



Einsatzbericht

# Wirtschaftlich auf ganzer Linie

Motor-Stopp-Automatik und  
Kellyvisualisierung

## LIEBHERR

Kundendienst



# Wirtschaftlich auf ganzer Linie

## Motor-Stopp-Automatik und Kellyvisualisierung

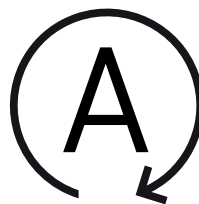


### Aufgabenstellung

Das Bauunternehmen Arconsa - Arquitectura y Construcciones SA baut einen Wohnkomplex in La Estrella in der Nähe von Medellín, Kolumbien. Auf einer Fläche von 15.000 m<sup>2</sup> werden fünf Gebäude mit jeweils 60 Wohnungen errichtet. Um den Baugrund für das Projekt vorzubereiten, mussten 70 teilverrohrte Pfähle mit einem Durchmesser von je 1.200 mm und einer Tiefe von 38 m eingebracht werden. Wie auf den meisten Baustellen in diesem Gebiet wird der Baugrund von hartem Fels dominiert. Das Bauunternehmen Arconsa kennt die Bodenverhältnisse und wählte für die Durchführung dieser Arbeiten ein Liebherr-Bohrgerät des Typs LB 36 mit einem Bohrantrieb BAT 410 und einem Kelly-Bohreimer.

### Software-Lösungen

Auf der Baustelle gibt es für das LB 36 an einem normalen Arbeitstag gewisse Wartezeiten. Zeiten, in denen sich der Motor im Leerlauf befindet, aber dennoch läuft. Hier kommt die Motor-Stopp-Automatik von Liebherr ins Spiel.



Diese Software schaltet den Motor bei längeren Arbeitspausen automatisch ab, nachdem sie einige Maschinenfunktionen inkl. des aktuellen Batterieladestands

und der Betriebstemperatur des Motors überprüft hat. Sie steuert auch die Deaktivierung aller Maschinenfunktionen. Das spart nicht nur Kraftstoff, sondern reduziert auch die Emissionen. Gleichzeitig hat die Maschine weniger Betriebsstunden, was einerseits ihren Restwert erhöht und andererseits die Garantiezeit verlängert und die Wartungsintervalle vergrößert. Einen weiteren Beitrag zum Sparen ohne Leistungseinbußen leistet die optimale maximale Motordrehzahl von 1700 U/min.

### Nicht nur Kraftstoff einsparen

Eine der schwierigen Herausforderungen für den Gerätefahrer beim Kellybohren ist die exakte Verriegelung der teleskopierbaren Sektionen der



Kellystange. Da der Fahrer die Verriegelungspunkte selbst nicht sehen kann, ist diese Aufgabe für ihn oft heikel und zeitaufwändig. Ist die Stange nicht exakt verriegelt, hat dies negative Auswirkungen auf die Leistung des Gerätes und erhöht maßgeblich den Verschleiß der Kellystange.

Dank der Echtzeit-Anzeige der Kelly-Verriegelungstaschen auf dem Kabinenmonitor kennt der Fahrer immer die tatsächliche Entfernung von der nächsten Verriegelungstasche. Durch eine Anzeige mit Farbwechsel wird signalisiert, wann die Stange verriegelt werden darf. Darüber hinaus erscheint ein Warnsignal, falls die Kellystange beim Abschüttelvorgang in einer falschen Position ist.

Motor-Stopp-Automatik und Kellyvisualisierung sind nur zwei der zahlreichen Software-Lösungen von Liebherr, die bei den meisten Liebherr-Spezialtiefbaumaschinen ganz einfach nachgerüstet werden können und erhebliche Einsparungen in Bezug auf Zeit, Geld und Emissionen ermöglichen.



La Estrella,  
Kolumbien

„Wir sind sehr zufrieden mit den Ergebnissen, die wir mit der Motor-Stopp-Automatik erzielt haben. Seit der Installation dieser Software sparen wir auf der Baustelle 6 Liter Diesel pro Stunde [1,6 Gallonen].“

**Laura Echeverría,**  
Projektleiterin Terraverde, Arconsa

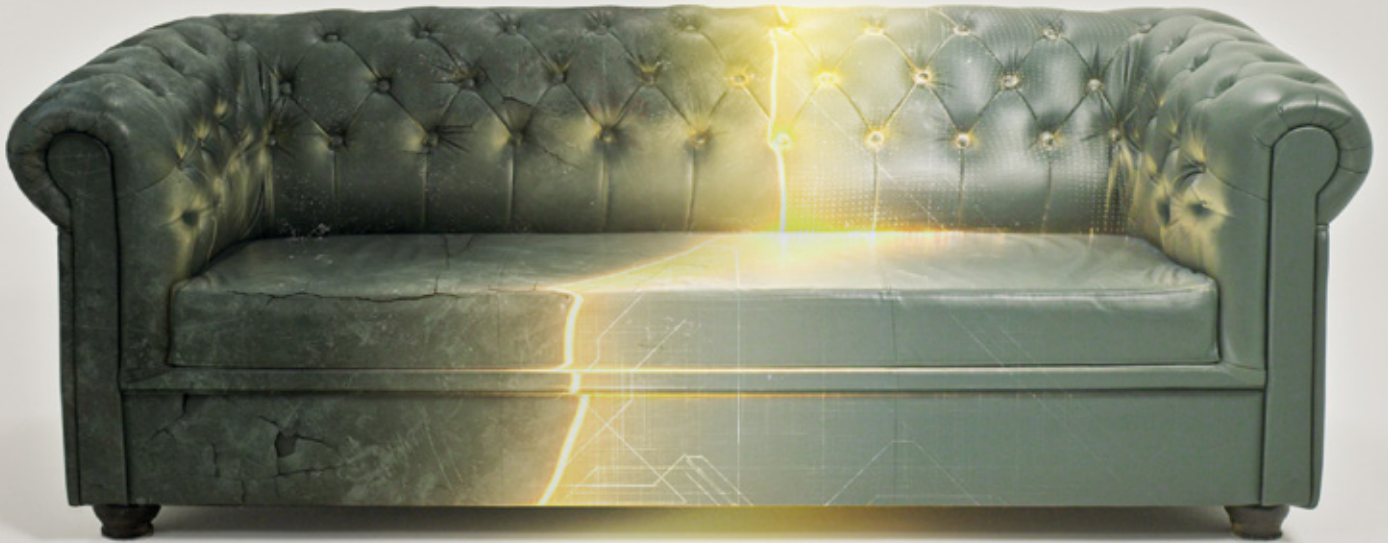
„Ich verliere keine Zeit mit dem Suchen nach der Verriegelung an der Kellystange, weil ich den genauen Punkt über den Monitor in der Kabine finden kann.“

**Freddy Comas,**  
Gerätfahrer, Arconsa



# Liebherr Transform

---



Liebherr Transform hält Ihre Maschine durch Komplett- oder Teilüberholungen in ihrer ursprünglichen Topform. Es hilft Ihnen mit einer breiten Palette von Upgrades, den sich ändernden Anforderungen aufgrund von Vorschriften oder sich entwickelnden Marktanforderungen voraus zu sein. Dank innovativer Nachrüstungen bringt es die neuesten Technologien in Ihre bestehenden Liebherr-Maschinen. Liebherr Transform macht Ihre Maschine stärker, schneller, smarter, grüner und letztendlich ... besser.



Video