigung der für den Mast maximal zulässigen Drehzahl.



Einführung einer pendelnden Führungsrolle auf dem Auslegerträger (Hubseilführung).



Katzwerk DVF

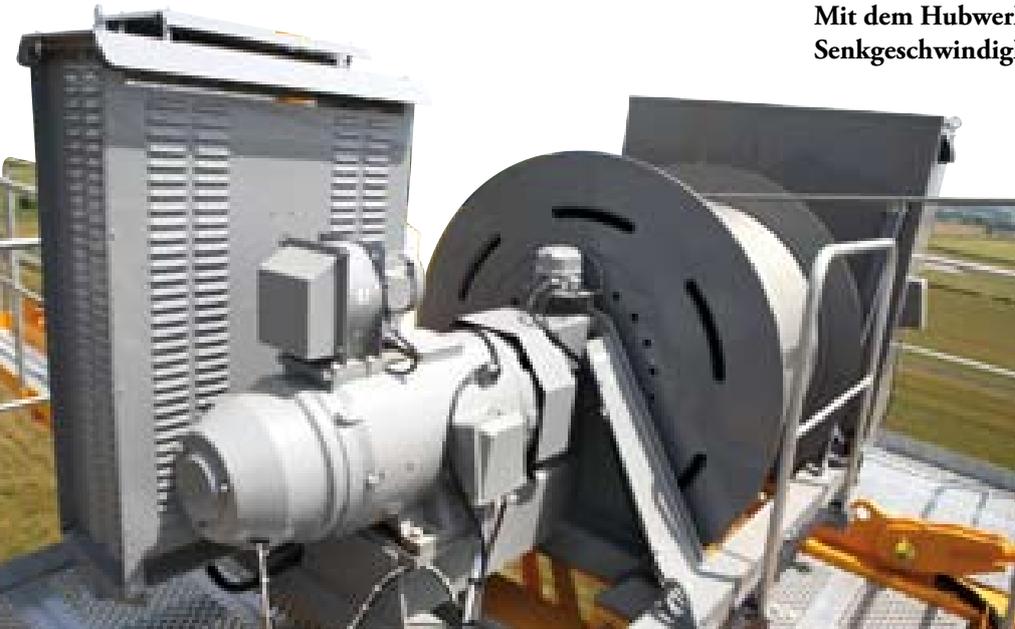
Der **im Ausleger angebrachte** frequenzgesteuerte Antrieb ist leicht und sicher zu erreichen. Stufenlose Geschwindigkeitssteuerung über die **proportionale Geschwindigkeitsregelung**. Die Drehzahl ist unmittelbar abhängig vom Steuerverhalten des Kranführers. Zur Erleichterung der Bedienung wurden **zwei Festpunkte in die Steuerung integriert**, durch die die Geschwindigkeit noch besser erkennbar ist.

Hubwerk LVF

Dieses mit verschiedenen Antriebsstufen ausgestattete Hubwerk (33 bis 150 LVF Optima oder 108 bis 215 LBR) sorgt dafür, dass die Krane der MD-Baureihe noch schneller arbeiten. Es optimiert die Drehzahl in Abhängigkeit von der beförderten Last und trägt somit wesentlich zur Steigerung der Produktivität bei.

- In den unteren Schaltstufen (Annäherungsgeschwindigkeit, Seilspannung usw.) wird die maximale Last über eine entsprechende Sicherheitsvorrichtung (Kraftmesser) gesteuert.
- Das Optima-System passt die Drehzahl an die Traglast an und verbessert so die Arbeitsgeschwindigkeit. Auf diese kann die volle Leistung des Motors genutzt und die Produktivität gesteigert werden.

Mit dem Hubwerk LVF Optima wird die Senkgeschwindigkeit um 25 % gesteigert.



Schwenkwerk RVF+

Durch das Schwenkwerk RVF Optima + können Drehbewegungen sanft und **ruckfrei** ausgeführt werden. Stufenlose Geschwindigkeitssteuerung.

Das Schwenkverhalten passt sich dem Fahrstil des Kranführers an:

- Die traditionelle Bedienung erfolgt über eine Schwenkwerksteuerung. Die Zeit, die der Ausleger für die Abbremsung der Auslegerbewegung benötigt, wird entweder vom Frequenzwandler.
- oder durch einen sogenannten Gegenschwenkbefehl in der Abbremsphase gesteuert. Der Kranführer kontrolliert folglich sowohl das Abbremsen als auch das Abschalten der Schwenkbewegung.

Wartung und Sicherheit

Für eine Wartung, die
leichter, sicherer und schneller ist.

Plattform und Tritte, die Zugang zu allen Antrieben bieten.



Fahrerhaus und Arbeitsbühne
auf derselben Seite

Für den Techniker: Wartungshilfe
mit **Bildschirm** und Tastatur,
die im Frequenzwandler integriert
ist (Autodiagnostik, Anzeige
von Kranbetriebsdaten, Fehlern usw.).



Die MD-Baureihe verfügt
über Vorrichtungen, die eine
absolut sichere Bedienung
gewährleisten.

Die Höchstlast wird von einem **Kraftmesser**
überwacht, der auf dem Auslegerträger
angebracht ist.



Alle Bewegungen werden mit Hilfe der **Hubbegrenzer**
erst verlangsamt und dann abgeschaltet.

Schwenkbegrenzer

Lastmoment



Stromversorgung



Die elektrischen Vorrichtungen sind so konzipiert, dass Steckverbindungen auf allen Baustellen **einfach und schnell** hergestellt werden können.

Während des Betriebs oder beim Transport können Kabel **im Kran** problemlos integriert bzw. untergebracht werden, wodurch die Lebensdauer der elektrischen Anlagen erhöht wird und **optimale Sicherheitsbedingungen entstehen**.

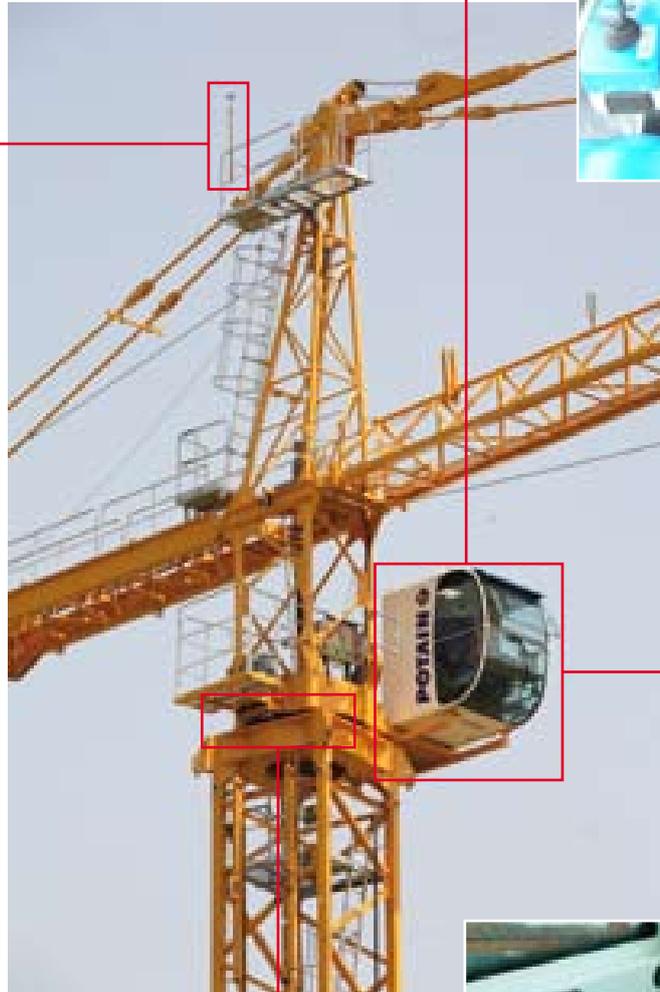
- Spezieller Kanal für elektrische Kabel im Gegenausleger



Sonderausrüstungen



Windmesser



Ausrüstung
Kabine Vision SX



Automatische Drehkransschmierung



Dialog Visu

Regionale Hauptniederlassungen

Manitowoc - Amerika

Manitowoc, Wisconsin, USA

Tel: +1 920 684 6621

Fax: +1 920 683 6278

Shady Grove, Pennsylvania, USA

Tel: +1 717 597 8121

Fax: +1 717 597 4062

Manitowoc - Europa, Mittlerer Osten & Afrika

Ecully, France

Tel: +33 (0)4 72 18 20 20

Fax: +33 (0)4 72 18 20 00

Manitowoc - Asien Pazifik

Shanghai, China

Tel: +86 21 6457 0066

Fax: +86 21 6457 4955

Regionale Niederlassungen

Amerika

Brasilien

Alphaville

Mexiko

Monterrey

Chile

Santiago

Europa, Mittlerer Osten & Afrika

Algerien

Hydra

Tschechische Republik

Netvorice

Frankreich

Baudemont

Cergy

Decines

Deutschland

Langenfeld

Ungarn

Budapest

Italien

Parabiago

Niederlande

Breda

Polen

Warschau

Portugal

Baltar

Lissabon

Russland

Moskau

VAE

Dubai

Großbritannien

Gawcott

Asien - Pazifik

Australien

Brisbane

Melbourne

Sydney

China

Peking

Singapur

Xi'an

Korea

Seoul

Indien

Hyderabad

Pune

Philippinen

Makati Stadt

Werke

Brasilien

Alphaville

China

TaiAn

Zhangjiagang

Frankreich

Charlieu

La Clayette

Moulins

Deutschland

Wilhelmshaven

Indien

Pune

Italien

Niella Tanaro

Portugal

Baltar

Fânzeres

Slowakei

Saris

USA

Manitowoc

Port Washington

Shady Grove

Die Angaben in diesem Dokument erfolgen ohne Gewähr. Wir verbessern unsere Produkte ständig und integrieren den technischen Fortschritt. Aus diesem Grund behalten wir uns das Recht vor, die technischen Daten, die Ausstattungsdetails und die Preise unserer Maschinen ohne Vorankündigung zu ändern.