

## PENGO-Anbau-Erdbohrer Serie CSE

### Auswahl, Innovation, Performance



Die PENGO „Signature-Orange Tools“ sind seit 1950 auf Baustellen im Einsatz. Seitdem hat PENGO unzählige Bohrlösungen entwickelt und über 70 wegweisende Patente und branchenführende Innovationen eingeführt. Der Original-PENGO-Erdbohrer wurde von der Peterson Engineering Company für den Einsatz beim Bau von Überlandleitungen entwickelt. Man benötigte dringend ein Werkzeug zum Bohren unter extrem schwierigen Bodenbedingungen und so entstand dieser bahnbrechende Schneckenbohrer. Im März 2019 wurde PENGO Attachments zusammen mit PALADIN Attachments in das globale Portfolio von STANLEY INFRASTRUCTURE für Hydraulikwerkzeuge und Anbaugeräte eingegliedert, einem Geschäftsbereich von Stanley Black and Decker Inc, zu dem bekannte Marken wie STANLEY, LaBOUNTY und DUBUIS gehören.



**So verwenden Sie diesen Leitfaden:**

Jeder CSE-Bohrantrieb ist so ausgelegt, dass er an ein breites Spektrum von Antriebsmaschinen passt.

Optimale Produktivität erzielen Sie, indem Sie zunächst die Gewichtsklasse des Trägerfahrzeugs und bei Laderanwendungen die Hydrauliköl-Durchflussmenge ermitteln.

Dieser Katalog wurde in Abschnitte für einzelne Trägerklassen unterteilt.

- Informationen zu Trägerfahrzeugen von 1 bis 5 Tonnen und Ladern mit Standarddurchflussmenge finden Sie auf den Seiten 6 und 7.
  - Informationen zu Trägerfahrzeugen der 4- bis 10-Tonnen-Klasse und zu Ladern mit hoher Durchflussmenge finden Sie auf den Seiten 8 und 9.
1. Sobald Sie die Gewichtsklasse Ihres Trägerfahrzeugs und/oder den Hydrauliköl-Durchflussbereich ermittelt haben, blättern Sie zum entsprechenden Abschnitt in dieser Anleitung.
  2. Als nächstes wird eine geeignete Montageoption benötigt. Einzelheiten zu den verfügbaren Optionen finden Sie auf den Seiten 10 und 11.
  3. Bestimmen Sie als Nächstes die Anforderungen für den maximalen Bohrdurchmesser und die Bohrtiefe. Vergleichen Sie diese Anforderungen mit den Tabellen unter den Hauptspezifikationen des jeweiligen Bohrantriebs.  
Wenn Sie feststellen, dass Ihre Bohranforderungen außerhalb der aufgeführten Spezifikationen liegen, wechseln Sie zum nächsten Modell.
  4. Abschließend wählen Sie den für Ihre Anwendung am besten geeignete Bohrer aus. Einzelheiten dazu finden Sie auf den Seiten 12 und 13. Die Schneidzahnoptionen finden Sie auf Seite 14.



Antriebe



Aufhängungen



Schneckenbohrer



Verschleißteile

- Geschmiedete, hochfeste Bauteile arbeiten härter, halten länger



Schmiedeteile

- Haubenstifte
- Zahnkränze
- Planetenräder
- Planetenradträger
- Sonnenräder
- Abtriebswellen

Leicht zugängliche Schmierpunkte an ALLEN Geräten

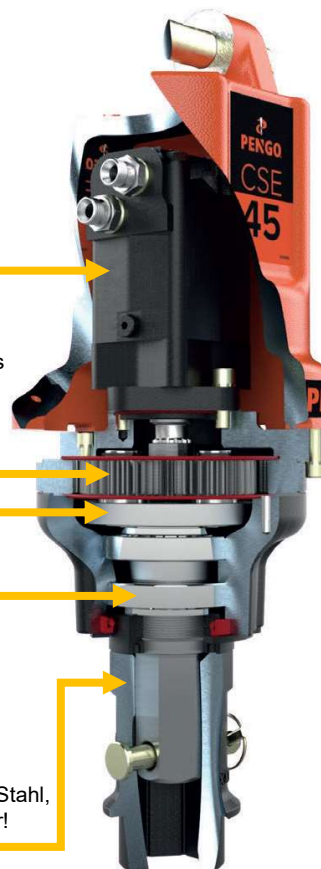
- Kompakte, drehmomentstarke und effiziente Hydraulikmotoren
- Höhere Durchflussmengen für bessere Bohrleistung
- Vereinfachte Montage – keine Ölrücklaufleitung erforderlich

- Standardmäßig präzisionsgefertigtes Getriebe! – maximale Lebensdauer und Effizienz

- Einteilige auszugssichere Welle – nie wieder Sorgen wegen der Auszugsfestigkeit!

- Lager in Übergröße – verbessertes Stoßhalten

- Extrem belastbare Radial-Wellendichtringe – kürzere Wartungsintervalle
- Dichtringschutz standardmäßig aus Stahl, keine freiliegenden Dichtungen mehr!





Kompatibilität der Antriebsmaschinen:



Vorteile unserer Verpackung:

- Alle Verpackungen werden aus umweltfreundlichen Materialien hergestellt.
- Die Verpackungen sind stapelbar und verfügen über Aufnahmepunkte für Gabelstapler zur einfachen Transportierbarkeit.



Baggergewicht In Tonnen	MINI									MIDI					
	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	
Modell															
CSE-20	1,0 bis 2,5														
CSE-25			2,0 bis 3,0												
CSE-30				2,5 bis 4,0											
CSE-35					3,0 bis 4,5										
CSE-45						3,5 bis 5,0									
CSE-55							4,0 bis 6,0								
CSE-70								4,5 bis 7,0							
CSE-70-PLUS									5,0 bis 8,0						
CSE-80-PLUS											7,0 bis 10,0				
Kompaktlader									Standard Durchfluss			Hoher Durchfluss			
Baggerlader															
Teleskoplader															

		CSE20	CSE25	CSE30	CSE35	CSE45	CSE55	CSE70	CSE70 Plus	CSE80 Plus
Baggergewicht	ton	1-2,5	2-3	2,5-4	3-4,5	3-5	4-6	4,5-7	5-8	7-10
Schnecken-Ø	mm	150-450	150-500	150-500	150-500	150-800	200-600	200-700	200-700	200-800
Öldurchfluss	L/m in	25-55	35-65	35-75	40-85	40-95	60-115	70-135	70-170	70-180
Drehzahl	min <sup>-1</sup>	45-98	51-94	48-103	44-93	35-83	48-91	43-84	43-105	35-89
Öldruck	bar	140-240	140-240	160-260	160-260	160-260	160-260	160-230	140-260	140-260
Drehmoment	Nm	1245-2134	1544-2646	1848-3003	2326-3780	2916-4739	3207-5211	4104-6670	3598-6683	4519-8392
Gerätegewicht	kg	59	59	71	71	72	115	116 k	123	124
Standardwelle	mm	65 rund	65 rund	65 rund	65 rund	65 rund	75 Vierkant	75 Vierkant	75 Vierkant	75 Vierkant
Bohrertyp		S1R	S1R	S1R	S1R	S1R	S1R	S2S	S2S	S2S
Artikelnummer		810237E	810243E	810330E	810335E	810340E	810394E	810397E	810406E	810409E

	<b>CSE20</b>
Baggergewicht	1-2,5 ton
Schnecken-Ø	150-450 mm
Öldurchfluss	25-55 L/min
Drehzahl	45-98 min <sup>-1</sup>
Öldruck	140-240 bar
Drehmoment	1245-2134 Nm
Gerätegewicht	59 kg
Standardwelle	65 mm rund
Bohrertyp	S1R
Artikelnummer	810237E

Ø Bohrer	Bohrtiefe		
	weich	mittel	hart
150 mm	2,2	2	1,8
200 mm	2,2	2	1,8
250 mm	2,2	2	1,8
300 mm	2,2	2	1,8
350 mm	2	1,8	1,6
400 mm	1,8	1,6	1,5
450 mm	1,5	1,4	1,3



	<b>CSE25</b>
Baggergewicht	2-3 ton
Schnecken-Ø	150-500 mm
Öldurchfluss	35-65 L/min
Drehzahl	51-94 min <sup>-1</sup>
Öldruck	140-240 bar
Drehmoment	1544-2646 Nm
Gerätegewicht	59 kg
Standardwelle	65 mm rund
Bohrertyp	S1R
Artikelnummer	810243E

Ø Bohrer	Bohrtiefe		
	weich	mittel	hart
150 mm	2,6	2,4	2,2
200 mm	2,6	2,4	2,2
250 mm	2,6	2,4	2,2
300 mm	2,6	2,4	2,2
350 mm	2,4	2,2	2
400 mm	2,2	2	1,8
450 mm	1,5	1,7	1,6
500 mm	1,5	1,4	1,3



	<b>CSE30</b>
Baggergewicht	2,5-4 ton
Schnecken-Ø	150-500 mm
Öldurchfluss	35-75 L/min
Drehzahl	48-103 min <sup>-1</sup>
Öldruck	160-260 bar
Drehmoment	1848-3003 Nm
Gerätegewicht	71 kg
Standardwelle	65 mm rund
Bohrertyp	S1R
Artikelnummer	810330E

Ø Bohrer	Bohrtiefe		
	weich	mittel	hart
150 mm	2,8	2,5	2,3
200 mm	2,8	2,5	2,3
250 mm	2,8	2,5	2,3
300 mm	2,8	2,5	2,3
350 mm	2,6	2,3	2,1
400 mm	2,4	2,1	2
450 mm	1,5	1,7	1,6
500 mm	1,6	1,5	1,4
600 mm	1,4	1,3	1,2



Sehr gut	gut
----------	-----

	<b>CSE35</b>
Baggergewicht	3-4,5 ton
Schnecken-Ø	150-500 mm
Öldurchfluss	40-85 L/min
Drehzahl	44-93 min <sup>-1</sup>
Öldruck	160-260 bar
Drehmoment	2326-3780 Nm
Gerätegewicht	71 kg
Standardwelle	65 mm rund
Bohrertyp	S1R
Artikelnummer	810335E

Ø Bohrer	Bohrtiefe		
	weich	mittel	hart
150 mm	3	2,8	2,5
200 mm	3	2,8	2,5
250 mm	3	2,8	2,5
300 mm	3	2,8	2,5
350 mm	3	2,8	2,5
400 mm	3	2,5	2,3
450 mm	2,8	2,5	2,3
500 mm	2,5	2,2	1,8
600 mm	2	1,8	1,5
700 mm	1,8	1,5	1,2

	<b>CSE45</b>
Baggergewicht	3-5 ton
Schnecken-Ø	150-800 mm
Öldurchfluss	40-95 L/min
Drehzahl	35-83 min <sup>-1</sup>
Öldruck	160-260 bar
Drehmoment	2916-4739 Nm
Gerätegewicht	72 kg
Standardwelle	65 mm rund
Bohrertyp	S1R
Artikelnummer	810340E

Ø Bohrer	Bohrtiefe		
	weich	mittel	hart
150 mm	3,5	3,3	3
200 mm	3,5	3,3	3
250 mm	3,5	3,3	3
300 mm	3,5	3,3	3
350 mm	3,5	3	2,5
400 mm	3,5	3	2,3
450 mm	3	2,5	2
500 mm	3	2,2	1,8
600 mm	2,5	2	1,5
700 mm	2	1,5	1,5
800 mm	1,8	1,5	1,2

	<b>CSE55</b>
Baggergewicht	4-6 ton
Schnecken-Ø	200-600 mm
Öldurchfluss	60-115 L/min
Drehzahl	48-91 min <sup>-1</sup>
Öldruck	160-260 bar
Drehmoment	3207-5211 Nm
Gerätegewicht	115 kg
Standardwelle	75 mm Vierkant
Bohrertyp	S1R
Artikelnummer	810394E

Ø Bohrer	Bohrtiefe		
	weich	mittel	hart
200 mm	3,8	3,5	3,3
250 mm	3,8	3,5	3,3
300 mm	3,8	3,5	3,3
350 mm	3,8	3,5	3,3
400 mm	3,5	3,3	3
450 mm	3,5	3,3	3
500 mm	3,3	3	2,8
600 mm	3	2,8	2,5

Sehr gut	gut
----------	-----



	<b>CSE70</b>
Baggergewicht	4,5-7 ton
Schnecken-Ø	200-700 mm
Öldurchfluss	70-135 L/min
Drehzahl	43-84 min <sup>-1</sup>
Öldruck	160-230 bar
Drehmoment	4104-6670 Nm
Gerätegewicht	116 kg
Standardwelle	75 mm Vierkant
Bohrertyp	S2S
Artikelnummer	810397E

	<b>Bohrtiefe</b>		
Ø Bohrer	weich	mittel	hart
200 mm	4,2	4	3,8
250 mm	4,2	4	3,8
300 mm	4,2	4	3,8
350 mm	4	3,8	3,5
400 mm	4	3,5	3,5
450 mm	3,8	3,3	3
500 mm	3,5	3,3	3
600 mm	3,3	3	2,5
700 mm	3	2,8	2,5



	<b>CSE70Plus</b>
Baggergewicht	5-8 ton
Schnecken-Ø	200-700 mm
Öldurchfluss	70-170 L/min
Drehzahl	43-105 min <sup>-1</sup>
Öldruck	140-260 bar
Drehmoment	3598-6683 Nm
Gerätegewicht	123 kg
Standardwelle	75 mm Vierkant
Bohrertyp	S2S
Artikelnummer	810406E

	<b>Bohrtiefe</b>		
Ø Bohrer	weich	mittel	hart
200 mm	4,5	4,3	4
250 mm	4,5	4,3	4
300 mm	4,5	4,3	4
350 mm	4,5	4,3	4
400 mm	4	3,8	3,5
450 mm	4	3,8	3,5
500 mm	3,8	3,5	3,5
600 mm	3,5	3,3	3
700 mm	3,2	3	2,5



	<b>CSE80 Plus</b>
Baggergewicht	7-10 ton
Schnecken-Ø	200-800 mm
Öldurchfluss	70-180 L/min
Drehzahl	35-89 min <sup>-1</sup>
Öldruck	140-260 bar
Drehmoment	4519-8392 Nm
Gerätegewicht	124 kg
Standardwelle	75 mm Vierkant
Bohrertyp	S2S
Artikelnummer	810409E

	<b>Bohrtiefe</b>		
Ø Bohrer	weich	mittel	hart
200 mm	5	4,5	4
250 mm	5	4,5	4
300 mm	5	4,5	4
350 mm	5	4,5	4
400 mm	4,5	4	3,5
450 mm	4,5	4	3,5
500 mm	4	3,5	3,5
600 mm	3,5	3,5	3
700 mm	3,5	3,2	2,5
800 mm	3,2	3	2



Sehr gut	gut
----------	-----

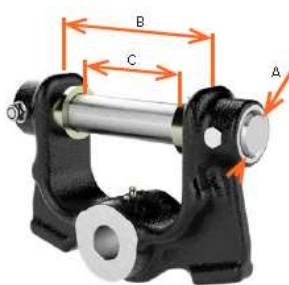
**Schweißaufhängung:**

Für Kunden, die Ihre eigenen Aufhängungssysteme nutzen möchten, ist die schweißbare Aufhängung die erste Wahl. Die Komponenten wurden so ausgelegt und gefertigt, dass sie den im Betrieb auftretenden Kräften standhalten. Unser engagiertes technisches Team steht Ihnen jederzeit zur Verfügung um Sie bei Ihren Anforderungen zu unterstützen.



**Einzelbolzen:**

Eine kostengünstige Aufhängung und die erste Wahl für kleinere Trägerfahrzeuge oder wenn das Trägerfahrzeug nicht mit Schnellwechslern ausgestattet ist. Das ausgeklügelte Design stellt sicher, dass die während des Gebrauchs auftretenden Kräfte gleichmäßig über das gesamte Bohrantriebssystem verteilt werden, was eine lange Lebensdauer und einen reibungslosen Betrieb gewährleistet.



**Doppelbolzen:**

Die Doppelbolzen-Aufhängung kann an Trägerfahrzeugen mit oder ohne Schnellwechslersystem montiert werden. Die zusätzliche Aufnahmestelle verleiht dem Bohrantriebssystem weitere Steifigkeit, was besonders für Anwendungen mit hohem Drehmoment und großem Bohrdurchmesser geeignet ist. Bei Trägerfahrzeugen mit Schnellwechslersystem wird die Montage / Demontage erheblich beschleunigt.



**Schaufelauflängung:**

Mit allen Vorteilen der Doppelbolzen-Aufhängung verleiht die Schaufelauflängung mit seinem Stabilisierungsarm dem Bohrsystem während des Baustellenverkehrs Steifigkeit. Dieser Stabilisierungsarm kann auch während der Inspektion und Wartung des Bohrsystems verwendet werden. Weitere Einzelheiten finden Sie im Betriebshandbuch.



**Zusatzmerkmale der Schaufelauflängung:**

- Hält die Bohrantriebs-Baugruppe beim Manövrieren auf der Baustelle stabil.
- Erleichtert die Montage des Schneckenbohrers, weil die Bohrantriebseinheit stabil gehalten wird.
- Unterstützt Servicearbeiten und tägliche Wartungskontrollen.
- Stabilisiert den Schneckenbohrer beim Beginn des Bohrvorgangs.
- Ermöglicht das Schräghalten des Bohrantriebs, wenn außerhalb der Vertikalen gebohrt werden soll.





## Aufhängungen

Artikelnr.	Bezeichnung	A BolzenØ	B max. Löffelbreite	C min. Löffelbreite	D Bolzenmitte zu Bolzenmitte	Gewicht	Geeignet für
810025E	Einzelbolzen-Aufhängung	25 mm	150 mm	100 mm	entfällt	8,7 kg	alle
810030E		30 mm	150 mm	100 mm		8,8 kg	
810035E		35 mm (150)	150 mm	125 mm		8,8 kg	
810036E		35 mm (180)	150 mm	158 mm		12,1 kg	
810040E		40 mm	180 mm	144 mm		13 kg	
810045E		45 mm	180 mm	144 mm		13,4 kg	

Artikelnr.	Bezeichnung	A BolzenØ	B max. Löffelbreite	C min. Löffelbreite	D Bolzenmitte zu Bolzenmitte	Gewicht	Geeignet für
810103E25	Doppelbolzen-Aufnahme	25 mm	115 mm	entfällt	92 mm	17 kg	alle
810103E30		30 mm	120 mm		140 mm	18,5 kg	
810103E35		35 mm	140 mm		200 mm	36,6 kg	
810103E40		40 mm	165 mm		220 mm	38,7 kg	
810103E45		45 mm (270)	175 mm		270 mm	42,1 kg	
810103E451		45 mm (343)	175 mm		343 mm	44,6 kg	

Artikelnr.	Bezeichnung	A BolzenØ	B max. Löffelbreite	C min. Löffelbreite	D Bolzenmitte zu Bolzenmitte	Gewicht	Geeignet für
810103E25C	Doppelbolzen-Schaufelaufhängung	25 mm	115 mm	entfällt	92 mm	29,6 kg	Keine Plus-Aggregate
810103E30C		30 mm	120 mm		140 mm	31 kg	
810103E35C		35 mm	140 mm		200 mm	49 kg	
810103E40C		40 mm	165 mm		220 mm	51 kg	
810103E45C		45 mm	175 mm		270 mm	54,6 kg	

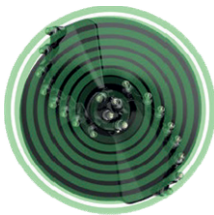
Artikelnr.	Bezeichnung	A BolzenØ	B max. Löffelbreite	C min. Löffelbreite	D Bolzenmitte zu Bolzenmitte	Gewicht	Geeignet für
810103E40PC	Doppelbolzen-Schaufelaufhängung	40 mm	165 mm	entfällt	220 mm	53,4 kg	Plus-Aggregate
810103E45PC		45 mm	175 mm		270 mm	56,7 kg	
810103E451PC		45 mm	175 mm		343 mm	59,2 kg	



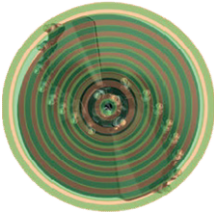
## Schneckenbohrer

- Schneekendurchmesser – 150 bis 800 mm
  - 1 bis 5 Tonnen: Länge der Schnecken = 1,2 Meter
  - 5 bis 8 Tonnen: Länge der Schnecken = 1,5 Meter
  - Hochfester Kern
    - optimierte Beständigkeit gegen Drehmoment- und Biegebeanspruchung
    - längere Standzeit
  - Verlängerte Windungshöhe – maximiert den Aushub
- 
- Schneckengang mit geringer Steigung – stellt sicher, dass der Aushub auf der Schnecke bleibt, anstatt in das Loch zurückzufallen
  - Windungen bestehen aus verschleißfestem Edelstahl
- 
- Progressiver Zahnschneiddruck – erhöht die Produktivität und Bohrstabilität

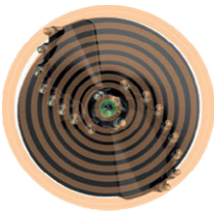
### Progressive Spiralschnittgeometrie



Seite A des Schneidkopfs zum Schneiden spezieller Pfade



Seite B des Schneidkopfs zum Schneiden von Zwischenpfaden



Im Verbund optimieren sie die Produktivität und Stabilität

### Verlängerungen

S1R-Verlängerung

S2S-Verlängerung



## Schneckenbohrer

### S1R-Serie Schneckenbohrer – Länge 1,2 Meter

Artikelnr.	Bezeichnung	Schnitt Ø	Anzahl Zähne	Gewicht
811501RE	65 mm rund S1 ERDE	150 mm	1	20 kg
811502RE		200 mm	2	21 kg
811503RE		250 mm	4	25 kg
811504RE		300 mm	4	27 kg
811505RE		350 mm	4	30 kg
811506RE		400 mm	5	32 kg
811507RE		450 mm	6	36 kg
811508RE		500 mm	6	42 kg
811509RE		600 mm	8	46 kg
811510RE		700 mm	10	55 kg
811511RE		800 mm	10	58 kg

Artikelnr.	Bezeichnung	Schnitt Ø	Anzahl Zähne	Gewicht
811501RT	65 mm rund S1 Wolframcarbid	150 mm	1	20 kg
811502RT		200 mm	2	21 kg
811503RT		250 mm	4	25 kg
811504RT		300 mm	4	27 kg
811505RT		350 mm	4	30 kg
811506RT		400 mm	5	32 kg
811507RT		450 mm	6	36 kg
811508RT		500 mm	6	42 kg
811509RT		600 mm	8	46 kg
811510RT		700 mm	10	55 kg
811511RT		800 mm	10	58 kg

### S1 - Verschleißteile

Artikelnr.	Bezeichnung
14501EK	Satz Zahn S1 Schnecke Erde
135088EK	Satz Pilot S1 & S2 Schnecke Erde
134519EK	Satz Zahn S1 Schnecke Wolframcarbid
135090EK	Satz Pilot S1 & S2 Schnecke Wolframcarbid
140021	Außenzahn S1 Schnecke Wolframcarbid

### S2S-Serie Schneckenbohrer – Länge 1,5 Meter

Artikelnr.	Bezeichnung	Schnitt Ø	Anzahl Innenzähne	Anzahl Außenzähne	Gewicht
811522ST	75 mm Vierkant S2 Wolframcarbid	200 mm	entfällt	1	45 kg
811523ST		250 mm	1	2	50 kg
811524ST		300 mm	2	2	55 kg
811525ST		350 mm	2	2	62 kg
811526ST		400 mm	3	2	68 kg
811527ST		450 mm	4	2	72 kg
811528ST		500 mm	4	2	80 kg
811529ST		600 mm	6	2	92 kg
811530ST		700 mm	7	2	88 kg
811531ST		800 mm	8	2	103 kg

Artikelnr.	Bezeichnung	Schnitt Ø	Anzahl Innenzähne	Anzahl Außenzähne	Gewicht
	75 mm Vierkant S2 Gestein	250 mm	entfällt	7	57 kg
		300 mm	entfällt	8	64 kg
		350 mm	entfällt	9	74 kg
		400 mm	entfällt	10	79 kg
		450 mm	entfällt	11	86 kg
		500 mm	entfällt	14	96 kg
		600 mm	entfällt	16	105 kg
		700 mm	entfällt	18	105 kg
		800 mm	entfällt	21	124 kg

### S2 - Verschleißteile

Artikelnr.	Bezeichnung
135088EK	Satz Pilot S1 & S2 Schnecke Erde
133835	Außenzahn S2 Schnecke Erde
140029	Innenzahn S2 Schnecke Erde
135090EK	Satz Pilot S1 & S2 Schnecke Wolframcarbid
140013	Innenzahn S2 Schnecke Gestein
137208EK	Satz Pilot S2 Schnecke Gestein
990021	Zahn S2 Schnecke Gestein

## Zähne und Piloten

### ERDE Zahn und Pilot

Eine kostengünstige Option für leichte bis mittelschwere Böden, insbesondere Erde und Ton.



Artikelnummer	Bezeichnung
134501EK	Satz Zahn S1 Schnecke Erde
135088EK	Satz Pilot S1 & S2 Schnecke Erde
133835	Außenzahn S2 Schnecke Erde
140029	Innenzahn S2 Schnecke Erde

### WOLFRAMCARBID Zahn und Pilot

Entwickelt für den Einsatz unter anspruchsvollsten Bohrbedingungen in hochgradig abrasivem Substrat, einschließlich verdichteter, abrasiver Böden und Asphalt.



Artikelnummer	Bezeichnung
134519EK	Satz Zahn S1 Schnecke Wolframcarbid
1305090EK	Satz Pilot S1 & S2 Schnecke Wolframcarbid
140021	Außenzahn S1 Schnecke Wolframcarbid
140013	Innenzahn S2 Schnecke Wolframcarbid

### GESTEIN Zahn und Pilot

Die Gesteinszähne sind so konstruiert, dass sie sich während des Gebrauchs drehen. Diese Drehung bewirkt eine Schärfung der Zähne, was wiederum die Lebensdauer und Schneidleistung verbessert. Die Gesteinszähne eignen sich besonders zum Bohren in gebrochenem Gestein und Asphalt.



Artikelnummer	Bezeichnung
137208EK	Satz Pilot S2 Schnecke Gestein
990021	Zahn S2 Schnecke Gestein



### Häufig gestellte Fragen

**F. Sind spezielle Hydraulikspezifikationen der Trägermaschine erforderlich?**

- A. Zur Maximierung von Leistung und Produktivität wird die Verwendung eines doppelt wirkenden Hydraulikkreises empfohlen, der eine Drehung in beide Richtungen ermöglicht.

**F. Wie wirkt sich der Hydraulikdruck auf die Leistung des Bohrantriebs aus?**

- A. Mit steigendem Eingangsdruck steigt auch das Ausgangsdrehmoment. Ein hohes Ausgangsdrehmoment erhöht die Bohrleistung und Produktivität.

**F. Wie wirkt sich der Hydraulikölfluss auf die Leistung des Bohrantriebs aus?**

- A. Wenn der zugeführte Ölstrom erhöht wird, steigt auch die Drehzahl. Versuchen Sie, einen konstanten Ölfluss aufrechtzuerhalten. Dies fördert die Stabilität und erhöht die Produktivität.

**F. Funktioniert der Bohrantrieb an einem Niederdruck-Hammerkreislauf?**

- A. Ja, aber mit reduziertem Drehmoment und nur in einer Drehrichtung. Im Leitfaden zu den technischen Daten sind der maximale Eingangshydraulikdruck und die Durchflussraten angegeben.

**F. Kann ich den Bohrantrieb an meiner Trägermaschine anbringen, wenn sie mit einem Schnellwechsler ausgestattet ist?**

- A. Wenn die Trägermaschine mit einem Schnellwechsler ausgestattet ist, kann nur die Doppelbolzen-Aufhängung oder die Doppelbolzen-Schaufelauflaufhängung montiert werden. Diese Aufhängungen sind so konzipiert, dass sie an >90 % der gängigen Schnellwechsler passen. Es wird empfohlen, dass die Maße Bolzenmitte zu Bolzenmitte und Löffelbreite bei Bestellung genau geprüft werden.

**F. Warum hat sich meine Bohrleistung verringert?**

- A. Es gibt einige Hauptfaktoren, die eine Verringerung der Bohrleistung bewirken können.
- i. Prüfen Sie den Zustand der Verschleißteile, da bei Verschleiß auch ihre Bohrleistung nachlässt. Weitere Informationen finden Sie in der Betriebsanleitung.
  - ii. Prüfen Sie, ob Hydraulikölfluss und -druck auf die empfohlenen Werte eingestellt sind. Weitere Informationen finden Sie in der Betriebsanleitung.
  - iii. Stellen Sie sicher, dass die Bohranforderungen die im Produktleitfaden empfohlenen Werte nicht überschreiten.