

SICHERE VERSCHRAUBUNGEN IM KRANBAU MIT ALKITRONIC

CASE STUDY: BKL BAUKRAN LOGISTIK GMBH, FORSTINNING, DEUTSCHLAND

„Krane auf höchstem Niveau.“ Dafür steht die BKL Baukran Logistik GmbH. Krane erreichen eine Höhe von bis zu 246 Meter. In dieser schwindelerregenden Höhe sind Sicherheit und optimal verschraubte Schraubfälle unabdingbar. Ermöglicht wird dies mit Hilfe von robusten Werkzeugen. Deshalb verwendet BKL Drehmomentschrauber von alkitronic®.

FIRMENPROFIL

Das 1969 gegründete Unternehmen BKL Baukran Logistik GmbH ist darauf spezialisiert, Krane zu verkaufen sowie zu vermieten. Das Portfolio umfasst zudem auch dazugehörige Serviceleistungen wie Logistik, Montagen und einen 24-Stunden-Notdienst.

**Manche versetzen Berge.
BKL versetzt Krane.**

Zusätzlich ist BKL Ansprechpartner für alle Servicefragen. Mit mehr als 500 Turmdrehkränen und über 100 Autokränen sowie rund 300 Mitarbeitern zählt BKL Baukran Logistik GmbH europaweit zu den größten herstellerunabhängigen Anbietern für Kranlösungen.

DIE AUSGANGSSITUATION

Ein bedeutsamer Schraubfall in der Montage von Kranen ist die Verschraubung der Kranelemente. Im folgenden Anwendungsfall handelt es sich um Liebherr Turmverschraubungen.

In der Regel werden bei 120/140er Türmen Schraubverbindungen mit SW 55 und 2500 Nm Anzugsmoment verwendet.

Turmsystem 256 verschraubt man mit 5830 Nm und SW 70 Anzugsmoment. Die Krane, welche BKL zur Verfügung stellt, müssen zügig aufgebaut, abgebaut und transportiert werden. Dafür muss der Schraubvorgang möglichst einfach und stets durchführbar sein. Allwettertaugliche Werkzeuge sind nötig, die sowohl bei engen als auch bei großflächigen Platzverhältnissen anwendbar sein müssen. Mit dieser Ausgangssituation kam BKL auf alkitronic® zu.

BKL ist mittlerweile ein langjähriger Kunde von alkitronic®. Ein großer Pluspunkt ist unsere Nähe vor Ort. Um die Problematik mit engen Platzverhältnissen zu beheben und die Montage zu beschleunigen, hat unser Gebietsverkaufsleiter Georg Stein alkitronic® Schrauber empfohlen. Diese Geräte wurden daraufhin erfolgreich von BKL getestet und werden seitdem eingesetzt.

DIE LÖSUNG

Für die Anwendungsfälle eignen sich sowohl Elektro- als auch Hydraulikschrauber. In der Kranmontage ist das Allwettergehäuse mit IP 54 Standard besonders wichtig. Alu Druckguss Gehäuse sind robust und somit baustellentauglich.

Die Standardabstützung und das stark beanspruchbare Motorgehäuse des ECWip 100 stehen für ein sehr robustes Werkzeug. Dieser vereinfacht und beschleunigt den Aufbau des Krans. Er bringt einige Vorteile wie die 1-Finger-Bedienung und Wartungsfreiheit. Zusätzlich bietet alkitronic® einen mobilen Service und einen zuverlässigen Kundendienst.



Abbildung 1: alkitronic® ECWip 100 im Einsatz

Der **EFCip** 100 in Abbildung 2 ist mit einer Sonderabstützung, die speziell für SAEZ und Liebherr entwickelt wurde, ausgestattet.



Abbildung 2: alkitronic® EFCip 100 mit Sonderabstützung

Wertvolle Zeit wird durch die Verwendung der Hydraulikpumpe alkitronic® **Nova** eingespart. Die alkitronic Nova© hat eine bestehende Zulassung für die Verwendung in den Bereichen Kranaufhängung oder Krantransport. Mit 100-253 V / 45-66 Hz und bis 700 bar arbeitet sie sehr schnell und hat eine sehr kurze Rüstzeit. Die Multibox hat ein Werkzertifikat.



Abbildung 3: alkitronic® Nova Hydraulikpumpe inkl. Multibox

Der Hydraulikschrauber alkitronic® X-Driver 8 mit **A-Drive** SW 70 und IN/Out Nuss wird für Liebherr Verschraubungen angewendet. Die Besonderheit liegt in der flachen Bauweise ohne hervorstehende Kanten. Diese ermöglicht es, ohne großen Aufwand an enge Stellen zu gelangen.

**Präzise, sicher und robust:
alkitronic® Drehmomentschrauber
sind den hohen Anforderungen
im Kranbau gewachsen.**

Das Werkzeug ist um 360° schwenkbar. Zudem vereinfacht es den Auf- und Abbau. Da das Gerät vorher nicht abmontiert werden muss, werden Zeiteinsparungen erzielt.



Abbildung 4: Hydraulikschrauber alkitronic® X-Driver 8 mit A-Drive SW 70

WEITERE INFORMATIONEN

Mehr zum Kranbau erfahren Sie auch unter www.bkl.de.

Wenn Sie Fragen zu alkitronic® Produkten und Anwendungen haben oder an einer Partnerschaft interessiert sind, kontaktieren Sie uns.

Unsere Mitarbeiter und Partner im In- und Ausland bieten Ihnen gerne maßgeschneiderte Lösungen, damit auch Ihre Herausforderungen unkompliziert und zuverlässig gelöst werden können.

TECHNISCHE DATEN DER VERWENDETEN ALKITRONIC® WERKZEUGE

Elektroschauber EFCip

- ✓ Innovativer Motorschutz mit automatischer Abschaltung zur Sicherung der Verschraubungsqualität
- ✓ Drehmomente von 60 bis 6.500 Nm
- ✓ Intelligente prozessorgesteuerte Abschaltel Elektronik für eine konstant exakte Reproduktion des vorgewählten Drehmomentes
- ✓ Winkelgetriebe mit optimiertem Wirkungsgrad und hervorragenden Laufeigenschaften (Modelle ECWip)
- ✓ Außerordentlich robustes Motorgehäuse aus Aluminiumguss



Hydraulikpumpe Nova

- ✓ alkitronic® NOVA ist die schnellste elektrische Hydraulikpumpe
- ✓ Weltweit einsetzbar: Mit 100-253 V / 45-66 Hz und bis 700 bar werden Hydraulikwerkzeuge mit einfach- oder doppelwirkenden Zylindern betrieben
- ✓ Erhältlich in Duo- oder Quattroausführung
- ✓ Robuste kompakte Bauweise für den rauen Baustelleneinsatz



Hydraulikschrauber X-DRIVER

- ✓ Hydraulisches Schraubsystem in flachster Bauweise
- ✓ Geeignet für enge und schwer zugängliche Bereiche
- ✓ Nachhaltige Konstruktion
- ✓ Sicherheit und Präzision beim Einsatz von Profi-Geräten
- ✓ Neuartige Gelenkkupplung: 360° schwenkbar oder mit nur einem zusätzlichen Element auf 360° x 360° umrüstbar.

Mehr über alkitronic® finden Sie [hier](#).

