

| bohrwerkzeuge.com

bwh

mwh®

Liebherr

**Drehbohranlage
Drill Rig**

LB 45.1



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

DE

LB 45.1

LB 2005.08
www.liebherr.com

LIEBHERR

Bohrgeräte

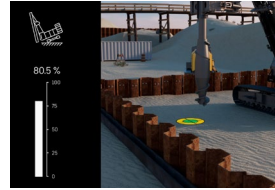


Assistenzsysteme



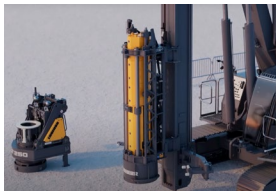
Ferngesteuerter Auf- und Abbau

Die Fernsteuerung erleichtert den sicheren Auf- und Abbau der Maschine. Der Fahrer kann seine Position wechseln und hat so eine bessere Sicht auf Kollisionspunkte.



Bodendruckanzeige

Änderungen der Mäklerausladung oder Schwenken des Oberwagens führen zu Verlagerungen des Schwerpunkts. In Echtzeit werden Massenschwerpunktlage, Lastmomente sowie Bodendruckverteilung unter dem Raupenträger berechnet.



Anbaugeräteerkennung

Die Steuerung des Trägergerätes erfasst Anbaugeräte, zeichnet deren Betriebsstunden auf und stellt Ölmengen und -drücke optimal ein. Auch Betriebsparameter und Störungen werden erfasst und sind über LiDAT abrufbar.



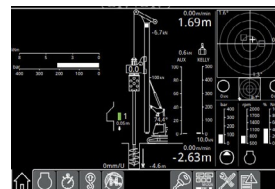
Automatische Mäklerausrichtung

Der Gerätefahrer kann die Mäklernerigung abspeichern. Bei jedem neuen Arbeitsschritt wird der Mäkler per Knopfdruck in der gewünschten Neigung am Ramm- bzw. Bohrpunkt angesetzt. Dies spart Zeit und sorgt für genaue Ergebnisse.



Bohrassistent für Single-Pass-Verfahren

Beim Abbohren und anschließenden Ziehen werden das Vorschubsystem, der Bohrantrieb sowie die einfließende Betonmenge optimal aufeinander abgestimmt.



Assistenzsysteme für Kellybohren

- Werkzeug-Abschüttelautomatik
- Kellyvisualisierung
- Füllgradanzeige für Bohrwerkzeug
- Kellywinde mit Freilauf und Schlappseilüberwachung sowie -abschaltung
- Crowd Booster

Technische Beschreibung



Dieselmotor

Leistung nach ISO 9249	450 kW (612 PS) bei 1700 U/min
Modell	Liebherr D 966 A7-05
Kraftstofftankinhalt	625 l mit kontinuierlicher Niveauanzeige und Reserveangabe
Abgaszertifizierung	EU 2016/1628 Stufe V EPA/CARB Tier 4f nicht zertifizierter Emissionsstandard



Hydraulikanlage

Hydrauliktankinhalt	770 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 löfbare, federbelastete Lamellenbremse
Fahrgeschwindigkeit	0-1.6 km/h
Fahrwerkszugkraft	733 kN
Bodenplatten	Breite 1000 mm (Option 900 mm)



Drehwerk

Antrieb	mit Axialkolbenmotor, Planetengetriebe, Drehwerksritzel
Drehkranz	Rollendrehkranz mit außenliegender Verzahnung
Bremse	hydraulisch löfbare, federbelastete Lamellenbremse
Drehgeschwindigkeit	0-2.4 U/min stufenlos regelbar



Kellywinde mit Freilauf

Seilzug effektiv	420 kN (1. Lage)
Seildurchmesser	38 mm
Seilgeschwindigkeit	0-65 m/min



Hilfswinde

Seilzug effektiv	100 kN (1. Lage)
Seildurchmesser	20 mm
Seilgeschwindigkeit	0-89 m/min



Vorschubsystem

Vorschubkraft	400/400 kN (push/pull)
Seilzug effektiv	200 kN (1. Lage)
Seildurchmesser	28 mm
Verfahrweg mit Standardmäklern zwischen mechanischen Anschlägen	17.8 m
Seilgeschwindigkeit	0-70 m/min



Lärmessdaten und Vibrationen

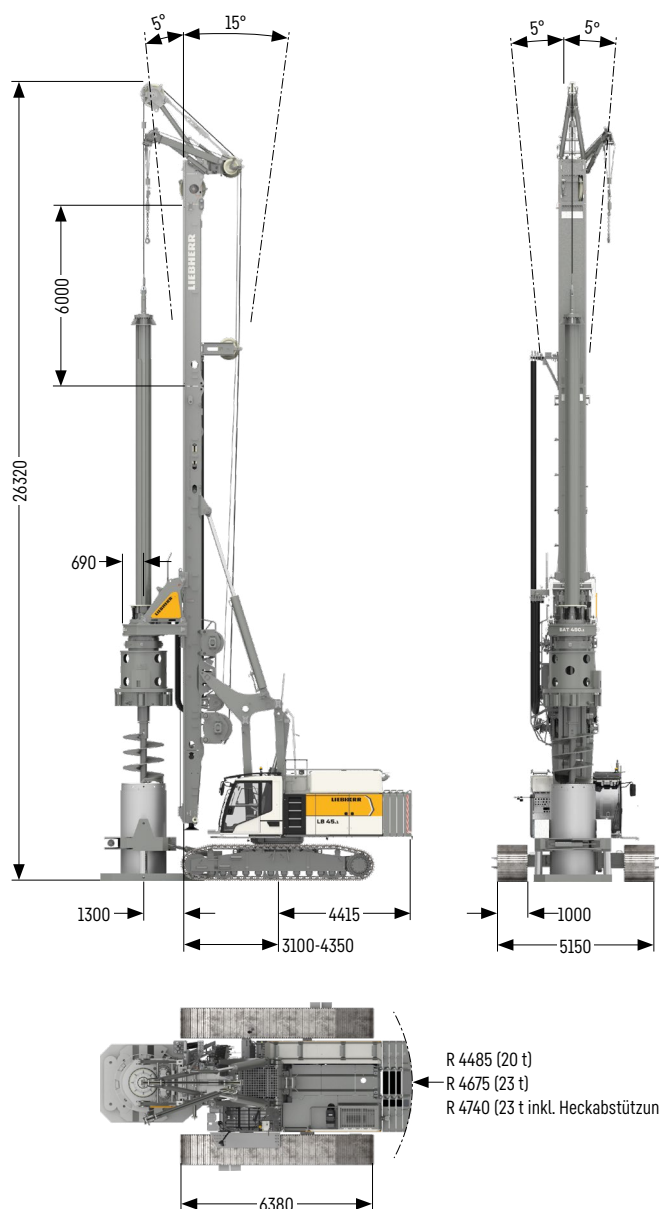
Schallemission	gemäß Richtlinie 2000/14/EG	
Emissionsschallleistungspegel L_{PA}	82.1 dB(A)	(in der Kabine)
Garantierter Schalleistungspegel L_{WA}	111.0 dB(A)	(der Maschine)
Vibrationen auf Maschinenbediener	< 2.5 m/s ²	(auf obere Körpergliedmaßen)
	< 0.5 m/s ²	(auf gesamten Körper)
Eco-Silent Mode (Option)		
Garantierter Schalleistungspegel L_{WA}	-1 dB(A)	(der Maschine)

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

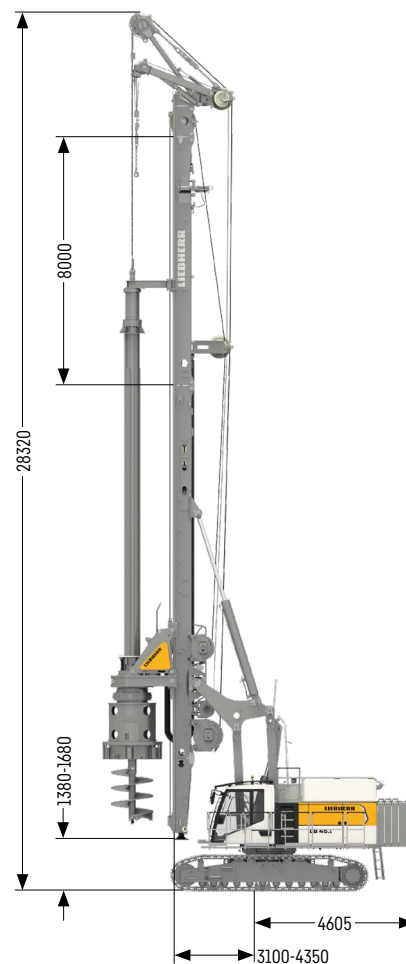
Standard



Dienstgewichte

Gesamtgewicht mit 900 mm 3-Steg-Bodenplatten	t 115.5
Gesamtgewicht mit 1000 mm 3-Steg-Bodenplatten	t 116.2
Die Dienstgewichte beinhalten das Trägergerät LB 45.1 inkl. Bohrantrieb, Kellystange 36/3/36, 20 t Ballast sowie Anbauteile für die Verrohrungsmaschine.	

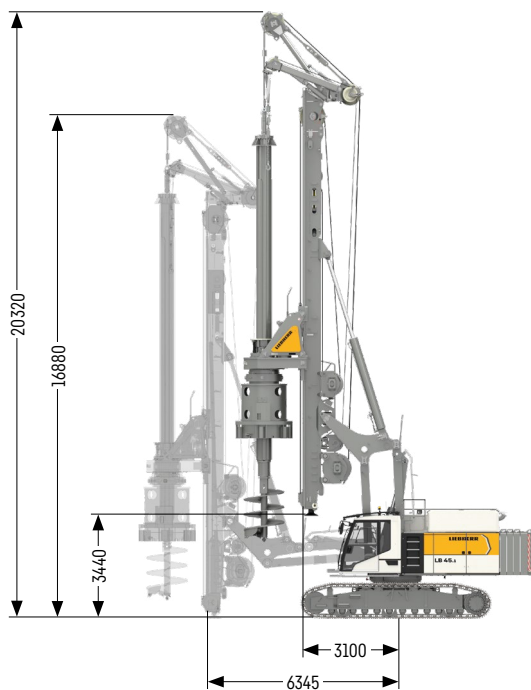
Klappmäkler



Dienstgewichte

Gesamtgewicht mit 900 mm 3-Steg-Bodenplatten	t 122.8
Gesamtgewicht mit 1000 mm 3-Steg-Bodenplatten	t 123.5
Die Dienstgewichte beinhalten das Trägergerät LB 45.1 inkl. Bohrantrieb, Kellystange 36/4/48 und 23 t Ballast. Anbauteile für die Verrohrungsmaschine nicht enthalten.	

Low Head



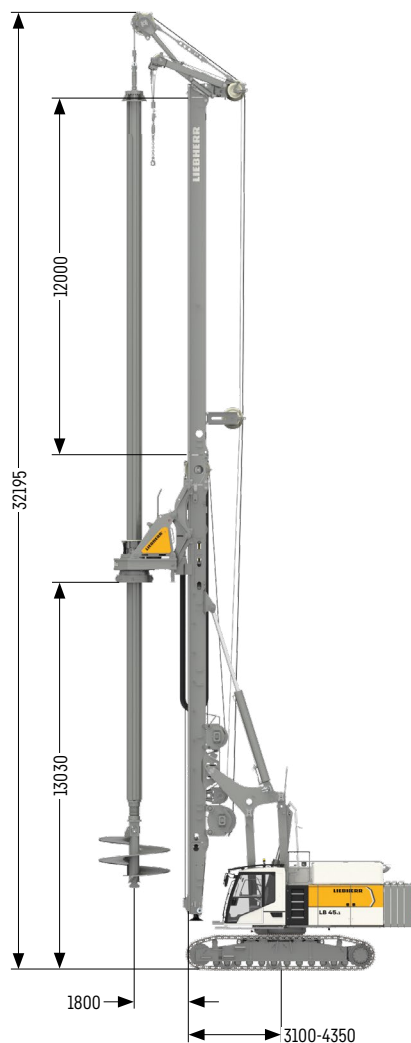
Dienstgewichte

Gesamtgewicht mit 900 mm 3-Steg-Bodenplatten	t 112.3
Gesamtgewicht mit 1000 mm 3-Steg-Bodenplatten	t 113.0

Die Dienstgewichte beinhalten das Trägergerät LB 45.1 inkl. Bohrantrieb, Kellystange 36/4/30 und 23 t Ballast. Anbauteile für die Verrohrungsmaschine nicht enthalten.

Beim Arbeiten mit einer Ausladung über 4350 mm ist der Kellywindenseilzug auf 250 kN reduziert.

Kelly Only

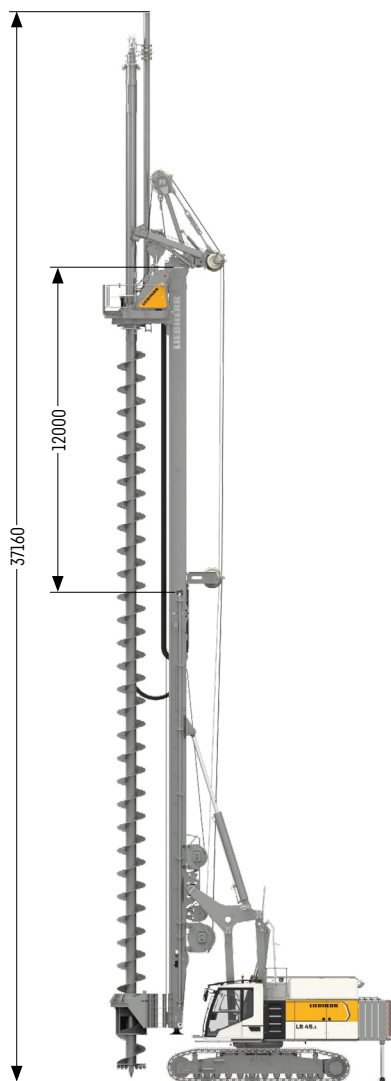


Dienstgewichte

Gesamtgewicht mit 900 mm 3-Steg-Bodenplatten	t 132.5
Gesamtgewicht mit 1000 mm 3-Steg-Bodenplatten	t 133.2

Die Dienstgewichte beinhalten das Trägergerät LB 45.1 inkl. Bohrantrieb, Bohrachserweiterung 1800 mm, Kellystange 36/4/93 und 23 t Ballast. Anbauteile für die Verrohrungsmaschine nicht enthalten.

Single-Pass

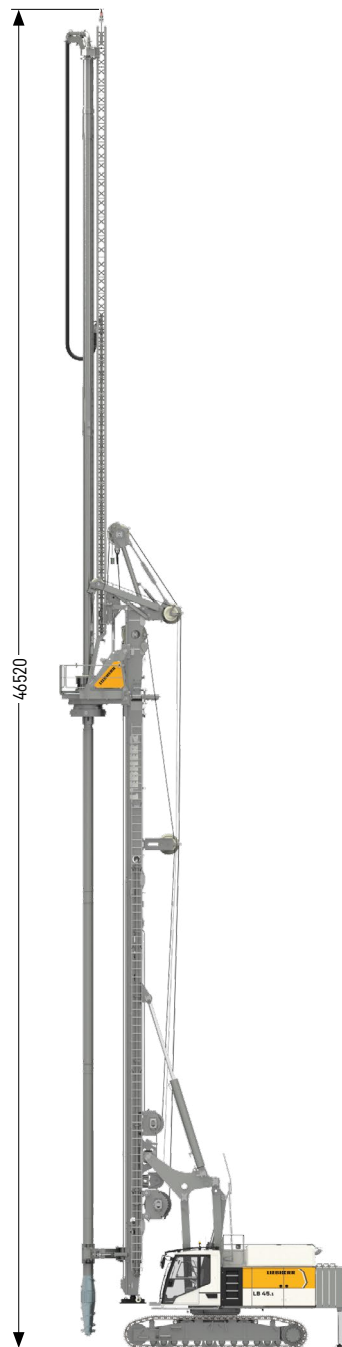


Dienstgewichte

Gesamtgewicht mit 900 mm 3-Steg-Bodenplatten	t 126.9
Gesamtgewicht mit 1000 mm 3-Steg-Bodenplatten	t 127.6

Die Dienstgewichte beinhalten das Trägergerät LB 45.1 inkl. Bohrantrieb, 12 m Kellyverlängerung, Bohrschnecke $\varnothing$ 1000 mm 25 m, Schneckenputzer $\varnothing$ 1000 mm und 23 t Ballast. Anbauteile für die Verrohrungsmaschine nicht enthalten.

Gittermastverlängerung



Dienstgewichte

Gesamtgewicht mit 900 mm 3-Steg-Bodenplatten	t 129.0
Gesamtgewicht mit 1000 mm 3-Steg-Bodenplatten	t 129.7

Die Dienstgewichte beinhalten das Trägergerät LB 45.1 inkl. Bohrantrieb, 18 m Kellyverlängerung, Bohrgestänge 21 m und 23 t Ballast. Anbauteile für die Verrohrungsmaschine nicht enthalten.

Anwendungskombinationen

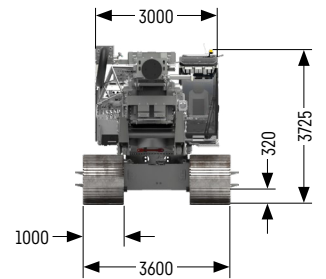
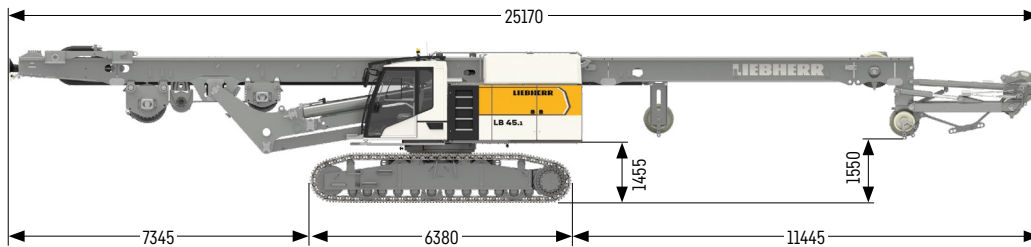
Anwendungskombinationen

							
	Vorschub lang	Vorschub kurz	Bohrachse 1300 mm*	Bohrachse 1800 mm*	Gittermastverlängerung	Mäklerunterteil kurz	Mäklerunterteil Standard
 Standardmäkler	Kelly CFA FDD CCFA DTH WSM	Kelly	Kelly CFA FDD CCFA DTH WSM	Kelly	FDD	Kelly WSM	Kelly CFA FDD CCFA DTH WSM
 Klappmäkler	Kelly CFA FDD CCFA DTH WSM	Kelly	Kelly CFA FDD CCFA DTH WSM	Kelly	FDD	Kelly WSM	Kelly CFA FDD CCFA DTH WSM
 Low Head	Kelly CFA FDD CCFA DTH WSM		Kelly CFA FDD CCFA DTH WSM	Kelly		Kelly WSM	Kelly CFA FDD CCFA DTH WSM
 Kelly Only		Kelly	Kelly	Kelly		Kelly	Kelly
 Single-Pass	CFA FDD WSM CCFA DTH		CFA FDD WSM CCFA DTH			WSM	CFA FDD WSM CCFA DTH

* Abstand Bohrachse zur Vorderkante Mäkler

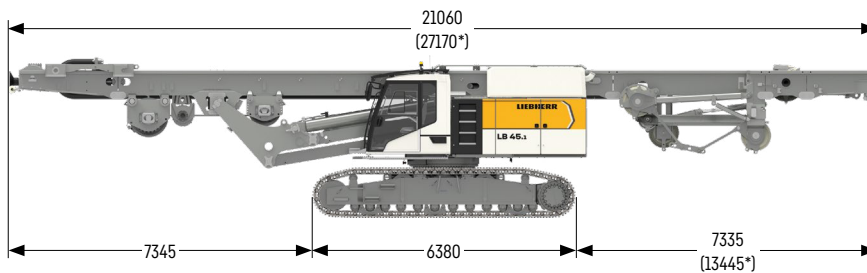
Kelly	Kellybohren
CFA	Endlosschneckenbohren
FDD	Vollverdrängerbohren
CCFA	Doppelkopfbohren
DTH	Imlochhammerbohren
WSM	Bodenmischen

Transportabmessungen und Gewichte



Standardmäkler (6 m Mäklerteil)

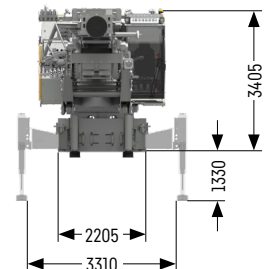
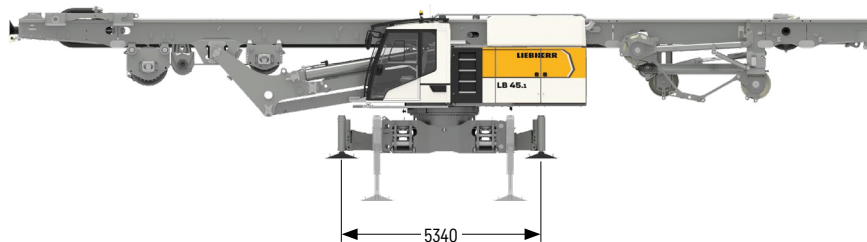
beinhaltet das Trägergerät (vollgetankt und einsatzbereit) mit Mäkler, ohne t 76.2
Anbaugeräte (wie z.B. Bohrantrieb, Kellystange usw.), ohne Ballast und ohne
VRM-Adapter



Klappmäkler (8 m Mäklerteil)

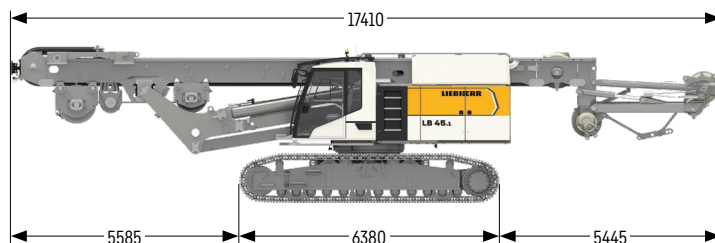
beinhaltet das Trägergerät (vollgetankt und einsatzbereit) mit Mäkler, ohne t 77.6
Anbaugeräte (wie z.B. Bohrantrieb, Kellystange usw.), ohne Ballast und ohne
VRM-Adapter

* Transportlänge Mäkler nicht geklappt



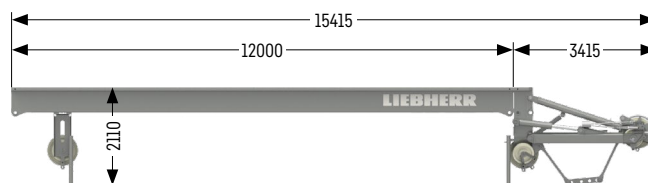
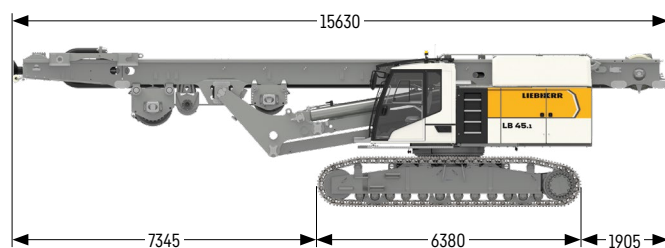
Klappmäkler ohne Raupenträger

beinhaltet das Trägergerät (vollgetankt und einsatzbereit) mit Mäkler, Selbst- t 61.4
verladesystem und VRM-Adapter ohne Anbaugeräte (wie z.B. Bohrantrieb,
Kellystange usw.), ohne Ballast und ohne Raupenträger



Low Head

beinhaltet das Trägergerät (vollgetankt und einsatzbereit) mit Mäkler, ohne Anbaugeräte (wie z.B. Bohrantrieb, Kellystange usw.) und ohne Ballast t 72.9



Kelly Only und Single-Pass

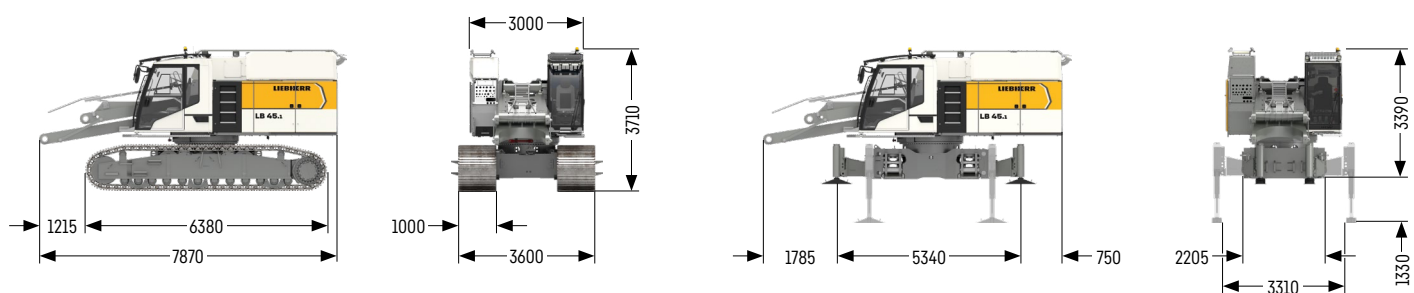
Kelly Only ohne 12 m Mäklerv Verlängerung und Galgen t 72.2

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

Single-Pass ohne 12 m Mäklerv Verlängerung und Galgen t 71.4

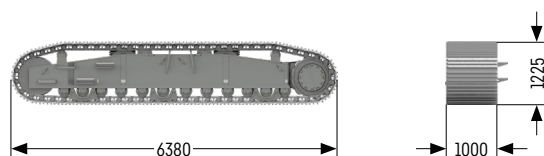
beinhaltet das Trägergerät (vollgetankt und einsatzbereit) mit Mäkler, ohne Anbaugeräte (wie z.B. Bohrantrieb, Kellystange, usw.) und ohne Ballast.

12 m Mäklerv Verlängerung mit Galgen t 6.0



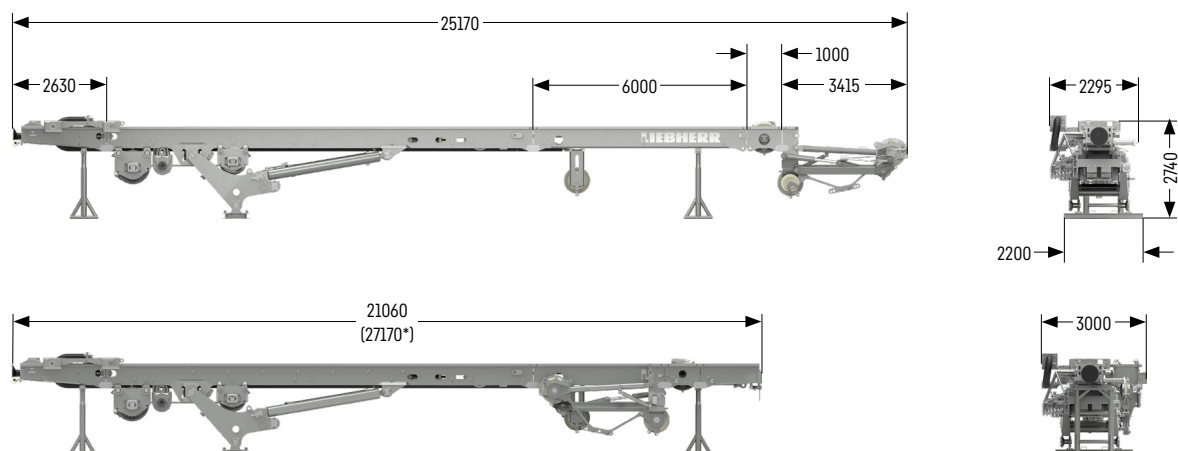
Trägergerätevarianten

ohne Selbstverladesystem, Ballast und VRM-Adapter	t 50.4
mit Selbstverladesystem und VRM-Adapter, ohne Ballast und Raupenträger	t 34.2



Raupenträger

Links/rechts	t 10.2
--------------	--------



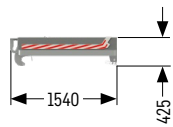
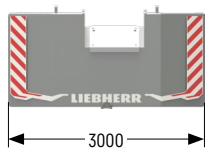
Mäklervarianten

Standardmäkler	t 27.0
Klappmäkler	t 28.4
Mäklerunterteil Standard	t 1.7
6 m Mäklerverlängerung	t 2.3
8 m Mäklerverlängerung	t 3.4
12 m Mäklerverlängerung	t 3.8
Galgen	t 1.9
1 m Mäklerverlängerung mit Rollenkasten	t 0.8
Mäklerunterteil kurz	t 0.5

* Transportlänge Klappmäkler

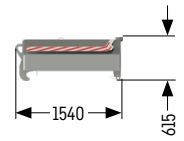
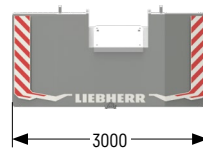
Optionen

Selbstverladesystem	t 2.9
VRM-Adapter	t 1.3
Betonförderleitung	t 0.6
Rundumpodest mit Geländer	t 0.5



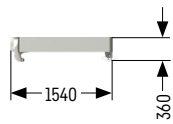
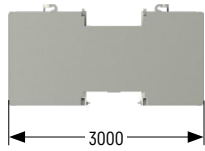
Ballast

Gewicht t 5.0



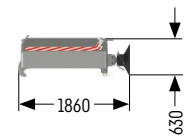
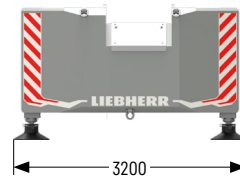
Ballast

Gewicht t 8.0



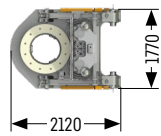
Zwischenplatte

Gewicht t 5.0



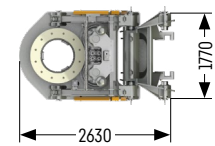
Heckballast mit Heckabstützung

Gewicht t 8.0



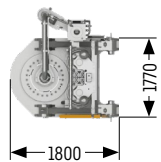
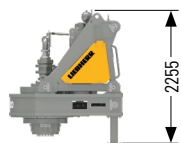
BAT 450.1

Transportgewicht t 9.1



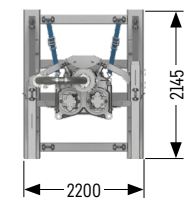
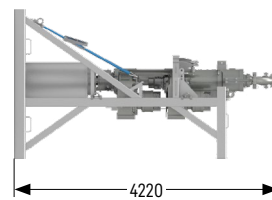
BAT 450.1 mit Adapter 1800 mm Bohrachse

Transportgewicht t 10.6



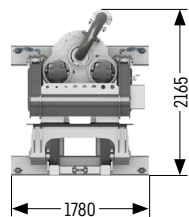
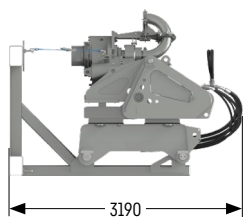
MA 220

Transportgewicht t 6.4



DBA 220

Transportgewicht t 8.8

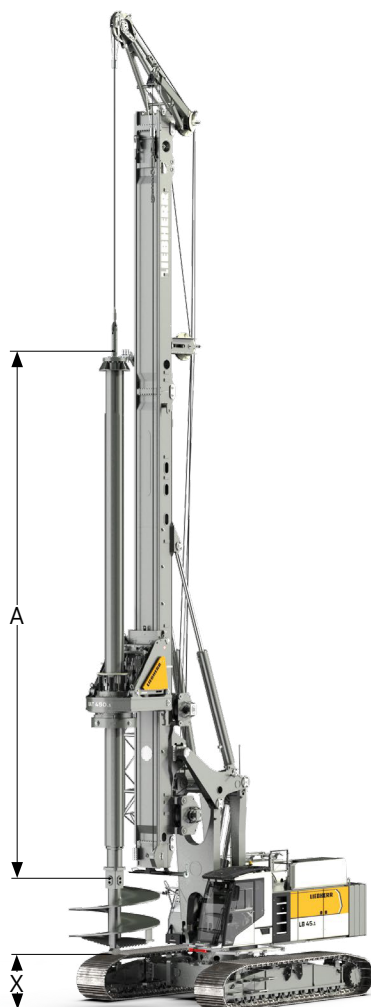


DHR 220

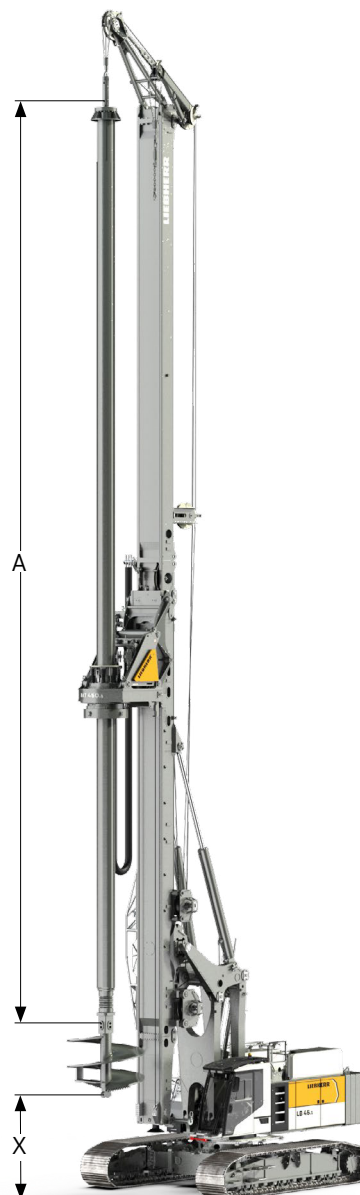
Transportgewicht t 6.9

Kellybohren

Standard mit Mäklerunterteil kurz



Kelly Only (große Bohrachse)



Leistungsdaten

Drehmoment Bohrantrieb	kNm	0-452	
Drehzahl Bohrantrieb	U/min	0-37	
		Bohrachse 1300 mm	Bohrachse 1800 mm
Max. Bohrdurchmesser verrohrt*	mm	2000	2800
Max. Bohrdurchmesser unverbohrt	mm	2300	3200
Max. Bohrdurchmesser unverbohrt mit Mäklerunterteil kurz	mm	3800	4500

Beispielhafte Darstellung der Anwendungen. Andere Bohrdurchmesser auf Anfrage.

* Abhängig von der Ausführung des Druckrohrs

Bohrtiefen Low Head, Standard, Klappmäkler und Kelly Only

Technische Daten Kellystangen

Kellystangen			Bohrtiefen															
			Low Head				Standard				Klappmäkler				Kelly Only			
			X [m]		Tiefe [m]		X [m]		Tiefe [m]		X [m]		Tiefe [m]		X [m]		Tiefe [m]	
Typ	Länge A [mm]	Gewicht [t]	1300	1800	1300	1800	1300	1800	1300	1800	1300	1800	1300	1800	1300	1800	1300	1800
36/3/30	11900	7.6	3.8	3.7	28.3	28.9	9.7	9.6	28.3	28.9	11.7	11.6	28.3	28.9	12.0	11.1	28.3	28.9
36/3/36	14045	9.2	1.6 ^{1/2}	1.5 ¹	34.3 ^{1/2}	34.8	7.6	7.5	34.3	34.8	9.6	9.5	34.3	34.8	12.0	11.1	34.3	34.8
36/4/30	9950	8.5	5.7	5.6	28.3	28.8	11.7	11.6	28.3	28.8	13.7	13.6	28.3	28.8	12.0	11.1	28.3	28.8
36/4/42	12965	10.9	2.7	2.6 ¹	40.3 ¹	40.8 ¹	8.7	8.6	40.3	40.8	10.7	10.6	40.3	40.8	12.0	11.1	40.3	40.8
36/4/48	14465	12.1	1.2 ^{1/2}	1.1 ¹	46.3 ^{1/2}	46.8 ¹	7.2	7.1	46.3	46.8	9.2	9.1	46.3	46.8	12.0	11.1	46.3	46.8
36/4/54	15950	13.0	-	-	-	-	5.6	5.6	52.3	52.9	7.7	7.6	52.3	52.9	11.7	11.1	52.3	52.9
36/4/60	17450	14.1	-	-	-	-	4.2	4.1	58.3	58.8	6.2	6.1	58.3	58.8	10.2	10.1	58.3	58.8
36/4/66	18950	15.3	-	-	-	-	2.7 ¹	2.6 ¹	64.4 ¹	64.9 ¹	4.7	4.6	64.4	64.9	8.7	8.6	64.4	64.9
36/4/72	20450	16.4	-	-	-	-	1.2 ^{1/2}	1.1 ¹	70.3 ^{1/2}	70.9 ¹	3.2 ¹	3.1	70.3 ¹	70.9	7.2	7.1	70.3	70.9
36/4/78	21950	17.5	-	-	-	-	-	-	-	-	1.7 ^{1/2}	1.6 ¹	76.4 ^{1/2}	76.9 ¹	5.7	5.6	76.4	76.9
36/4/84	23450	18.7	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2 ^{1/2}	0.1 ^{1/2}	82.4 ^{1/2}	82.9 ^{1/2}	4.2	4.1	82.4	82.9
36/4/90	24950	20.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.7 ¹	2.6 ¹	88.4 ¹	88.9 ¹
36/4/93	25750	21.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.9 ¹	1.8 ¹	91.3 ¹	91.8 ¹
36/4/96	26450	20.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.2 ^{1/2}	1.1 ¹	94.4 ^{1/2}	94.9 ¹

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

² Einbau nur mit Hilfsgerät möglich

Bohrachse 1300 mm

Bohrachse 1800 mm

Andere Kellystangen auf Anfrage

Bei Verwendung einer Verrohrungsmaschine (Standard 118/120 KL, 150 KL, 180 KL und 200 KL) muss das Maß X um 1600 mm reduziert werden.

Andere Verrohrungsmaschinen auf Anfrage.

Bei Verwendung einer Kellystangenführung reduziert sich das Maß X bei 1300 mm Bohrachse um 1365 mm und bei 1800 mm Bohrachse um 2305 mm.

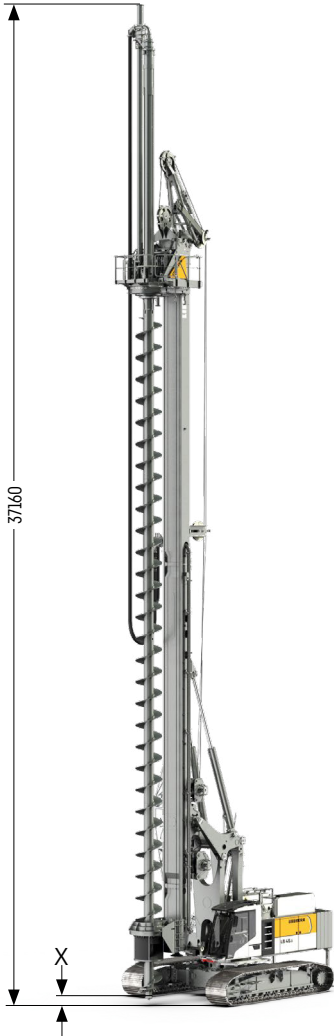
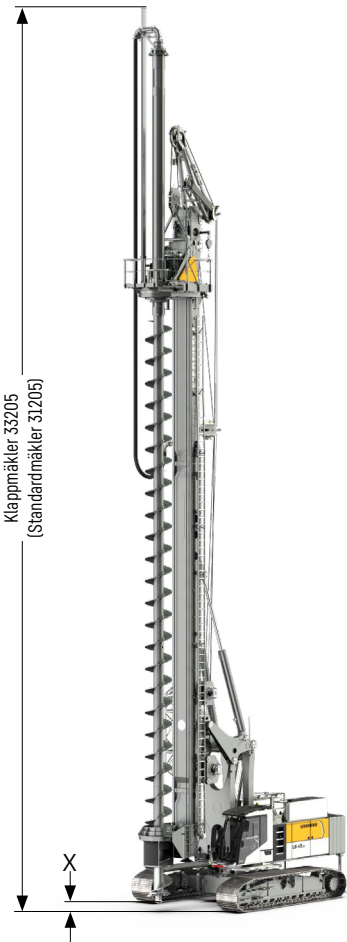
Bei Verwendung Mäklerunterteil kurz verringert sich die Bohrtiefe bei 1300 mm Bohrachse um 1750 mm und bei 1800 mm Bohrachse um 2320 mm.

Länge Bohrwerkzeug 1900 mm

Endlosschneckenbohren

Klappmäkler

Single-Pass



Leistungsdaten

Drehmoment Bohrantrieb	kNm	0-452			
Drehzahl Bohrantrieb	U/min	0-37			
Max. Bohrdurchmesser*	mm	1200			
		Low Head	Standard	Klappmäkler	Single-Pass
Bohrtiefe ohne Kellyverlängerung	m	10.6	16.6	18.6	22.5
Bohrtiefe mit 8 m Kellyverlängerung	m	18.6	24.6	26.6	30.5
Max. Ziehkraft	kN	1000	1000	1000	840

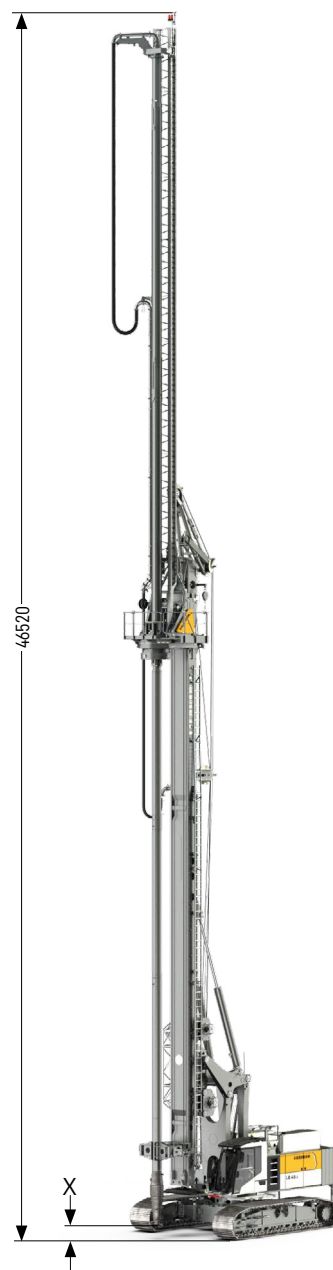
Die angeführten Bohrtiefen berücksichtigen einen Schneckenputzer und ein abgebautes Kardangelenk.
 Die angeführten Bohrtiefen beziehen sich auf Standard-Werkzeug und das auf der Darstellung angeführte X-Maß von 220 mm.
 * Andere Bohrdurchmesser auf Anfrage

Vollverdrängerbohren

Klappmäkler



Gittermastverlängerung



Leistungsdaten

Drehmoment Bohrantrieb	kNm	0-452			
Drehzahl Bohrantrieb	U/min	0-37			
Max. Bohrdurchmesser*	mm	800			
		Low Head	Standard	Klappmäkler	Single-Pass
Bohrtiefe ohne Kellyverlängerung	m	11.3	17.3	19.3	23.2
Bohrtiefe mit 8 m Kellyverlängerung	m	19.3	25.3	27.3	31.2
Bohrtiefe mit 18 m Gittermastverlängerung	m	-	35.3	37.3	-
Max. Ziehkraft	kN	1000	1000	1000	840

Die angeführten Bohrtiefen beziehen sich auf Standard-Werkzeug und das auf der Darstellung angeführte X-Maß von 440 mm.

* Andere Bohrdurchmesser auf Anfrage

Doppelkopfbohren

DBA 220



Leistungsdaten

Drehmoment Bohrantrieb I	kNm	0-219			
Drehzahl Bohrantrieb I	U/min	0-22			
Drehmoment Bohrantrieb II	kNm	0-109			
Drehzahl Bohrantrieb II	U/min	0-37			
Max. Bohrdurchmesser*	mm	900			
		Low Head	Standard	Klappmäkler	Single-Pass
Bohrtiefe**	m	10.8	16.8	18.8	22.8
Max. Ziehkraft	kN	820	820	820	820

Die angeführten Bohrtiefen beziehen sich auf Standard-Werkzeug und das auf der Darstellung angeführte X-Maß von 940 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 370 mm reduziert werden.

Bodenmischen

MA 220 / BAT 450.1



Leistungsdaten MA 220

Drehmoment Bohrantrieb	kNm	0-220			
Drehzahl Bohrantrieb	U/min	0-80			
Max. Mischdurchmesser*	mm	1500			
		Low Head	Standard	Klappmäkler	Single-Pass
Mischtiefe	m	11.1	17.1	19.1	23.1
Mischtiefe mit 8 m Kellyverlängerung	m	19.1	25.1	27.1	31.1
Max. Ziehkraft	kN	1000	1000	1000	840

Leistungsdaten BAT 450.1

Drehmoment Bohrantrieb	kNm	0-452			
Drehzahl Bohrantrieb	U/min	0-37			
Max. Mischdurchmesser*	mm	2300			
		Low Head	Standard	Klappmäkler	Single-Pass
Mischtiefe	m	11.1	17.1	19.1	23.1
Mischtiefe mit 8 m Kellyverlängerung	m	19.1	25.1	27.1	31.1
Max. Ziehkraft	kN	1000	1000	1000	840

Die angeführten Mischtiefen beziehen sich auf Standard-Werkzeug und das auf der Darstellung angeführte X-Maß von 610 mm.

Bei Verwendung Mäklerunterteil kurz verringert sich die Mischtiefe um 1750 mm

* Andere Mischdurchmesser auf Anfrage

Imlochhammerbohren



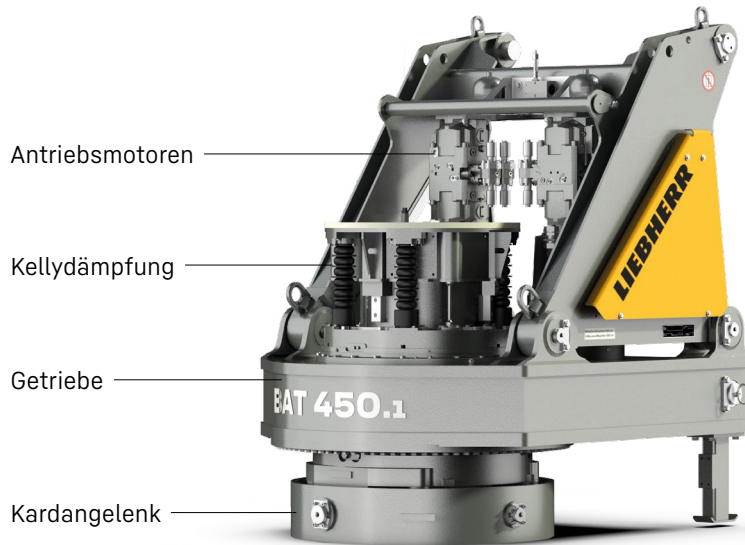
Leistungsdaten DHR 220

Drehmoment Bohrantrieb	kNm	0-218			
Drehzahl Bohrantrieb	U/min	0-25			
		Low Head	Standard	Klappmäkler	Single-Pass
Bohrtiefe	m	11.2	17.2	19.2	23.2
Klappfunktion	°	0-90	0-90	0-90	0-90
Max. Ziehkraft	kN	600*/800**	600*/800**	600*/800**	600*/800**

Die angeführten Bohrtiefen beziehen sich auf Standard-Werkzeug und das auf der Darstellung angeführte X-Maß von 500 mm.

* Max. Ziehkraft Bohrbetrieb
 ** Max. Ziehkraft Bergebetrieb

BAT 450.1



Kellydämpfung:

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

Automatikgetriebe für besten Bedienkomfort:

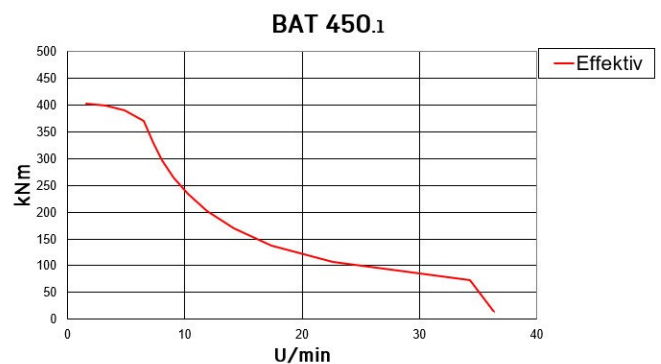
- Kein Stoppen für Schaltvorgänge
- Keine Unterbrechung des Bohrvorganges
- Stufenlose Drehzahl-Optimierung

Höchste Verfügbarkeit durch einfachen Aufbau:

- Kein mechanisches Schaltgetriebe
- Geringer Wartungsaufwand

Flexibilität durch modularen Aufbau:

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



Digitale Lösungen

Die Liebherr-Werk Nenzing GmbH hat sich zum Ziel gesetzt, mittels digitaler Lösungen Abläufe auf der Baustelle miteinander zu vernetzen und zu optimieren.

Auf dem Weg von einem erfahrenen Maschinenhersteller hin zu einem ganzheitlichen Systemanbieter gibt es bereits jetzt eine Reihe von Lösungen, die die Arbeit am Bau unterstützen und alle beteiligten Akteure miteinbeziehen.



MyLiebherr

Ein Portal, alle Services



PDE

Prozessdatenerfassung



MyJobsite

Ihre Baustelle auf einen Blick



LIPOS

Positionierungssystem



XpertAssist

Remote Support in Echtzeit



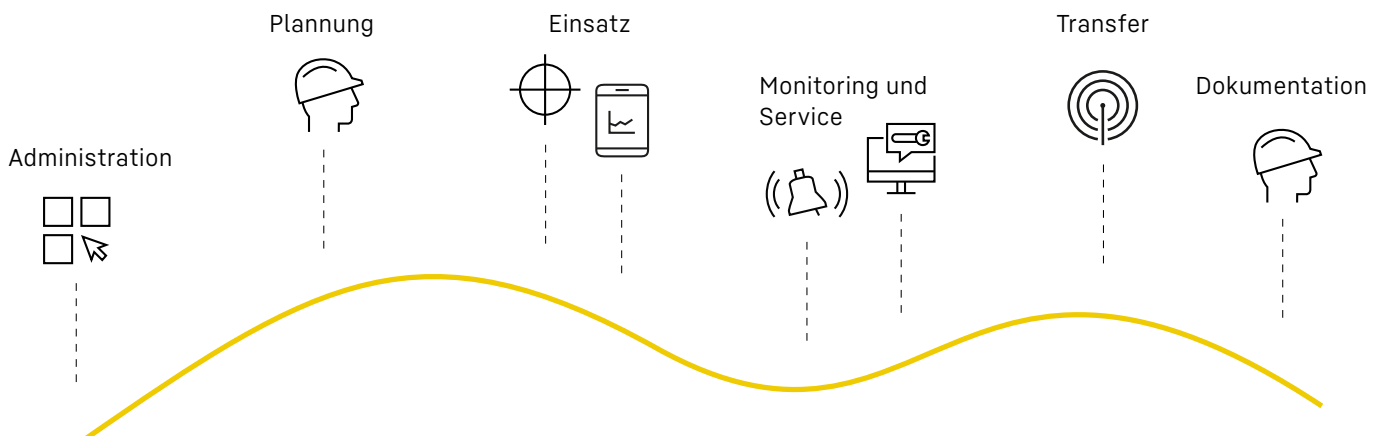
LiDAT

Datenübertragungs- und Ortungssystem



MyNotifier

Monitoring-Tool für Windverhältnisse und Batteriestatus





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