

# ÜBERLAGERUNGS BOHRSYSTEME

D 88.9 – D 152.4

MIT HYDRAULIKHAMMER



*Der Name «Überlagerungsbohren» kommt aus der Zusammensetzung der Erdkruste. Bevor Fels erreicht wird, müssen Lockerböden überwunden werden. Diese bestehen aus nichtbindigen Böden wie Sand, Kies, Gesteinsbrocken und ihren Mischungen sowie bindigen Böden wie Ton, Schluffen und ihren Mischungen mit nichtbindigen Böden und anderen Ablagerungen bzw. Schüttungen. Alle diese möglichen Formationen stehen unter dem Begriff «Überlagerungsbohren». Diese sind dem Fels vorgelagert.*

*Je nach Verwendungszweck einer notwendigen Bohrung muss zum Stützen der Bohrwand verrohrt gebohrt werden. Das hier aufgeführte System wird mit Doppelgestänge und einem Antrieb gebohrt. Die Spülung zum Austrag des Bohrgutes wird im Zentrum des inneren Bohrstrangs zum Bohrlochtfesten befördert und trägt im Ringraum zwischen beiden Gestängen das Bohrgut nach aussen.*

**Küchler**  
Technik

[kuechler-technik.ch](http://kuechler-technik.ch)

Küchler Technik AG  
Schlundmatt 30  
6010 Kriens

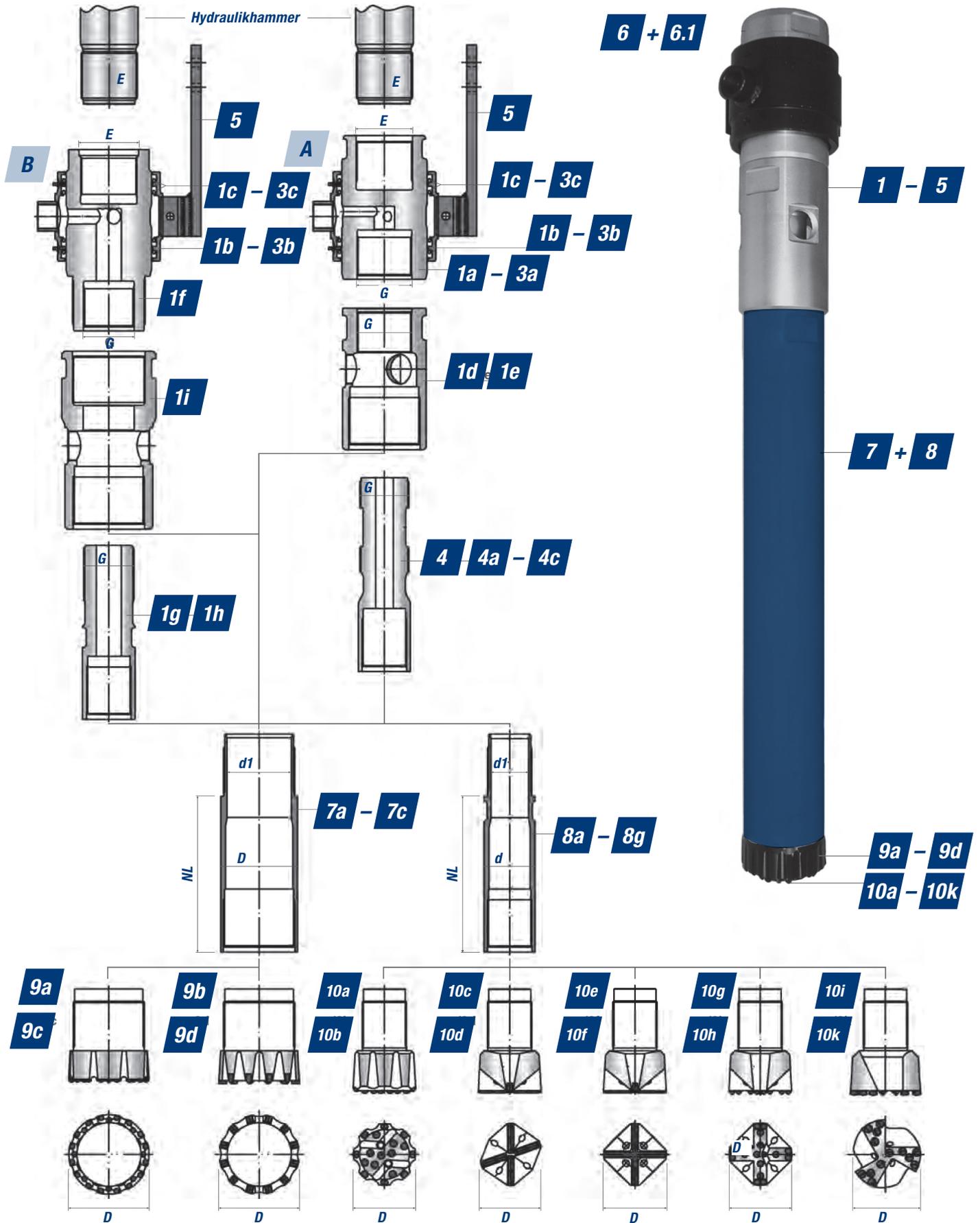
fon +41 (0)41 329 20 20  
fax +41 (0)41 329 20 21  
[info@kuechler-technik.ch](mailto:info@kuechler-technik.ch)

AnkerTechnik

BohrTechnik

MessTechnik

InjektionsTechnik



G = Innengewinde // AG = Aussengewinde // li. = Linksgewinde // re. = Rechtsgewinde // gg. = Gangzahl // SF = Schlüsselfläche  
 zyl. = zylindrisches Gewinde // kon. = konisches Gewinde // Gew. = Gewinde // NL = Nutzlänge // Wd = Wanddicke // SW = Schlüsselweite

Die Gewinde sind sowohl in re. und li. als auch kon. und zyl. lieferbar. Alle Rohre sind in reibgeschweisster und Nippel-Ausführung lieferbar. Aufgrund der Vielfalt von Werkzeugausführungen für dieses System sind hier nur die Standardversionen dargestellt. Sonderausführungen auf Anfrage lieferbar.

D 88.9

D 101.6

D 114.3

## SPÜLKOPF A

<b>1 AUSWURFSPÜLKOPF</b>		
<b>D 88.9</b> Gew. 1 gg. zyl. li. IG x Gew. H 55 li. IG (E) x Gew. 1 ½" T 38 IG komplett mit Spülring ohne Halter (Einzelteile siehe Pos. 1a, 1b, 1c u. 1d)	<b>D 101.6</b> Gew. 3 gg. zyl. li. IG x Gew. H 55 li. IG (E) x Gew. 1 ½" T 38 li. IG komplett mit Spülring ohne Halter (Einzelteile siehe Pos. 1a, 1b, 1c, 1d u. 4)	<b>D 114.3</b> Gew. 3 gg. zyl. li. IG x Gew. H 55 li. IG (E) x Gew. 1 ¾" T 45 li. IG
<b>ALTERNATIV</b>		
<b>1.1</b>	<b>D 101.6</b> Gew. 3 gg. zyl. li. IG x Gew. H 55 li. IG x d 63.5, Gew. 1 gg. zyl. li. IG komplett mit Spülring ohne Halter (Einzelteile siehe Pos. 1a, 1b, 1c, 1d u. 4b)	<b>D 114.3</b> Gew. 3 gg. zyl. li. IG x Gew. H 55 li. IG x d 76.1, Gew. 1 gg. zyl. li. IG
<b>2</b> <b>D 88.9</b> Gew. 1 gg. zyl. li. IG x Gew. H 64 li. IG (E) x Gew. 1 ½" T 38 IG, komplett mit Spülring ohne Halter (Einzelteile siehe Pos. 2a, 2b, 2c u. 1d)	<b>D 101.6</b> Gew. 3 gg. zyl. li. IG x Gew. H 64 li. IG (E) x Gew. 1 ½" T 38 li. IG komplett mit Spülring ohne Halter (Einzelteile siehe Pos. 2a, 2b, 2c, 1e u. 4b)	<b>D 114.3</b> Gew. 3 gg. zyl. li. IG x Gew. H 64 li. IG (E) x Gew. 1 ¾" T 45 li. IG
<b>2.1</b>	<b>D 101.6</b> Gew. 3 gg. zyl. li. IG x Gew. H 64 li. IG (E) x d 63.5, Gew. 1 gg. zyl. li. IG komplett mit Spülring ohne Halter (Einzelteile siehe Pos. 2a, 2b, 2c, 1e u. 4c)	<b>D 114.3</b> Gew. 3 gg. zyl. li. IG x Gew. H 64 li. IG (E) x d 76.1, Gew. 1 gg. zyl. li. IG
<b>3</b> <b>D 88.9</b> Gew. 1 gg. zyl. li. IG x Gew. H 112 (C 112) li. IG (E) x Gew. 1 ½" T 38 IG, komplett mit Spülring ohne Halter (Einzelteile siehe Pos. 3a, 3b, 3c u. 1d)	<b>D 101.6</b> Gew. 3 gg. zyl. li. IG x Gew. H 112 (C 112) li. IG (E) x Gew. 1 ½" T 38 li. IG komplett mit Spülring ohne Halter (Einzelteile siehe Pos. 3a, 3b, 3c, 1e u. 4a)	<b>D 114.3</b> Gew. 3 gg. zyl. li. IG x Gew. H 112 (C 112) li. IG (E) x Gew. 1 ¾" T 45 li. IG
<b>3.1</b>	<b>D 101.6</b> Gew. 3 gg. zyl. li. IG x Gew. H 112 (C 112) li. IG (E) x d 63.5, Gew. 1 gg. zyl. li. IG komplett ohne Halter (Einzelteile siehe Pos. 3a, 3b, 3c, 1e u. 4c)	<b>D 114.3</b> Gew. 3 gg. zyl. li. IG x Gew. H 112 (C 112) li. IG (E) x d 76.1, Gew. 1 gg. zyl. li. IG
<b>SPÜLWELLE</b>		
<b>1a</b>	D 100 x Gew. H 55 li. IG (E) x Gew. S 68 li. IG (G)	
<b>2a</b>	D 120 x Gew. H 64 li. IG (E) x Gew. S 68 li. IG (G)	D 120 x Gew. H 64 li. IG (E) x Gew. S 78 li. IG (G)
<b>3a</b>	D 170 x Gew. H 112 (C 112) li. IG (E) x Gew. S 68 li. IG (G)	Gew. S 78 li. IG (G)
<b>SPÜLRING</b>		
<b>1b</b>	D 100 x Anschluss G 1 ¼" IG	
<b>2b</b>	D 120 x Anschluss G 1 ½" IG	
<b>3b</b>	D 170 x Anschluss G 1 ½" IG	
<b>NUTRINGDICHTUNG</b>		
<b>1c</b>	D 100	
<b>2c</b>	D 120	
<b>3c</b>	D 170	
<b>AUSWURFGLOCKE</b>		
<b>1d</b>	Gew. 1 gg. zyl. li. IG x Gew. S 68 li. IG (G) mit 2 Auswurföffnungen G2"	Gew. 3
<b>1e</b>		Gew. 3 gg. zyl. li. IG x Gew. S 78 li. IG (G) mit 2 Auswurföffnungen G2"
<b>4</b>	Einsatz d 1 ½", Gew. T 38 li. IG x Gew. S 68 li. AG (G)	Einsatz d 1 ¾", Gew. T 45 li. IG x Gew. S 68 li. AG (G)
<b>ALTERNATIV</b>		
<b>4a</b>	<b>D 101.6</b> Einsatz d 1 ½", Gew. T 38 li. IG x Gew. S 78 li. AG (G)	<b>D 114.3</b> Einsatz d 1 ¾", Gew. T 45 li. IG x Gew. S 78 li. AG (G)
<b>4b</b>	<b>D 101.6</b> Einsatz d 63.5, Gew. 1 gg. zyl. li. IG x Gew. S 68 li. AG (G)	<b>D 114.3</b> Einsatz d 76.1, Gew. 1 gg. zyl. li. IG x Gew. S 68 li. AG (G)
<b>4c</b>	<b>D 101.6</b> Einsatz d 63.5, Gew. 1 gg. zyl. li. IG x Gew. S 78 li. AG (G)	<b>D 114.3</b> Einsatz d 76.1, Gew. 1 gg. zyl. li. IG x Gew. S 78 li. AG (G)
<b>5 SPÜLRINGHALTER</b>		
Passend zu Hydraulikhammer (Typ im Auftragsfall angeben) und jeweiligem Spülring		

## WERKZEUGE

## Spitzfänger und Fangglocke

D 88.9 Gew. 1 gg. zyl. li. AG

D 101.6 / D114.3 Gew. 3 gg. zyl. li. AG

## ZUBEHÖR

## Verpresskappe und Verpressnippel

D 88.9 Gew. 1 gg. zyl. li. IG x G 1 1/4" Anschluss

D 101.6 / D114.3 Gew. 3 gg. zyl. li. IG x G 1 ¼" Anschluss

D 88.9

D 101.6

D 114.3

**SPÜLKOPF B (ALTERNATIV ZU POS. 1 – 3)**

<b>6</b>	<b>AUSWURFSPÜLKOPF</b>	<b>D 88.9</b> Gew. 1 gg. zyl. li. IG x Gew. H 112 (C 112) li. IG (E) x Gew. 1 1/2" T 38 li. IG, komplett mit Spürling ohne Halter (bestehend aus Pos. 1f, 1g, 1i, 3b und 3c)	<b>D 101.6</b> Gew. 3 gg. zyl. li. IG x Gew. H 112 (C 112) li. IG (E) x Gew. 1 1/2" T 38 li. IG, komplett mit Spürling ohne Halter (Einzelteile siehe Pos. 3a, 3b, 3c, 1f, 1g u. 1i)	<b>D 114.3</b> Gew. 3 gg. zyl. li. IG x Gew. H 112 (C 112) li. IG (E) x Gew. 1 3/4" T 45 li. IG, komplett mit Spürling ohne Halter (Einzelteile siehe Pos. 3a, 3b, 3c, 1f, 1g u. 1i)
<b>ALTERNATIV</b>				
<b>6.1</b>		<b>D 101.6</b> Gew. 3 gg. zyl. li. IG x Gew. H 112 (C 112) li. IG (E) x d 63.5, Gew. 1 gg. zyl. li. IG	<b>D 114.3</b> Gew. 3 gg. zyl. li. IG x Gew. H 112 (C 112) li. IG (E) x d 76.1, Gew. 1 gg. zyl. li. IG	
komplett mit Spürling ohne Halter (Einzelteile siehe Pos. 3a, 3b, 3c, 1f, 1h u. 1i)				
<b>SPÜLWELLE</b>				
<b>1f</b>	<b>D 88.9</b> D 170 x Gew. H 112 (C 112) li. IG (E) x D 152.4 Gew. 2 gg. zyl. li. AG (G) x Gew. H 55. li. IG (G)	D 170 x Gew. H 112 (C 112) li. IG (E) x Gew. H 80 li. IG (G)		
<b>1g</b>	<b>D 88.9</b> Einsatz d 1 1/2", Gew. T 38 li. IG x Gew. H 55 li. AG (G)	<b>D 101.6</b> Einsatz d 1 1/2", Gew. T 38 li. IG x Gew. H 80 li. AG (G)	<b>D 114.3</b> Einsatz d 1 3/4", Gew. T 45 li. IG x Gew. H 80 li. AG (G)	
<b>1h</b>		<b>D 101.6</b> Einsatz d 63.5, Gew. 1 gg. zyl. li. IG x Gew. H 80 li. AG (G)	<b>D 114.3</b> Einsatz d 76.1, Gew. 1 gg. zyl. li. IG x Gew. H 80 li. AG (G)	
<b>AUSWURFGLOCKE</b>				
<b>1i</b>	Gew. 1 gg. zyl. li. IG x D 152.4, Gew. 2 gg. zyl. li. IG mit 2 Auswurföffnungen G 2"	Gew. 3		

**AUSSENGESTÄNGE**

<b>7</b>	<b>AUSWURFSPÜHLKOPF</b>	<b>DREH- SCHLAGBOHRROHRE</b>	
	<b>D 88.9</b> Gew. 1 gg. zyl. li. IG x Gew. H 112 (C 112) li. IG (E) x Gew. 1 1/2" T 38 li. IG, komplett mit Spürling ohne Halter (Einzelteile siehe Pos. 1f, 1g, 1h, 3b und 3c)	<b>D 101.6</b> Gew. 3 gg. zyl. li. x 10 mm Wd x 75 mm (d1) <b>D 114.3</b> Gew. 3 gg. zyl. li. x 8.8 mm Wd x 88 mm (d1) in hochvergüteter Stahlqualität, nur AG-Seite im Reibschweiss-Verfahren an die Rohre geschweisst, ohne SF	
<b>7a</b>	3 000 mm NL		
<b>7b</b>	2 000 mm NL		
<b>7c</b>	1 000 mm NL		
<b>9</b>	<b>RINGBOHRKRONE</b>		
	<b>D 88.9</b> Gew. 1 gg. zyl. li. AG x D 95 mm	<b>D 101.6</b> Gew. 3 gg. zyl. li. AG x D 107 mm bzw. D 115 mm	<b>D 114.3</b> Gew. 3 gg. zyl. li. AG x D 120 mm bzw. D 125 mm
<b>9a</b>	mit Stiftschneide		
<b>9b</b>	mit Plattenschneide		
<b>ALTERNATIV</b>		<b>D 115 mm</b>	<b>D 125 mm</b>
<b>9c</b>		mit Stiftschneide	
<b>9d</b>		mit Plattenschneide	

**INNENGESTÄNGE**

<b>8</b>	<b>DREH- SCHLAGBOHRROHRE</b>	<b>D 101.6</b> d 63.5, Gew. 1 gg. zyl. li. x 8.8 mm Wd x 30 mm (d1) in hochvergüteter Stahlqualität, Gewindeenden im Reibschweiss-Verfahren an die Rohre geschweisst, mit SF	<b>D 114.3</b> d 76.1, Gew. 1 gg. zyl. li. x 8.8 mm Wd x 50 mm (d1)
<b>8a</b>		3 000 mm NL	
<b>8b</b>		2 000 mm NL	
<b>8c</b>		1 000 mm NL	
<b>8</b>	<b>VERLÄNGERUNGSBOHRSTAHL</b>	<b>ALTERNATIV</b>	
	<b>D 88.9</b> d 1 1/2", Gew. T 38 li. AG/AG x 16 mm (d1)	<b>D 101.6</b> d 1 1/2", Gew. T 38 x 16 mm (d1)	<b>D 114.3</b> d 1 3/4", Gew. T 45 x 19 mm (d1)
<b>8d</b>	3 000 mm NL		
<b>8e</b>	2 000 mm NL		
<b>8f</b>	1 000 mm NL		
<b>8g</b>	<b>VERBINDUNGSMUFFE</b>		
	<b>D 88.9</b> d 1 1/2", Gew. T 38 li. IG/IG	<b>D 101.6</b> d 1 1/2", Gew. T 38	<b>D 114.3</b> d 1 3/4", Gew. T 45 x 19 mm (d1)
<b>10</b>	<b>SCHLAGBOHRKRONE</b>		
	<b>D 88.9</b> Schlagbohrkrone d 1 1/2", Gew. T 38 li. IG x D 62 mm mit Spühlbohrungen		
<b>10a</b>	<b>D 88.9</b> Stiftschneide	<b>D 101.6</b> d 1 1/2", Gew. T 38 li. IG x D 72 mm mit Stiftschneide und Spühlbohrungen	<b>D 114.3</b> d 1 3/4", Gew. T 45 li. IG x D 85 mm mit Stiftschneide und Spühlbohrungen
<b>10b</b>		<b>D 101.6</b> d 63.5, Gew. 1 gg. zyl. li. AG x D 72 mm mit Stiftschneide und Spühlbohrungen	<b>D 114.3</b> d 76.1, Gew. 1 gg. zyl. li. AG x D 85 mm mit Stiftschneide und Spühlbohrungen
<b>10c</b>	<b>D 88.9</b> Plattenschneide, X-Schneide	<b>D 101.6</b> d 1 1/2", Gew. T 38 li. IG x D 72 mm mit X-Schneide und Spühlbohrungen	<b>D 114.3</b> d 1 3/4", Gew. T 45 li. IG x D 85 mm mit X-Schneide und Spühlbohrungen
<b>10d</b>		<b>D 101.6</b> d 63.5, Gew. 1 gg. zyl. li. AG x D 72 mm mit X-Schneide und Spühlbohrungen	<b>D 114.3</b> d 76.1, Gew. 1 gg. zyl. li. AG x D 85 mm mit X-Schneide und Spühlbohrungen
<b>10e</b>	<b>D 88.9</b> Plattenschneide, Kreuzschneide	<b>D 101.6</b> d 1 1/2", Gew. T 38 li. IG x D 72 mm mit Kreuzschneide und Spühlbohrungen	<b>D 114.3</b> d 1 3/4", Gew. T 45 li. IG x D 85 mm mit Kreuzschneide und Spühlbohrungen
<b>10f</b>		<b>D 101.6</b> d 63.5, Gew. 1 gg. zyl. li. AG x D 72 mm mit Kreuzschneide und Spühlbohrungen	<b>D 114.3</b> d 76.1, Gew. 1 gg. zyl. li. AG x D 85 mm mit Kreuzschneide und Spühlbohrungen
<b>10g</b>	<b>D 88.9</b> Kreuzschneide mit Schrägstiftbesatz	<b>D 101.6</b> d 1 1/2", Gew. T 38 li. IG x D 72 mm 4-flügelig mit Stiftschneide und Spühlbohrungen	<b>D 114.3</b> d 1 3/4", Gew. T 45 li. IG x D 85 mm 4-flügelig mit Stiftschneide und Spühlbohrungen
<b>10h</b>		<b>D 101.6</b> d 63.5, Gew. 1 gg. zyl. li. AG x D 72 mm 4-flügelig mit Stiftschneide und Spühlbohrungen	<b>D 114.3</b> d 76.1, Gew. 1 gg. zyl. li. AG x D 85 mm 4-flügelig mit Stiftschneide und Spühlbohrungen
<b>10i</b>	<b>D 88.9</b> Dreiflügelbohrkrone mit Schrägstiftbesatz	<b>D 101.6</b> d 1 1/2", Gew. T 38 li. IG x D 72 mm 3-flügelig mit Schrägstiftbesatz und Spühlbohrungen	<b>D 114.3</b> d 1 3/4", Gew. T 45 li. IG x D 85 mm 3-flügelig mit Schrägstiftbesatz und Spühlbohrungen
<b>10k</b>		<b>D 101.6</b> d 63.5, Gew. 1 gg. zyl. li. AG x D 72 mm 3-flügelig mit Schrägstiftbesatz und Spühlbohrungen	<b>D 114.3</b> d 76.1, Gew. 1 gg. zyl. li. AG x D 85 mm 3-flügelig mit Schrägstiftbesatz und Spühlbohrungen

**D 133****D 152.4****SPÜLKOPF A**

<b>1</b>	<b>AUSWURFSPÜLKOPF</b>	<b>D 133</b> Gew. 3 gg. zyl. li. IG x Gew. H 55 li. IG (E) x Gew. 1 3/4" T 45 li. IG komplett mit Spülring ohne Halter (Einzelteile siehe Pos. 1a, 1b, 1c, 1d u. 4)	<b>D 152.4</b> Gew. 3 gg. zyl. li. IG x Gew. H 64 li. IG (E) x Gew. 2" T 51 li. IG komplett mit Spülring ohne Halter (Einzelteile siehe Pos. 1, 1b, 1c, 1d, u. 4b)
<b>ALTERNATIV</b>			
<b>1.1</b>	<b>D 133</b> Gew. 3 gg. zyl. li. IG x Gew. H 55 li. IG x d 88.9, Gew. 1 gg. zyl. li. IG komplett mit Spülring ohne Halter (Einzelteile siehe Pos. 1a, 1b, 1c, 1d u. 4b)		
<b>2</b>	<b>D 133</b> Gew. 3 gg. zyl. li. IG x Gew. H 64 li. IG (E) x Gew. 1 3/4" T 45 li. IG komplett mit Spülring ohne Halter (Einzelteile siehe Pos. 2a, 2b, 2c, 1e u. 4a)	<b>D 152.4</b> Gew. 3 gg. zyl. li. IG x Gew. H 64 li. IG x d 101.6, Gew. 3 gg. zyl. li. IG komplett mit Spülring ohne Halter (Einzelteile siehe Pos. 1, 1b, 1c, 1d, u. 4b)	
<b>2.1</b>	<b>D 133</b> Gew. 3 gg. zyl. li. IG x Gew. H 64 li. IG (E) x d 88.9 Gew. 1 gg. zyl. li. IG, komplett mit Spülring ohne Halter (Einzelteile siehe Pos. 2a, 2b, 2c, 1e u. 4c)		
<b>3</b>	<b>D 133</b> Gew. 3 gg. zyl. li. IG x Gew. H 112 (C 112) li. IG (E) x Gew. 1 3/4" T 45 li. IG, komplett ohne Halter (Einzelteile siehe Pos. 3a, 3b, 3c, 1e u. 4a)	<b>D 152.4</b> Gew. 3 gg. zyl. li. IG x Gew. H 112 (C 112) li. IG (E) x Gew. 2" T 51 li. IG, komplett ohne Halter (Einzelteile siehe Pos. 2a, 2b, 2c, 1e u. 4a)	
<b>3.1</b>	<b>D 133</b> Gew. 3 gg. zyl. li. IG x Gew. H 112 (C 112) li. IG (E) x d 88.9, Gew. 1 gg. zyl. li. IG, komplett ohne Halter (Einzelteile siehe Pos. 3a, 3b, 3c, 1e u. 4c)	<b>D 152.4</b> Gew. 3 gg. zyl. li. IG x Gew. H 112 (C 112) li. IG (E) x d 101.6, Gew. 3 gg. zyl. li. IG, komplett ohne Halter (Einzelteile siehe Pos. 2a, 2b, 2c, 1e u. 4c)	
<b>SPÜLWELLE</b>			
<b>1a</b>	<b>D 133</b> D 100 x Gew. H 55 li. IG (E) x Gew. S 68 li. IG (G)	<b>D 152.4</b> D 120 x Gew. H 64 li. IG (E) x Gew. S 78 li. IG (G)	
<b>2a</b>	<b>D 133</b> D 120 x Gew. H 64 li. IG (E) x Gew. S 78 li. IG (G)	<b>D 152.4</b> D 170 x Gew. H 112 li. IG (E) x Gew. S 108 li. IG (G)	
<b>3a</b>	<b>D 133</b> D 170 x Gew. H 112 li. IG (E) x Gew. S 78 li. IG (G)		
<b>SPÜLRING</b>			
<b>1b</b>	<b>D 133</b> D 100 x Anschluss G 1 1/4" IG	<b>D 152.4</b> D 120 x Anschluss G 1 1/2" IG	
<b>2b</b>	<b>D 133</b> D 120 x Anschluss G 1 1/2" IG	<b>D 152.4</b> D 170 x Anschluss G 2" IG	
<b>3a</b>	<b>D 133</b> D 170 x Anschluss G 2" IG		
<b>NUTRINGDICHTUNG</b>			
<b>1c</b>	<b>D 133</b> D 100	<b>D 152.4</b> D 120	
<b>2c</b>	<b>D 133</b> D 120	<b>D 152.4</b> D 170	
<b>3c</b>	<b>D 133</b> D 170		
<b>AUSWURFGLOCKE</b>			
<b>1d</b>	<b>D 133</b> Gew. 3 gg. zyl. li. IG x Gew. S 68 li. IG (G) mit 2 Auswurföffnungen G2"	<b>D 152.4</b> Gew. 3 gg. zyl. li. IG x Gew. S 78 li. IG (G) mit 2 Auswurföffnungen G2"	
<b>1e</b>	<b>D 133</b> Gew. 3 gg. zyl. li. IG x Gew. S 78 li. IG (G) mit 2 Auswurföffnungen G2"	<b>D 152.4</b> Gew. 3 gg. zyl. li. IG x Gew. S 108 li. IG (G) mit 2 Auswurföffnungen G2"	
<b>4</b>	<b>D 133</b> Einsatz d 1 3/4", Gew. T 45 li. IG x Gew. S 68 li. AG (G)	<b>D 152.4</b> Einsatz d 2", Gew. T 51 li. IG x Gew. S 78 li. AG (G)	
<b>ALTERNATIV</b>			
<b>4a</b>	<b>D 133</b> Einsatz d 1 3/4", Gew. T 45 li. IG x Gew. S 78 li. AG (G)	<b>D 152.4</b> Einsatz d 2", Gew. T 51 li. IG x Gew. S 108 li. AG (G)	
<b>4b</b>	<b>D 133</b> Einsatz d 88.9, Gew. 1 gg. zyl. li. IG x Gew. S 68 li. AG (G)	<b>D 152.4</b> Einsatz d 101.6, Gew. 3 gg. zyl. li. IG x Gew. S 78 li. AG (G)	
<b>ALTERNATIV</b>			
<b>4c</b>	<b>D 133</b> Einsatz d 88.9, Gew. 1 gg. zyl. li. IG x Gew. S 78 li. AG (G)	<b>D 152.4</b> Einsatz d 101.6, Gew. 3 gg. zyl. li. IG x Gew. S 108 li. AG (G)	
<b>5</b>	<b>SPÜLRINGHALTER</b> Spülringhalter passend zu Hydraulikhammer und jeweiligem Spülring (Typ im Auftragsfall angeben)		

**WERKZEUGE****Spitzfänger und Fangglocke**

Gew. 3 gg. zyl. li. AG

**ZUBEHÖR****Verpresskappe und Verpressnippel****D 133** Gew. 3 gg. zyl. li. IG x G 1 1/4" Anschluss**D 152.4** Gew. 3 gg. zyl. li. IG x G 1 1/2" Anschluss

D 133

D 152.4

## SPÜLKOPF B (ALTERNATIV ZU POS. 1 – 3)

<b>6</b>	<b>AUSWURFSPÜLKOPF</b>	
<b>D 133</b>	Gew. 3 gg. zyl. li. IG x Gew. H 112 (C 112) li. IG (E) x Gew. 1 3/4" T 45 li. IG, komplett mit Spürling ohne Halter (Einzelteile siehe Pos. 3a, 3b, 3c, 1f, 1g u. 1i)	<b>D 152.4</b> Gew. 3 gg. zyl. li. IG x Gew. H 112 (C 112) li. IG (E) x Gew. 2" T 51 li. IG, komplett mit Spürling ohne Halter (Einzelteile siehe Pos. 2a, 2b, 2c, 1f, 1g u. 1i)
	<b>ALTERNATIV</b>	
<b>6.1</b>	<b>D 133</b> Gew. 3 gg. zyl. li. IG x Gew. H 112 (C 112) li. IG (E) x d 88.9, Gew. 1 gg. zyl. li. IG, komplett mit Spürling ohne Halter (Einzelteile siehe Pos. 3a, 3b, 3c, 1f, 1h u. 1i)	<b>D 152.4</b> Gew. 3 gg. zyl. li. IG x Gew. H 112 (C 112) li. IG (E) x d 101.6, Gew. 3 gg. zyl. li. IG, komplett mit Spürling ohne Halter (Einzelteile siehe Pos. 2a, 2b, 2c, 1f, 1g u. 1i)
	<b>SPÜLWELLE</b>	
<b>1f</b>	<b>D 133</b> D 170 x Gew. H 112 (C 112) li. IG (E) x Gew. H 80 li. IG (G)	<b>D 152.4</b> D 170 x Gew. H 112 (C 112) li. IG (E) x Gew. H 100 li. IG (G)
<b>1g</b>	<b>D 133</b> Einsatz d 1 3/4", Gew. T 45 li. IG x Gew. H 80 li. AG (G)	<b>D 152.4</b> Einsatz d 2", Gew. T 51 li. IG x Gew. H 100 li. AG (G)
<b>1h</b>	<b>D 133</b> Einsatz d 88.9, Gew. 1 gg. zyl. li. IG x Gew. H 80 li. AG (G)	<b>D 152.4</b> Einsatz d 101.6, Gew. 3 gg. zyl. li. IG x Gew. H 100 li. AG (G)
	<b>AUSWURFGLÖCKE</b>	
<b>1i</b>	Gew. 3 gg. zyl. li. IG x D 152,4, Gew. 2 gg. zyl. li. IG mit 2 Auswurföffnungen G 2"	
	<b>AUSSENGESTÄNGE</b>	
<b>7</b>	<b>DREH- SCHLAGBOHRROHRE</b>	
<b>D 133</b>	Gew. 3 gg. zyl. li. x 8.8 mm Wd x 108 mm (d1) in hochvergüteter Stahlqualität, nur AG-Seite im Reibschweiss-Verfahren an die Rohre geschweisst, ohne SF	<b>D 152.4</b> Gew. 3 gg. zyl. li. x 8.8 mm Wd x 128 mm (d1)
<b>7a</b>	3 000 mm NL	
<b>7b</b>	2 000 mm NL	
<b>7c</b>	1 000 mm NL	
<b>9</b>	<b>RINGBOHRKRONE</b>	
<b>D 133</b>	Gew. 3 gg. zyl. li. AG x D 140 mm bzw. D 150 mm mit Stiftschneide	<b>D 152.4</b> Gew. 3 gg. zyl. li. AG x D 160 mm bzw. D 165 mm
<b>9a</b>	mit Stiftschneide	
<b>9b</b>	mit Plattenschneide	
	<b>D 150 mm</b>	<b>D 165 mm</b>
<b>9c</b>	mit Stiftschneide	
<b>9d</b>	mit Plattenschneide	
	<b>INNENGESTÄNGE</b>	
<b>8</b>	<b>DREH- SCHLAGBOHRROHRE</b>	
<b>D 133</b>	d 88.9, Gew. 1 gg. zyl. li. x 8.8 mm Wd x 64.5 mm (d1) in hochvergüteter Stahlqualität, Gewindeenden im Reibschweiss-Verfahren an die Rohre geschweisst, mit SF <sup>***</sup>	<b>D 152.4</b> d 101.6, Gew. 3 gg. zyl. li. x 10 mm Wd x 75 mm (d1)
<b>8a</b>	3 000 mm NL	
<b>8b</b>	2 000 mm NL	
<b>8c</b>	1 000 mm NL	
<b>8</b>	<b>VERLÄNGERUNGSBOHRSTAHL</b>	
	<b>ALTERNATIV</b>	
<b>D 133</b>	d 1 3/4", Gew. T 45 x 19 mm (d1)	<b>D 152.4</b> d 2", Gew. T 51 x 25 mm (d1)
<b>8d</b>	3 000 mm NL	
<b>8e</b>	2 000 mm NL	
<b>8f</b>	1 000 mm NL	
<b>8g</b>	<b>VERBINDUNGSMUFFE</b>	
<b>D 133</b>	d 1 3/4", Gew. T 45 li. IG/IG	<b>D 152.4</b> d 2", Gew. T 51 li. IG/IG
<b>10</b>	<b>SCHLAGBOHRKRONE</b>	
<b>10a</b>	<b>D 133</b> d 1 3/4", Gew. T 45 li. IG x D 105 mm mit Stiftschneide und Spülbohrungen	<b>D 152.4</b> d 2", Gew. T 51 li. IG x D 125 mm mit Stiftschneide und Spülbohrungen
<b>10b</b>	<b>D 133</b> d 88.9, Gew. 1 gg. zyl. li. AG x D 105 mm mit Stiftschneide und Spülbohrungen	<b>D 152.4</b> d 101.6, Gew. 3 gg. zyl. li. AG x D 125 mm mit Stiftschneide und Spülbohrungen
<b>10c</b>	<b>D 133</b> d 1 3/4", Gew. T 45 li. IG x D 105 mm mit X-Schneide und Spülbohrungen	<b>D 152.4</b> d 2", Gew. T 51 li. IG x D 125 mm mit X-Schneide und Spülbohrungen
<b>10d</b>	<b>D 133</b> d 88.9, Gew. 1 gg. zyl. li. AG x D 105 mm mit X-Schneide und Spülbohrungen	<b>D 152.4</b> d 101.6, Gew. 3 gg. zyl. li. AG x D 125 mm mit X-Schneide und Spülbohrungen
<b>10e</b>	<b>D 133</b> d 1 3/4", Gew. T 45 li. IG x D 85 mm mit Kreuzschneide und Spülbohrungen	<b>D 152.4</b> d 2", Gew. T 51 li. IG x D 125 mm mit Kreuzschneide und Spülbohrungen
<b>10f</b>	<b>D 133</b> d 88.9, Gew. 1 gg. zyl. li. AG x D 105 mm mit Kreuzschneide und Spülbohrungen	<b>D 152.4</b> d 101.6, Gew. 3 gg. zyl. li. AG x D 125 mm mit Kreuzschneide und Spülbohrungen
<b>10g</b>	<b>D 133</b> d 1 3/4", Gew. T 45 li. IG x D 105 mm 4-flügelig mit Stiftschneide und Spülbohrungen	<b>D 152.4</b> d 2", Gew. T 51 li. IG x D 125 mm 4-flügelig mit Stiftschneide und Spülbohrungen
<b>10h</b>	<b>D 133</b> d 88.9, Gew. 1 gg. zyl. li. AG x D 105 mm 4-flügelig mit Stiftschneide und Spülbohrungen	<b>D 152.4</b> d 101.6, Gew. 3 gg. zyl. li. AG x D 125 mm 4-flügelig mit Stiftschneide und Spülbohrungen
<b>10i</b>	<b>D 133</b> d 1 3/4", Gew. T 45 li. IG x D 105 mm 3-flügelig mit Schrägstiftbesatz und Spülbohrungen	<b>D 152.4</b> d 2", Gew. T 51 li. IG x D 125 mm 3-flügelig mit Schrägstiftbesatz und Spülbohrungen
<b>10k</b>	<b>D 133</b> d 88.9, Gew. 1 gg. zyl. li. AG x D 105 mm 3-flügelig mit Schrägstiftbesatz und Spülbohrungen	<b>D 152.4</b> d 101.6, Gew. 3 gg. zyl. li. AG x D 125 mm 3-flügelig mit Schrägstiftbesatz und Spülbohrungen

D 88.9 – D 152.4

# RAMM-

# BOHRSYSTEME

MIT HYDRAULIKHAMMER



Der Name «Überlagerungsbohren» kommt aus der Zusammensetzung der Erdkruste. Bevor Fels erreicht wird, müssen Lockerböden überwunden werden. Diese bestehen aus nichtbindigen Böden wie Sand, Kies, Gesteinsbrocken und ihren Mischungen sowie bindigen Böden wie Ton, Schluffen und ihren Mischungen mit nichtbindigen Böden und anderen Ablagerungen bzw. Schüttungen. Alle diese möglichen Formationen stehen unter dem Begriff «Überlagerungsböden». Diese sind dem Fels vorgelagert.

Ein weiteres Bohrverfahren zum Bohren der Überlagerungsschicht ist das «Rammbohren». Das System arbeitet in der Hauptsache auf Verdrängungsbasis, d. h. es wird eine Einfach-Verrohrung mit einem Dreh-Schlaghammer durch die Überlagerungsschicht getrieben. Die Verdrängungsarbeit wird durch eine kegelig geformte Spitze geleistet, die als Rohrabschluss im Rohr dreh sicher befestigt ist. Nach Erreichen der Endtiefe wird die Spitze abgestossen, sodass der innere Bereich des Rohres für den eigentlichen Zweck der Bohrung frei ist (Einbringen von Ankern, Injektionen usw.). Die Bohrspitze verbleibt im Bohrloch und gilt als verloren. Sind in den Bodenformationen Felseinlagerungen, wird die Spitze durch eine verlorene Schlagbohrkrone ersetzt, die durch spezielle Präparierung verschleissfest gemacht werden kann (Hartaufpanzerung, Hartmetallbesatz usw.). Spülung kann immer dann zum Austrag des Bohrgutes eingesetzt werden, wenn dadurch die Bildung von Kavernen oder sonstiger Unterspülungen ausgeschlossen ist. Abwandlungen der Bohrkronen oder Bohrspitzen, z. B. gegen drückendes Wasser oder zur Verbesserung der Bohrgeschwindigkeit, werden je nach Bodenformation vor Ort entschieden.

**Küchler**  
Technik

kuechler-technik.ch

Küchler Technik AG  
Schlundmatt 30  
6010 Kriens

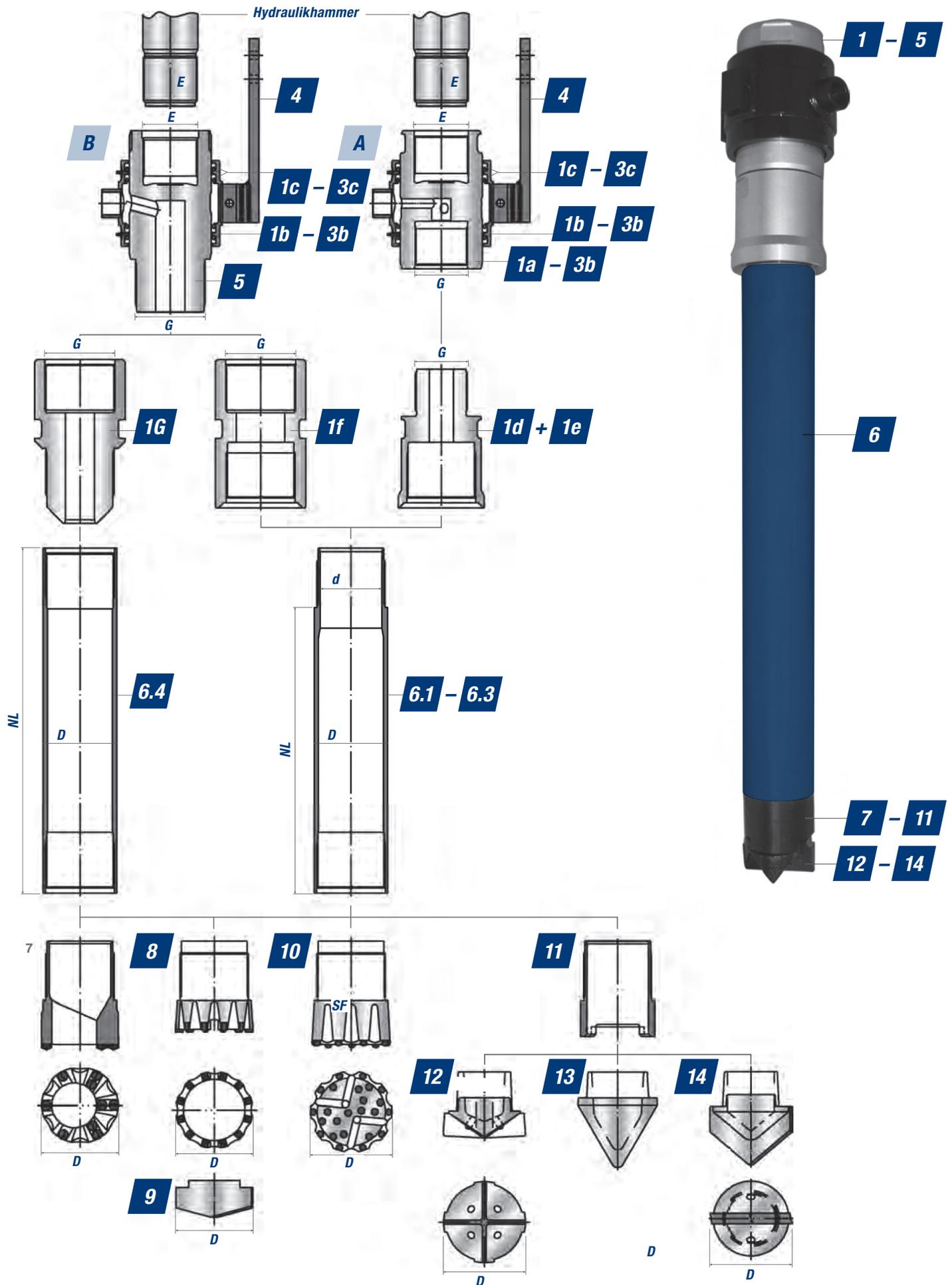
fon +41 (0)41 329 20 20  
fax +41 (0)41 329 20 21  
info@kuechler-technik.ch

AnkerTechnik

BohrTechnik

MessTechnik

InjektionsTechnik



G = Innengewinde // AG = Aussengewinde // li. = Linksgewinde // re. = Rechtsgewinde // gg. = Gangzahl // SF = Schlüsselfläche  
 zyl. = zylindrisches Gewinde // kon. = konisches Gewinde // Gew. = Gewinde // NL = Nutzlänge // Wd = Wanddicke // SW = Schlüsselweite

Die Gewinde sind sowohl in re. und li. als auch kon. und zyl. lieferbar. Alle Rohre sind in reibgeschweisster und Nippel-Ausführung lieferbar. Aufgrund der Vielfalt von Werkzeugausführungen für dieses System sind hier nur die Standardversionen dargestellt. Sonderausführungen auf Anfrage lieferbar.

D 101.6

D 114.3

D 133

D 152.4

**SPÜLKOPF A**

<b>1 RAMMSPÜLKOPF</b>			
Gew. 3 gg. zyl. li. IG x H 55 li. IG (E) x S 68 (G), komplett mit Spülring			
<b>D 101.6</b>	Anschluss G 1 ¼" IG (Einzelteile siehe Pos. 1a, 1b, 1c u. 1d)	<b>D 114.3</b>	Anschluss G 1 ¼" IG (Einzelteile siehe Pos. 1a, 1b, 1c u. 1d)
		<b>D 133</b>	Anschluss G 1 ½" IG (Einzelteile siehe Pos. 1a, 1b, 1c u. 1d)
			<b>D 152.4</b> Gew. 3 gg. zyl. li. IG x H 64 li. IG (E) x S 78 (G), komplett mit Spülring Anschluss G 1 ½" IG (Einzelteile siehe Pos. 2a, 2b, 2c u. 1d)
<b>ALTERNATIV</b>			
<b>2</b>	Gew. 3 gg. zyl. li. IG x H 64 li. IG (E) x S 78 (G), komplett mit Spülring, Anschluss G 1 ¼" IG (Einzelteile siehe Pos. 2a, 2b, 2c u. 1e)		
		<b>D 133</b>	Gew. 3 gg. zyl. li. IG x H 64 li. IG (E) x S 78 (G), komplett mit Spülring Anschluss G 1 ½" IG (Einzelteile siehe Pos. 2a, 2b, 2c u. 1e)
			<b>D 152.4</b> Gew. 3 gg. zyl. li. IG x H 112 (C 112) li. IG (E) x S 108 (G), komplett mit Spülring Anschluss G 1 ½" IG (Einzelteile siehe Pos. 3a, 3b, 3c u. 1e)
<b>ALTERNATIV</b>			
<b>3</b>	Gew. 3 gg. zyl. li. IG x H 112 (C 112) li. IG (E) x S 78 (G), komplett mit Spülring, Anschluss G 1 ¼" IG (Einzelteile siehe Pos. 3a, 3b, 3c u. 1e)		
		<b>D 133</b>	Gew. 3 gg. zyl. li. IG x H 112 (C 112) li. IG (E) x S 78 (G), komplett mit Spülring, Anschluss G 1 ½" IG (Einzelteile siehe Pos. 3a, 3b, 3c u. 1e)
<b>SPÜLWELLE</b>			
<b>1a</b>	D 100 x Gew. H 55 li. IG (E) x Gew. S 68 li. IG (G)		
<b>2a</b>	D 120 x Gew. H 64 li. IG (E) x Gew. S 78 li. IG (G)		
			<b>D 152.4</b> D 120 x Gew. H 64 li. IG (E) x Gew. S 78 li. IG (G)
<b>3a</b>	D 170 x Gew. H 112 (C 112) li. IG (E) x Gew. S 78 li. IG (G)		
			<b>D 152.4</b> D 170 x Gew. H 112 (C 112) li. IG (E) x Gew. S 108 li. IG (G)
<b>SPÜLRING</b>			
<b>1b</b>	D 100 x Anschluss G 1 ¼" IG		
<b>2b</b>	D 120 x Anschluss G 1 ¼" IG		
			<b>D 152.4</b> D 120 x Anschluss G 1 ½" IG
<b>3b</b>	D 170 x Anschluss G 1 ¼" IG		
			<b>D 152.4</b> D 170 x Anschluss G 1 ½" IG
<b>NUTRINGDICHTUNG</b>			
<b>1c</b>	D 100		
<b>2c</b>	D 120		
<b>3c</b>	D 170		
<b>SCHLAGHAUBE</b>			
<b>1d</b>	Gew. 3 gg. zyl. li. IG x Gew. S 68 li. AG (G)		<b>D 152.4</b> Gew. 3 gg. zyl. li. IG x Gew. S 78 li. AG (G)
<b>1e</b>	Gew. 3 gg. zyl. li. IG x Gew. S 78 li. AG (G)		<b>D 152.4</b> Gew. 3 gg. zyl. li. IG x Gew. S 108 li. AG (G)
<b>4 SPÜLRINGHALTER</b>			
Spülringhalter passend zu Hydraulikhammer und jeweiligem Spülring (bei Bestellung benennen)			

D 101.6

D 114.3

D 133

D 152.4

**SPÜLKOPF B (ALTERNATIV ZU POS. 1 – 3)**

<b>5</b>	<b>SPÜLWELLE</b> D 170 x Gew. H 112 (C 112) li. IG (E) x D 152,4, Gew. 2 gg. zyl. li. AG (G)			
<b>1f</b>	<b>SCHLAGHAUBE</b> Gew. 3 gg. zyl. li. IG x D 152,4, Gew. 2 gg. zyl. li. IG (G)			
<b>1g</b>	<b>SCHLAGNIPPEL</b> Gew. 3 gg. zyl. li. AG x D 152,4, Gew. 2 gg. zyl. li. IG (G)			
<b>6</b>	<b>DREH- SCHLAGBOHRROHRE</b>			
	<b>D 101.6</b> Gew. 3 gg. zyl. li. x 10 mm Wd x 75 mm (d)	<b>D 114.3</b> Gew. 3 gg. zyl. li. x 8.8 mm Wd x 88 mm (d)	<b>D 133</b> Gew. 3 gg. zyl. li. x 8.8 mm Wd x 108 mm (d)	<b>D 152.4</b> Gew. 3 gg. zyl. li. x 8.8 mm Wd x 128 mm (d)
	in hochvergüteter Stahlqualität, nur AG-Seite im Reibschweiss-Verfahren an die Rohre geschweisst, ohne SF			
<b>6.1</b>	3 000 mm NL			
<b>6.2</b>	2 000 mm NL			
<b>6.3</b>	1 000 mm NL			
<b>6.4</b>	900 mm NL, beidseitig IG als Anfangsrohr, bei Benutzung von Pos. 1g			
	<b>RINGBOHRKRONE</b>			
<b>7</b>	<b>D 101.6</b> Gew. 3 gg. zyl. li. AG x D 107 mm mit Stiftschneide und exzentrischer Bohrung.	<b>D 114.3</b> Gew. 3 gg. zyl. li. AG x D 120 mm	<b>D 133</b> Gew. 3 gg. zyl. li. AG x D 140 mm	<b>D 152.4</b> Gew. 3 gg. zyl. li. AG x D 160 mm
<b>8</b>	<b>D 101.6</b> Gew. 3 gg. zyl. li. AG x D 107 mm mit Stiftschneide und exzentrischer Bohrung.	<b>D 114.3</b> Gew. 3 gg. zyl. li. AG x D 120 mm	<b>D 133</b> Gew. 3 gg. zyl. li. AG x D 140 mm	<b>D 152.4</b> Gew. 3 gg. zyl. li. AG x D 160 mm
<b>9</b>	<b>VERLORENE QUERSCHNEIDE</b>			
	<b>D 101.6</b> D 115 mm x 15 mm mit Stiftschneide	<b>D 114.3</b> D 125 mm x 15 mm	<b>D 133</b> D 145 mm x 15 mm	<b>D 152.4</b> D 165 mm x 15 mm
<b>10</b>	<b>SCHLAGBOHRKRONE</b>			
	<b>D 101.6</b> Gew. 3 gg. zyl. li. AG x D 107 mm mit Stiftschneide und Spülbohrungen	<b>D 114.3</b> Gew. 3 gg. zyl. li. AG x D 120 mm	<b>D 133</b> Gew. 3 gg. zyl. li. AG x D 140 mm	<b>D 152.4</b> Gew. 3 gg. zyl. li. AG x D 160 mm
<b>11</b>	<b>RAMMSCHUH</b> Gew. 3 gg. zyl. li. AG x Radialnut			
<b>12</b>	<b>VERLORENE SCHLAGBOHRKRONE</b>			
	<b>D 101.6</b> x D 120 mm x Radialnut mit Kreuzschneide und Spülbohrungen	<b>D 114.3</b> x D 125 mm x Radialnut	<b>D 133</b> x D 145 mm x Radialnut	<b>D 152.4</b> x D 165 mm x Radialnut
	<b>VERLORENE RAMMSPITZE</b>			
<b>13</b>	<b>D 101.6</b> x Radialnut	<b>D 120.7</b> x Radialnut	<b>D 142.9</b> x Radialnut	<b>D 158.8</b> x Radialnut
<b>14</b>	<b>D 101.6</b> x Radialnut x D 120 mm	<b>D 120.7</b> x Radialnut x D 125 mm	<b>D 142.9</b> x Radialnut x D 145 mm	<b>D 158.8</b> x Radialnut x D 165 mm
	mit Querschneide und Spülbohrungen			

**WERKZEUGE****Spitzfänger und Fangglocke**

Gew. 3 gg. zyl. li. AG

**ZUBEHÖR****Verpresskappe****D 101.6, D 114.3** Gew. 3 gg. zyl. li. IG x G 1 ¼" Anschluss**D 133, D 152.4** Gew. 3 gg. zyl. li. IG x G 1 ½" Anschluss**Verpressnippel****D 101.6, D 114.3** Gew. 3 gg. zyl. li. AG x G 1 ¼" Anschluss**D 133, D 152.4** Gew. 3 gg. zyl. li. IG x G 1 ½" Anschluss