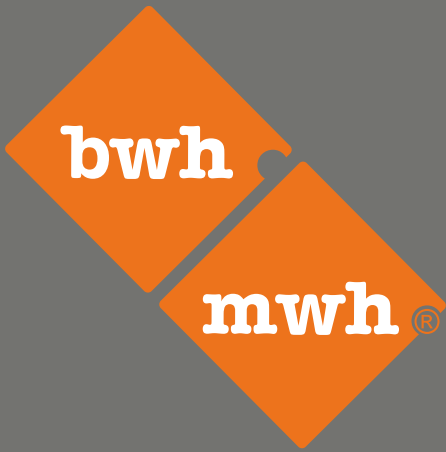


| bohrwerkzeuge.com



Liebherr  
Drehbohranlage  
Drill Rig **LB 30**



Kastanienring 8  
09661 Hainichen / Sa.  
Deutschland

Tel. +49 (0) 37207 6507 - 0  
Fax. +49 (0) 37207 6507 - 50  
info@bohrwerkzeuge.com

**BWH Bohrwerkzeuge Hoffmann**

Technik für den Spezialtiefbau.

**BWH Bohrwerkzeuge Hoffmann GmbH & Co. KG**

Bohrgerät

**LB 30**

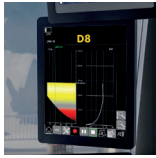
DE

LB 2003.07

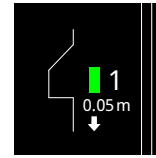


**LIEBHERR**

# Aufbau und Besonderheiten



**PDE**<sup>®</sup>  
Process Data Recording



Kelly-  
visualisierung



**MyJobsite**



Bodendruck-  
anzeige



**LIPOS**<sup>®</sup>  
Positioning System



Funk-  
fernsteuerung



**LiDAT**<sup>®</sup>  
Data Transmission



Betonpumpe



## Das robuste Universalgerät für vielseitige Einsätze:

- Kellybohren
- Endlosschneckenbohren
- Vollverdrängerbohren
- Doppelkopfbohren
- Bodenmischen

## Assistenzsysteme:

- Cruise Control für alle Hauptfunktionen
- Joystick-Steuerung für alle Gerätefunktionen
- Werkzeug-Abschüttelautomatik
- Kellyvisualisierung
- Bodendruckanzeige
- Funkfernsteuerung
- Funkfernsteuerung für Betonpumpe
- Bohrassistent (Single-Pass-Verfahren)
- Mäklernerigungsspeicher
- Füllstandsanzeige für Bohrwerkzeug
- Kellywinde mit Freilauf und Schlappseilüberwachung sowie -abschaltung

# Technische Beschreibung



## Dieselmotor

<b>Leistung nach ISO 9249</b>	320 kW (435 PS) bei 1700 U/min
<b>Modell</b>	Liebherr D 936 A7-05
<b>Kraftstofftankinhalt</b>	700 l mit kontinuierlicher Niveauanzeige und Reserveangabe
<b>Abgaszertifizierung</b>	EU 2016/1628 Stufe V EPA/CARB Tier 4f ECE-R.96 Power Band H nicht zertifizierter Emissionsstandard



## Hydraulikanlage

<b>Hydraulikpumpen</b>	
für Arbeitsgeräte	2x 270 l
für Kinematik	130 l
<b>Hydrauliktankinhalt</b>	600 l
<b>Arbeitsdruck max.</b>	385 bar
<b>Hydrauliköl</b>	elektronische Überwachung aller Filter Verwendung synthetischer, umweltfreundlicher Öle möglich



## Fahrwerk

<b>Antrieb</b>	mit Axialkolbenmotoren
<b>Laufwerk</b>	wartungsfrei, mit hydraulischer Kettenspannung
<b>Bremse</b>	hydraulisch löfzbare, federbelastete Lamellenbremse
<b>Fahrgeschwindigkeit</b>	0-1.34 km/h
<b>Fahrwerkszugkraft</b>	660 kN
<b>Bodenplatten</b>	Breite 800 mm (Option 700 mm)



## Drehwerk

<b>Antrieb</b>	mit Axialkolbenmotor, Planetengetriebe, Drehwerksritzel
<b>Drehkranz</b>	dreireihiger Rollendrehkranz mit außenliegender Verzahnung und einem Drehwerk
<b>Bremse</b>	hydraulisch löfzbare, federbelastete Lamellenbremse
<b>Drehgeschwindigkeit</b>	0-3.7 U/min stufenlos regelbar



## Kellywinde mit Freilauf

Seilzug effektiv	230 kN (1. Lage)
Seildurchmesser	28 mm
Seilgeschwindigkeit	0-95 m/min



## Hilfswinde

Seilzug effektiv	80 kN (1. Lage)
Seildurchmesser	20 mm
Seilgeschwindigkeit	0-82.5 m/min



## Vorschubsystem

<b>Vorschubwinde</b>	
Vorschubkraft	320/320 kN (push/pull)
Seilzug effektiv	160 kN
Verfahrweg mit Standardmäkler zwischen mechanischen Anschlägen	17.3 m
Verfahrweg Ultra Low	4.6 m
Head-Mäkler mit Mäklerunterteil kurz	
Seilgeschwindigkeit	0-88 m/min



## Schallemission/Vibrationen

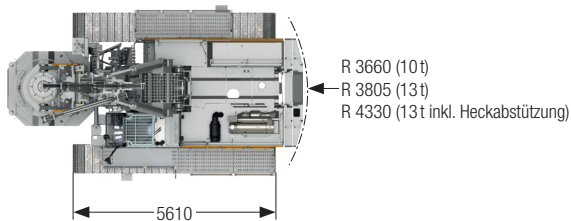
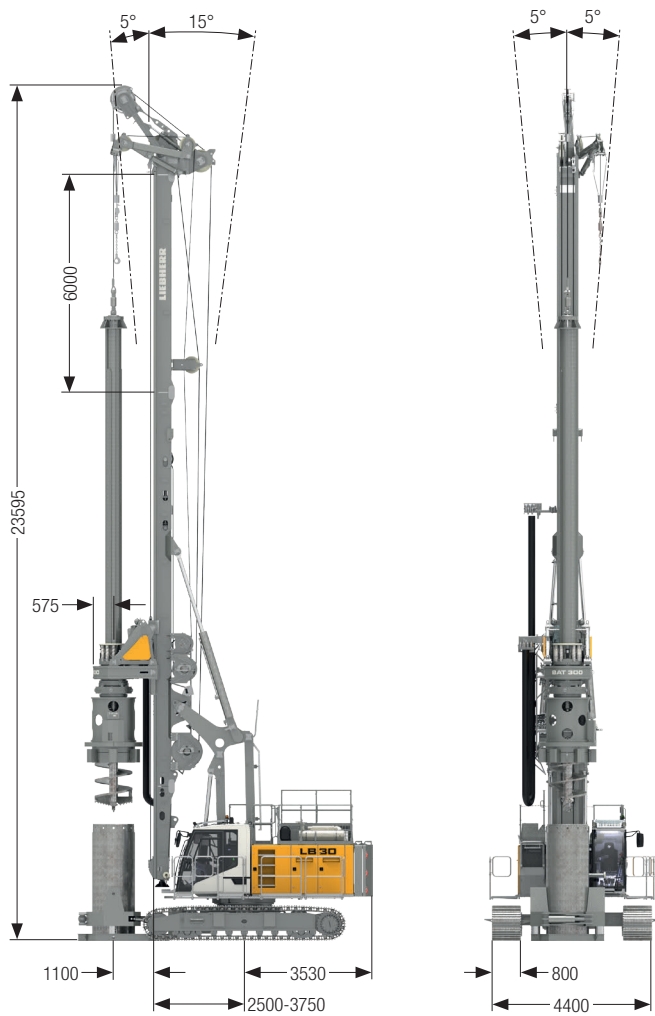
<b>Schallemission</b>	gemäß Richtlinie 2000/14/EG
Emissionsschalldruckpegel $L_{PA}$	76.0 dB(A) (in der Kabine)
Garantierter Schallleistungspegel $L_{WA}$	106 dB(A) (der Maschine)
<b>Vibrationen auf Maschinenbediener</b>	< 2.5 m/s <sup>2</sup> (auf obere Körpergliedmaßen)
<b>Eco-Silent Mode (Option)</b>	< 0.5 m/s <sup>2</sup> (auf gesamten Körper)
Garantierter Schallleistungspegel $L_{WA}$	-3 dB(A) (der Maschine)

### Anmerkungen:

- Die Abbildungen zu den Anwendungsarten (z.B. Kellybohren, Endlosschneckenbohren etc.) sind beispielhaft zu verstehen.
- Die Gewichte können je nach Ausstattung abweichen. Die Abbildungen zeigen teilweise Optionen, die im Standardlieferumfang nicht enthalten sind.

# Abmessungen

## Standardmäkler

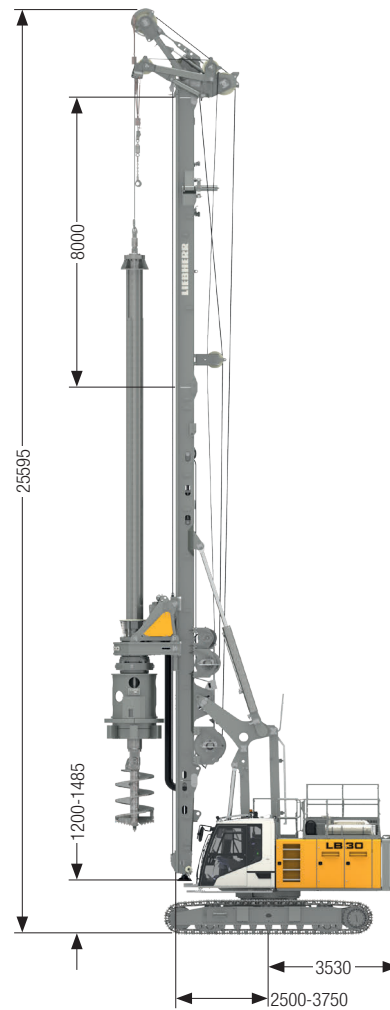


### Dienstgewichte

Gesamtgewicht mit 700 mm 3-Steg-Bodenplatten	t	78.1
Gesamtgewicht mit 800 mm 3-Steg-Bodenplatten	t	78.5

Die Dienstgewichte beinhalten das Trägergerät LB 30 inkl. Bohrantrieb, Kellystange 28/3/30, 10t Ballast sowie Anbauteile für die Verrohrungsmaschine.

## Klappmäkler

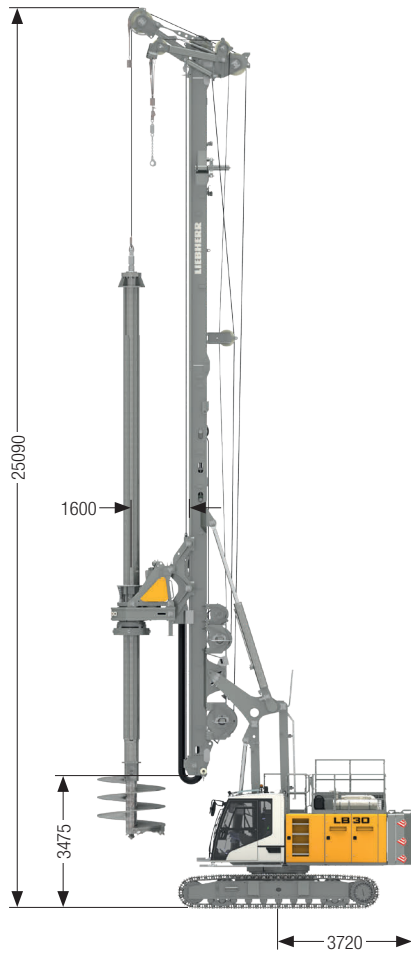


### Dienstgewichte

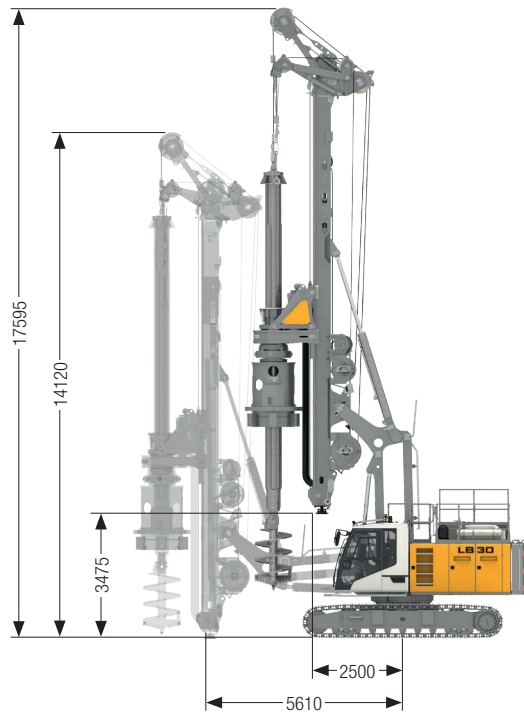
Gesamtgewicht mit 700 mm 3-Steg-Bodenplatten	t	80.1
Gesamtgewicht mit 800 mm 3-Steg-Bodenplatten	t	80.5

Die Dienstgewichte beinhalten das Trägergerät LB 30 inkl. Bohrantrieb, Kellystange 28/4/42 und 10t Ballast. Anbauteile für die Verrohrungsmaschine nicht enthalten.

## Klappmäkler



## Low Head



### Dienstgewichte

Gesamtgewicht mit 700 mm 3-Steg-Bodenplatten	t	84.2
Gesamtgewicht mit 800 mm 3-Steg-Bodenplatten	t	84.6

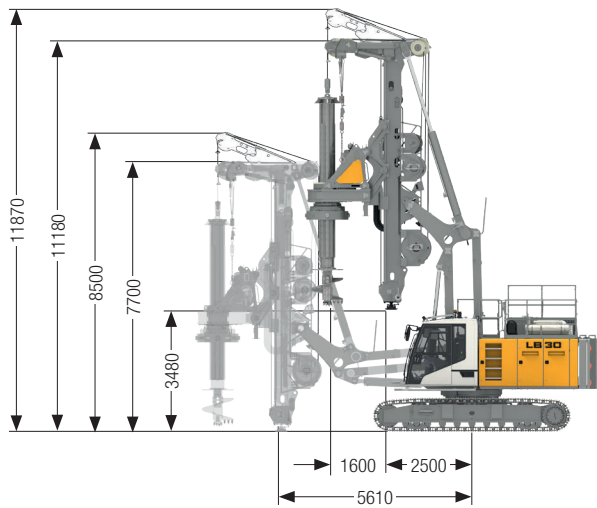
Die Dienstgewichte beinhalten das Trägergerät LB 30 inkl. Bohrantrieb, Kellystange 28/4/42 und 13t Ballast. Anbauteile für die Verrohrungsmaschine nicht enthalten.

### Dienstgewichte

Gesamtgewicht mit 700 mm 3-Steg-Bodenplatten	t	73.6
Gesamtgewicht mit 800 mm 3-Steg-Bodenplatten	t	74.0

Die Dienstgewichte beinhalten das Trägergerät LB 30 inkl. Bohrantrieb, Kellystange 28/3/24 und 10t Ballast. Anbauteile für die Verrohrungsmaschine nicht enthalten.

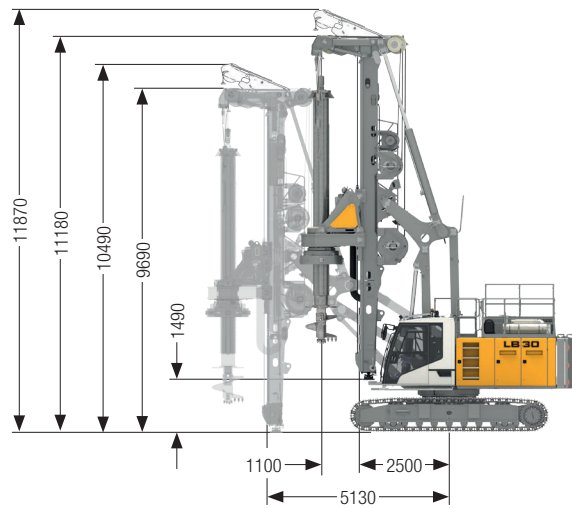
# Ultra Low Head



## Dienstgewichte

Gesamtgewicht mit 700 mm 3-Steg-Bodenplatten	t	74.8
Gesamtgewicht mit 800 mm 3-Steg-Bodenplatten	t	75.2

Die Dienstgewichte beinhalten das Trägergerät LB 30 inkl. Bohrantrieb, Kellystange 28/5/24 und 13 t Ballast. Anbauteile für die Verrohrungsmaschine nicht enthalten.

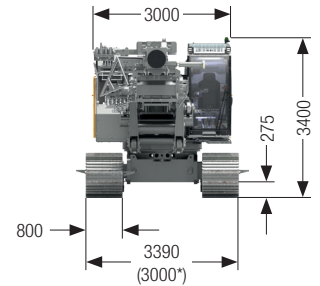
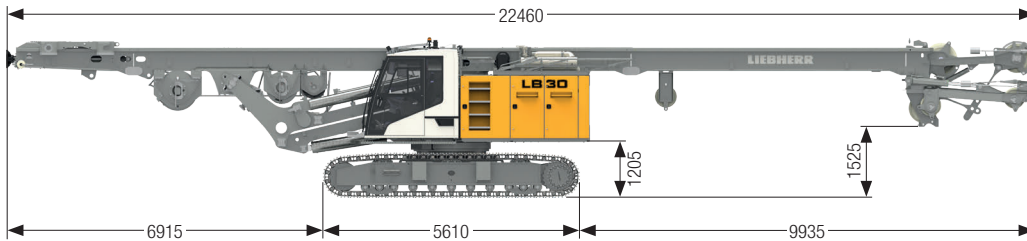


## Dienstgewichte

Gesamtgewicht mit 700 mm 3-Steg-Bodenplatten	t	74.1
Gesamtgewicht mit 800 mm 3-Steg-Bodenplatten	t	75.5

Die Dienstgewichte beinhalten das Trägergerät LB 30 inkl. Bohrantrieb, Kellystange 28/5/24 und 13 t Ballast. Anbauteile für die Verrohrungsmaschine nicht enthalten.

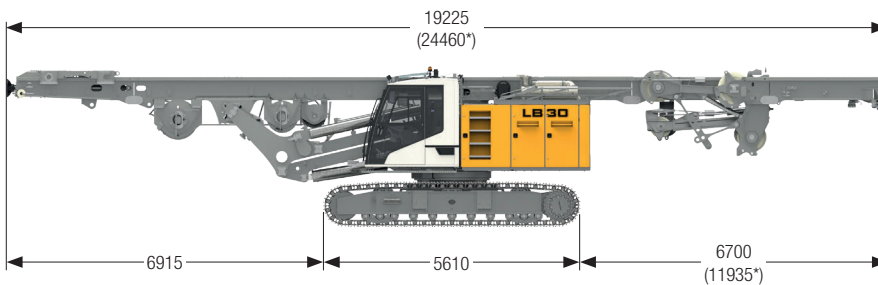
# Transportabmessungen und Gewichte



## Standardmäkler (6 m Mäklerteil)

beinhaltet das Trägergerät (vollgetankt und einsatzbereit) mit Mäkler, ohne Anbaugeräte (wie z.B. Bohrantrieb, Kellystange usw.), ohne Ballast und ohne VRM-Adapter t 52.9

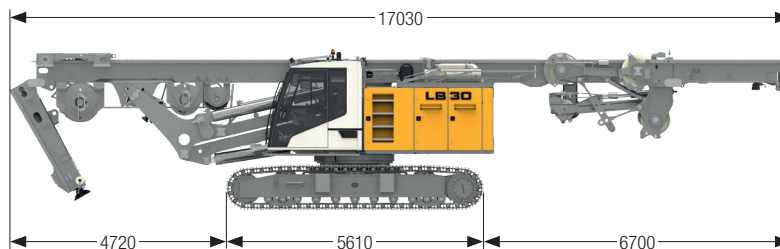
\* Transportbreite mit 700 mm Bodenplatten



## Klappmäkler (8 m Mäklerteil)

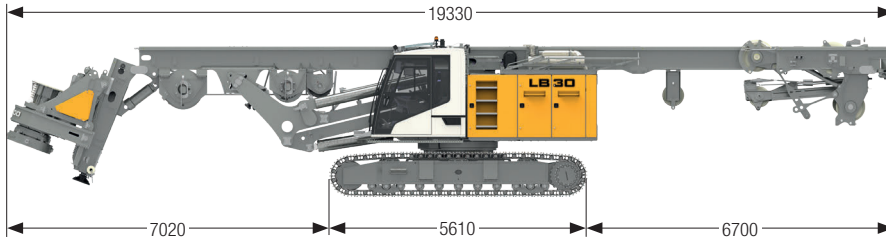
beinhaltet das Trägergerät (vollgetankt und einsatzbereit) mit Mäkler, ohne Anbaugeräte (wie z.B. Bohrantrieb, Kellystange usw.), ohne Ballast und ohne VRM-Adapter t 53.8

\* Transportlänge Mäkler nicht geklappt



## Mäklerunterteil und Mäklerteil geklappt

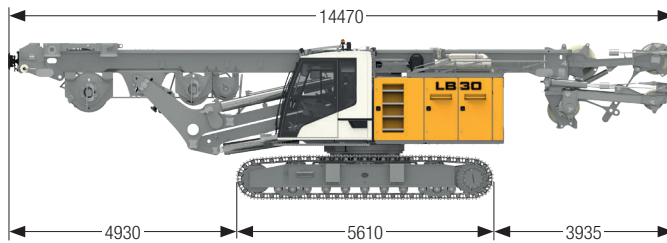
beinhaltet das Trägergerät (vollgetankt und einsatzbereit) mit Mäkler, ohne Anbaugeräte (wie z.B. Bohrantrieb, Kellystange usw.), ohne Ballast und ohne VRM-Adapter t 53.8



**Mäklerunterteil und Mäkleroberteil geklappt (mit BAT)**

beinhaltet das Trägergerät (vollgetankt und einsatzbereit) mit Mäkler, BAT 300, ohne Ballast und ohne VRM-Adapter

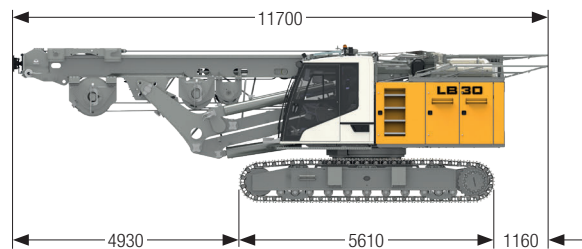
t 60.6



**Low Head**

beinhaltet das Trägergerät (vollgetankt und einsatzbereit) mit Mäkler, ohne Anbaugeräte (wie z.B. Bohrantrieb, Kellystange usw.), ohne Ballast und ohne VRM-Adapter

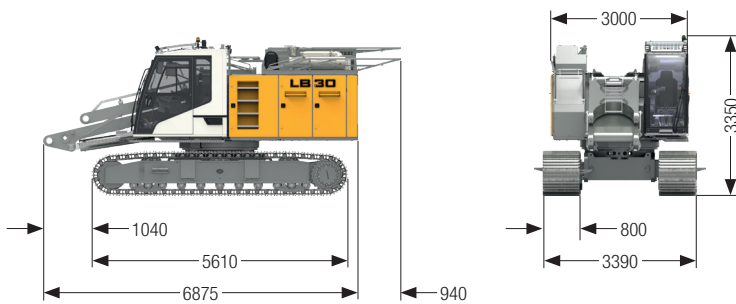
t 50.7



**Ultra Low Head**

beinhaltet das Trägergerät (vollgetankt und einsatzbereit) mit Mäkler, ohne Anbaugeräte (wie z.B. Bohrantrieb, Kellystange usw.), ohne Ballast und ohne VRM-Adapter

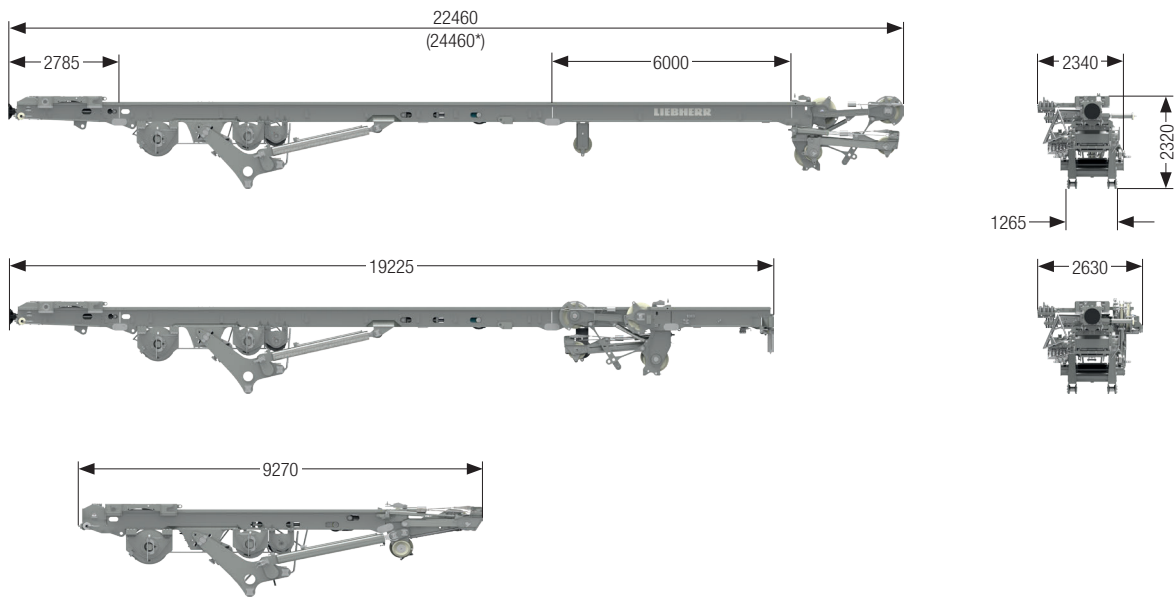
t 48.3



## Trägergerät

mit Raupenträger, ohne Ballast und ohne VRM-Adapter

t 35.1



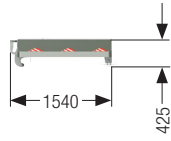
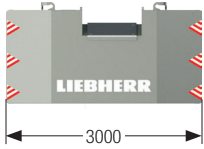
## Mäklervarianten

Standardmäkler	t 17.8
Klappmäkler	t 18.7
Mäklerunterteil Standard	t 0.7
Mäkler Ultra Low Head	t 13.2
6m Mäklervelängerung	t 1.5
8m Mäklervelängerung	t 2.4
Galgen	t 1.7
Mäklerunterteil kurz	t 0.3

\* Transportlänge Klappmäkler

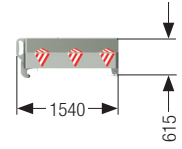
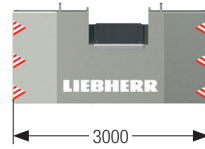
## Optionen

VRM-Adapter	t 0.8
Betonförderleitung	t 0.6
Rundumpodest mit Geländer	t 0.4



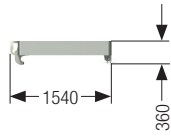
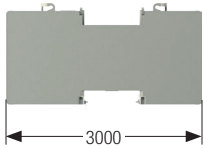
### Heckballast

Gewicht t 5.0



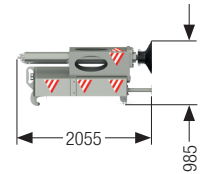
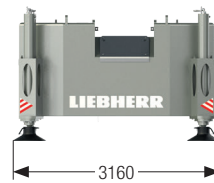
### Heckballast

Gewicht t 8.0



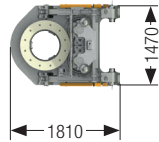
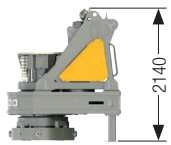
### Zwischenballast

Gewicht t 5.0



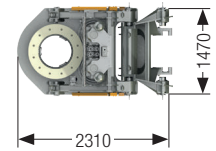
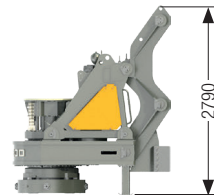
### Heckballast mit Heckabstützung

Gewicht t 8.0



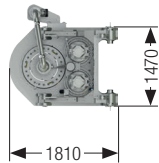
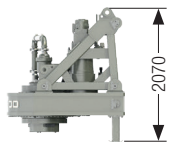
### BAT 300

Transportgewicht t 6.5



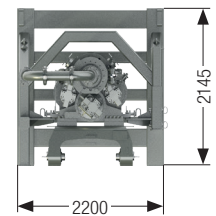
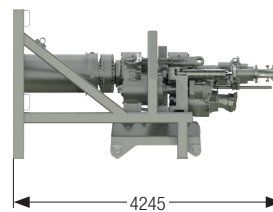
### BAT 300 mit Adapter 1600 mm Bohrachse

Transportgewicht t 7.6



### MAT 100

Transportgewicht t 5.6



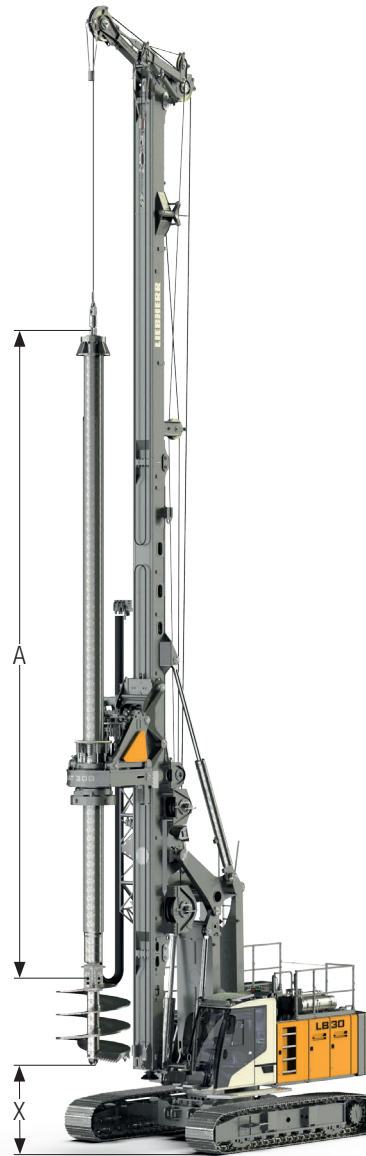
### DBA 160

Transportgewicht t 8.1

# Kellybohren

Standardmäkler

Klappmäkler (große Bohrachse)



## Leistungsdaten

Drehmoment Bohrantrieb	kNm	297	
Drehzahl Bohrantrieb	U/min	43	
		Bohrachse 1100 mm	Bohrachse 1600 mm
Max. Bohrdurchmesser verrohrt*	mm	1500	2500
Max. Bohrdurchmesser unverrohrt	mm	1900	2900
Max. Bohrdurchmesser unverrohrt mit Mäklerunterteil kurz	mm	2800	3400

Beispielhafte Darstellung der Anwendungen. Andere Bohrdurchmesser auf Anfrage.

\* Abhängig von der Ausführung des Druckrohres.

# Bohrtiefen Low Head, Standardmäkler und Klappmäkler

## Technische Daten Kellystangen

Kellystangen			Bohrtiefen											
Typ	Länge A [mm]	Gewicht [t]	Low Head				Standardmäkler				Klappmäkler			
			X [m]		Tiefe [m]		X [m]		Tiefe [m]		X [m]		Tiefe [m]	
			1100	1600	1100	1600	1100	1600	1100	1600	1100	1600	1100	1600
28/3/24	9880	5.3	3.1 <sup>1</sup>	2.6 <sup>1</sup>	22.6 <sup>1</sup>	23.1 <sup>1</sup>	9.1	8.6	22.6	23.1	11.1	10.6	22.6	23.1
28/3/27	10880	5.8	2.1 <sup>1</sup>	1.6 <sup>1</sup>	25.6 <sup>1</sup>	26.1 <sup>1</sup>	8.1	7.6	25.6	26.1	10.1	9.6	25.6	26.1
28/3/30	12040	6.4	1.0 <sup>1/2</sup>	0.5 <sup>1/2</sup>	28.6 <sup>1/2</sup>	29.1 <sup>1/2</sup>	7.0	6.5	28.6	29.1	9.0	8.5	28.6	29.1
28/3/33	12880	6.7	-	-	-	-	6.1	5.6	31.6	32.1	8.1	7.6	31.6	32.1
28/3/36	14040	7.3	-	-	-	-	5.0	4.5	34.6	35.1	7.0	6.5	34.6	35.1
28/4/36	11450	7.7	1.6 <sup>1</sup>	1.1 <sup>1</sup>	34.7 <sup>1</sup>	35.1 <sup>1</sup>	7.6	7.1	34.7	35.1	9.6	9.1	34.7	35.1
28/4/42	12950	8.7	-	-	-	-	6.1	5.6	40.6	41.1	8.1	7.6	40.6	41.1
28/4/48	14450	9.6	-	-	-	-	4.6	4.1	46.7	47.1	6.6	6.1	46.7	47.1
28/4/54	15950	10.6	-	-	-	-	3.1 <sup>1</sup>	2.6 <sup>1</sup>	52.7 <sup>1</sup>	53.1 <sup>1</sup>	5.1	4.6	52.7	53.1
28/4/60	17450	11.6	-	-	-	-	1.6 <sup>1</sup>	1.1 <sup>1</sup>	58.7 <sup>1</sup>	59.1 <sup>1</sup>	3.6	3.1	58.7	59.1
28/4/66	18950	11.7	-	-	-	-	-	-	-	-	2.1 <sup>1</sup>	1.6 <sup>1</sup>	64.8 <sup>1</sup>	65.3 <sup>1</sup>
28/4/72	20450	12.5	-	-	-	-	-	-	-	-	0.6 <sup>1/2</sup>	-	70.8 <sup>1/2</sup>	-

<sup>1</sup> Bei Verwendung Mäklerunterteil kurz ist für den Einbau ein Hilfsgerät erforderlich

<sup>2</sup> Einbau nur mit Hilfsgerät möglich

Bohrachse 1100    Bohrachse 1600

Andere Kellystangen auf Anfrage.

Bei Verwendung einer Verrohrungsmaschine muss das Maß X um 1500 mm reduziert werden.

Bei Verwendung einer Kellystangenführung muss das Maß X um 550 mm reduziert werden.

Bei Verwendung Mäklerunterteil kurz verringert sich die Bohrtiefe bei 1100 mm Bohrachse um 2000 mm und bei 1600 mm Bohrachse um 2500 mm.

Länge Bohrwerkzeug 1900 mm

# Bohrtiefen Ultra Low Head

## Technische Daten Kellystangen

Kellystangen			Bohrtiefen Mäklerunterteil kurz							
Typ	Länge A [mm]	Gewicht [t]	Galgen waagrecht				Galgen hochgestellt			
			X [m]		Tiefe [m]		X [m]		Tiefe [m]	
			1100	1600	1100	1600	1100	1600	1100	1600
28(470)/5/14	4400	3.5	5.1	5.1	9.9	9.7	5.9	5.9	9.9	9.7
28(470)/5/18	5200	4.2	4.3	4.3	13.9	13.7	5.1	5.1	13.9	13.7
28(470)/5/20	5600	4.6	3.9 <sup>1</sup>	3.9	15.9 <sup>1</sup>	15.7	4.7	4.7	15.9	15.7
28(470)/5/24	6480	5.4	3.0 <sup>1</sup>	3.0 <sup>1</sup>	20.3 <sup>1</sup>	20.1 <sup>1</sup>	3.8 <sup>1</sup>	3.8	20.3 <sup>1</sup>	20.1
28(470)/5/26	6800	5.7	2.7 <sup>1</sup>	2.7 <sup>1</sup>	21.9 <sup>1</sup>	21.7 <sup>1</sup>	3.5 <sup>1</sup>	3.5	21.9 <sup>1</sup>	21.7
28(470)/5/30	7600	6.5	1.9 <sup>2</sup>	1.9 <sup>1</sup>	25.9 <sup>2</sup>	25.7 <sup>1</sup>	2.7 <sup>2</sup>	2.7 <sup>1</sup>	25.9 <sup>2</sup>	25.7 <sup>1</sup>
			Bohrtiefen Mäklerunterteil Standard							
28(470)/5/14	4400	3.5	5.1	5.1	11.9	12.2	5.9	5.9	11.9	12.2
28(470)/5/18	5200	4.2	4.3	4.3	15.9	16.2	5.1	5.1	15.9	16.2
28(470)/5/20	5600	4.6	3.9	3.9	17.9	18.2	4.7	4.7	17.9	18.2
28(470)/5/24	6480	5.4	3.0	3.0	22.3	22.6	3.8	3.8	22.3	22.6
28(470)/5/26	6800	5.7	2.7	2.7	23.9	24.2	3.5	3.5	23.9	24.2
28(470)/5/30	7600	6.5	1.9 <sup>1</sup>	1.9	27.9 <sup>1</sup>	28.2	2.7	2.7	27.9	28.2

<sup>1</sup> Einbau der Kellystange mit hochgestelltem Galgen

<sup>2</sup> Einbau nur mit Hilfsgerät möglich

Bohrachse 1100    Bohrachse 1600

Andere Kellystangen auf Anfrage.

Angabe der Werte bei min. Ausladung

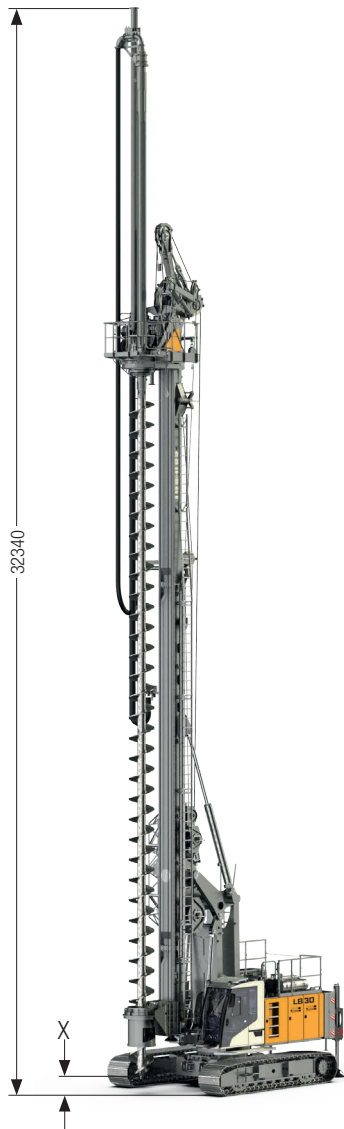
Länge Bohrwerkzeug 710 mm

Sondermitnehmer am BAT für Kellystangendurchmesser 470 mm

Bei Verwendung Standardmitnehmer BAT für Kellystangendurchmesser 419 mm, Kellystangen und Bohrtiefen auf Anfrage

# Endlosschneckenbohren

## Klappmäkler



### Leistungsdaten

Drehmoment Bohrantrieb	kNm	270		
Drehzahl Bohrantrieb	U/min	43		
Max. Bohrdurchmesser*	mm	1000		
		Low Head	Standardmäkler	Klappmäkler
Bohrtiefe ohne Kellyverlängerung	m	10.0	16.0	18.0
Bohrtiefe mit 8 m Kellyverlängerung	m	18.0	24.0	26.0
Max. Ziehkraft	kN	780	780	780

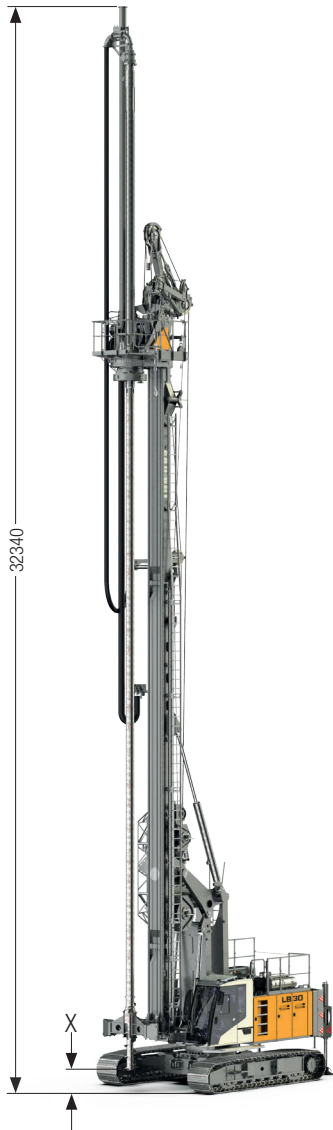
Die angeführten Bohrtiefen berücksichtigen einen Schneckenputzer und ein abgebautes Kardangelen.

Die angeführten Bohrtiefen beziehen sich auf Standard-Werkzeug und das auf der Darstellung angeführte X-Maß von 460 mm.

\* Andere Bohrdurchmesser auf Anfrage.

# Vollverdrängerbohren

## Klappmäkler



### Leistungsdaten

Drehmoment Bohrantrieb	kNm	270		
Drehzahl Bohrantrieb	U/min	43		
Max. Bohrdurchmesser*	mm	600		
		Low Head	Standardmäkler	Klappmäkler
Bohrtiefe ohne Kellyverlängerung	m	10.6	16.6	18.6
Bohrtiefe mit 8 m Kellyverlängerung	m	18.6	24.6	26.6
Max. Ziehkraft	kN	780	780	780

Die angeführten Bohrtiefen beziehen sich auf Standard-Werkzeug und das auf der Darstellung angeführte X-Maß von 650 mm.

\* Andere Bohrdurchmesser auf Anfrage.

# Doppelkopfbohren

DBA 160



## Leistungsdaten

Drehmoment Bohrantrieb I	kNm	0-160		
Drehzahl Bohrantrieb I	U/min	0-16		
Drehmoment Bohrantrieb II	kNm	0-105		
Drehzahl Bohrantrieb II	U/min	0-28		
Max. Bohrdurchmesser*	mm	750		
		Low Head	Standardmäkler	Klappmäkler
Bohrtiefe **	m	10.7	16.7	18.7
Max. Ziehkraft	kN	550	550	550

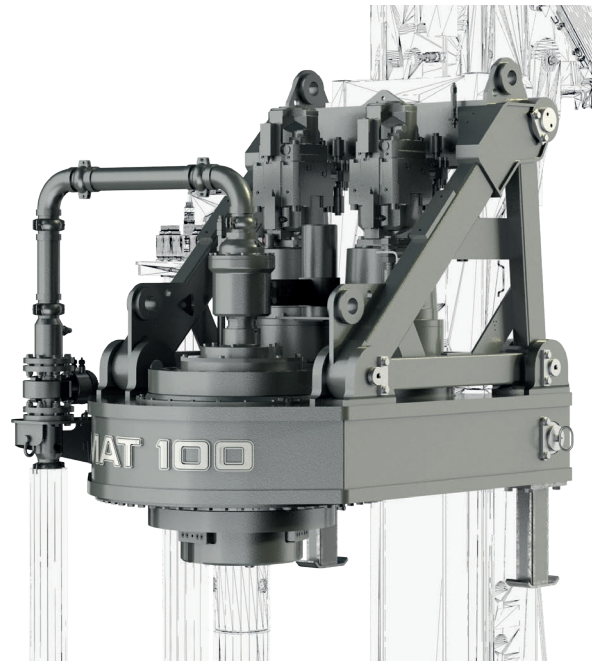
Die angeführten Bohrtiefen beziehen sich auf Standard-Werkzeug und das auf der Darstellung angeführte X-Maß von 530 mm. Aufgrund der unterschiedlichen maximal zulässigen Traglasten kann es zu Einschränkungen in der Kombination von Bohrtiefe und Bohrdurchmesser kommen

\* Andere Bohrdurchmesser auf Anfrage.

\*\* Bei Verwendung eines Schutzschlauches muss die max. Bohrtiefe um 875 mm reduziert werden.

# Bodenmischen

## MAT 100 / BAT 300



### Leistungsdaten MAT 100

Drehmoment Bohrantrieb	kNm	0-95		
Drehzahl Bohrantrieb	U/min	0-100		
Max. Mischdurchmesser*	mm	1500		
		Low Head	Standardmäkler	Klappmäkler
Mischtiefe	m	11.0	17.0	19.0
Max. Ziehkraft	kN	320	320	320

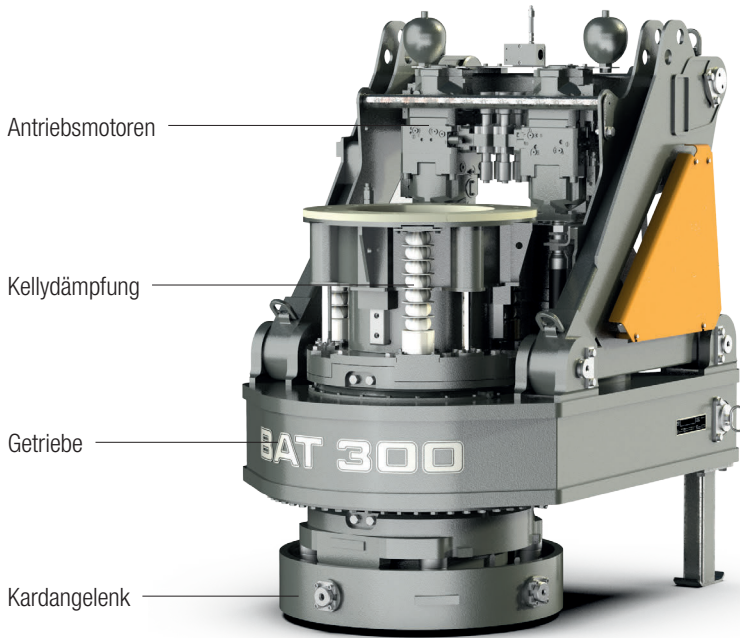
### Leistungsdaten BAT 300

Drehmoment Bohrantrieb	kNm	270		
Drehzahl Bohrantrieb	U/min	43		
Max. Mischdurchmesser*	mm	1900		
		Low Head	Standardmäkler	Klappmäkler
Mischtiefe	m	10.6	16.6	18.6
Mischtiefe mit 8 m Kellyverlängerung	m	18.6	24.6	26.6
Max. Ziehkraft	kN	780	780	780

Die angeführten Mischtiefen beziehen sich auf Standard-Werkzeug und das auf der Darstellung angeführte X-Maß von 300 mm beim MAT 100 und 650 mm beim BAT 300.

\* Andere Mischdurchmesser auf Anfrage.

# BAT 300



## Kellydämpfung:

- Komplet neu entwickelte Kellydämpfung für höchste Ansprüche
- Anpassungsmöglichkeit der Kellydämpfungsstärke für verschiedene Kellystangengewichte

## Automatikgetriebe für besten Bedienkomfort:

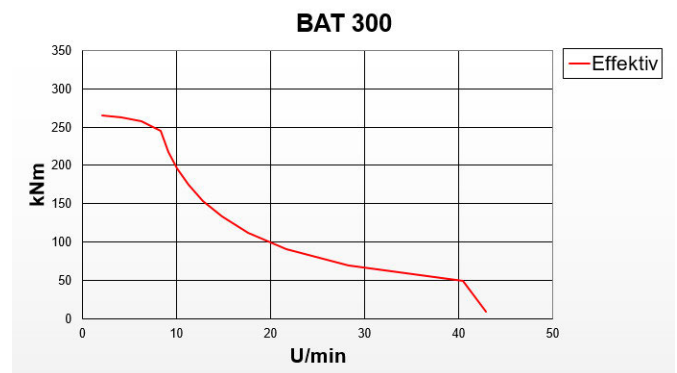
- Kein Stoppen für Schaltvorgänge
- Keine Unterbrechung des Bohrvorganges
- Stufenlose Drehzahl-Optimierung

## Höchste Verfügbarkeit durch einfachen Aufbau:

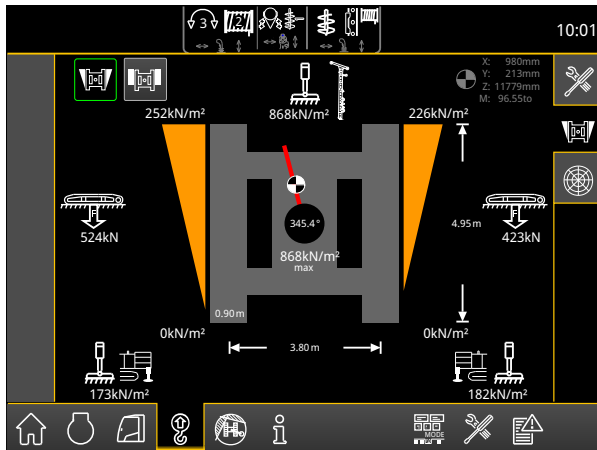
- Kein mechanisches Schaltgetriebe
- Geringer Wartungsaufwand

## Flexibilität durch modularen Aufbau:

- Austauschbares Kardangelenk für andere Druckrohre
- Austauschbare Mitnehmerbuchsen zur Verwendung anderer Kellystangen
- Schnell auswechselbare Ausrüstung für andere Verfahren

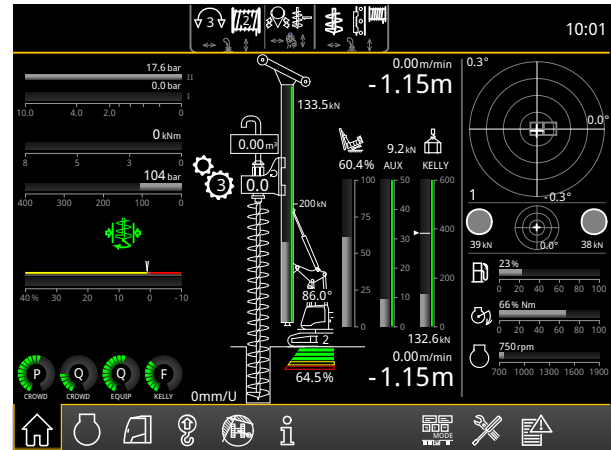


# Bodendruckanzeige



## Features:

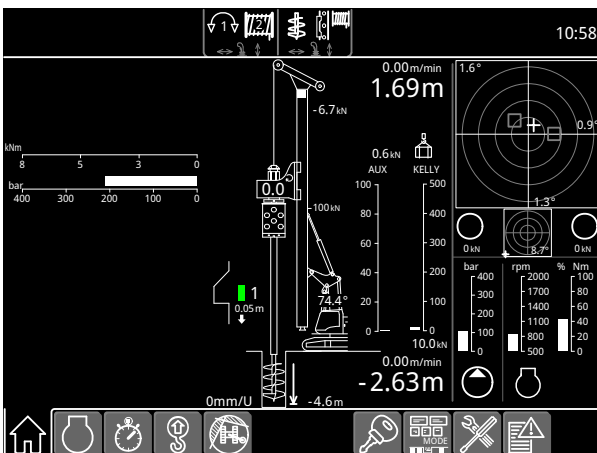
- Der aktuelle Bodendruck wird in Echtzeit berechnet
- Der maximal zulässige Bodendruck kann individuell vorgewählt werden
- Die Auslastung wird kontinuierlich berechnet und auf dem Monitor in der Fahrerkabine angezeigt
- Nähert sich der Bodendruck dem eingestellten Wert, wird eine akustische und optische Warnung ausgegeben



## Ihre Vorteile:

- Erhöhte Sicherheit auf der Baustelle, da die vorherrschende Bodenbeschaffenheit berücksichtigt wird
- Mehr Fahrerkomfort durch klar angezeigte Informationen und Warnsignale
- Verhinderung von kritischen oder belastenden Situationen
- Benutzerfreundliche und intuitive Bedienung in der Fahrerkabine

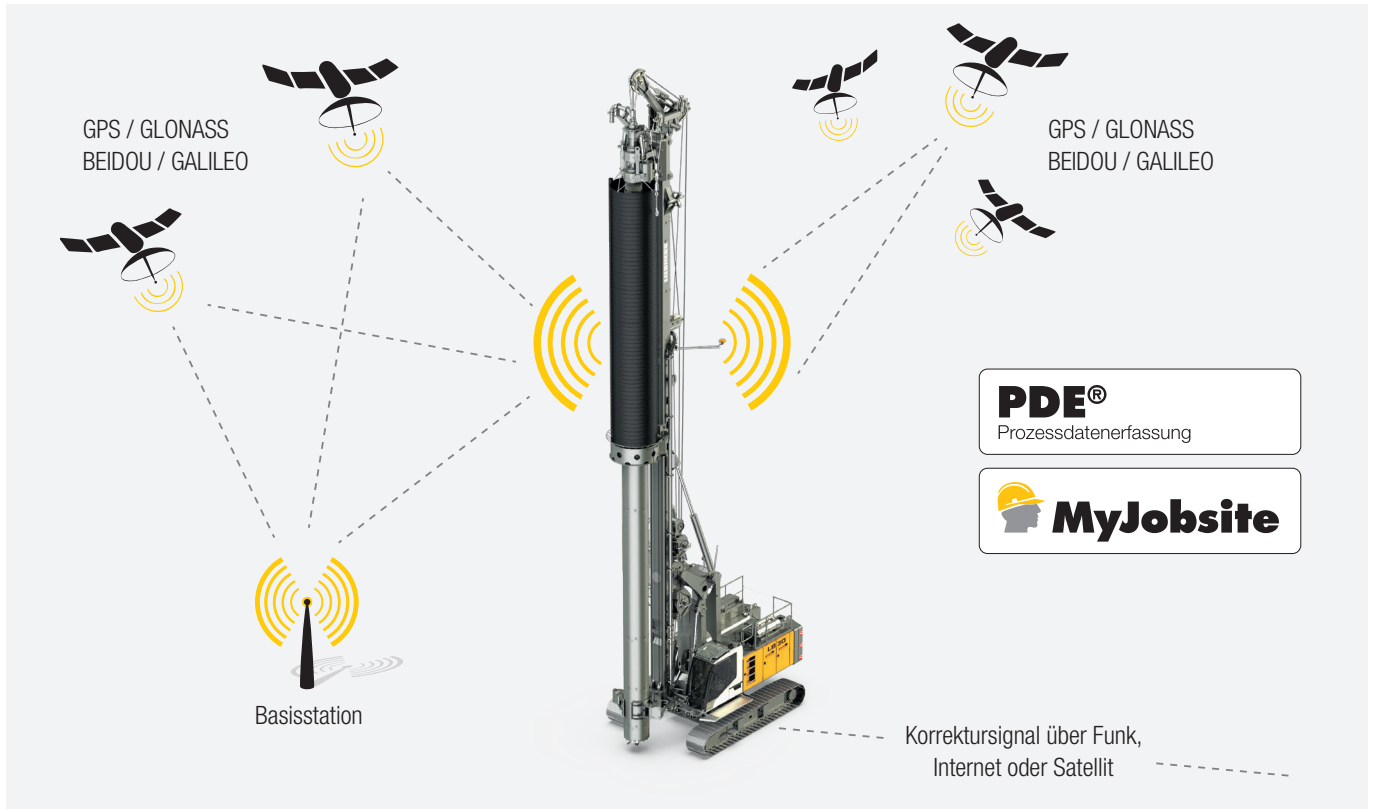
# Kellyvisualisierung



## Ihr Nutzen:

- Zeitersparnis: Der Geräteführer muss nicht mehr nach den Verriegelungstaschen suchen
- Höhere Verfügbarkeit: Die Maschine benötigt weniger Reparaturen und Wartungsmaßnahmen
- Mehr Sicherheit: Durch das korrekte Verriegeln werden Beschädigungen an der Kellystange vermieden
- Kostenreduktion: Ein reibungsloser Betrieb führt zu mehr Leistung und weniger Verschleiß

## Liebherr-Positionierungssystem



### DGNSS – Differential Global Navigation Satellite System

LIPOS® ermöglicht mittels werkseitig vorinstallierten Komponenten die direkte Integration der Maschinenkontrollsysteme von Trimble oder Leica in die Prozessdatenerfassung PDE® und das Reporting von Liebherr-Spezialtiefbaugeräten. Diese Systeme basieren auf moderner DGNSS-Technologie (Differentielles Globales Navigationssatellitensystem) und schaffen so die bestmöglichen Voraussetzungen für ein präzises und effizientes Positionieren von Liebherr-Maschinen und deren Anbauwerkzeugen.

- Intelligentes Halterungskonzept der Antennen am Mäkler für eine optimale Signalqualität
- Punktgenaue Durchführung der Bohr- und Rammarbeiten anhand eines digitalen Bohrplanes
- Aufzeichnung der Bohrpunkte und der Arbeitsprozesse über die Prozessdatenerfassung PDE®
- Automatisierte Übertragung der Daten auf MyJobsite zur Visualisierung und Analyse
- Generierung umfangreicher und aussagekräftiger Baustellenberichte

Das Positionierungssystem LIPOS® ist nahtlos in die bestehenden Liebherr-IT-Lösungen integriert und mit einer Vielzahl von Spezialtiefbaumaschinen kompatibel. Die Vorbereitung für Trimble oder Leica wie auch das maschinenbasierte Komplettsystem\* von Trimble kann über Liebherr bezogen werden.

\* Ohne Korrektursignal-Lösungen (z.B. Basisstation, VRS u.a.), Vermessungsgeräte und Cloud-Lösungen externer Hersteller



Weitere Infos

# Die Firmengruppe Liebherr



## Große Produktvielfalt

Die Firmengruppe Liebherr ist einer der weltweit größten Baumaschinenhersteller. Auch auf vielen anderen Gebieten genießen die nutzenorientierten Produkte und Dienstleistungen von Liebherr hohe Anerkennung. Dazu gehören Kühl- und Gefriergeräte, Ausrüstungen für die Luftfahrt und den Schienenverkehr, Werkzeugmaschinen sowie Krane für den maritimen Bereich.

## Höchster Kundennutzen

In allen Produktbereichen werden komplette Modellreihen mit vielen Ausstattungsvarianten angeboten. Mit ihrer technischen Reife und anerkannten Qualität bieten Liebherr-Produkte in der praktischen Anwendung ein Höchstmaß an Nutzen.

## Technologische Kompetenz

Um dem hohen Anspruch an die Qualität seiner Produkte gerecht zu werden, legt Liebherr großen Wert darauf, Kernkompetenzen selbst zu beherrschen. Deshalb kommen wichtige Baugruppen aus eigener Entwicklung und Fertigung, zum Beispiel die gesamte Antriebs- und Steuerungstechnik für Baumaschinen.

## Global und unabhängig

Das Familienunternehmen Liebherr wurde im Jahr 1949 von Hans Liebherr gegründet. Inzwischen ist das Unternehmen zu einer Firmengruppe mit fast 44.000 Beschäftigten in über 130 Gesellschaften auf allen Kontinenten angewachsen. Dachgesellschaft der Firmengruppe ist die Liebherr-International AG in Bulle, Schweiz, deren Gesellschafter ausschließlich Mitglieder der Familie Liebherr sind.

[www.liebherr.com](http://www.liebherr.com)

## Liebherr-Werk Nenzing GmbH

Dr. Hans Liebherr Str. 1, 6710 Nenzing/Austria  
☎ +43 50809 41-473, Fax: +43 50809 41-499  
[www.liebherr.com](http://www.liebherr.com), [crawler.crane@liebherr.com](mailto:crawler.crane@liebherr.com)  
[facebook.com/LiebherrConstruction](https://www.facebook.com/LiebherrConstruction)