



Intelligente Lösungen in der Krantechnik: Spreader-Verstellungen mit RACO-Elektrozylinder®

Die Handhabung von Containern in Hafen-Krananlagen erfordert höchste Präzision in der Steuerung. Es gilt Lasten sicher aufzunehmen, genau zu positionieren und sanft abzusetzen. Gleichzeitig müssen die Prozesse so zügig wie möglich erfolgen, da Zeit ein entscheidender wirtschaftlicher Faktor ist. Die Automatisierung von Abläufen trägt zur Effizienzsteigerung bei ebenso wie zuverlässige und sichere Antriebstechnik.

RACO ist Ihr Systemlieferant in der Krantechnik

In zahlreichen Abläufen rund um die Handhabung von Containern sind die elektro-mechanischen Antriebe von RACO ideal geeignet und den hydraulischen Lösungen unter anderem in Sachen Wartungsfreiheit sowie Kosten- und Energieeffizienz weit überlegen.

Zu den typischen Einsatzbereichen zählen:

- Headblock-Verstellung zur Positionierung des Krangeschirrs über dem Container; „side shift actuator“ & „micromotion actuator“
- Ausrichtung des Seilsystems am Headblock über dem Spreader; „trim list actuator“
- Betätigung der Flipperarme als Aufsetzhilfe des Spreaders auf dem Container
- Verriegelung von Laufkatze und Kranfahrwerk als Sturmsicherung
- Getriebeumschaltung von Großseilwinden für einstellbare Hub-Geschwindigkeiten

Hohe Positionier- und Regelgenauigkeit

Antriebe von RACO erledigen Positionier- und Regelaufgaben mit einem hohen Maß an Präzision. Das gilt selbst bei extremen Wetterbedingungen an der See, wie Wind und Sturm: Die Elektrozylinder erfüllen die Standards für den Korrosionsschutz und zahlreiche Ausstattungsoptionen zur Erhöhung der Funktions- und Betriebssicherheit sind optional erhältlich. Gleichzeitig ist die Ansteuerung für einen Sanftanlauf mit unserer RACOMATIC® Ansteuerungslösung sehr einfach zu realisieren.

RACO Elektrozylinder mit RACOMATIC – Gleichlauf, Automatisierung und mehr

Kontrolliertes Verfahren mehrerer Elektrozylinder mit gleichmäßiger Stellgeschwindigkeit, beispielsweise bei der Ausrichtung der Seile am Headblock oder bei überlagerten Fahrten von Krantraverse und Laufkatze, sind typische Anforderungen für den kontinuierlichen und sicheren Transportablauf. Die Ausstattung der RACO-Elektrozylinder® mit RACOMATIC® beinhaltet die Drehzahlregelung mittels Frequenzumrichter und Sensorik sowie optional auch Bremstechnik, welche den Sanftanlauf und/oder das Bremsen im Generatorbetrieb über eine Rampenfunktion ermöglicht.

Unsere mechatronischen Antriebe bieten die Programmierung von Bewegungsprofilen und zugleich zuverlässige Automatisierung von Prozessen.

RACOMATIC® - Eine zukunftsfähige Antriebslösung aus einer Hand.

Leittechnische Ansteuerung und Fernwartung

Elektrozylinder, die mit der intelligenten Antriebstechnik RACOMATIC® ausgestattet sind, lassen sich dezentral ansteuern und/oder mittels einer BUS-Schnittstelle in die Kransteuerung einbinden. Ein individuell auf die Kundenbedürfnisse zugeschnittenes Steuerungskonzept, etwa für einen Synchronlauf mehrerer Stellantriebe, liefert den Signalaustausch zur übergeordneten SPS. Eine dezentrale oder zentrale Installation der Steuerungskomponenten, sowie die Fernabfrage des Betriebsstatus sind möglich.

Elektromechanische Antriebskonzepte für die Krantechnik von RACO basieren auf jahrzehntelanger Erfahrung – sowohl im Bereich der linearen Verstellung, als auch in der Zusammenarbeit mit Herstellern und Betreibern von Hafen- und Krananlagen.

Sprechen Sie mit uns über Ihre geplanten Projekte und die Optimierungsmöglichkeiten Ihrer Systeme!

Ihr Ansprechpartner:

Dipl.-Ing. Jörg-Peter Schäfer

Tel.: +49 2336 4009-0

E-Mail: schafer@raco.de

RACO-ELEKTRO-MASCHINEN GmbH

raco@raco.de

Tel.: +49 2336 4009-0

Fax: +49 2336 400910

Zertifiziert nach DIN EN ISO 9001

www.raco.de

