

DE



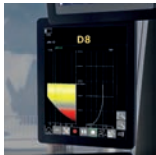
LB 30 unplugged

LB 2103.07
www.liebherr.com

LIEBHERR

Bohrgeräte

Aufbau und Besonderheiten



PDE[®]
Process Data Recording



Kelly-
visualisierung



MyJobsite



Bodendruck-
anzeige



LIPOS[®]
Positioning System



Funk-
fernsteuerung



LiDAT[®]
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)
- Mäklärneigungsspeicher
- Füllstandsanzeige für Bohrwerkzeug
- Kellywinde mit Freilauf und Schlappseilüberwachung sowie -abschaltung

Technische Beschreibung



Antriebssystem

Max. Antriebsleistung	390 kW
Batterietyp	High Performance Battery System
Technologie	Li-Ion NMC (Nickel-Mangan-Cobalt)
Max. Ladeleistung	40 kW (CEE-Steckdose 63 A / 400 V AC) 20 kW (CEE-Steckdose 32 A / 400 V AC)
Option	80 kW (CEE-Steckdose 125 A / 400 V AC)
Netzspannung	400 V AC (3-phasig + N + PE)
Reichweite	Standard 4 h*

* bei Normalbetrieb



Hydraulikanlage

Hydraulikpumpen	doppelte Verstellpumpe im offenen Kreislauf ermöglicht das gleichzeitige Fahren aller Bewegungen automatisch arbeitende Druckabschneidung, um hydraulische Druckspitzen abzufangen
Hydrauliktankinhalt	600 l
Arbeitsdruck max.	385 bar
Hydrauliköl	elektronische Überwachung aller Filter Verwendung synthetischer, umweltfreundlicher Öle möglich



Fahrwerk

Antrieb	mit Axialkolbenmotoren
Laufwerk	wartungsfrei, mit hydraulischer Kettenspannung
Bremse	hydraulisch löfzbare, federbelastete Lamellenbremse
Fahrgeschwindigkeit	0-1.3 km/h
Fahrwerkszugkraft	665 kN
Bodenplatten	Breite 800 mm



Drehwerk

Antrieb	mit Axialkolbenmotor, Planetengetriebe, Drehwerksritzel
Drehkranz	Rollendrehkranz mit außenliegender Verzahnung
Bremse	hydraulisch löfzbare, federbelastete Lamellenbremse
Drehgeschwindigkeit	0-3.75 U/min stufenlos regelbar
Geschwindigkeitsvorwahl	Betrieb mit Geschwindigkeitsvorwahl wie auch im Freilauf möglich Bei Geschwindigkeitsvorwahl: Lamellenbremse (Stillstandsbremse) schließt bei fehlender Drehbewegung



Kellywinde mit Freilauf

Seilzug effektiv	230 kN (1. Lage)
Seildurchmesser	26 mm
Seilgeschwindigkeit	0-80 m/min



Hilfswinde

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



Vorschubsystem

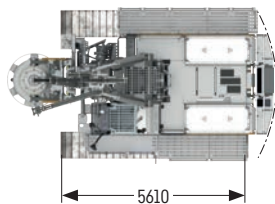
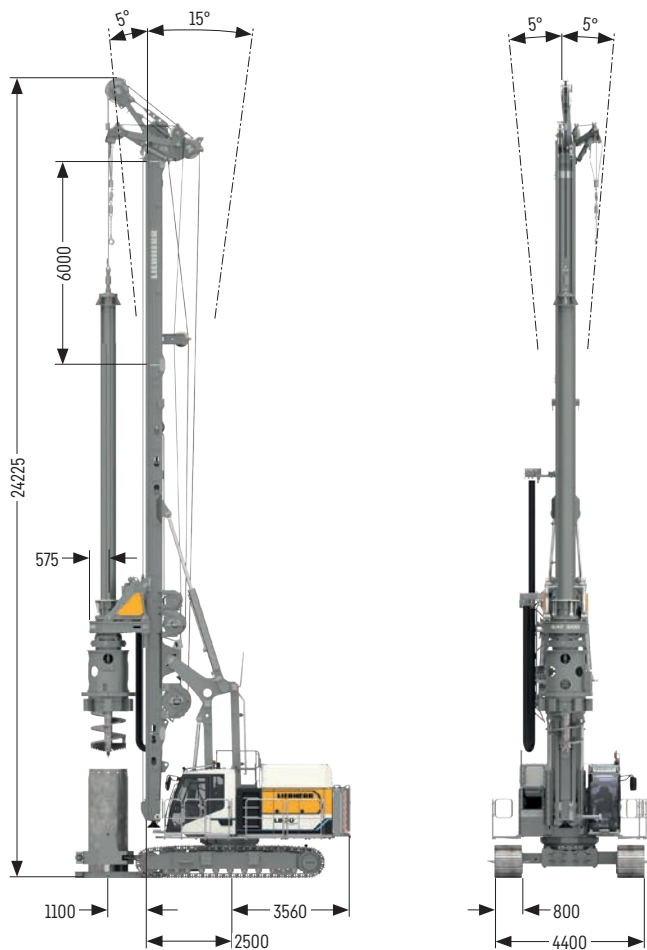
Vorschubkraft	320/320 kN (push/pull)
Seilzug effektiv	160 kN (1. Lage)
Seildurchmesser	24 mm
Verfahrweg mit Standardmäkler zwischen mechanischen Anschlägen	17.3 m
Seilgeschwindigkeit	0-88 m/min

Anmerkungen:

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

Abmessungen

Standard



- ← R 3600 (8 t)
- ← R 3660 (10 t)
- ← R 4330 (13 t inkl. Heckabstützung)

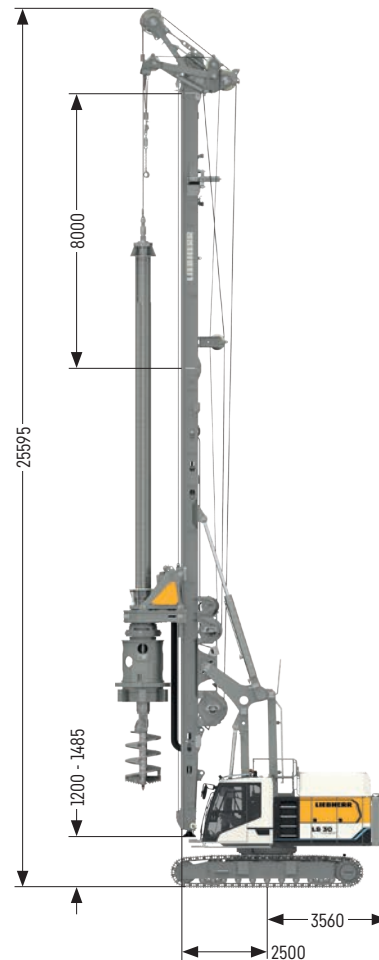
5610

Dienstgewichte

Gesamtgewicht mit 700 mm 3-Steg-Bodenplatten	t 79.9
Gesamtgewicht mit 800 mm 3-Steg-Bodenplatten	t 80.1

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

Klappmäkler

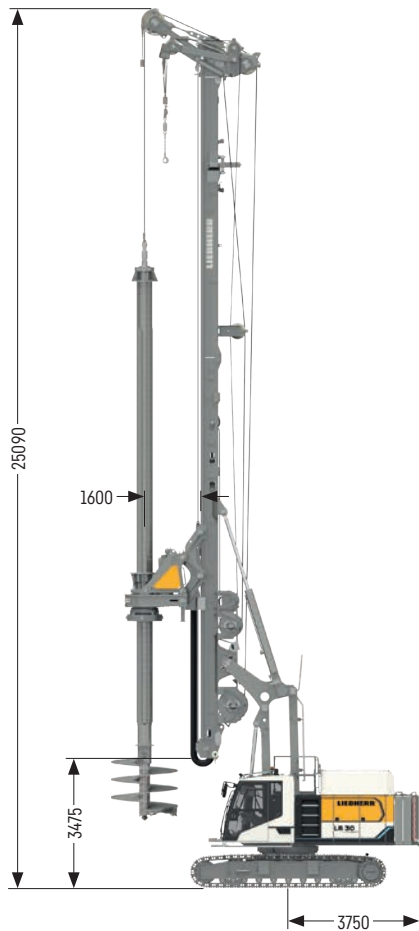


Dienstgewichte

Gesamtgewicht mit 700 mm 3-Steg-Bodenplatten	t 81.7
Gesamtgewicht mit 800 mm 3-Steg-Bodenplatten	t 82.1

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

Klappmäkler

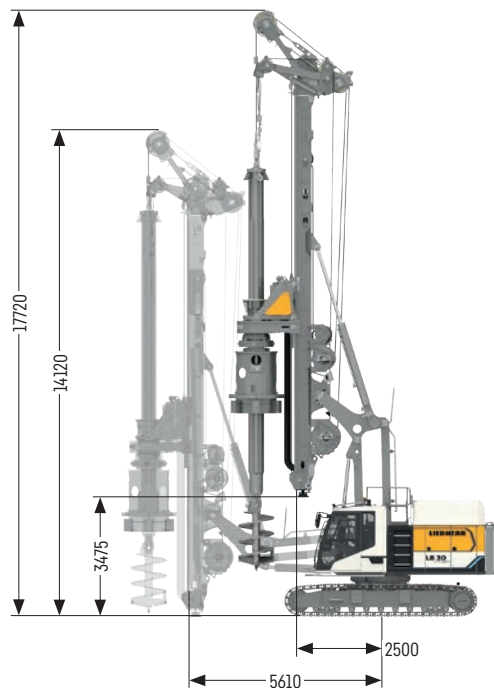


Dienstgewichte

Gesamtgewicht mit 700 mm 3-Steg-Bodenplatten	t 85.1
Gesamtgewicht mit 800 mm 3-Steg-Bodenplatten	t 85.5

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

Low Head



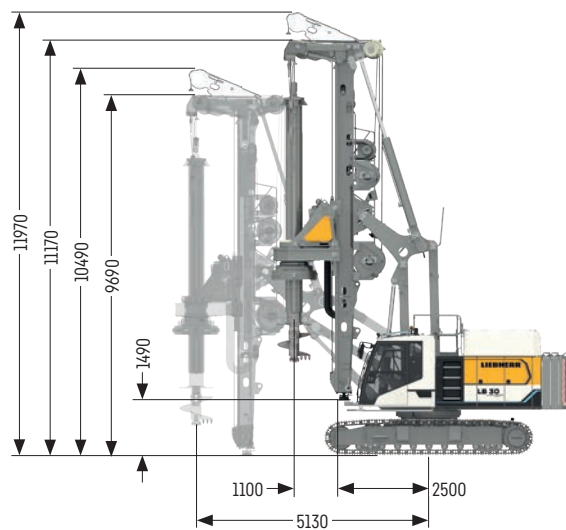
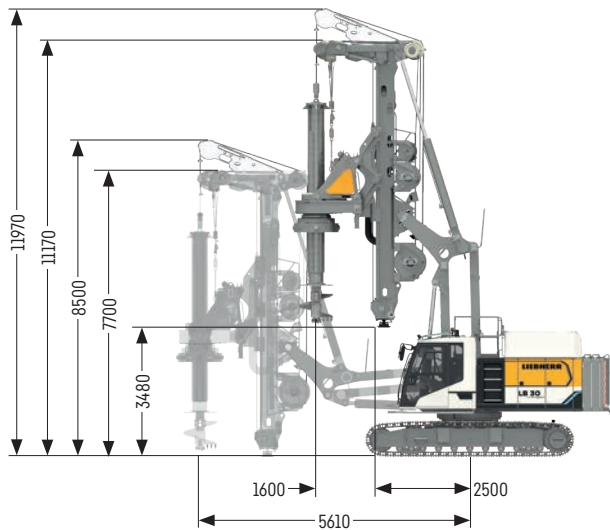
Dienstgewichte

Gesamtgewicht mit 700 mm 3-Steg-Bodenplatten	t 75.5
Gesamtgewicht mit 800 mm 3-Steg-Bodenplatten	t 75.9

Die Dienstgewichte beinhalten das Trägergerät LB 30 unplugged inkl. Bohrantrieb, Kellystange 28/3/24 und 10 t Ballast.

Anbauteile für die Verrohrungsmaschine nicht enthalten. Beim Arbeiten mit einer Ausladung über 3750 mm ist der Kellywindenseilzug auf 100 kN reduziert.

Ultra Low Head



Dienstgewichte

Gesamtgewicht mit 700 mm 3-Steg-Bodenplatten	t 80.9
Gesamtgewicht mit 800 mm 3-Steg-Bodenplatten	t 81.3

Die Dienstgewichte beinhalten das Trägergerät LB 30 unplugged inkl. Bohrantrieb, Kellystange 28/3/30, 18 t Ballast sowie Anbauteile für die Verrohrungsmaschine.

Dienstgewichte

Gesamtgewicht mit 700 mm 3-Steg-Bodenplatten	t 80.5
Gesamtgewicht mit 800 mm 3-Steg-Bodenplatten	t 80.9

Die Dienstgewichte beinhalten das Trägergerät LB 30 unplugged inkl. Bohrantrieb, Kellystange 28/4/42 und 18 t Ballast. Anbauteile für die Verrohrungsmaschine nicht enthalten.

Local Zero Emission

Emissionsfrei

Die neuen Geräte mit alternativem elektrohydraulischem Antriebskonzept haben eine sehr geringe Schallemission und sind zudem abgasfrei. Das ist ein großer Vorteil für lärmempfindliche Umgebung und für die Menschen, die auf den Baustellen arbeiten.

Einsatz

Das LB 30 unplugged kann sowohl im Steckdosenbetrieb (plugged in) als auch im Akkubetrieb (unplugged) eingesetzt werden.

Nachhaltigkeit

Liebherr ist sich seiner Verantwortung gegenüber Gesellschaft und Umwelt bewusst und strebt mit der Unplugged-Serie nach der bestmöglichen Kombination von Umweltverträglichkeit, Kundennutzen und Effizienz.





Plugged in

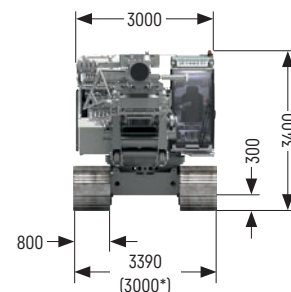
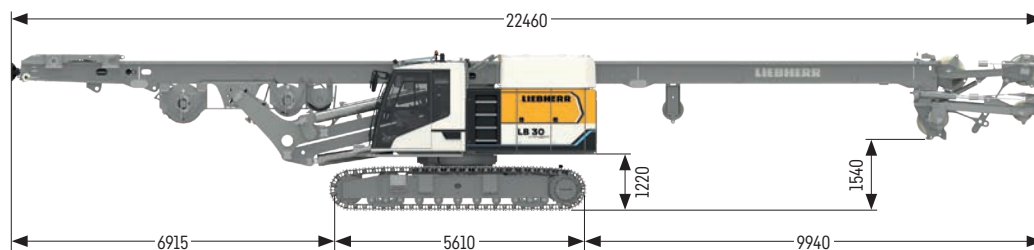
Im Steckdosenbetrieb hat die Maschine keine Einschränkung in Leistung und Anwendung gegenüber der konventionellen Ausführung mit einem Dieselaggregat. Die Batterie lädt sich im angeschlossenen Zustand ständig auf und liefert so immer ausreichend Energie.



Unplugged

Im Kellyeinsatz ist der Akku für eine Arbeitsdauer von 4 Stunden ausgelegt. Das Aufladen erfolgt problemlos über einen herkömmlichen Baustellenanschluss (32 A, 63 A). Eine Schnellladung in knapp 5 Stunden ist mit einem 125-A-Anschluss möglich.

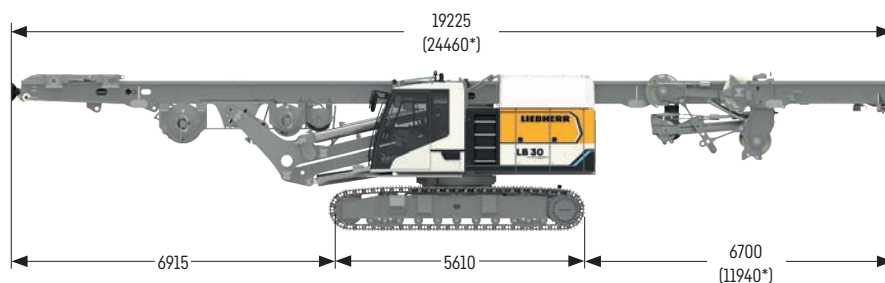
Transportabmessungen und Gewichte



Standardmäkler (6 m Mäklerteil)

beinhaltet das Trägergerät (einsatzbereit) mit Mäkler, ohne Anbaugeräte t 54.5
(wie z.B. Bohrantrieb, Kellystange usw.), ohne Ballast und ohne VRM-Adapter

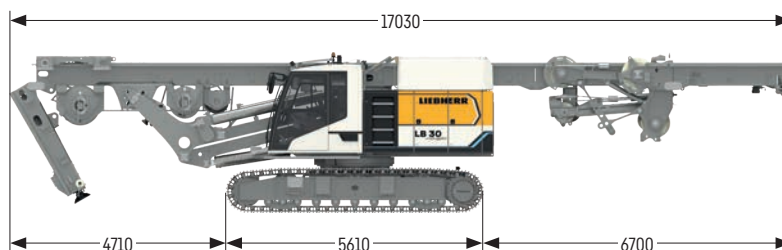
* Transportbreite mit 700 mm Bodenplatten



Klappmäkler (8 m Mäklerteil)

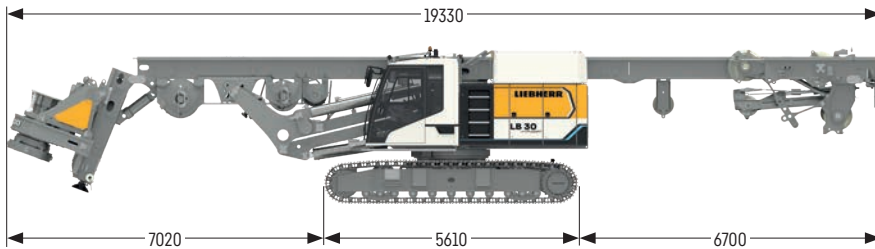
beinhaltet das Trägergerät (einsatzbereit) mit Mäkler, ohne Anbaugeräte t 55.4
(wie z.B. Bohrantrieb, Kellystange usw.), ohne Ballast und ohne VRM-Adapter

* Transportlänge Mäkler nicht geklappt



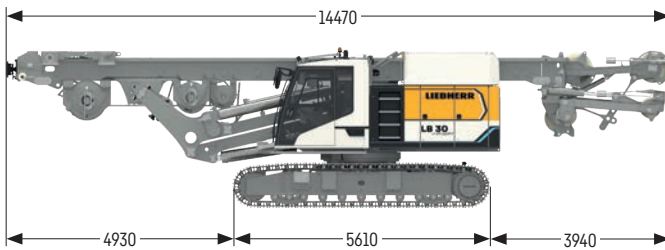
Mäklerunterteil und Mäklerteil geklappt

beinhaltet das Trägergerät (einsatzbereit) mit Mäkler, ohne Anbaugeräte t 55.4
(wie z.B. Bohrantrieb, Kellystange usw.), ohne Ballast und ohne VRM-Adapter



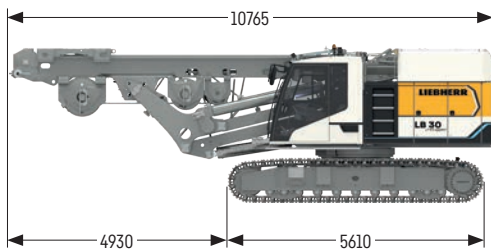
Mäklerunterteil und Mäkleroberteil geklappt (mit BAT)

beinhaltet das Trägergerät (einsatzbereit) mit Mäkler, BAT 300, ohne Ballast t 61.9
und ohne VRM-Adapter



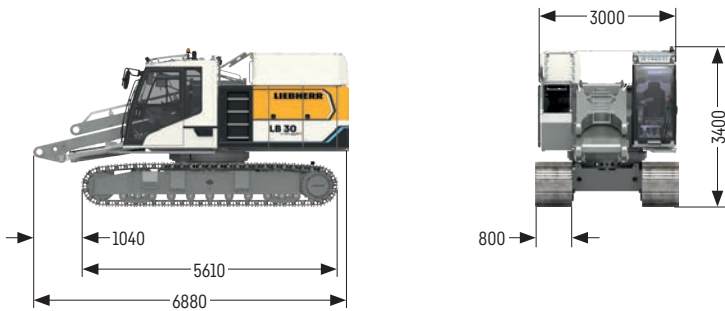
Low Head

beinhaltet das Trägergerät (einsatzbereit) mit Mäkler, ohne Anbaugeräte t 53.2
(wie z.B. Bohrantrieb, Kellystange usw.), ohne Ballast und ohne VRM-Adapter



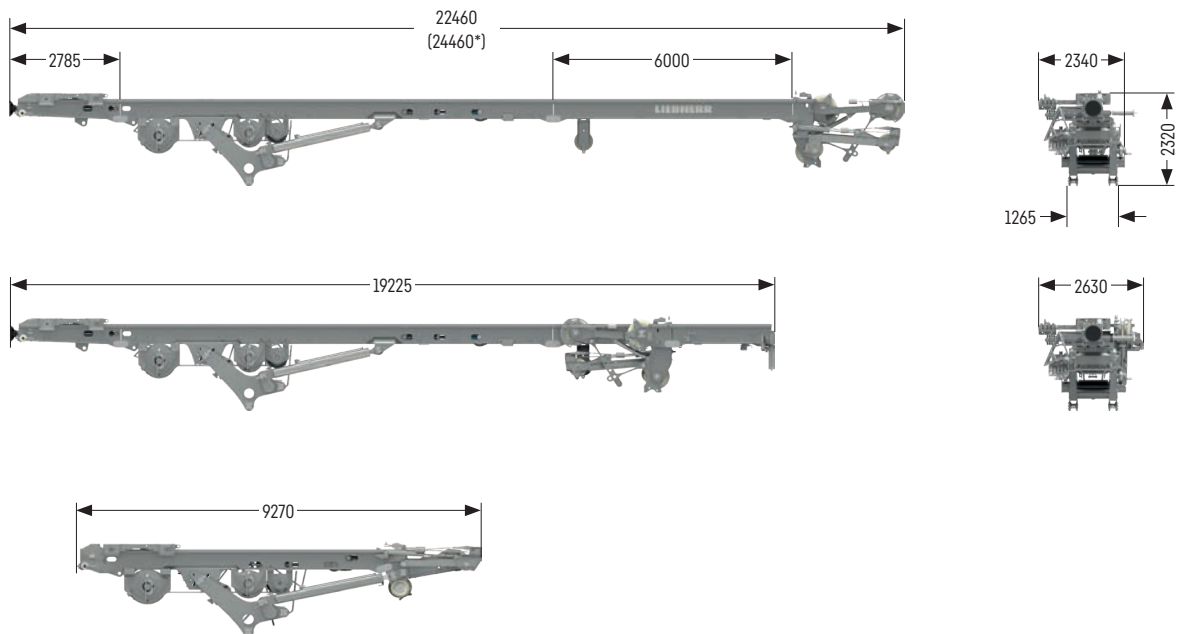
Ultra Low Head

beinhaltet das Trägergerät (einsatzbereit) mit Mäkler, ohne Anbaugeräte t 51.3
(wie z.B. Bohrantrieb, Kellystange usw.), ohne Ballast und ohne VRM-Adapter



Trägergerät

mit Raupenträgern, ohne Ballast und ohne VRM-Adapter t 37.5



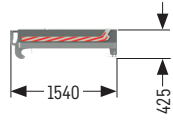
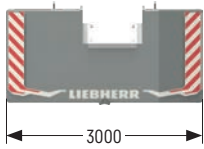
Mäklervarianten

Standardmäkler	t 17.8
Klappmäkler	t 18.7
Mäklerunterteil Standard	t 0.7
6 m Mäklerverlängerung	t 1.5
8 m Mäklerverlängerung	t 2.4
Galgen	t 1.7
Mäklerunterteil kurz	t 0.3

* Transportlänge Klappmäkler

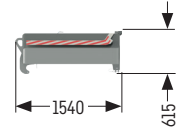
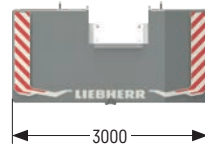
Optionen

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



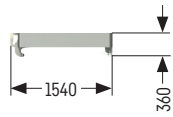
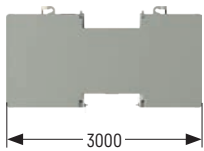
Ballast

Gewicht t 5.0



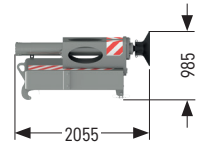
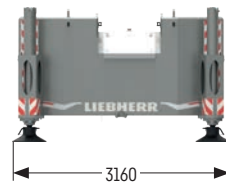
Ballast

Gewicht t 8.0



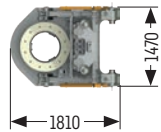
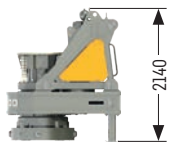
Zwischenplatte

Gewicht t 5.0



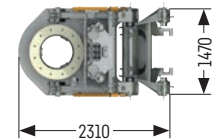
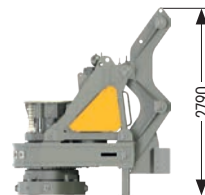
Ballast mit Heckabstützung

Gewicht t 8.0



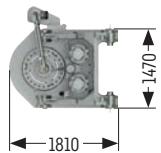
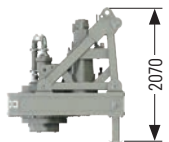
BAT 300

Transportgewicht t 6.5



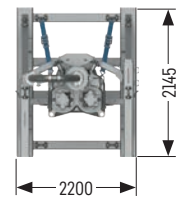
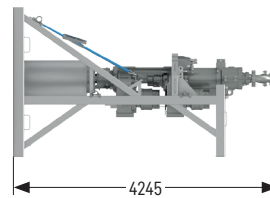
BAT 300 mit Adapter 1600 mm Bohrachse

Transportgewicht t 7.6



MAT 100.1

Transportgewicht t 5.6

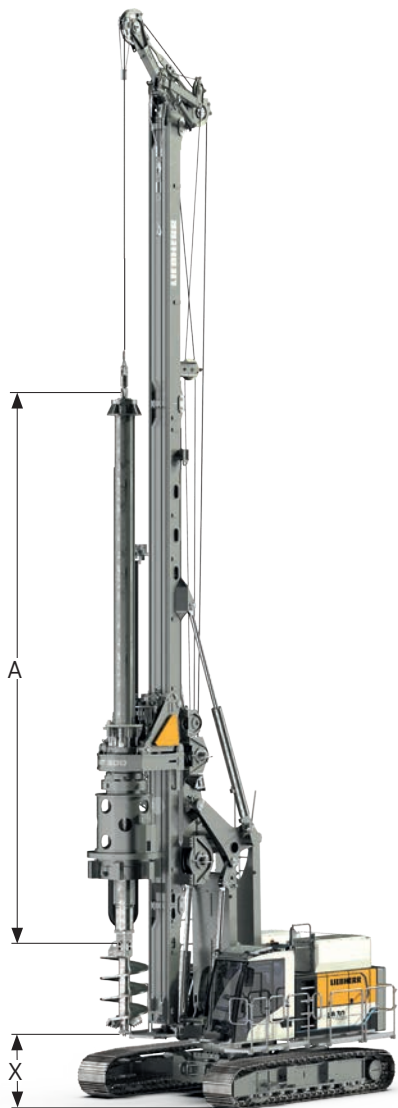


DBA 160

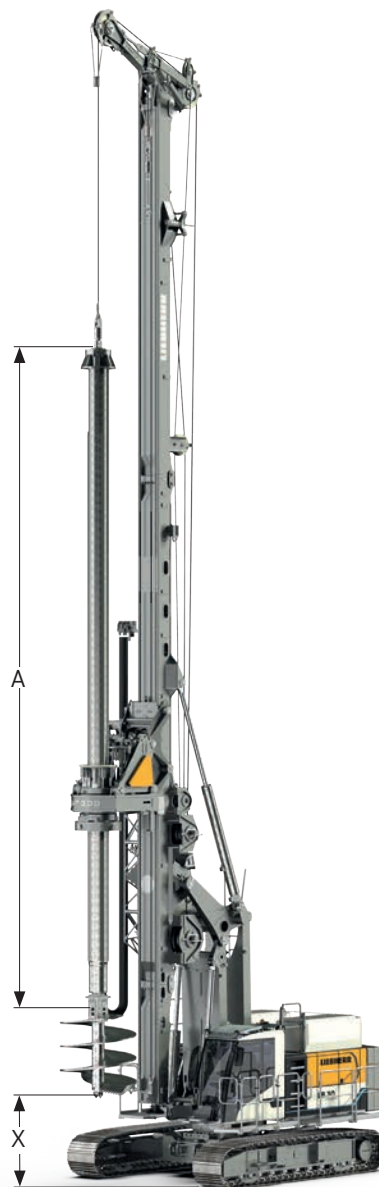
Transportgewicht t 8.1

Kellybohren

Standard



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 Druckrohrs

Bohrtiefen Low Head, Standard und Klappmäkler

Technische Daten Kellystangen

Typ	Kellystangen Länge A [mm] Gewicht [t]		Bohrtiefen											
			Low Head				Standard				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 ¹	2.6 ¹	22.6 ¹	23.1 ¹	9.1	8.6	22.6	23.1	11.1	10.6	22.6	23.1
28/3/27	10880	5.8	2.1 ¹	1.6 ¹	25.6 ¹	26.1 ¹	8.1	7.6	25.6	26.1	10.1	9.6	25.6	26.1
28/3/30	12040	6.4	1.0 ^{1/2}	0.5 ^{1/2}	28.6 ^{1/2}	29.1 ^{1/2}	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 ¹	1.1 ¹	34.7 ¹	35.1 ¹	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 ¹	2.6 ¹	52.7 ¹	53.1 ¹	5.1	4.6	52.7	53.1
28/4/60	17450	11.6	-	-	-	-	1.6 ¹	1.1 ¹	58.7 ¹	59.1 ¹	3.6	3.1	58.7	59.1
28/4/66	18950	11.7	-	-	-	-	-	-	-	-	2.1 ¹	1.6 ¹	64.8 ¹	65.3 ¹
28/4/72	20450	12.5	-	-	-	-	-	-	-	-	0.6 ^{1/2}	-	70.8 ^{1/2}	-

¹ Bei Verwendung Mäklerunterteil kurz ist für den Einbau ein Hilfsgerät erforderlich.

² Einbau nur mit Hilfsgerät möglich

Bohrachse 1100 mm

Bohrachse 1600 mm

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

Typ	Kellystangen Länge A [mm] Gewicht [t]		Bohrtiefen Mäklerunterteil kurz							
			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 ¹	3.9	15.9 ¹	15.7	4.7	4.7	15.9	15.7
28(470)/5/24	6480	5.4	3.0 ¹	3.0 ¹	20.3 ¹	20.1 ¹	3.8 ¹	3.8	20.3 ¹	20.1
28(470)/5/26	6800	5.7	2.7 ¹	2.7 ¹	21.9 ¹	21.7 ¹	3.5 ¹	3.5	21.9 ¹	21.7
28(470)/5/30	7600	6.5	1.9 ²	1.9 ¹	25.9 ²	25.7 ¹	2.7 ²	2.7 ¹	25.9 ²	25.7 ¹
			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	23.3	22.6	3.8	3.8	23.3	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 ¹	1.9	27.9 ¹	28.2	2.7	2.7	27.9	28.2

¹ Einbau der Kellystange mit hochgestelltem Galgen

² Einbau nur mit Hilfsgerät möglich

Bohrachse 1100 mm

Bohrachse 1600 mm

Andere Kellystangen auf Anfrage

Angabe der Werte bei min. Ausladung

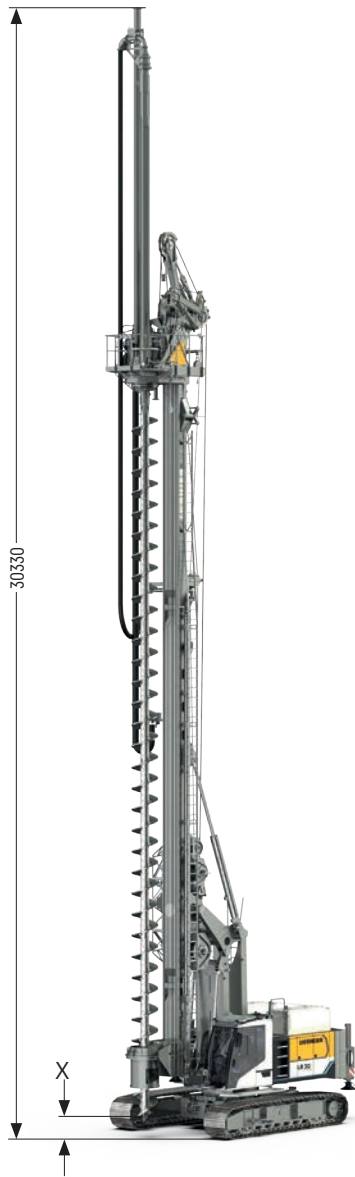
Länge Bohrwerkzeug 710 mm

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	Standard	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

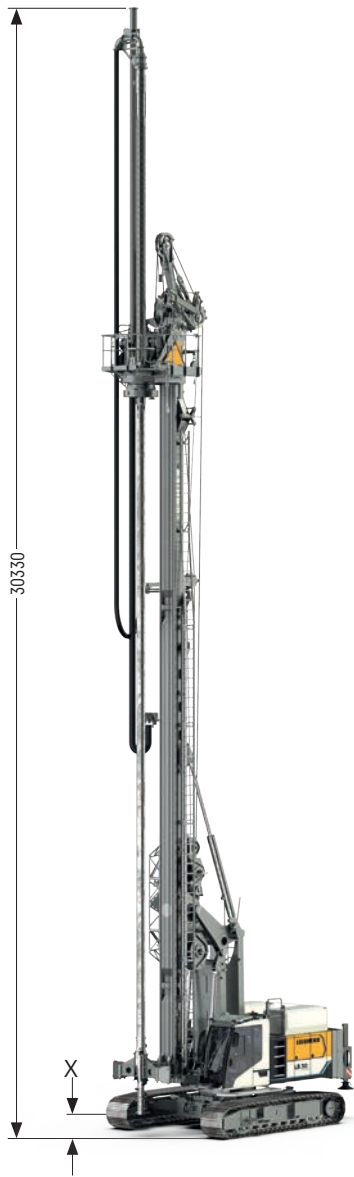
Die angeführten Bohrtiefen berücksichtigen einen Schneckenputzer und ein abgebautes Kardangelen.

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	Standard	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	Standard	Klappmäkler
Bohrtiefe**	m	10.7	16.7	18.7
Max. Ziehkraft	kN	550	550	550

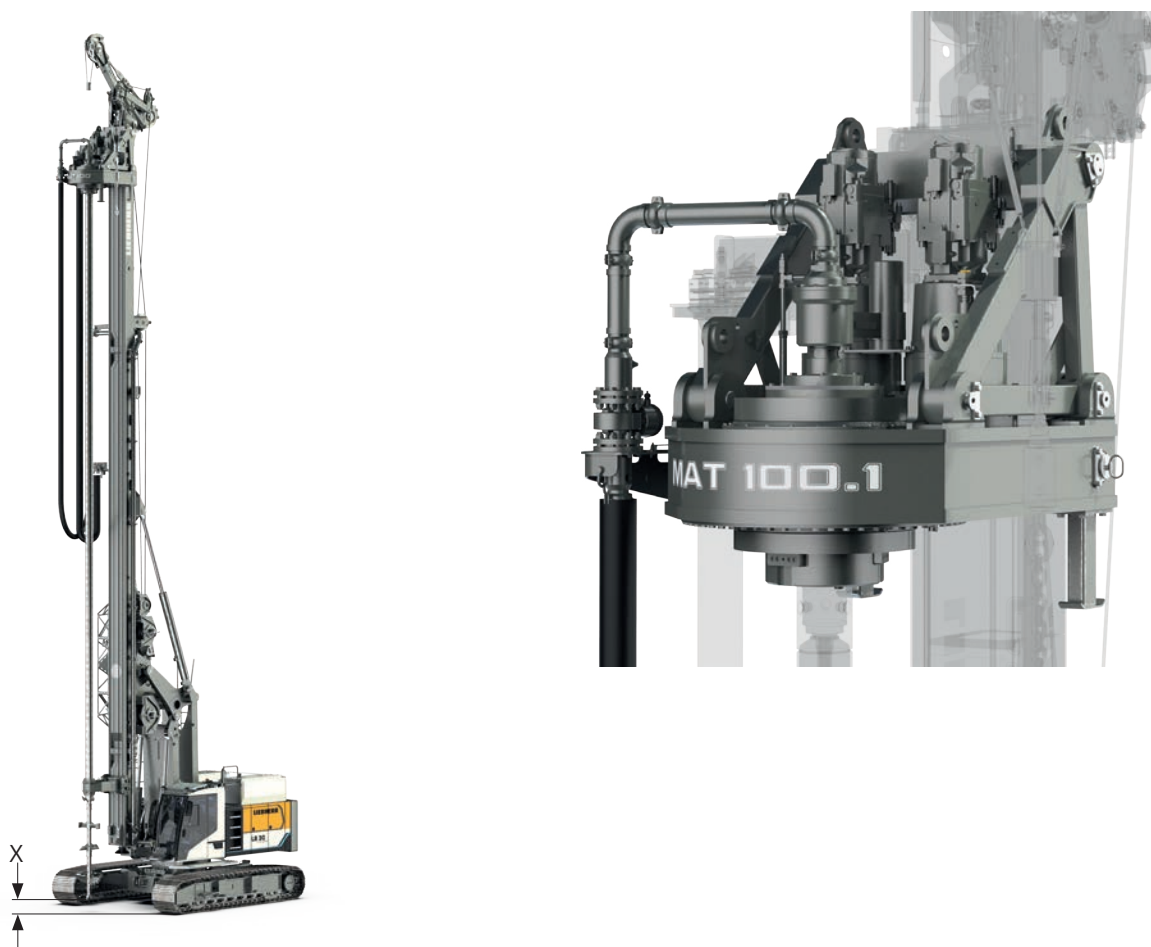
Die angeführten Bohrtiefen beziehen sich auf Standard-Werkzeug und das auf der Darstellung angeführte X-Maß von 530 mm. Aufgrund der unterschiedlichen maximal zulässigen Traglasten kann es zu Einschränkungen in der Kombination von Bohrtiefe und Bohrdurchmesser kommen.

* Andere Bohrdurchmesser auf Anfrage

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

Bodenmischen

MAT 100.1 / BAT 300



Leistungsdaten MAT 100.1

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

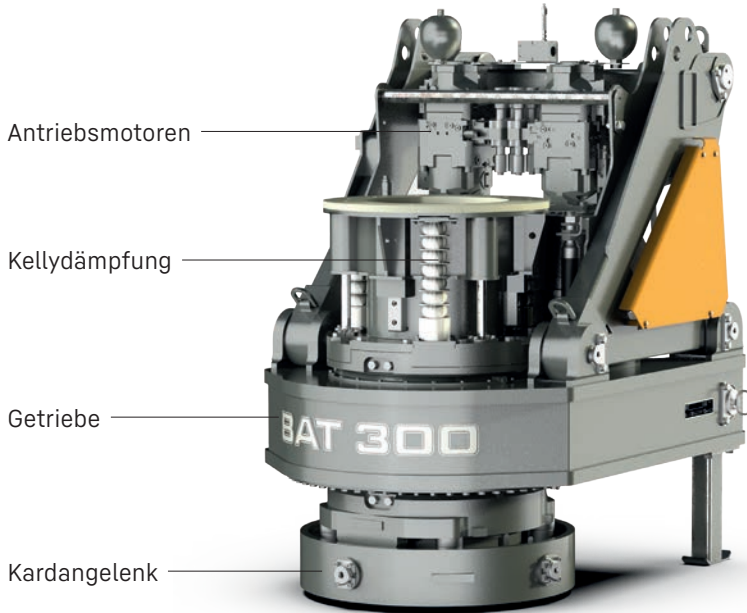
Leistungsdaten BAT 300

Drehmoment Bohrantrieb	kNm	270		
Drehzahl Bohrantrieb	U/min	43		
Max. Mischdurchmesser*	mm	1900		
		Low Head	Standard	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 100.1 und 650 mm beim BAT 300.

* Andere Mischdurchmesser auf Anfrage

BAT 300



Kellydämpfung:

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

Automatikgetriebe für besten Bedienkomfort:

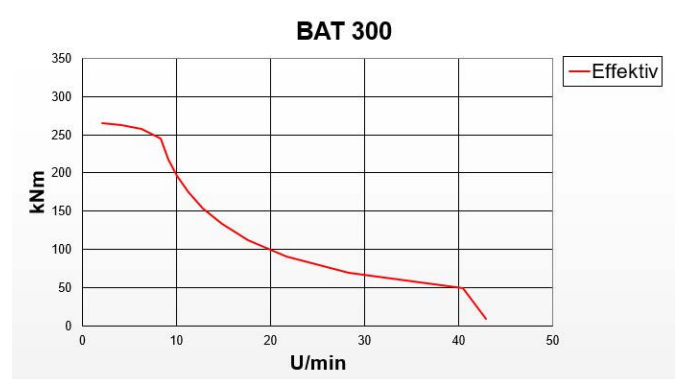
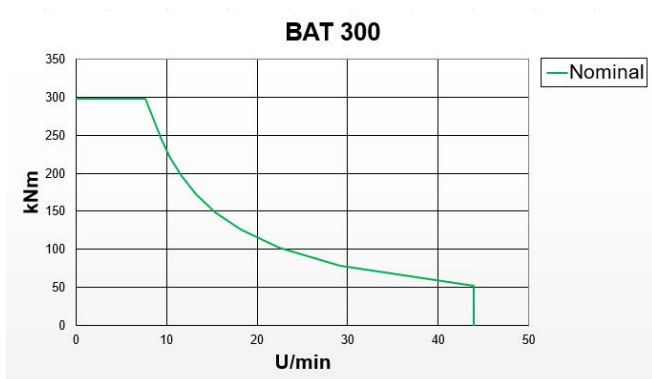
- Kein Stoppen für Schaltvorgänge
- Keine Unterbrechung des Bohrvorganges
- Stufenlose Drehzahl-Optimierung

Höchste Verfügbarkeit durch einfachen Aufbau:

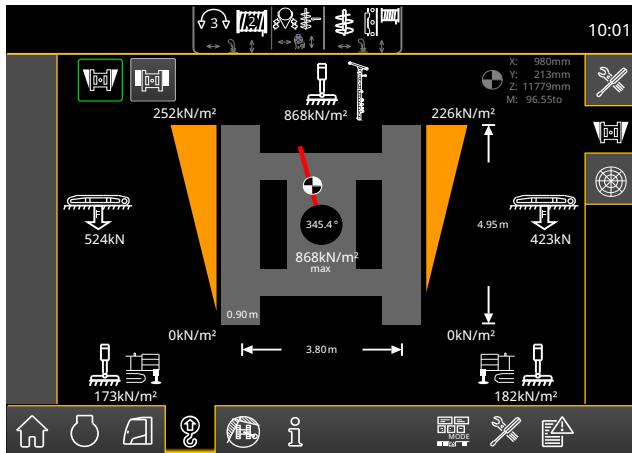
- Kein mechanisches Schaltgetriebe
- Geringer Wartungsaufwand

Flexibilität durch modularen Aufbau:

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

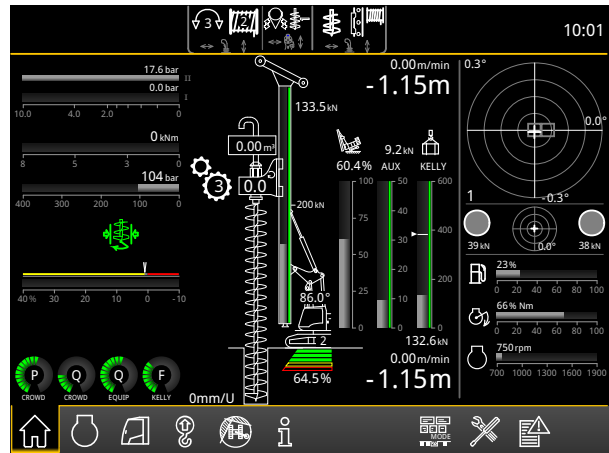


Bodendruckanzeige



Features:

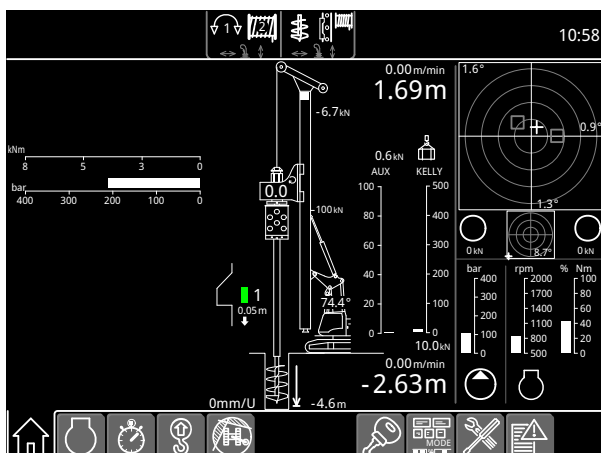
- Der aktuelle Bodendruck wird in Echtzeit berechnet
- Der maximal zulässige Bodendruck kann individuell vorgewählt werden
- Die Auslastung wird kontinuierlich berechnet und auf dem Monitor in der Fahrerkabine angezeigt
- Nähert sich der Bodendruck dem eingestellten Wert, wird eine akustische und optische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

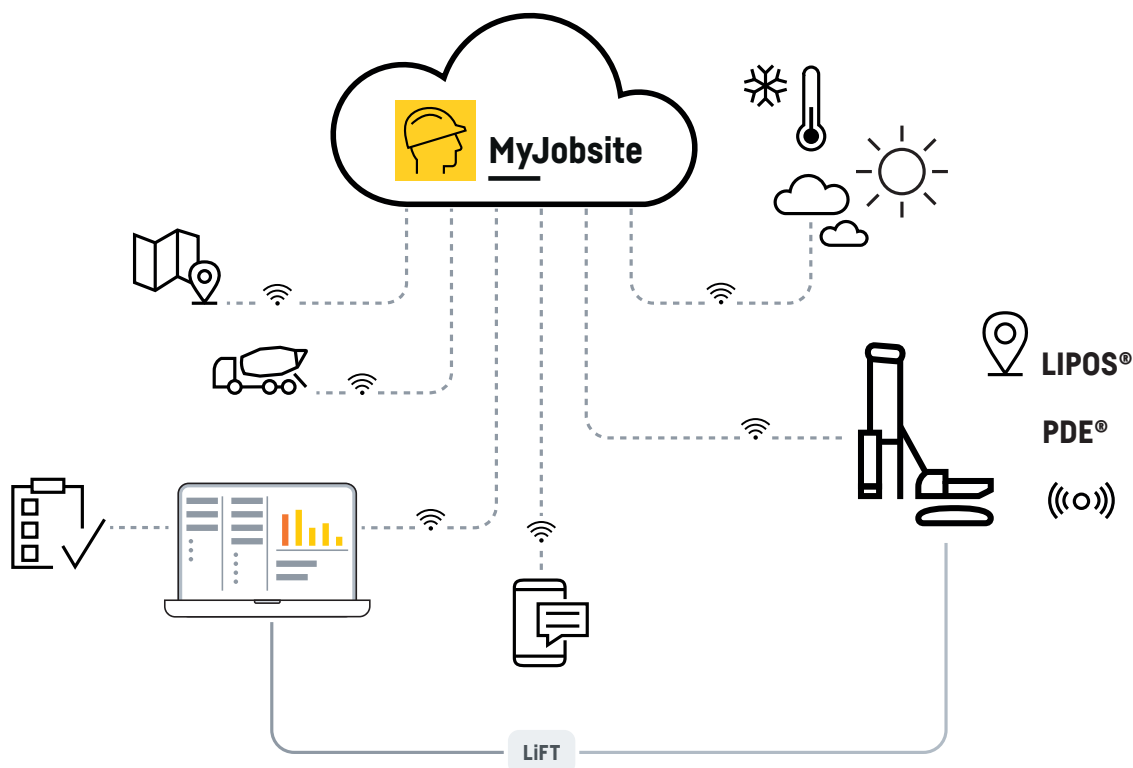


Ihr Nutzen:

- 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

Digitalisierung im Spezialtiefbau

Als Spezialtiefbauexperte hat sich Liebherr ein Zusammenspiel aus unterschiedlichsten Assistenzsystemen und Softwarelösungen einfallen lassen, um komplexe Prozesse zu erfassen, auszuwerten und die entsprechenden Nachweise liefern zu können.



LIPOS – Liebherr-Positionierungssystem

LIPOS ermöglicht mittels werkseitig vorinstallierten Komponenten die direkte Integration der Maschinenkontrollsysteme von Trimble und Leica. 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.

PDE

Mit dem Prozessdatenerfassungssystem PDE lassen sich sämtliche Arbeitsprozesse elektronisch erfassen, visualisieren und aufzeichnen. Die Bedienung und die Darstellung erfolgen über den PDE-Touchscreen in der Fahrerkabine. Die PDE zeichnet sowohl Betriebsdaten aus der Litronic-Steuerung als auch Daten von externen Sensoren auf.

MyJobsite

Mit der Softwarelösung MyJobsite können alle relevanten Prozess-, Maschinen-, Baustellen- und Positionsdaten

(LIPOS) an einem zentralen Ort erfasst, dargestellt, analysiert, verwaltet und ausgewertet werden. Die gesammelten Daten sind bei einer aktiven Internetverbindung über einen Webbrowser abrufbar.

Mit den aufgezeichneten PDE-Daten wie z. B. dem Rammfortschritt des Pfahls pro Schlag, der Gesamtanzahl der Schläge oder der Schlagfrequenz pro Minute wird direkt nach Abschluss eines Arbeitsprozesses automatisch ein Rammprotokoll als Qualitätsnachweis erstellt. Die Parameter der Rammprotokolle können im Vorhinein festgelegt und zugewiesen werden. Die Verwendung von Vorlagen spart bei der Erstellung der Protokolle viel Zeit.

MyJobsite ist DAS Instrument zur Qualitätskontrolle und Dokumentation. Die Datenflut jedes einzelnen Baustellen-tages aus unterschiedlichsten Quellen kann exakt festgehalten und informativ aufbereitet werden. Ungeliebte bürokratische Arbeiten werden auf ein Minimum begrenzt und der Zeitaufwand dafür erheblich reduziert, gleichzeitig wird jedoch die Qualität der Administration maximiert.



Datenprospekt herunterladen



Bitte kontaktieren Sie uns.

Liebherr-Werk Nenzing GmbH · Dr. Hans Liebherr Str. 1 · 6710 Nenzing, Austria
Phone +43 50809 41-473 · foundation.equipment@liebherr.com · www.liebherr.com
facebook.com/LiebherrConstruction