

DE

Bohrwerkzeuge

Endlos- schnecken- bohren

LIEBHERR

Spezialtiefbau



Inhalt

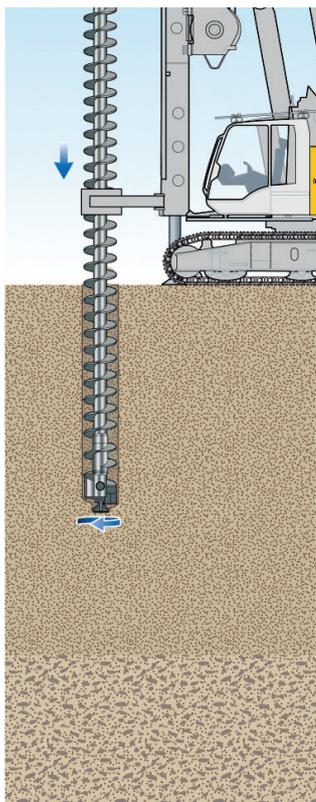
- 03** Verfahrensprinzip Endlosschneckenbohren
- 04** Bohrausrüstung Endlosschneckenbohren
- 06** Betonierkellys
- 07** Betonierkellys verlängert
- 08** Reduziereinsätze Bohrantrieb
- 09** Verbinder
- 10** Endlosschneckenanfänger
- 11** Endlosschneckenverlängerungen
- 12** Bohrausrüstung mit Achtkantverbinder Schlüsselweite 175 mm
- 14** Bohrausrüstung mit Achtkantverbinder Schlüsselweite 250 mm
- 16** Schneckenputzer und -Reduziereinsätze
- 18** Zubehör

Verfahrensprinzip Endlosschneckenbohren

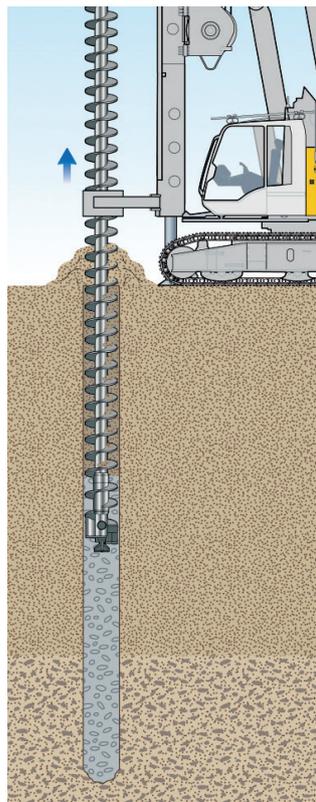
Das Endlosschneckenbohren ist ein Trockendrehbohrverfahren, das zur Herstellung von Bohrpfählen verwendet wird. Dabei wird eine durchgehende Bohrschnecke, eine sogenannte Endlosschnecke, in einem Arbeitsgang kontinuierlich auf die zu erreichende Endtiefe abgebohrt. Durch eine am Mäkler angebaute Führung (Schneckenputzer) wird die Bohrschnecke beim Abbohren in Position gehalten.

Nach Erreichen der Endtiefe wird durch ein Innengestänge im Seelenrohr der Bohrschnecke Beton eingepumpt und dabei gleichzeitig die Bohrschnecke aus dem Boden gezogen. Während des Vorgangs wird das Bohrgut durch den Schneckenputzer von der Bohrschnecke geräumt. Abschließend kann in den Frischbeton eine Bewehrung eingelassen werden.

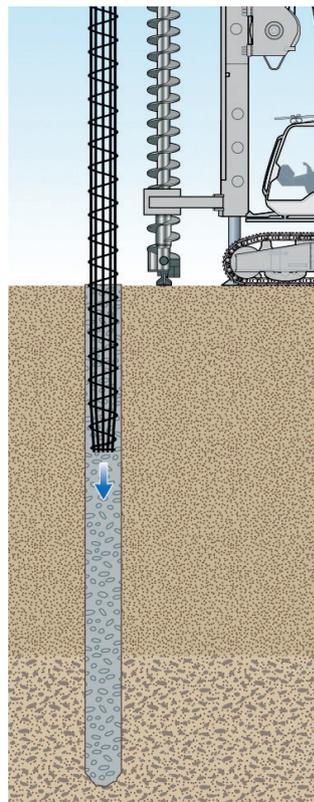
Endlosschneckenbohrungen sind nur bedingt in allen Bodenarten einsetzbar bzw. zugelassen.



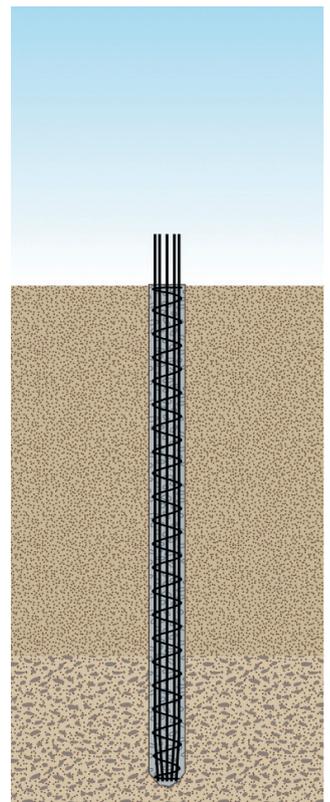
Abbohren der Bohrschnecke bis zur Endtiefe



Bohrschnecke ziehen und Beton einpumpen



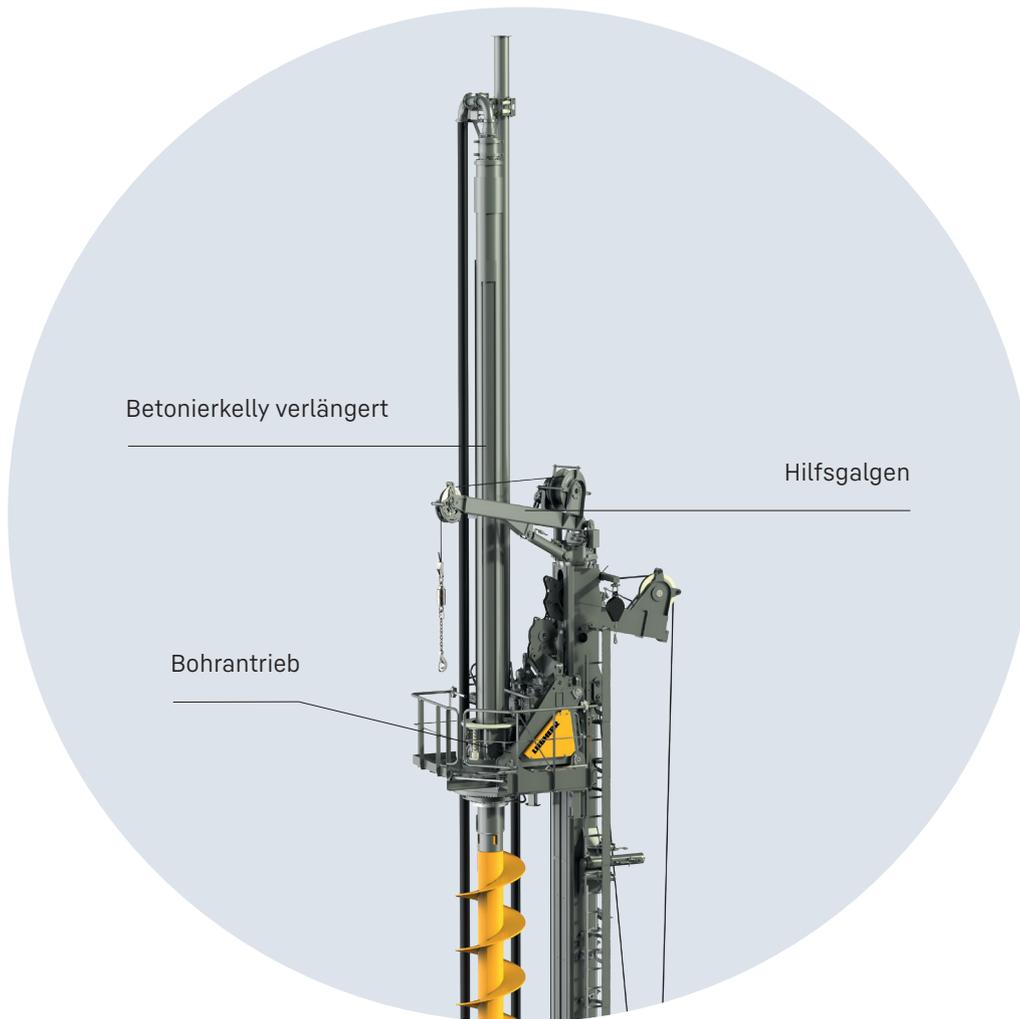
Bewehrung eindrücken bzw. einrütteln



Fertiger Pfahl

Bohrausrüstung Endlosschneckenbohren

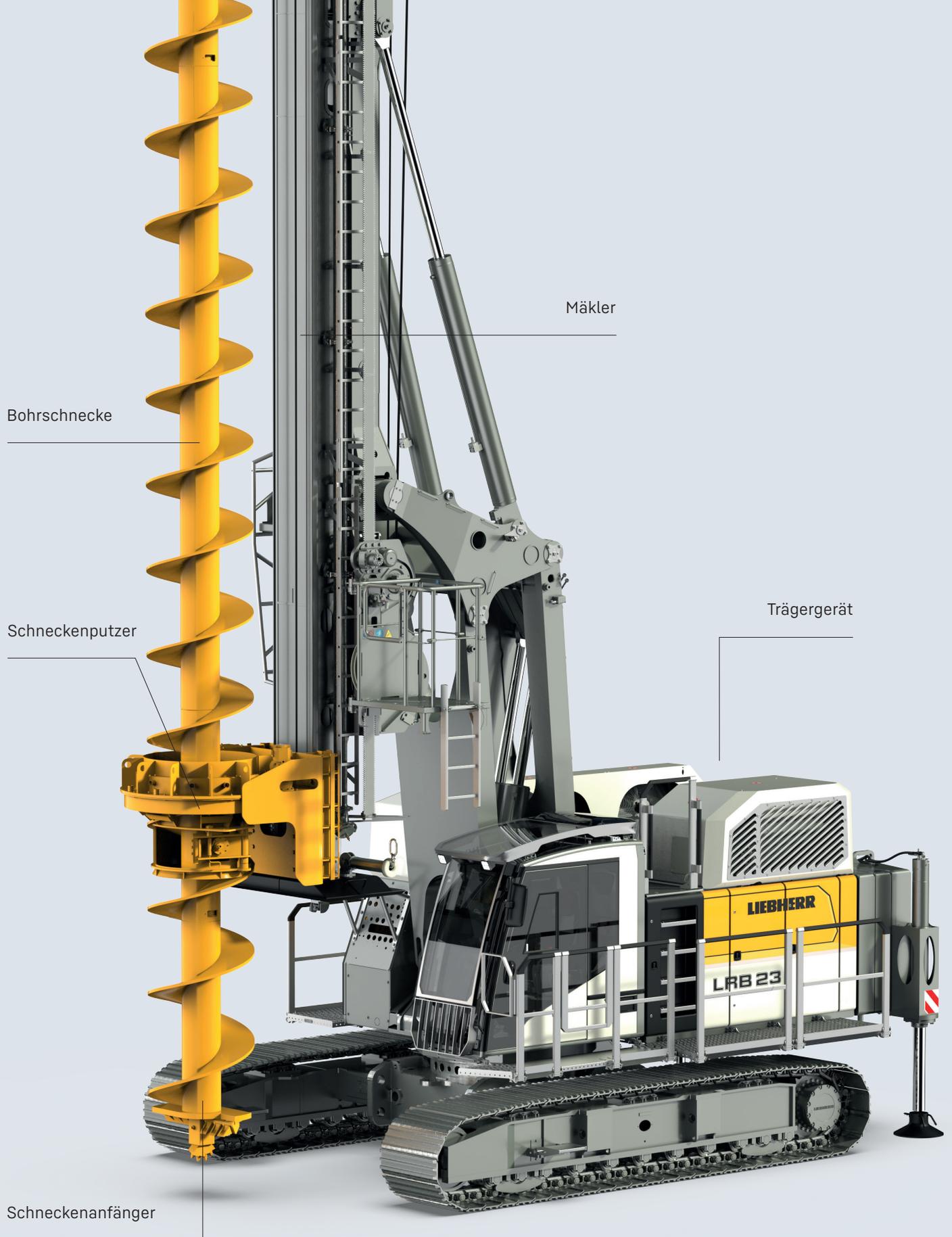
In Kombination mit Liebherr-LB- und -LRB-Geräten sowie Liebherr-Betonpumpen werden beim Endlosschneckenbohren hohe Bohrleistungen erreicht. Je nach Gerätegröße und Endlosschneckendurchmesser können mit einer verlängerten Betonierkelly Bohrtiefen über 30 Metern erreicht werden.



Eine Endlosschnecken-Bohrausrüstung besteht in der Regel aus folgenden Komponenten:

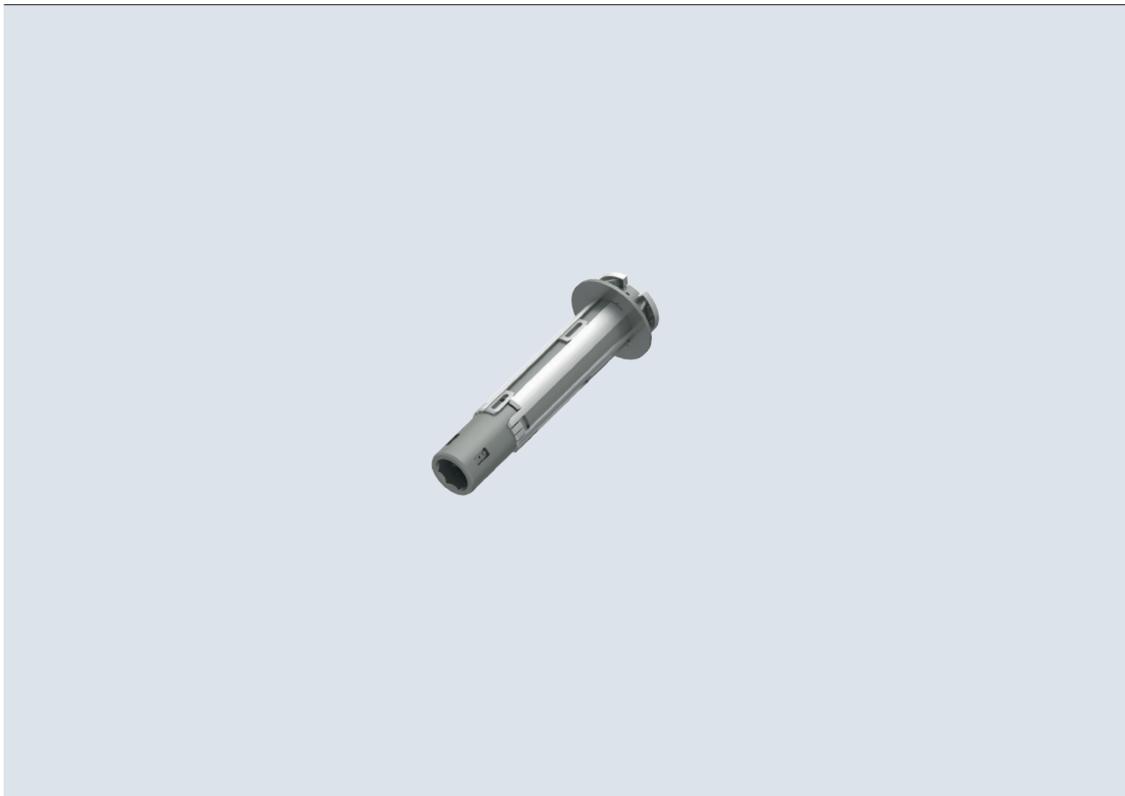
- Endlosschneckenanfänger
- Endlosschneckenverlängerungen (verschiedene Längen)
- Betonierkelly oder Betonierkelly verlängert
- Reduziereinsatz Bohrantrieb
- Schneckenputzer mit Reduziereinsatz passend zum verwendeten Schneckendurchmesser





Betonierkellys

Zum Antrieb einer Endlosschnecken-Bohrausrüstung wird eine Betonierkelly benötigt. Diese wird in den Bohrantrieb eingebaut und überträgt Drehmoment und Vorschubkräfte auf die Bohrausrüstung. Am unteren Ende ist die Betonierkelly mit einem Verbinder versehen, am oberen Ende befinden sich Anschlüsse für den Spülkopf. Betonierkellys erhöhen nicht die Bohrtiefe der Bohrausrüstung.



Betonierkellys

Typ	Ø Rohr mm	Verbinder	Gewicht kg	Gerät		
CK Ø 219	219	8kt SW 175 Zapfen*	300			LRB 16 LRB 18
CK Ø 254	254	8kt SW 175 Muffe	570	LB 16-180 LB 20-240 LB 24-270	LB 20 ₁ LB 25 LB 30	LRB 23
CK Ø 368	368	8kt SW 250 Muffe	905	LB 28-320 LB 36-410 LB 44-510**	LB 35 LB 45 LB 55**	LRB 355 LRB 355.1

* Bei Verwendung der CK Ø 219 wird zum Verbinden der Bohrausrüstung ein Adapter (Doppelmuffe), Achtkant, Schlüsselweite 175 mm, benötigt.

** LB 44-510 und LB 55 mit Mitnehmer 559: nur mit Verlängerung (ca. 1000 mm) möglich

Betonierkellys verlängert

Verlängerte Betonierkellys vergrößern die maximal erreichbare Bohrtiefe beim Endlosschneckenbohren mit Liebherr-Geräten der Serien LB und LRB.

Durch den Einsatz kleinerer Rohrdurchmesser bei den verlängerten Betonierkellys wird beim Bohren von kleinen Bohrdurchmessern der Kontakt zwischen Betonierkelly und Bohrlochwand vermieden.



Betonierkelly verlängert

Typ	Ø Rohr mm	NL mm	Verbinder	Gewicht kg	Gerät		
CK-EX Ø 219 x 4000	219	4000	8kt SW 175 Zapfen*	1210			LRB 16 LRB 18
CK-EX Ø 254 x 6000	254	6000	8kt SW 175 Muffe	1690	LB 16-180 LB 20-240	LB 20.1 LB 25 LB 30	LRB 23
CK-EX Ø 254 x 8000	254	8000	8kt SW 175 Muffe	2015	LB 24-270	LB 30	
CK-EX Ø 254 x 10000	254	10000	8kt SW 175 Muffe	2300			LRB 23
CK-EX Ø 368 x 8000	368	8000	8kt SW 250 Muffe	3075	LB 28-320 LB 36-410 LB 44-510**	LB 35 LB 45 LB 55**	LRB 355
CK-EX Ø 368 x 10000	368	10000	8kt SW 250 Muffe	3930	LB 36-410 LB 44-510**	LB 45 LB 55**	LRB 355 LRB 355.1

* Bei Verwendung der CK-EX Ø 219 wird zum Verbinden der Bohrausrüstung ein Adapter (Doppelmuffe), Achtkant, Schlüsselweite 175 mm, benötigt.

** LB 44-510 und LB 55 mit Mitnehmer 559: nur mit Verlängerung (ca. 1000 mm) möglich

Reduziereinsätze Bohrantrieb

Zum Betreiben einer Betonierkelly oder einer verlängerten Betonierkelly wird in den Bohrantrieb eine Reduzierung eingebaut. Das ermöglicht das Arbeiten mit kleineren Rohraußendurchmessern von Betonierkellys und verlängerten Betonierkellys. Beim Bohren kleiner Bohrdurchmesser könnten die Leisten der verlängerten Betonierkelly oder der Betonierkelly sonst die Bohrlochwand berühren, was zu einer Vergrößerung des Bohrlochdurchmessers und zu einer übermäßigen Verschmutzung der Betonierkelly führen könnte.



Reduziereinsätze Bohrantrieb

Reduzierung	Gerät			
	LB 16-180 LB 20-240	LB 20 ¹ LB 25	LRB 23	
Ø 368 mm auf Ø 254 mm				
Ø 419 mm auf Ø 254 mm	LB 24-270	LB 30	LRB 23	
Ø 419 mm auf Ø 368 mm	LB 28-320	LB 35		
Ø 470 mm auf Ø 368 mm	LB 36-410 LB 44-510	LB 45 LB 55	LRB 355	LRB 355 ¹
Ø 559 mm auf Ø 368 mm	LB 44-510	LB 55		

Verbinder

Die Kupplungen an Endlosschneckenverlängerungen, -anfängern, Betonierkellys und verlängerten Betonierkellys sind Achtkantverbinder (Zapfen und Muffe), die mit höchster Präzision aus hochfestem, zähem und altersbeständigem Vergütungsstahl gefertigt werden. Diese Verbinder übertragen alle beim Bohrvorgang auftretenden Drehmomente, Zug- und Biegekräfte. Mehrfache Bolzensicherungen zwischen Zapfen und Muffe garantieren auch die Übertragung von hohen Zugkräften. Durch den gleichen Außendurchmesser bei Verbinder und Seelenrohr der Komponenten kommt es zu keiner Querschnittsverengung im Wendel. Dadurch wird ein optimaler Materialfluss gefördert. Die Dichtung zwischen Muffe und Zapfen verhindert einen Wassereintritt ins Betonierrohr bzw. Betonaustritt in den Verbinder.



Achtkant - Schlüsselweite 175 mm

Außendurchmesser Seelenrohr	254 mm
Innendurchmesser Betonierrohr	125 mm

Achtkant - Schlüsselweite 250 mm

Außendurchmesser Seelenrohr	355 mm
Innendurchmesser Betonierrohr	125 mm

Endlosschneckenanfänger

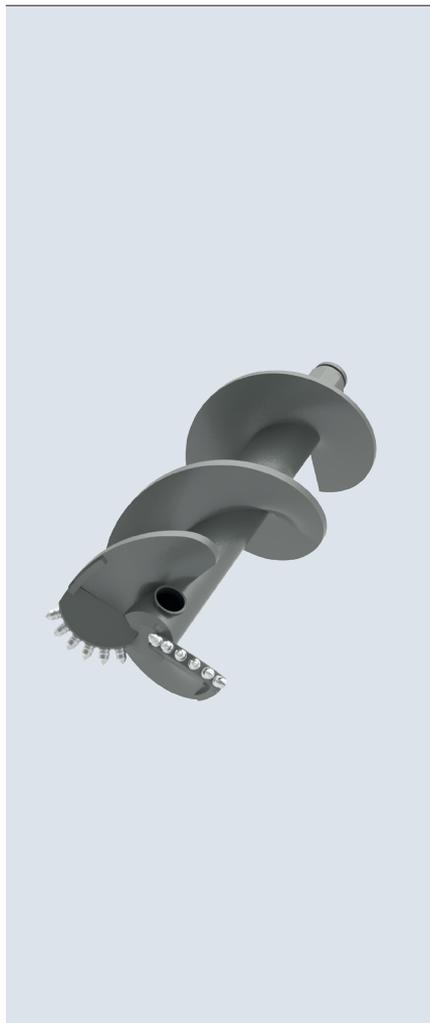
Die am unteren Ende der Bohrausrüstung montierten Schneckenanfänger lösen beim Bohren den Boden oder Fels und fördern diesen über Wendel. Die Schneckenanfänger sind in verschiedenen Ausführungen und mit unterschiedlicher Bezeichnung erhältlich. Dadurch kann die Bohrausrüstung optimal den jeweiligen Bodenverhältnissen angepasst werden. Die zweischneidigen Ausführungen unterstützen dabei den geraden Verlauf der Bohrung.

Die Wendel sind im unterem Bereich in doppelter Materialstärke gefertigt, die Schneiden und Wendel sind mit Verschleißschutz versehen. Die Betonieröffnung hinter der Hauptschneide wird beim Bohrvorgang mit einem verlorenen Kunststoffdeckel verschlossen.



Typ CFA-AU-RSC2

Zweischneidiger Schneckenanfänger mit Rundschneidmeißeln, gegenüberliegenden Kalibrierschneiden und Pilot, findet in dicht und sehr dicht gelagerten Sand- und Kiesböden sowie Felsböden Verwendung.



Typ CFA-AU-RSC2i

Zweischneidiger Schneckenanfänger mit Rundschneidmeißeln und gegenüberliegenden Kalibrierschneiden ohne Pilot, findet in dicht und sehr dicht gelagerten Sand- und Kiesböden sowie klüftigen Felsböden Verwendung.



Typ CFA-AU-FC2

Zweischneidiger Schneckenanfänger mit Flachzähnen und Pilot, findet in weichen bis steifen bindigen, vorwiegend lehmigen und tonigen Böden Verwendung.

Endlosschnecken- verlängerungen

Verschiedene Endlosschneckenverlängerungen ermöglichen es, für jedes Gerät die maximal mögliche Werkzeuglänge herzustellen. Diese sind in den Nutzlängen 1000 mm, 2000 mm, 3000 mm, 5000 mm und 10 000 mm erhältlich. Der gelöste Boden füllt die Wendel der Schneckenverlängerung und verhindert so einen Grundbruch beim Bohren. Die Außendurchmesser von Seelenrohr und Verbinder sind gleich, dadurch kommt es zu keiner Querschnittsverengung im Wendel und ein optimaler Materialfluss wird erreicht. Die Wendelaußenkante ist mit Verschleißschutz versehen.



Bohrausrüstung mit Achtkantverbinder

Schlüsselweite 175 mm

Technische Daten

Achtkant - Schlüsselweite 175 mm	
Außendurchmesser Seelenrohr	254 mm
Innendurchmesser Betonierrohr	125 mm

Endlosschneckenverlängerungen und -anfänger

Ø 450 mm Verlängerungen	Nutzlänge mm	Gesamtlänge mm	Gewicht kg	Wendelsteigung (mm)
CFA-AU-EX Ø 450x 1000/8kt 175	1000	1352	289	350
CFA-AU-EX Ø 450x 2000/8kt 175	2000	2352	512	350
CFA-AU-EX Ø 450x 3000/8kt 175	3000	3352	736	350
CFA-AU-EX Ø 450x 5000/8kt 175	5000	5352	1182	350
CFA-AU-EX Ø 450x10000/8kt 175	10000	10352	2299	350
Anfänger				
CFA-AU-RSC 2	2000	2600	570	700*/350
CFA-AU-RSC 2i	2000	2352	535	700*/350
CFA-AU-FC 2	2000	2600	570	700*/350

Ø 500 mm Verlängerungen	Nutzlänge mm	Gesamtlänge mm	Gewicht kg	Wendelsteigung (mm)
CFA-AU-EX Ø 500x 1000/8kt 175	1000	1352	306	350
CFA-AU-EX Ø 500x 2000/8kt 175	2000	2352	546	350
CFA-AU-EX Ø 500x 3000/8kt 175	3000	3352	786	350
CFA-AU-EX Ø 500x 5000/8kt 175	5000	5352	1266	350
CFA-AU-EX Ø 500x10000/8kt 175	10000	10352	2466	350
Anfänger				
CFA-AU-RSC 2	2000	2600	615	700*/350
CFA-AU-RSC 2i	2000	2352	580	700*/350
CFA-AU-FC 2	2000	2600	615	700*/350

Ø 600 mm Verlängerungen	Nutzlänge mm	Gesamtlänge mm	Gewicht kg	Wendelsteigung (mm)
CFA-AU-EX Ø 600x 1000/8kt 175	1000	1352	321	450
CFA-AU-EX Ø 600x 2000/8kt 175	2000	2352	577	450
CFA-AU-EX Ø 600x 3000/8kt 175	3000	3352	833	450
CFA-AU-EX Ø 600x 5000/8kt 175	5000	5352	1344	450
CFA-AU-EX Ø 600x10000/8kt 175	10000	10352	2623	450
Anfänger				
CFA-AU-RSC 2	2000	2600	675	900*/450
CFA-AU-RSC 2i	2000	2352	640	900*/450
CFA-AU-FC 2	2000	2600	675	900*/450

Ø 650 mm Verlängerungen	Nutzlänge mm	Gesamtlänge mm	Gewicht kg	Wendelsteigung (mm)
CFA-AU-EX Ø 650x 1000/8kt 175	1000	1352	329	500
CFA-AU-EX Ø 650x 2000/8kt 175	2000	2352	592	500
CFA-AU-EX Ø 650x 3000/8kt 175	3000	3352	855	500
CFA-AU-EX Ø 650x 5000/8kt 175	5000	5352	1381	500
CFA-AU-EX Ø 650x10000/8kt 175	10000	10352	2696	500
Anfänger				
CFA-AU-RSC 2	2000	2600	720	1000*/500
CFA-AU-RSC 2i	2000	2352	685	1000*/500
CFA-AU-FC 2	2000	2600	720	1000*/500

* im zweischneidigen Bereich

Ø 700 mm Verlängerungen	Nutzlänge mm	Gesamtlänge mm	Gewicht kg	Wendelsteigung (mm)
CFA-AU-EX Ø 700x 1000/8kt 175	1000	1352	345	500
CFA-AU-EX Ø 700x 2000/8kt 175	2000	2352	625	500
CFA-AU-EX Ø 700x 3000/8kt 175	3000	3352	905	500
CFA-AU-EX Ø 700x 5000/8kt 175	5000	5352	1464	500
CFA-AU-EX Ø 700x10000/8kt 175	10000	10352	2862	500

Anfänger

CFA-AU-RSC 2	2000	2600	785	1000*/500
CFA-AU-RSC 2i	2000	2352	750	1000*/500
CFA-AU-FC 2	2000	2600	785	1000*/500

Ø 750 mm Verlängerungen	Nutzlänge mm	Gesamtlänge mm	Gewicht kg	Wendelsteigung (mm)
CFA-AU-EX Ø 750x 1000/8kt 175	1000	1352	352	550
CFA-AU-EX Ø 750x 2000/8kt 175	2000	2352	638	550
CFA-AU-EX Ø 750x 3000/8kt 175	3000	3352	925	550
CFA-AU-EX Ø 750x 5000/8kt 175	5000	5352	1497	550
CFA-AU-EX Ø 750x10000/8kt 175	10000	10352	2929	550

Anfänger

CFA-AU-RSC 2	2000	2600	840	1000*/550
CFA-AU-RSC 2i	2000	2352	810	1000*/550
CFA-AU-FC 2	2000	2600	840	1000*/550

Ø 800 mm Verlängerungen	Nutzlänge mm	Gesamtlänge mm	Gewicht kg	Wendelsteigung (mm)
CFA-AU-EX Ø 800x 1000/8kt 175	1000	1352	359	600
CFA-AU-EX Ø 800x 2000/8kt 175	2000	2352	652	600
CFA-AU-EX Ø 800x 3000/8kt 175	3000	3352	945	600
CFA-AU-EX Ø 800x 5000/8kt 175	5000	5352	1531	600
CFA-AU-EX Ø 800x10000/8kt 175	10000	10352	2996	600

Anfänger

CFA-AU-RSC 2	2000	2600	905	1200*/600
CFA-AU-RSC 2i	2000	2352	870	1200*/600
CFA-AU-FC 2	2000	2600	905	1200*/600

Ø 900 mm Verlängerungen	Nutzlänge mm	Gesamtlänge mm	Gewicht kg	Wendelsteigung (mm)
CFA-AU-EX Ø 900x 1000/8kt 175	1000	1352	382	650
CFA-AU-EX Ø 900x 2000/8kt 175	2000	2352	698	650
CFA-AU-EX Ø 900x 3000/8kt 175	3000	3352	1014	650
CFA-AU-EX Ø 900x 5000/8kt 175	5000	5352	1646	650
CFA-AU-EX Ø 900x10000/8kt 175	10000	10352	3227	650

Anfänger

CFA-AU-RSC 2	2000	2600	1025	1300*/650
CFA-AU-RSC 2i	2000	2352	990	1300*/650
CFA-AU-FC 2	2000	2600	1025	1300*/650

Ø 1000 mm Verlängerungen	Nutzlänge mm	Gesamtlänge mm	Gewicht kg	Wendelsteigung (mm)
CFA-AU-EX Ø 1000x 1000/8kt 175	1000	1352	394	750
CFA-AU-EX Ø 1000x 2000/8kt 175	2000	2352	723	750
CFA-AU-EX Ø 1000x 3000/8kt 175	3000	3352	1051	750
CFA-AU-EX Ø 1000x 5000/8kt 175	5000	5352	1708	750
CFA-AU-EX Ø 1000x10000/8kt 175	10000	10352	3351	750

Anfänger

CFA-AU-RSC 2	2000	2600	1150	1500*/750
CFA-AU-RSC 2i	2000	2352	1115	1500*/750
CFA-AU-FC 2	2000	2600	1150	1500*/750

* im zweischneidigen Bereich

Bohrausrüstung mit Achtkantverbinder

Schlüsselweite 250 mm

Technische Daten

Achtkant – Schlüsselweite 250 mm	
Außendurchmesser Seelenrohr	355 mm
Innendurchmesser Betonierrohr	125 mm

Endlosschneckenverlängerungen und -anfänger

Ø 550 mm Verlängerungen	Nutzlänge mm	Gesamtlänge mm	Gewicht kg	Wendelsteigung (mm)
CFA-AU-EX Ø 550x 1000/8kt 250	1000	1480	618	400
CFA-AU-EX Ø 550x 2000/8kt 250	2000	2480	871	400
CFA-AU-EX Ø 550x 3000/8kt 250	3000	3480	1124	400
CFA-AU-EX Ø 550x 5000/8kt 250	5000	5480	1631	400
CFA-AU-EX Ø 550x10000/8kt 250	10000	10480	2897	400
Anfänger				
CFA-AU-RSC 2	2000	2730	950	800*/400
CFA-AU-RSC 2i	2000	2480	915	800*/400
CFA-AU-FC 2	2000	2730	950	800*/400

Ø 600 mm Verlängerungen	Nutzlänge mm	Gesamtlänge mm	Gewicht kg	Wendelsteigung (mm)
CFA-AU-EX Ø 600x 1000/8kt 250	1000	1480	306	450
CFA-AU-EX Ø 600x 2000/8kt 250	2000	2480	546	450
CFA-AU-EX Ø 600x 3000/8kt 250	3000	3480	786	450
CFA-AU-EX Ø 600x 5000/8kt 250	5000	5480	1266	450
CFA-AU-EX Ø 600x10000/8kt 250	10000	10480	2466	450
Anfänger				
CFA-AU-RSC 2	2000	2730	983	900*/450
CFA-AU-RSC 2i	2000	2480	948	900*/450
CFA-AU-FC 2	2000	2730	983	900*/450

Ø 650 mm Verlängerungen	Nutzlänge mm	Gesamtlänge mm	Gewicht kg	Wendelsteigung (mm)
CFA-AU-EX Ø 650x 1000/8kt 250	1000	1480	637	500
CFA-AU-EX Ø 650x 2000/8kt 250	2000	2480	909	500
CFA-AU-EX Ø 650x 3000/8kt 250	3000	3480	1181	500
CFA-AU-EX Ø 650x 5000/8kt 250	5000	5480	1724	500
CFA-AU-EX Ø 650x10000/8kt 250	10000	10480	3084	500
Anfänger				
CFA-AU-RSC 2	2000	2730	980	1000*/500
CFA-AU-RSC 2i	2000	2480	982	1000*/500
CFA-AU-FC 2	2000	2730	1017	1000*/500

Ø 700 mm Verlängerungen	Nutzlänge mm	Gesamtlänge mm	Gewicht kg	Wendelsteigung (mm)
CFA-AU-EX Ø 700x 1000/8kt 250	1000	1352	676	500
CFA-AU-EX Ø 700x 2000/8kt 250	2000	2352	987	500
CFA-AU-EX Ø 700x 3000/8kt 250	3000	3352	1298	500
CFA-AU-EX Ø 700x 5000/8kt 250	5000	5352	1920	500
CFA-AU-EX Ø 700x10000/8kt 250	10000	10352	3475	500
Anfänger				
CFA-AU-RSC 2	2000	2600	1112	1000*/500
CFA-AU-RSC 2i	2000	2352	1077	1000*/500
CFA-AU-FC 2	2000	2600	1112	1000*/500

* im zweischneidigen Bereich

Ø 750 mm Verlängerungen	Nutzlänge mm	Gesamtlänge mm	Gewicht kg	Wendelsteigung (mm)
CFA-AU-EX Ø 750x 1000/8kt 250	1000	1480	345	550
CFA-AU-EX Ø 750x 2000/8kt 250	2000	2480	625	550
CFA-AU-EX Ø 750x 3000/8kt 250	3000	3480	905	550
CFA-AU-EX Ø 750x 5000/8kt 250	5000	5480	1464	550
CFA-AU-EX Ø 750x10000/8kt 250	10000	10480	2862	550

Anfänger

CFA-AU-RSC 2	2000	2730	1150	1100*/550
CFA-AU-RSC 2i	2000	2480	1115	1100*/550
CFA-AU-FC 2	2000	2730	1150	1100*/550

Ø 800 mm Verlängerungen	Nutzlänge mm	Gesamtlänge mm	Gewicht kg	Wendelsteigung (mm)
CFA-AU-EX Ø 800x 1000/8kt 250	1000	1480	696	600
CFA-AU-EX Ø 800x 2000/8kt 250	2000	2480	1027	600
CFA-AU-EX Ø 800x 3000/8kt 250	3000	3480	1357	600
CFA-AU-EX Ø 800x 5000/8kt 250	5000	5480	2019	600
CFA-AU-EX Ø 800x10000/8kt 250	10000	10480	3673	600

Anfänger

CFA-AU-RSC 2	2000	2730	1188	1200*/600
CFA-AU-RSC 2i	2000	2480	1153	1200*/600
CFA-AU-FC 2	2000	2730	1188	1200*/600

Ø 900 mm Verlängerungen	Nutzlänge mm	Gesamtlänge mm	Gewicht kg	Wendelsteigung (mm)
CFA-AU-EX Ø 900x 1000/8kt 250	1000	1480	726	650
CFA-AU-EX Ø 900x 2000/8kt 250	2000	2480	1087	650
CFA-AU-EX Ø 900x 3000/8kt 250	3000	3480	1448	650
CFA-AU-EX Ø 900x 5000/8kt 250	5000	5480	2170	650
CFA-AU-EX Ø 900x10000/8kt 250	10000	10480	3975	650

Anfänger

CFA-AU-RSC 2	2000	2730	1291	1300*/650
CFA-AU-RSC 2i	2000	2480	1256	1300*/650
CFA-AU-FC 2	2000	2730	1291	1300*/650

Ø 1000 mm Verlängerungen	Nutzlänge mm	Gesamtlänge mm	Gewicht kg	Wendelsteigung (mm)
CFA-AU-EX Ø 1000x 1000/8kt 250	1000	1480	743	750
CFA-AU-EX Ø 1000x 2000/8kt 250	2000	2480	1122	750
CFA-AU-EX Ø 1000x 3000/8kt 250	3000	3480	1500	750
CFA-AU-EX Ø 1000x 5000/8kt 250	5000	5480	2257	750
CFA-AU-EX Ø 1000x10000/8kt 250	10000	10480	4149	750

Anfänger

CFA-AU-RSC 2	2000	2730	1373	1500*/750
CFA-AU-RSC 2i	2000	2480	1338	1500*/750
CFA-AU-FC 2	2000	2730	1373	1500*/750

Ø 1200 mm Verlängerungen	Nutzlänge mm	Gesamtlänge mm	Gewicht kg	Wendelsteigung (mm)
CFA-AU-EX Ø 1200x 1000/8kt 250	1000	1480	789	900
CFA-AU-EX Ø 1200x 2000/8kt 250	2000	2480	1213	900
CFA-AU-EX Ø 1200x 3000/8kt 250	3000	3480	1636	900
CFA-AU-EX Ø 1200x 5000/8kt 250	5000	5480	2484	900
CFA-AU-EX Ø 1200x10000/8kt 250	10000	10480	4603	900

Anfänger

CFA-AU-RSC 2	2000	2730	1573	1800*/900
CFA-AU-RSC 2i	2000	2480	1538	1800*/900
CFA-AU-FC 2	2000	2730	1573	1800*/900

* im zweischneidigen Bereich

Schneckenputzer und -Reduziereinsätze

Schneckenputzer sind beim Betreiben einer Endlosschnecken-Bohrausrüstung zwingend erforderlich. Sie dienen als Führung für die Bohrschnecke während des Bohrvorgangs und reinigen die Bohrschnecke beim Ziehen während des Betonierens. Der Schneckenputzer besteht aus einem Grundkörper, der die Endlosschnecke umschließt. Es werden drei verschiedene Größen von Schneckenputzern angeboten. Durch eine Führung wird der Schneckenputzer am Mäkler des Trägergeräts angebaut. Innerhalb des Grundkörpers befindet sich eine drehbare Hülse, die mit nach innen gerichteten Räumern versehen ist. Die Hülse wird durch einen Hydraulikantrieb in Drehung versetzt. Dabei laufen die Räumter entlang der Schneckenwendel und streifen das Bohrgut ab. Durch den Einbau von Reduziereinsätzen werden die Räumter den entsprechenden Schneckendurchmessern und Wendelsteigungen angepasst.



Achtkantverbinder - Schlüsselweite 175 mm

M 800 Ø (mm)	450	500	600	650	700	750	800		
M 1000 Ø (mm)	450	500	600	650	700	750	800	900	1000
M 1200 Ø (mm)	450	500	600	650	700	750	800	900	1000

Achtkantverbinder - Schlüsselweite 250 mm

M 800 Ø (mm)	550	600	650	700	750	800			
M 1000 Ø (mm)	550	600	650	700	750	800	900	1000	
M 1200 Ø (mm)	550	600	650	700	750	800	900	1000	1200

Reduziereinsätze für Schneckenputzer

Reduziereinsätze sind für alle Grundkörper, M 800, M 1000 und M 1200, und für alle Standard-Endlos-schneckendurchmesser in zwei Ausführungen, Standard- und klappbare Ausführung, verfügbar.

Mäklerführungen

Mäklerführungen sind die Verbindungselemente zwischen Mäklern und Schneckenputzer-Grundkörpern und sind für alle Mäklerprofile verfügbar. Bei der Auswahl von Mäklerführung und Schneckenputzer-Grundkörper ist der maximale Bohrdurchmesser des Bohrgeräts zu beachten.

Zubehör

Hebekappen zum Aufbau der Endlosschneckenausrüstung

Hebekappen werden beim Zusammenbau sowie beim Zerlegen von Endlosschnecken eingesetzt. Mit einer Hebekappe kann eine Schneckenverlängerung mithilfe des Hilfsseils aufgerichtet bzw. abgelegt werden.

Hebekappe Achtkant Schlüsselweite 175 mm

Hebekappe Achtkant Schlüsselweite 250 mm



Verlorene Deckel

Beim Abbohren der Endlosschnecke wird der Betonauslass am Anfänger mit einem verlorenen Deckel aus Kunststoff verschlossen. Dadurch wird verhindert, dass Erdreich und Wasser in das Betonierrohr eintreten und dieses verstopfen oder die Betonqualität beeinflussen. Der verlorene Deckel ist so konstruiert, dass er zu Beginn des Betoniervorgangs durch geringen Betondruck aus dem Betonierrohr gedrückt wird.



