

DE



LRB 19

LRB 2501.08
www.liebherr.com

LIEBHERR

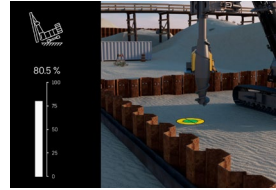
Ramm- und Bohrgeräte

Assistenzsysteme



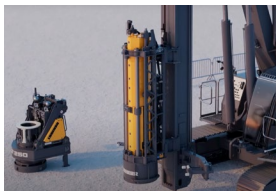
Ferngesteuerter Auf- und Abbau

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.



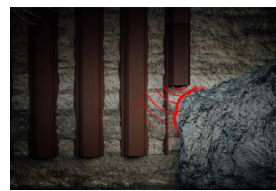
Automatische Mäklerausrichtung

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.



Rüttelassistent

Der Stopfvorgang bei der Rüttelstopfverdichtung läuft automatisch und unter Einhaltung der Vorgabeparameter ab. Das sorgt für gleichbleibende Qualität und erleichtert Arbeitsprozess und Bedienung für den Fahrer.



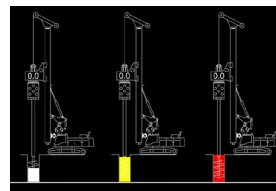
Hinderniserkennung

Mit der Hinderniserkennung können bei Spundwandarbeiten unvorhergesehene Objekte im Boden frühzeitig identifiziert werden. Dies schont Ausrüstung und Grundgerät.



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 Schlaffseilüberwachung, -reduzierung sowie -begrenzung
- 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

Hydraulikpumpen	
für Arbeitsgeräte	2x 410 l/min und 2x 340 l/min
für Kinematik	140 l/min
Hydrauliktankinhalt	770 l
Arbeitsdruck max.	400 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	0-2.5 km/h
Fahrwerkszugkraft	459 kN
Bodenplatten	Breite 700 mm (Option 800 mm)



Drehwerk

Antrieb	mit Axialkolbenmotor, Planetengetriebe, Drehwerksritzel
Drehkranz	einreihiger Kugeldrehkranz mit innenliegender Verzahnung und einem Drehwerk
Bremse	hydraulisch löfzbare, federbelastete Lamellenbremse
Drehgeschwindigkeit	0-3.4 U/min stufenlos regelbar



Vorschubsystem

Vorschubkraft	165/250 kN (push/pull)
Verfahrweg	13.4 m
Schlittengeschwindigkeit	0-26 m/min



Hilfswinde

Seilzug effektiv	52 kN (3. Lage)
Schwenkbereich	links 0-180°
Ausladung	900-1830 mm
Seildurchmesser	17 mm
Seilgeschwindigkeit	0-54 m/min
Max. Last für Verladung von Anbaugeräten	78.5 kN



Kelly- und Zusatzwinde (optional)

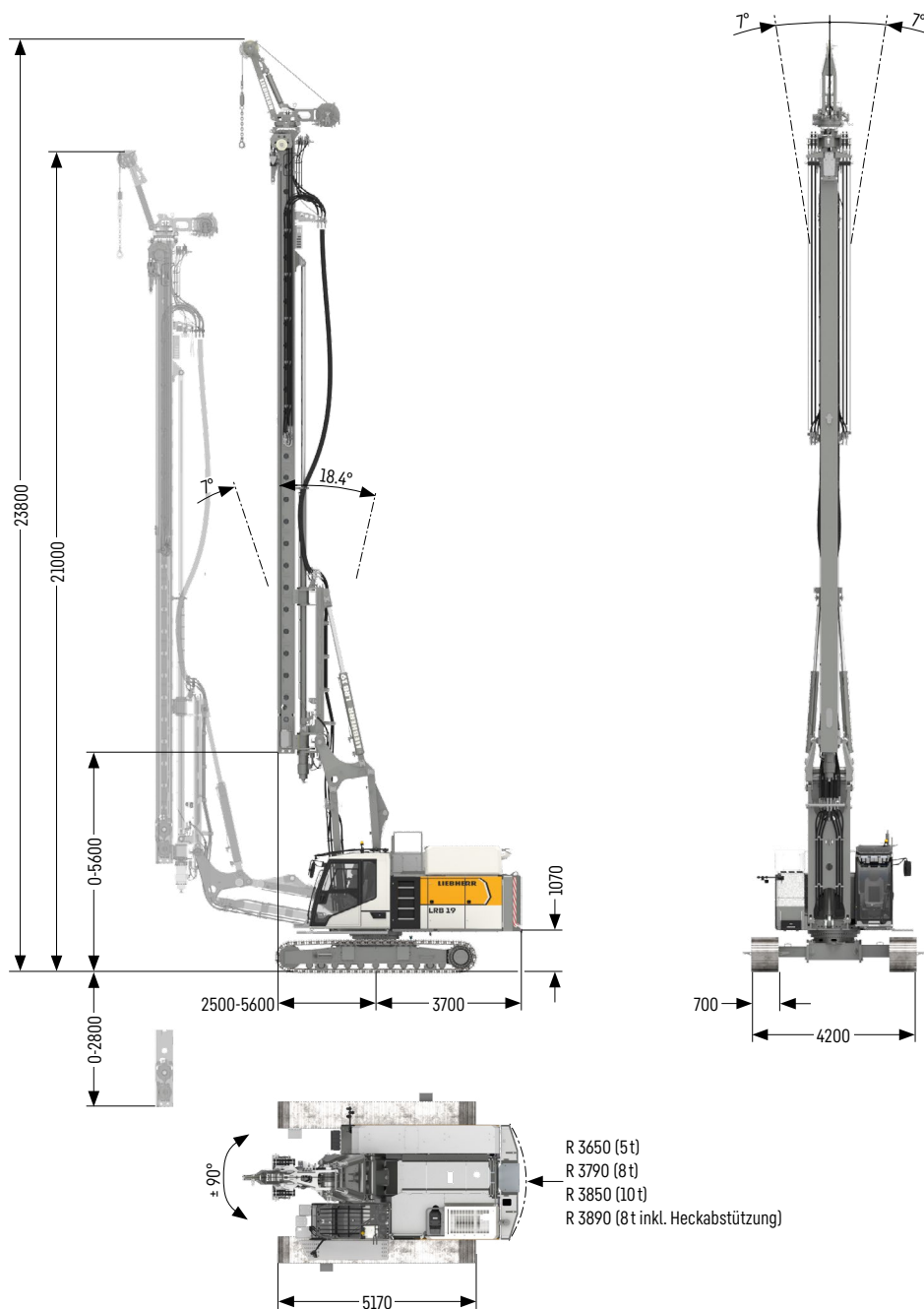
Seilzug effektiv	110 kN
Seildurchmesser	20 mm
Seilgeschwindigkeit	0-85 m/min

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

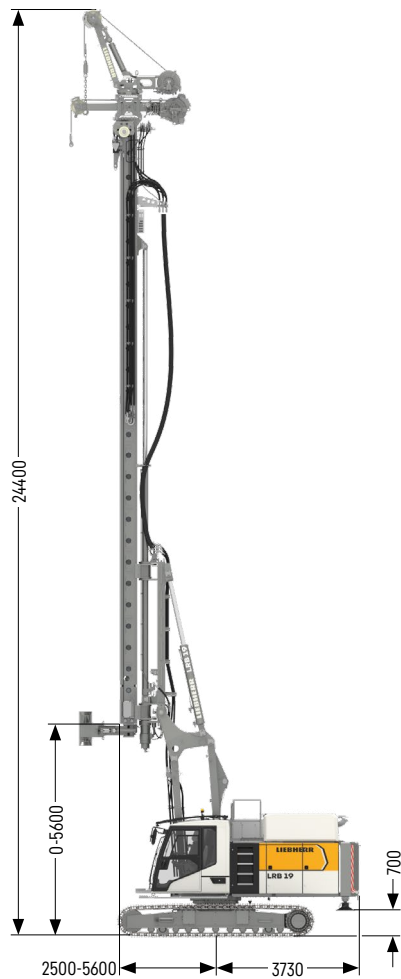


Dienstgewichte

Gesamtgewicht mit 700 mm 3-Steg-Bodenplatten	t 48.2
Gesamtgewicht mit 800 mm 3-Steg-Bodenplatten	t 48.9

Die Dienstgewichte beinhalten das Trägergerät LRB 19 (einsatzbereit - inklusive 20 % Dieseltank-Befüllung) mit 8 t Ballast sowie ohne Arbeitsausrüstung.

mit Kelly- und Zusatzwinde (optional)

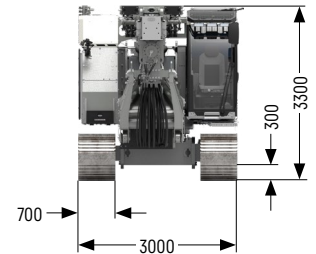
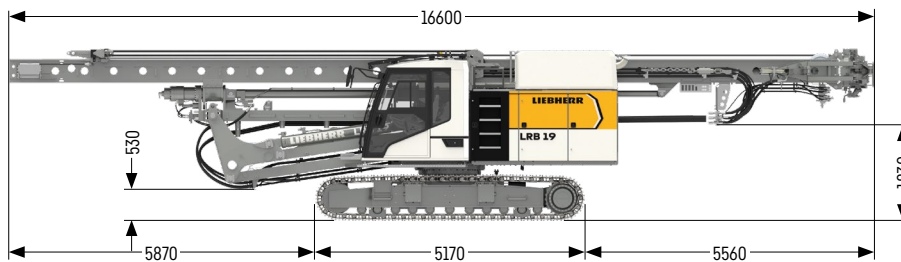


Dienstgewichte

Gesamtgewicht mit 700 mm 3-Steg-Bodenplatten	t 50.1
Gesamtgewicht mit 800 mm 3-Steg-Bodenplatten	t 50.7

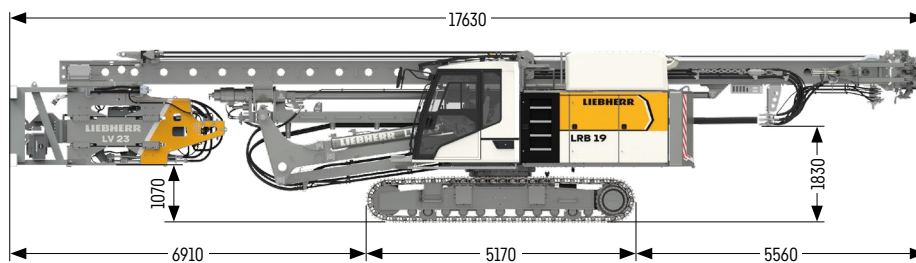
Die Dienstgewichte beinhalten das Trägergerät LRB 19 (einsatzbereit - inklusive 20 % Dieseltank-Befüllung) 8 t Ballast, Heckabstützung und Zusatzwinde sowie ohne Arbeitsausrüstung.

Transportabmessungen und Gewichte



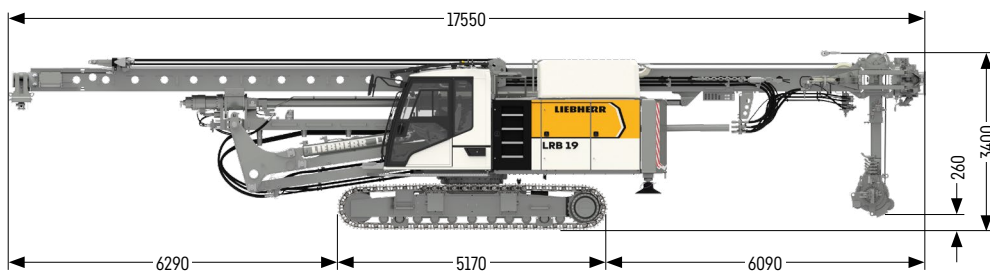
Dienstgewicht

beinhaltet das Trägergerät LRB 19 (einsatzbereit - inklusive 20 % Dieseltank-Befüllung) t 40.2
ohne Kelly- und Zusatzwinde, ohne Ballast sowie ohne Arbeitsausrüstung



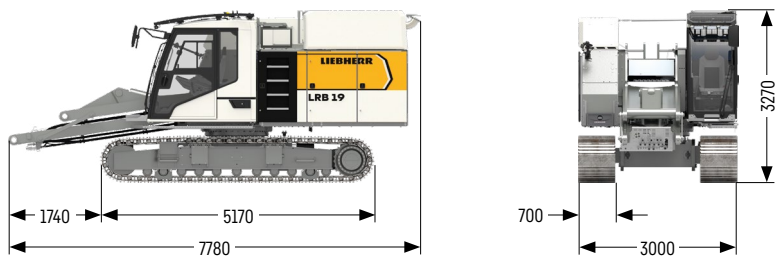
Dienstgewicht mit LV 23

beinhaltet das Trägergerät LRB 19 (einsatzbereit - inklusive 20 % Dieseltank-Befüllung) mit LV 23 inkl. Transportgestell, 8t Ballast sowie ohne Kelly- und Zusatzwinde t 53.9



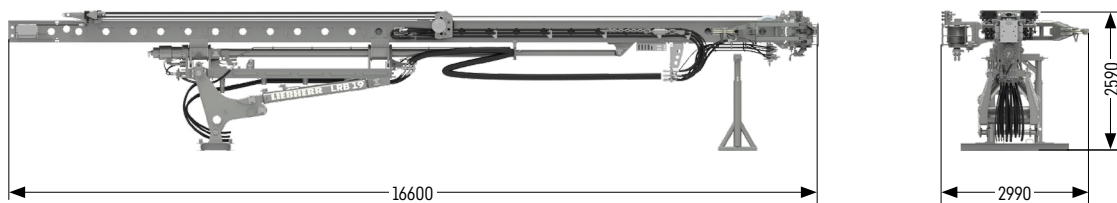
Dienstgewicht mit Zusatzwinde und Heckabstützung

beinhaltet das Trägergerät LRB 19 (einsatzbereit - inklusive 20 % Dieseltank-Befüllung) mit Kelly- und Zusatzwinde und Anbohrführung, 8t Ballast mit Heckabstützung sowie ohne Arbeitsausrüstung t 50.1



Trägergerät

Gewicht ohne Ballast	t 29.6
----------------------	--------

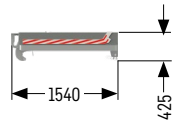
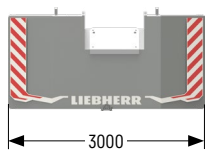


Mäklär

ohne Kelly- und Zusatzwinde	t 10.8
-----------------------------	--------

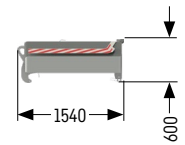
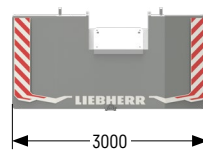
Optionen

Betonförderleitung	t 0.4
Rundpodest mit Geländer	t 0.5
Pfahlanbohrführung	t 0.5
Kelly- und Zusatzwinde	t 1.5



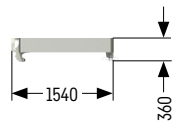
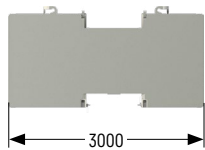
Heckballast

Gewicht t 5.0



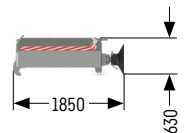
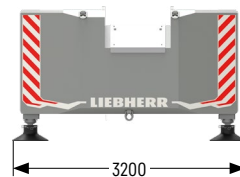
Heckballast

Gewicht t 8.0



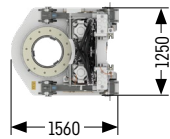
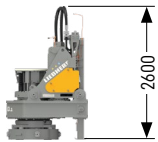
Zwischenplatte

Gewicht t 5.0



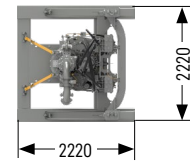
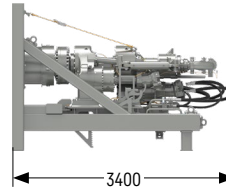
Heckballast mit Heckabstützung

Gewicht t 8.0



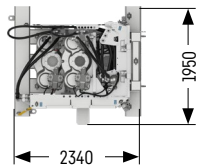
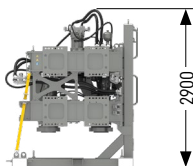
BAT 180.1

Gewicht	t 5.8
---------	-------



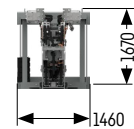
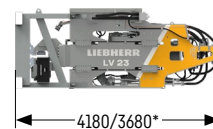
DBA 140

Gewicht	t 6.4
---------	-------



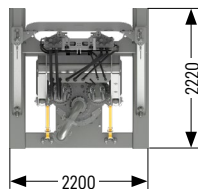
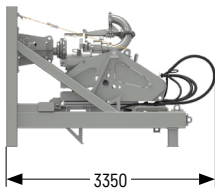
3MA 65

Gewicht	t 7.4
---------	-------



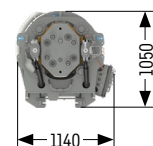
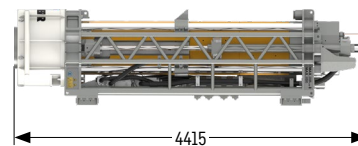
Hochkantrüttler LV 23 und LV 23 F

Gewicht LV 23	t 5.7
Gewicht LV 23 F	t 5.7
* LV 23 F	



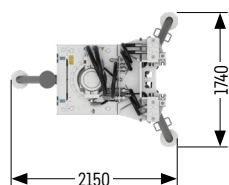
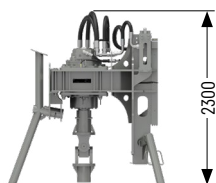
DHR 110

Transportgewicht	t 5.8
------------------	-------



Hammer H 6-6

Gewicht mit 6 t Fallgewicht	t 9.6
-----------------------------	-------

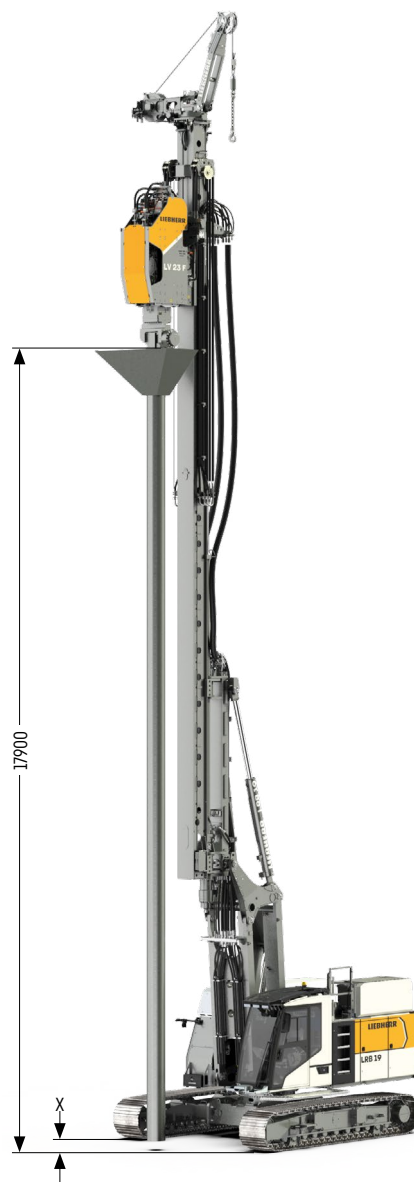
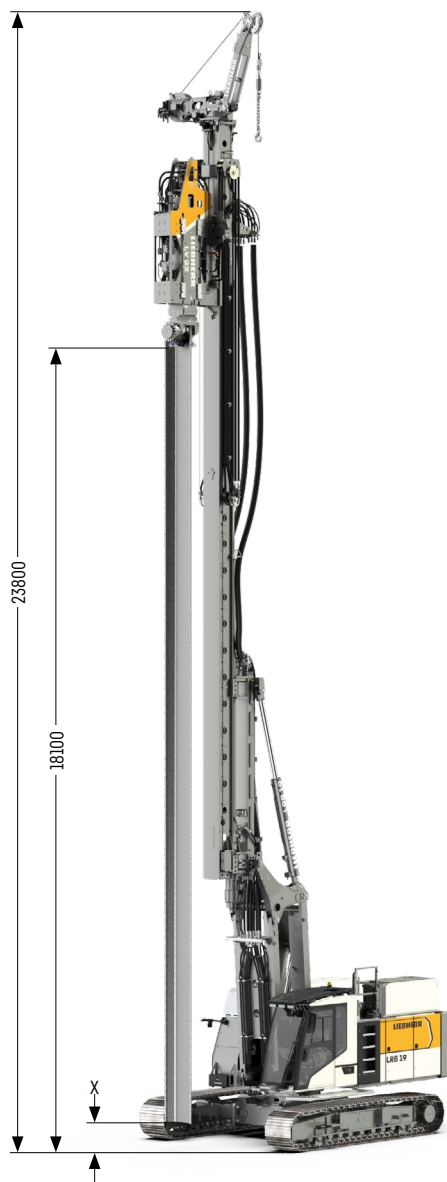


BA 35

Gewicht	t 3.1
---------	-------

Hochkantrüttler

LV 23 und LV 23 F

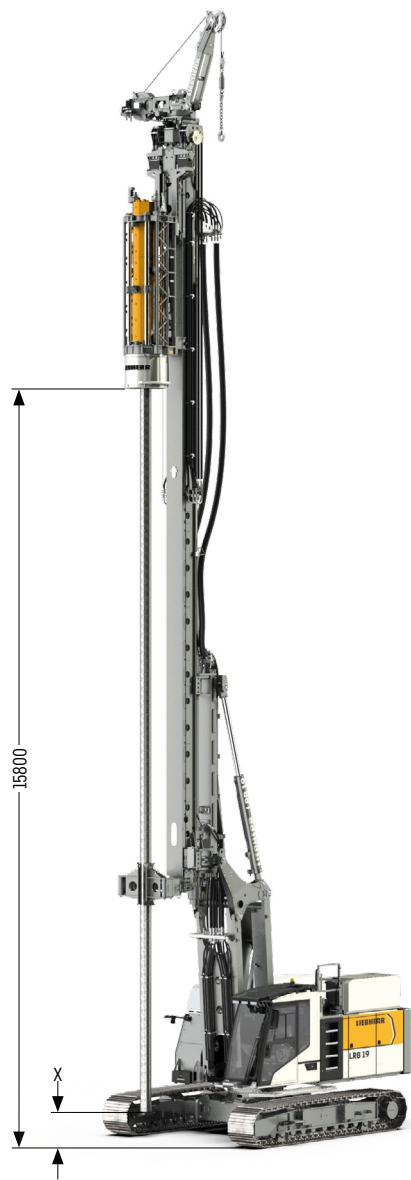


Leistungsdaten		LV 23	LV 23 F
Statisches Moment	kgm	0-23	0-23
Max. Frequenz	U/min	0-2400	0-2400
Max. Fliehkraft	kN	1200	1200
Max. Schwingbreite mit 140 t Zange	mm	14.3	13.9
Gesamtgewicht mit 140 t Zange	kg	5170	5170
Dynamisches Gewicht mit 140 t Zange	kg	3170	3260
Max. empfohlene Rammgutlänge	m	18.0	17.9
Durchfahrtsbreite in Rammachse	mm	460	770
Rammachse	mm	900	900
Max. Ziehkraft	kN	200	200

Die angeführte Rammgutlänge bezieht sich auf ein X-Maß von 500 mm bei geklemmtem Rammgut.

Hydraulikhammer

H 6



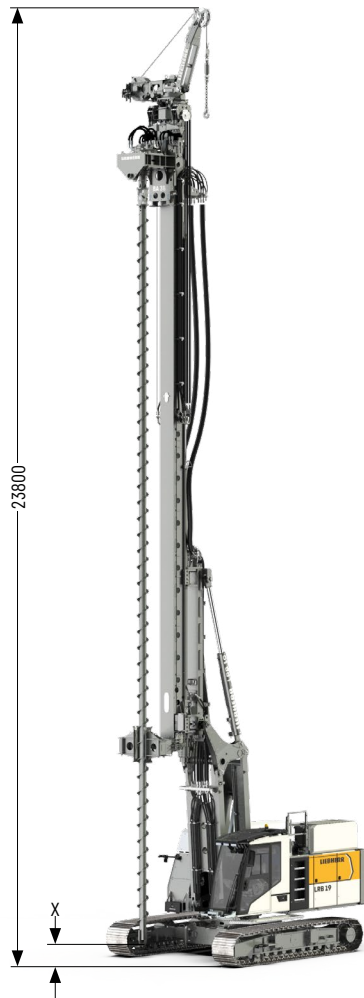
Leistungsdaten

Hammertyp		H 6-3	H 6-4	H 6-5	H 6-6
Fallgewicht	kg	3000	4000	5000	6000
Max. Schlagenergie	kNm	0-36	0-48	0-60	0-72
Schlagzahl	Schläge/min	50-150	50-150	50-150	40-150
Max. empfohlene Rammgutlänge	m	15.5	15.5	15.5	15.5
Hammergewicht inkl. Schlaghaube und -futter	kg	6700	7700	8700	9700

Diverse Schlaghaubengrößen bis max. 630 mm Durchmesser für den Hammer H 6 sowie quadratische Größen als Standard verfügbar. Die angeführte Rammgutlänge bezieht sich auf ein X-Maß von 500 mm bei eingefädelttem Rammgut. Andere Schlaghaubengrößen auf Anfrage

Vorbohrantrieb

BA 35



Leistungsdaten

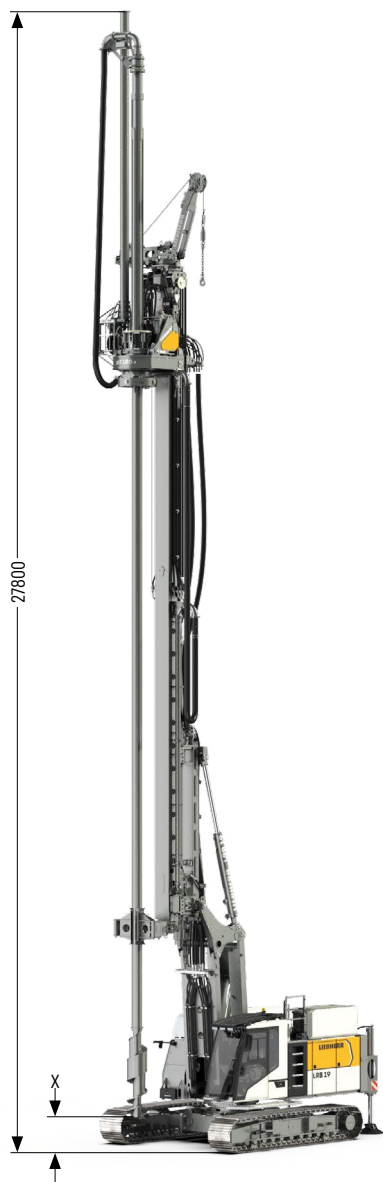
Drehmoment Bohrantrieb	kNm	0-35
Drehzahl Bohrantrieb	U/min	0-95
Max. Bohrtiefe	m	17.9
Max. Bohrdurchmesser*	mm	500

Die angeführte Bohrtiefe bezieht sich auf Standard-Werkzeug und das auf der Darstellung angeführte X-Maß von 490 mm.

* Andere Bohrdurchmesser auf Anfrage

Vollverdrängerbohren

BAT 180.1



Leistungsdaten

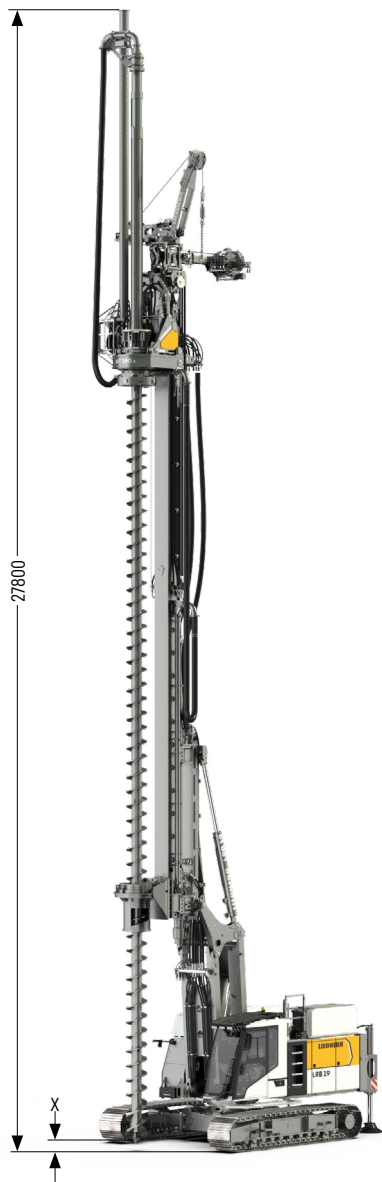
Drehmoment Bohrantrieb	kNm	0-180
Drehzahl Bohrantrieb	U/min	0-52
Max. Bohrtiefe	m	17.8
Bohrtiefe mit 6 m Kellyverlängerung	m	23.8
Max. Bohrdurchmesser*	mm	600
Max. Ziehkraft (Vorschub- und Zusatzwinde)	kN	360

Die angeführten Bohrtiefen beziehen sich auf Standard-Werkzeug und das auf der Darstellung angeführte X-Maß von 550 mm.

* Andere Bohrdurchmesser auf Anfrage

Endlosschneckenbohren

BAT 180.1



Leistungsdaten

Drehmoment Bohrantrieb	kNm	0-180
Drehzahl Bohrantrieb	U/min	0-52
Max. Bohrtiefe	m	16.2
Bohrtiefe mit 6 m Kellyverlängerung	m	22.2
Max. Bohrdurchmesser*	mm	800
Max. Ziehkraft (Vorschub- und Zusatzwinde)	kN	360

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 900 mm.

* Andere Bohrdurchmesser auf Anfrage

Doppelkopfbohren

DBA 140



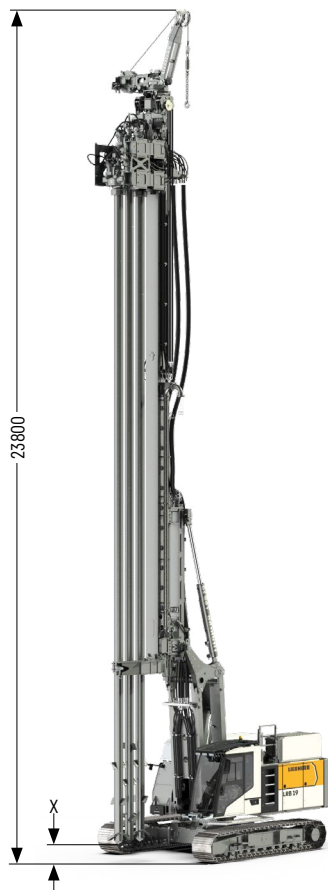
Leistungsdaten

Drehmoment Bohrantrieb I	kNm	0-140
Drehzahl Bohrantrieb I	U/min	0-29
Drehmoment Bohrantrieb II	kNm	0-70
Drehzahl Bohrantrieb II	U/min	0-46
Max. Bohrdurchmesser*	mm	800
Max. Bohrtiefe	m	16.0
Max. Ziehkraft (Vorschub- und Zusatzwinde)	kN	360

Die angeführte Bohrtiefe bezieht sich auf Standard-Werkzeug und das auf der Darstellung angeführte X-Maß von 520 mm.
Aufgrund der unterschiedlichen maximal zulässigen Traglasten kann es zu Einschränkungen in der Kombination von Bohrtiefe und Bohrdurchmesser kommen.
* Andere Bohrdurchmesser auf Anfrage

Bodenmischen

3MA 65

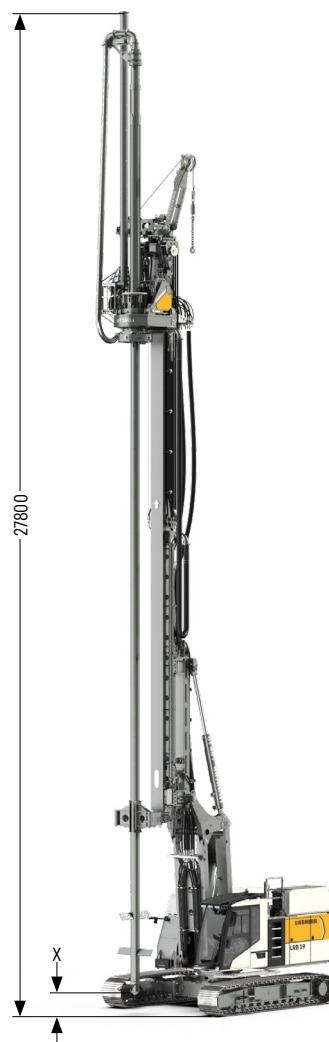


Leistungsdaten 3MA 65

Drehmoment Bohrantrieb	kNm	0-65
Drehzahl Bohrantrieb	U/min	0-120
Achsabstand verstellbar in 50-mm-Schritten	mm	450-700
Max. Mischtiefe	m	17.6
Max. Ziehkraft (Vorschub- und Zusatzwinde)	kN	360

Die angeführte Mischtiefe bezieht sich auf Standard-Werkzeug und das auf der Darstellung angeführte X-Maß von 530 mm.
Längs- oder Queranbau der Mischausrüstung möglich

BAT 180.1



Leistungsdaten BAT 180.1

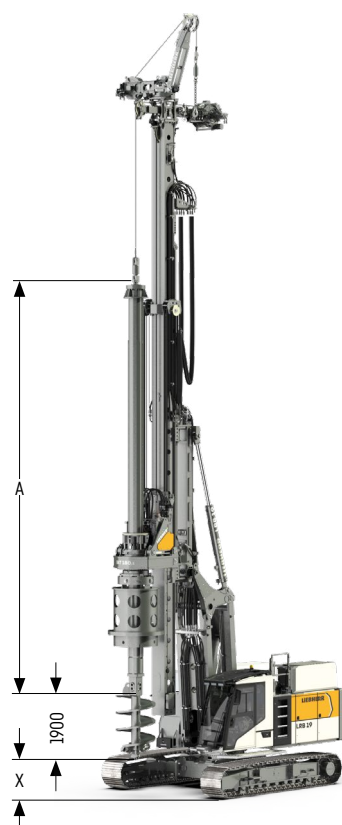
Drehmoment Bohrantrieb	kNm	0-180
Drehzahl Bohrantrieb	U/min	0-52
Max. Mischtiefe	m	18.0
Mischtiefe mit 6 m Kellyverlängerung	m	24.0
Max. Mischdurchmesser*	mm	1500
Max. Ziehkraft (Vorschub- und Zusatzwinde)	kN	360

Die angeführte Mischtiefe bezieht sich auf Standard-Werkzeug und das auf der Darstellung angeführte X-Maß von 280 mm.

* Andere Mischdurchmesser auf Anfrage

Kellybohren

BAT 180.1



Leistungsdaten

Drehmoment Bohrantrieb	kNm	0-180
Drehzahl Bohrantrieb	U/min	0-52
Max. Bohrdurchmesser unverbohrt	mm	1500
Max. Bohrdurchmesser verbohrt*	mm	1200
Max. Bohrdurchmesser unter Mäkler	mm	2800

Andere Bohrdurchmesser auf Anfrage

* Abhängig von der Ausführung des Druckrohres

Technische Daten Kellystangen

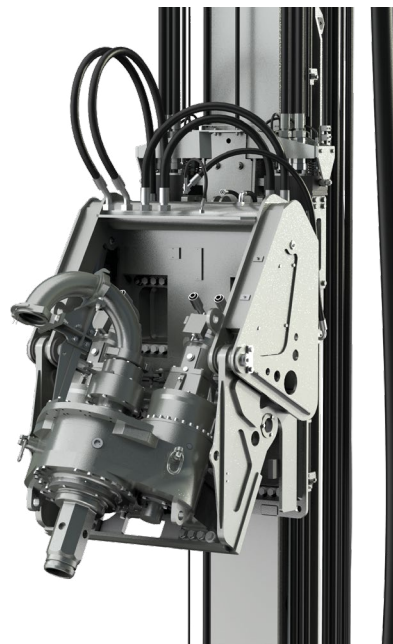
Typ	Länge A [mm]	X [m]	Bohrtiefe [m]	Gewicht [t]
20/2/18	10500	7.8	18.6	3.6
20/3/15	6970	11.3	15.6	3.2
20/3/18	7949	10.3	18.6	3.8
20/3/21	8949	9.3	21.6	4.0
20/3/24	9949	8.3	24.6	4.4

* Einbau nur mit Hilfskran möglich

Das angeführte X-Maß ergibt sich bei min. Ausladung und max. Höhenverstellung

Imlochhammerbohren

DHR 110



Leistungsdaten

DHR 110

Drehmoment Bohrantrieb	kNm	0-110
Drehzahl Bohrantrieb	U/min	0-69
Bohrtiefe	m	17.9
Klappfunktion	°	0-90
Max. Ziehkraft (Vorschub- und Zusatzwinde)	kN	360

Die angeführte Bohrtiefe bezieht sich auf Standard-Werkzeug und das auf der Darstellung angeführte X-Maß von 530 mm.

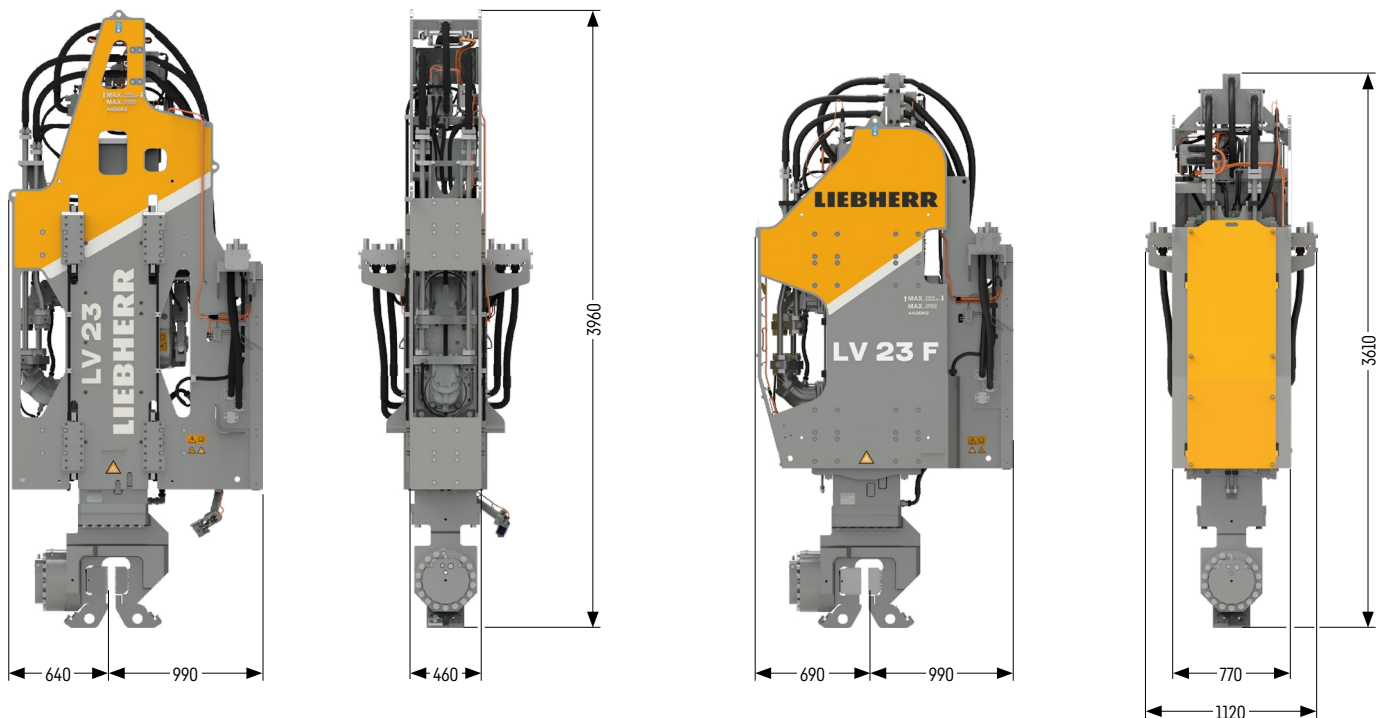
Rüttler LV 23 und LV 23 F

Mit dem LV 23 bietet Liebherr einen leistungsstarken und innovativen Hochfrequenzrüttler zum Einbringen oder Ziehen von Stahlspundbohlen, Stahlrohren oder anderen Rammelementen.

Durch die Verwendung modernster Komponenten ist der Rüttler besonders wartungsfreundlich.

Er wird mäklergeführt an die Trägergeräte der LRB-Serie angebaut. Deren Vorschubsysteme liefern die nötige Zieh- und Anpresskraft.

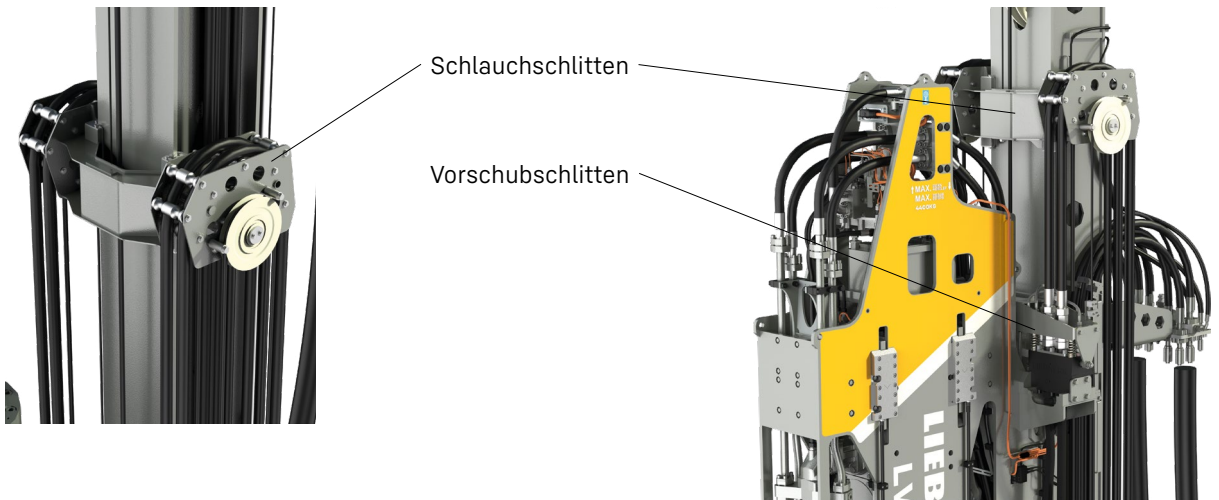
Der Hochfrequenzrüttler LV 23 F ist speziell für alle gängigen Arten der Bodenverbesserung konzipiert. Dazu zählt die Herstellung von Rüttelstopfsäulen oder Ortbeton-Rüttelpfählen. Die bewegliche Lagerung der Erregerzelle im Ziehjoch gleicht Winkelfehler zwischen Rammgut und Mäkler aus, die bei so einem Einsatz unumgänglich sind. Das minimiert auch den Leistungsverlust sowie den Verschleiß an allen Bauteilen.



Features

Schlauchführung

- Paralleles Verfahren von Schlauchschlitten und Vorschubschlitten (Zwangssteuerung)
- Kein Lockern oder Überlasten der Schläuche
- Keine Schlauchpakete und somit keine Einschränkungen bei Spundwandarbeiten



Docking-Station

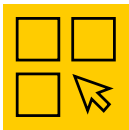
- Vollautomatisches Kuppeln (hydraulisch, mechanisch und elektrisch) für einfachen Austausch von Anbaugeräten



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



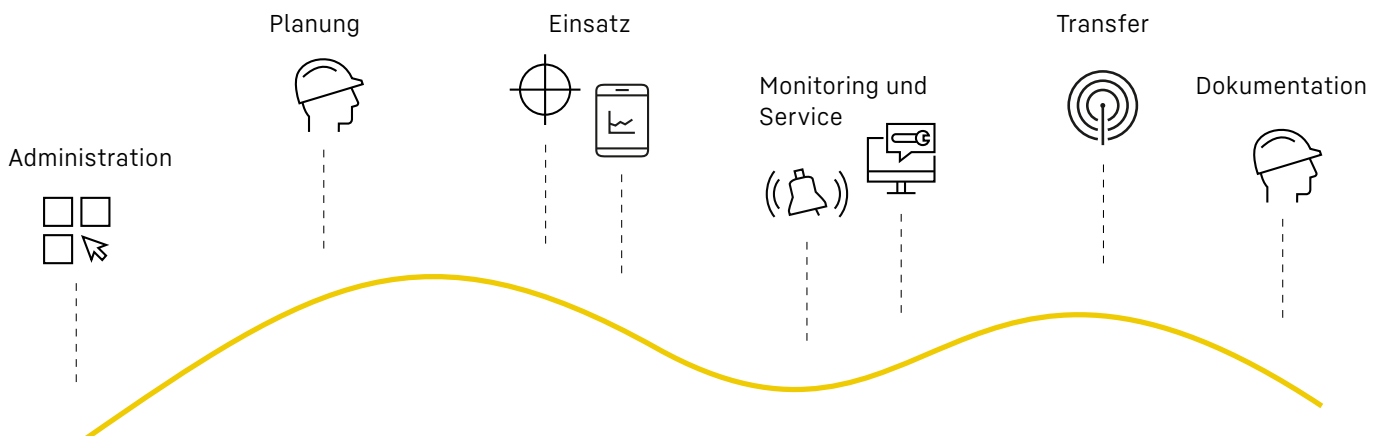
LiDAT

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