Zipp®

WE DRILL HARDER.

RAMM-BOHREN

www.zippindustries.de

DRILLING SYSTEMS
AND ACCESSORIES

RAMMBOHREN

Rammbohrverfahren

Im Rammbohrverfahren wird das Bohrsystem in drehender und schlagender Bewegung gebohrt. Im Allgemeinen auch als „dreh-schlagend“ benannt. Es ist eines von verschiedenen Verdrängungsverfahren, welches in Abhängigkeit von der Ausgangssituation mit folgender Ausrüstung / Ausstattung angewendet wird.

- Verlorene Rammspitze
- Verlorene Rammspitze mit Bajonett (Sonderausfügung)
- Vollbohrkrone
- Exzenterbohrkrone
- Drehbohrverfahren, ohne Spülung
- Drehbohrverfahren mit Splittung, gern mit Luft, Wasser oder Suspension (Zement)

Arbeitsweise & Anwendungsbereich

Rammbohrungen im Spezialtiefbau werden hauptsachlich in einem lockeren Sand- oder Lehmboden angewendet. Hierbei können zwei Bohrverfahren zur Anwendung kommen: Entweder das Verdrängungsbohren mit oder ohne Spülung.

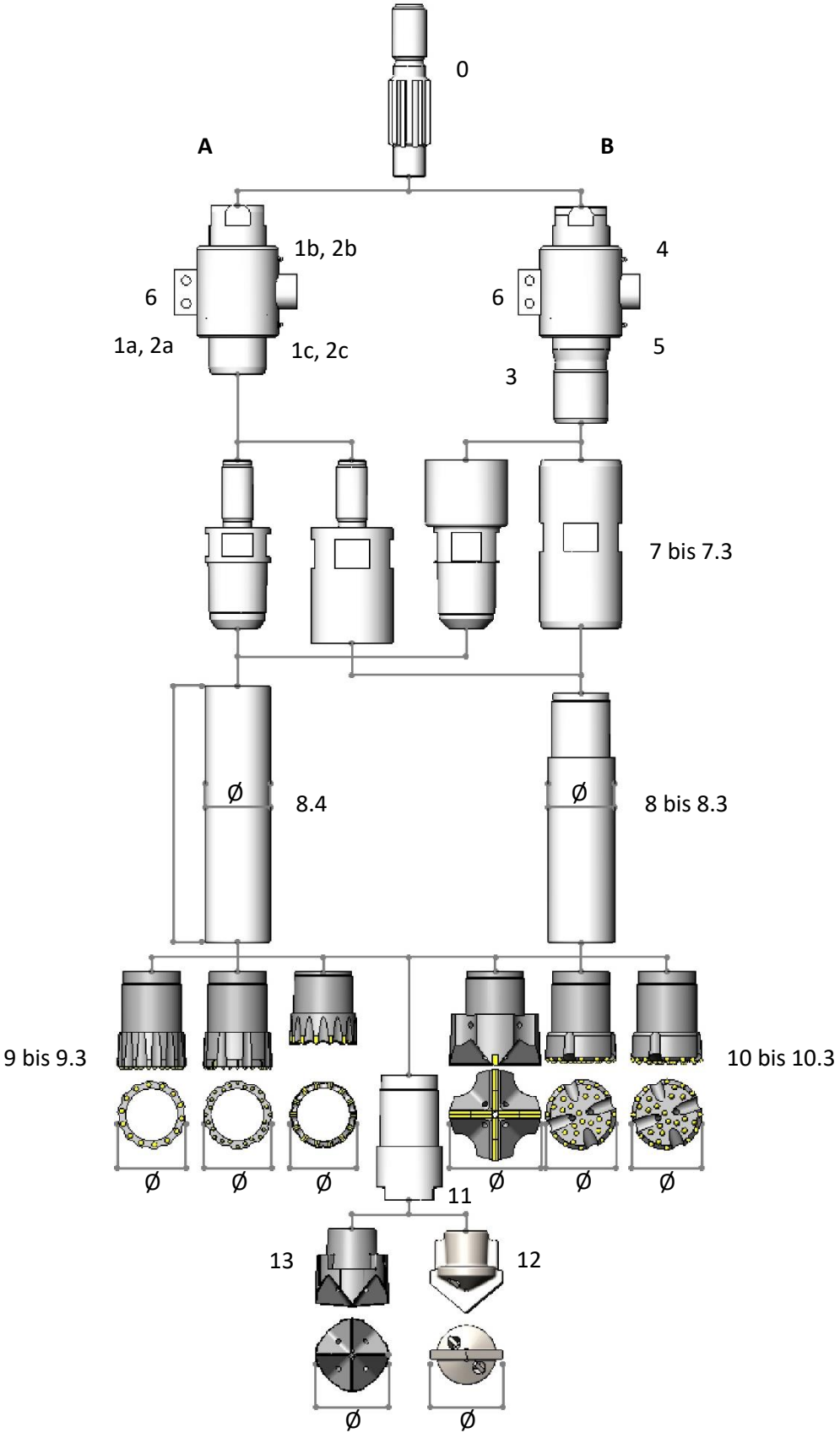
Die Zipp Industries GmbH & Co. KG empfiehlt für einen leichteren und effizienteren Bohrvorgang das Verfahren mit Spülung

Rammbohren

INHALT

- Drehend / Schlagend Ø 88,9 RB_04
- Drehend / Schlagend Ø 101,6 RB_06
- Drehend / Schlagend Ø 114,3 RB_08
- Drehend / Schlagend Ø 133 RB_10
- Drehend / Schlagend Ø 152,4 RB_12

Rammbohren Ø 88,9



Rammbohren Ø 88,9

EINZELBAUTEILE

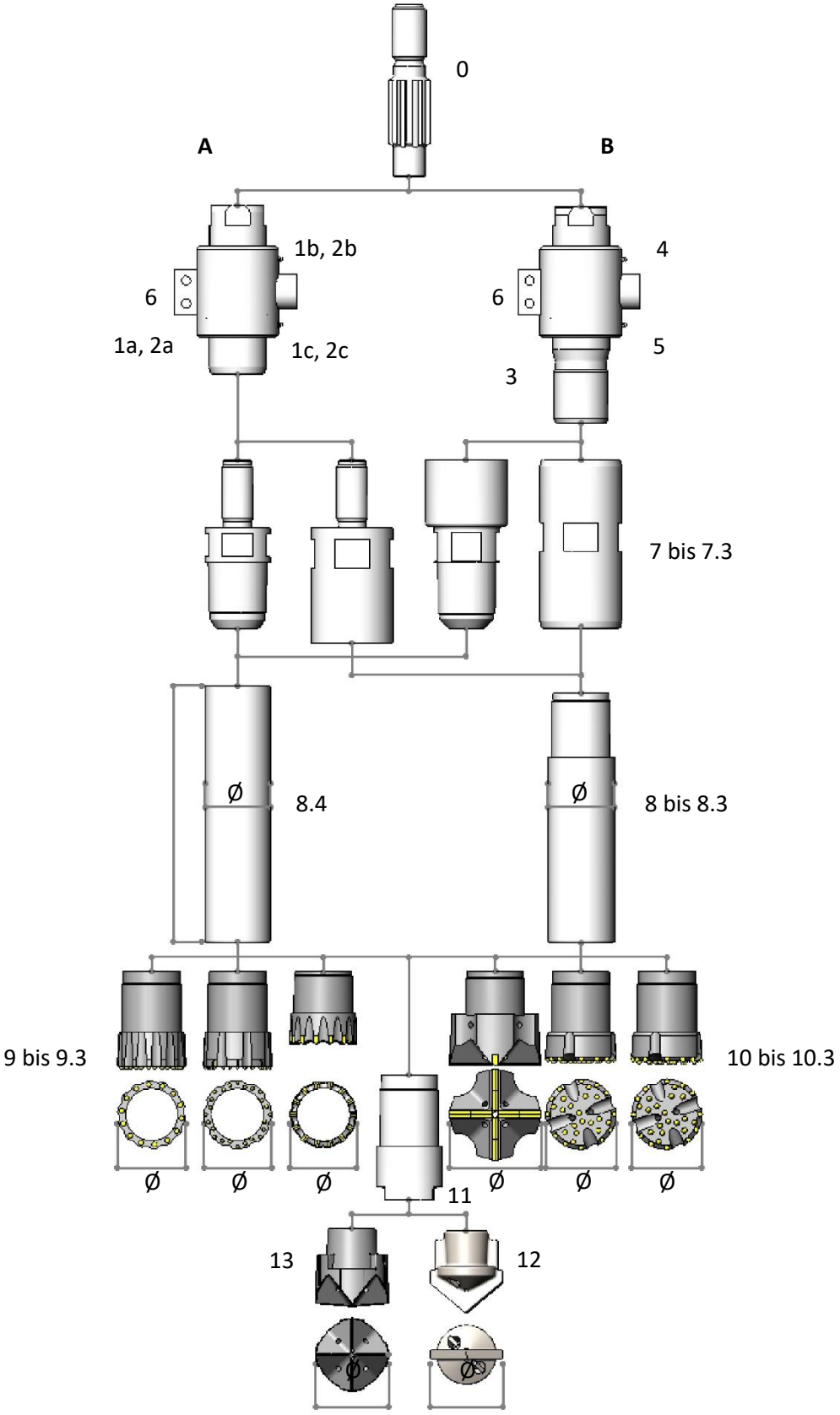
0	Einsteckende	
	(Gewindetyp im bestellfall bitte mitangeben)	**optional**
1	Spülkopf Ø 100 x H55 li. IG x H55 li. IG	1
	komplett mit Spülring (Einzelteile 1a, 1b, 1c)	**02836**
2	Spülkopf Ø 120 x H64 li. IG x KW76 li. IG	2
	komplett mit Spülring (Einzelteile 2a, 2b, 2c)	**02927**
1a	Spülwelle Ø 100 x H55 li. IG x H55 li. IG	
		00085
2a	Spülwelle Ø 120 x H64 li. IG x KW76 li. IG	
		00162
3	Spülwelle Ø 170 x H112 (C112) li. IG x Ø 152,4 zyl-li. 2gg AG	3
	mit 4kt. Schlüsselfläche	**00670**
1b	Spülring Ø 100 x Anschluss 1 1/4"	
		0008603
2b	Spülring Ø 120 x Anschluss 1 1/4"	
		00369
4	Spülring Ø 170 x Anschluss 1 1/4"	
		0091102
1c	Nutdichtring Ø 100	
		01443
2c	Nutdichtring Ø 120	
		00016
5	Nutdichtring Ø 170	
		03219
6	Spülringhalter	
	passend zum Bohrhammer und jeweiligen Spülring (im Bestellfall bitte mitangeben)	**optional**
7	Rammadapter Ø 88,9 ko-li. 1gg AG x H55 li. AG	
		02451
7.1	Rammhaube Ø 88,9 ko-li. 1gg IG x KW76 li. AG	
		0138601
7.2	Rammhaube Ø 88,9 ko-li. 1gg IG x Ø 152,4 zyl-li. 2gg IG	
		0307201
7.3	Rammhaube Ø 88,9 ko-li. 1gg AG x Ø 152,4 zyl-li. 2gg IG	
		0003072

1: Spülkopf A
2: alternativ
3: Spülkopf B

8	Dreh- Schlagbohrrohr Ø 88,9 ko-li. 1gg	
	Verbinder: Vergüteter Stahl; sind im Reibschweißverfahren an die Rohre geschweißt	Ø 88,9
8.1	1000 mm NL	**01566**
8.2	2000 mm NL	**04612**
8.3	3000 mm NL	**03127**
8.4	1000 mm NL; beiseitig Muffe/Muffe	**01731**
9	Ringbohrkrone Ø 88,9 ko-li. 1gg AG	
		Ø 95
9.1	mit Rundkopfstiften	**0324901**
9.2	mit balistischenstiften	**0002872**
9.3	mit Platten	**0001732**
10	Schlagbohrkrone Ø 88,9 ko-li. 1gg AG	
		Ø 95
10.1	mit Kreuzschneide und Spülbohrung	**05956**
10.2	mit Rundstifte und Spülbohrung	**05955**
10.3	mit balistischenstiften und Spühlbohrung	**05957**
11	Rammschuh Ø 88,9 ko-li. 1gg AG	
	mit schmalen Mitnehmer	**03079**
12	Verlorene Rammspitze Ø 88,9 x Spatenschneide schmalter Mitnehmer	
		Ø 105
	mit oder ohne Spülbohrung; optional mit Rückschlagventil (im Bestellfall bitte mitangeben)	**00709**
13	Verlorene Schlagbohrkrone Ø 88,9 x Kreuzschneide	
		Ø 105
	mit oder ohne Spülbohrung (im Bestellfall bitte mitangeben)	**03501**

Aufgrund der Vielfalt von Bauteilen für dieses System, sind hier nur die Standardversionen dargestellt. Alle Ausführungen, Durchmesser, Besatz und Nutzlängen sind auf Kundenwunsch möglich.

Rammbohren Ø 101,6



Rammbohren Ø 101,6

EINZELBAUTEILE

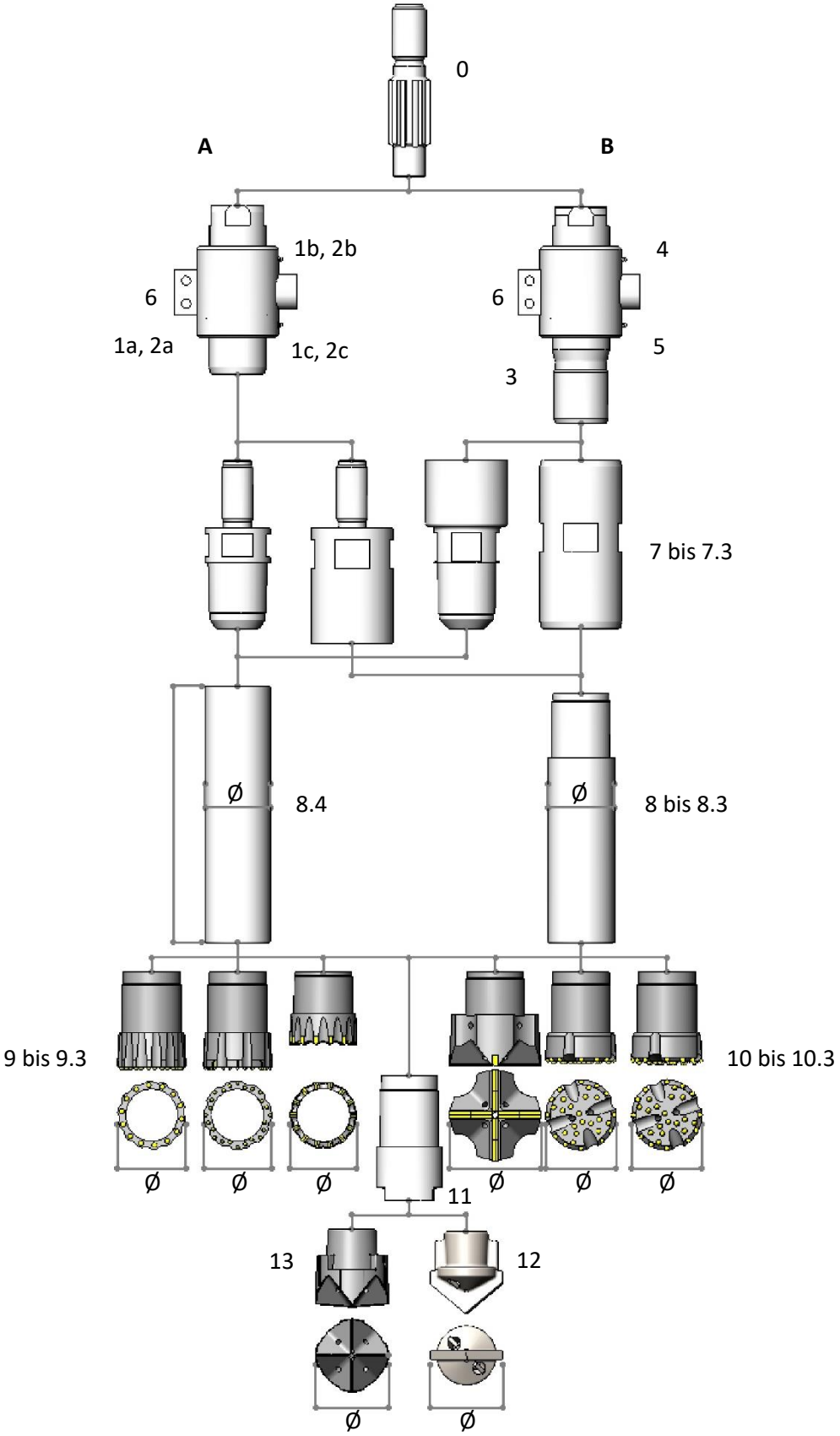
0	Einsteckende	
	(Gewindetyp im bestellfall bitte mitangeben)	**optional**
1	Spülkopf Ø 100 x H55 li. IG x H55 li. IG	**1**
	komplett mit Spülring (Einzelteile 1a, 1b, 1c)	**02836**
2	Spülkopf Ø 120 x H64 li. IG x KW76 li. IG	**2**
	komplett mit Spülring (Einzelteile 2a, 2b, 2c)	**02927**
1a	Spülwelle Ø 100 x H55 li. IG x H55 li. IG	
		00085
2a	Spülwelle Ø 120 x H64 li. IG x KW76 li. IG	
		00162
3	Spülwelle Ø 170 x H112 (C112) li. IG x Ø 152,4 zyl-li. 2gg AG	**3**
	mit 4kt. Schlüsselfläche	**00670**
1b	Spülring Ø 100 x Anschluss 1 1/4"	
		0008603
2b	Spülring Ø 120 x Anschluss 1 1/4"	
		00369
4	Spülring Ø 170 x Anschluss 1 1/4"	
		0091102
1c	Nutdichtring Ø 100	
		01443
2c	Nutdichtring Ø 120	
		00016
5	Nutdichtring Ø 170	
		03219
6	Spülringhalter	
	passend zum Bohrhammer und jeweiligen Spülring (im Bestellfall bitte mitangeben)	**optional**
7	Rammadapter Ø 101,6 ko-li. 3gg AG x H55 li. AG	
		02450
7.1	Rammhaube Ø 101,6 ko-li. 1gg IG x KW76 li. AG	
		0138501
7.2	Rammhaube Ø 101,6 ko-li. 3gg IG x Ø 152,4 zyl-li. 2gg IG	
		0002707
7.3	Rammhaube Ø 101,6 ko-li. 3gg AG x Ø 152,4 zyl-li. 2gg IG	
		00168

8	Dreh- Schlagbohrrohr Ø 101,6 ko-li. 3gg	
	Verbinder: Vergüteter Stahl; sind im Reibschweißverfahren an die Rohre geschweißt	Ø 101,6
8.1	1000 mm NL	**00530**
8.2	2000 mm NL	**01360**
8.3	3000 mm NL	**01133**
8.4	1000 mm NL; beiseitig Muffe/Muffe	**00165**
9	Ringbohrkrone Ø 101,6 ko-li. 3gg AG	
		Ø 107
9.1	mit Rundkopfstiften	**00531**
9.2	mit balistischenstiften	**00459**
9.3	mit Platten	**00164**
10	Schlagbohrkrone Ø 101,6 ko-li. 3gg AG	
		Ø 107
10.1	mit Kreuzschneide und Spülbohrung	**0349902**
10.2	mit Rundstifte und Spülbohrung	**0349901**
10.3	mit balistischenstiften und Spühlbohrung	**03499**
11	Rammschuh Ø 101,6 ko-li. 3gg AG	
	mit schmalen Mitnehmer	**00094**
12	Verlorene Rammspitze Ø 101,6 x Spatenschneide schmalter Mitnehmer	
		Ø 121
	mit oder ohne Spülbohrung; optional mit Rückschlagventil (im Bestellfall bitte mitangeben)	**00895**
13	Verlorene Schlagbohrkrone Ø 101,6 x Kreuzschneide	
		Ø 121
	mit oder ohne Spülbohrung (im Bestellfall bitte mitangeben)	**03503**

1: Spülkopf A
2: alternativ
3: Spülkopf B

Aufgrund der Vielfalt von Bauteilen für dieses System, sind hier nur die Standardversionen dargestellt. Alle Ausführungen, Durchmesser, Besatz und Nutzlängen sind auf Kundenwunsch möglich.

Rammbohren Ø 114,3



Rammbohren Ø 114,3

EINZELBAUTEILE

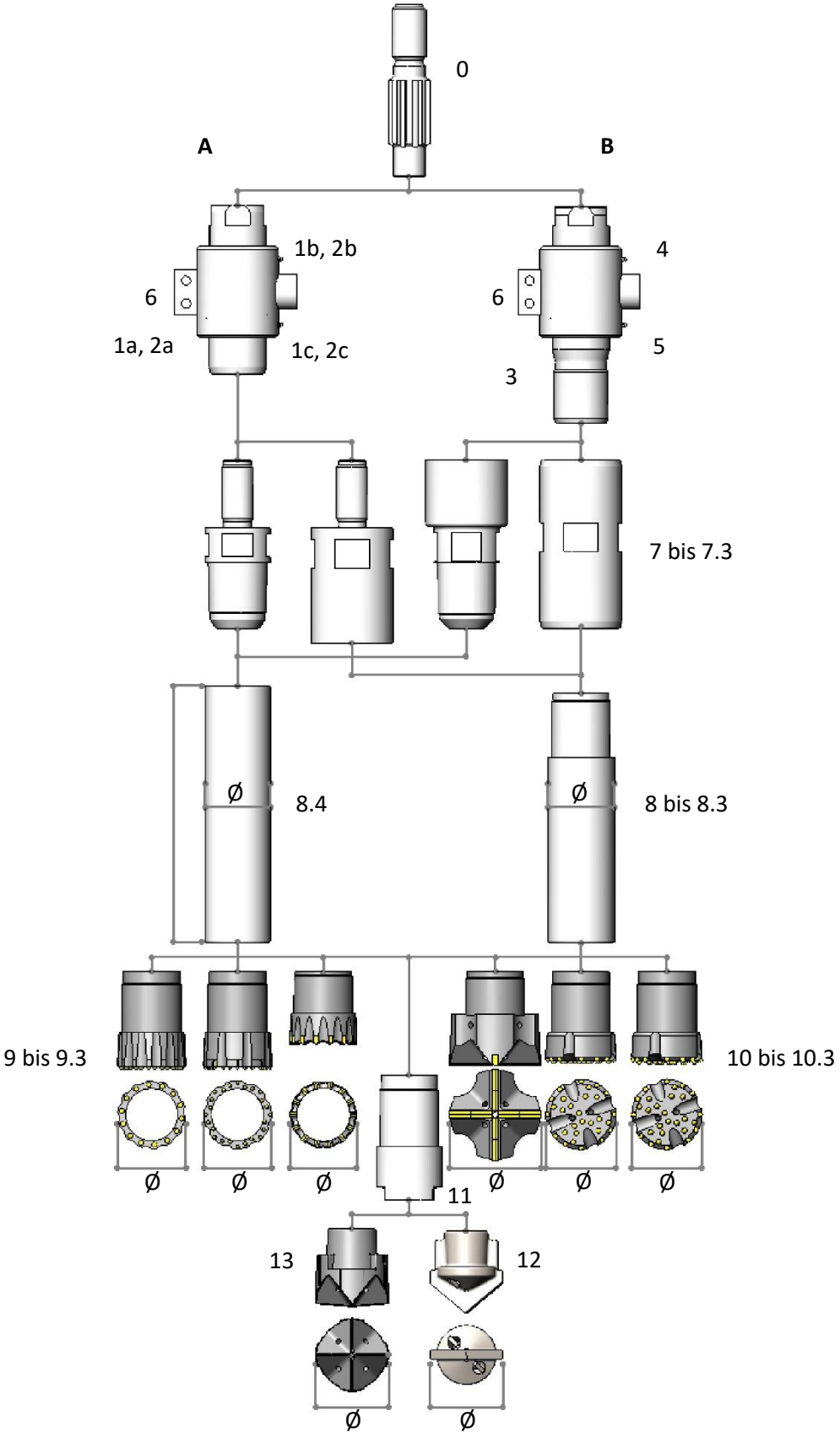
0	Einsteckende	
	(Gewindetyp im bestellfall bitte mitangeben)	**optional**
1	Spülkopf Ø 100 x H55 li. IG x H55 li. IG	**1**
	komplett mit Spülring (Einzelteile 1a, 1b, 1c)	**02836**
2	Spülkopf Ø 120 x H64 li. IG x KW76 li. IG	**2**
	komplett mit Spülring (Einzelteile 2a, 2b, 2c)	**02927**
1a	Spülwelle Ø 100 x H55 li. IG x H55 li. IG	
		00085
2a	Spülwelle Ø 120 x H64 li. IG x KW76 li. IG	
		00162
3	Spülwelle Ø 170 x H112 (C112) li. IG x Ø 152,4 zyl-li. 2gg AG	**3**
	mit 4kt. Schlüsselfläche	**00670**
1b	Spülring Ø 100 x Anschluss 1 1/4"	
		0008603
2b	Spülring Ø 120 x Anschluss 1 1/4"	
		00369
4	Spülring Ø 170 x Anschluss 1 1/4"	
		0091102
1c	Nutdichtring Ø 100	
		01443
2c	Nutdichtring Ø 120	
		00016
5	Nutdichtring Ø 170	
		03219
6	Spülringhalter	
	passend zum Bohrhammer und jeweiligen Spülring (im Bestellfall bitte mitangeben)	**optional**
7	Rammadapter Ø 114,3 ko-li. 3gg AG x H55 li. AG	
		03616
7.1	Rammhaube Ø 114,3 ko-li. 3gg IG x KW76 li. AG	
		0039101
7.2	Rammhaube Ø 114,3 ko-li. 3gg IG x Ø 152,4 zyl-li. 2gg IG	
		02706
7.3	Rammhaube Ø 114,3 ko-li. 3gg AG x Ø 152,4 zyl-li. 2gg IG	
		00168

8	Dreh- Schlagbohrrohr Ø 114,3 ko-li. 3gg	
	Verbinder: Vergüteter Stahl; sind im Reibschweißverfahren an die Rohre geschweißt	Ø 114,3
8.1	1000 mm NL	**00072**
8.2	2000 mm NL	**00071**
8.3	3000 mm NL	**00684**
8.4	1000 mm NL; beiseitig Muffe/Muffe	**00081**
9	Ringbohrkrone Ø 114,3 ko-li. 3gg AG	
		Ø 120
9.1	mit Rundkopfstiften	**00390**
9.2	mit balistischenstiften	**00950**
9.3	mit Platten	**00169**
10	Schlagbohrkrone Ø 114,3 ko-li. 3gg AG	
		Ø 120
10.1	mit Kreuzschneide und Spülbohrung	**02907**
10.2	mit Rundstifte und Spülbohrung	**0433801**
10.3	mit balistischenstiften und Spühlbohrung	**00951**
11	Rammschuh Ø 114,3 ko-li. 3gg AG	
	mit schmalen Mitnehmer	**0027802**
12	Verlorene Rammspitze Ø 114,3 x Spatenschneide breiten Mitnehmer	
		Ø 130
	mit oder ohne Spülbohrung; optional mit Rückschlagventil (im Bestellfall bitte mitangeben)	**00799**
13	Verlorene Schlagbohrkrone Ø 114,3 x Kreuzschneide	
		Ø 130
	mit oder ohne Spülbohrung (im Bestellfall bitte mitangeben)	**00616**

1: Spülkopf A
2: alternativ
3: Spülkopf B

Aufgrund der Vielfalt von Bauteilen für dieses System, sind hier nur die Standardversionen dargestellt. Alle Ausführungen, Durchmesser, Besatz und Nutzlängen sind auf Kundenwunsch möglich.

Rammbohren Ø 133



Rammbohren Ø 133

EINZELBAUTEILE

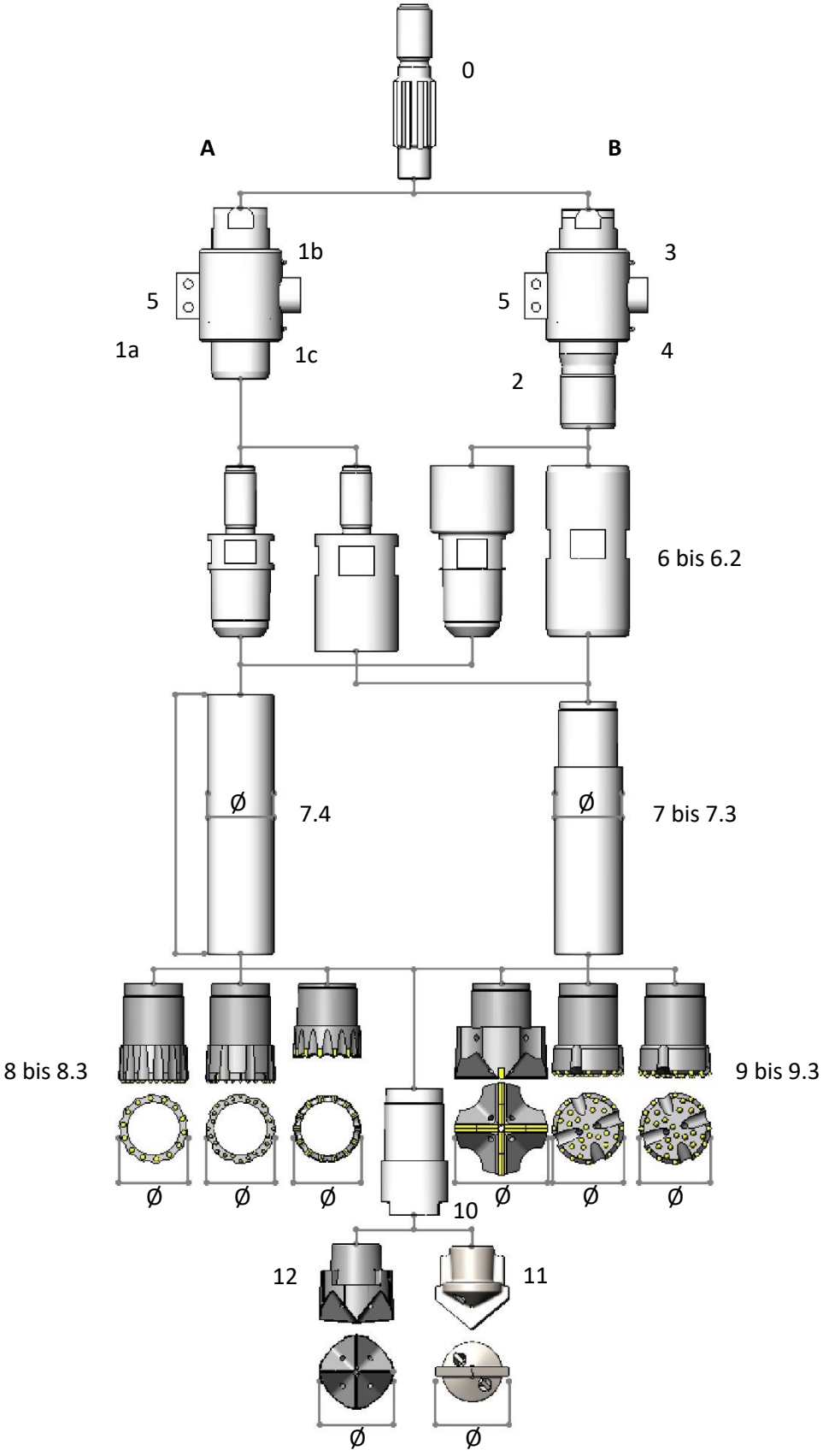
0	Einsteckende	
	(Gewindetyp im bestellfall bitte mitangeben)	**optional**
1	Spülkopf Ø 100 x H55 li. IG x H55 li. IG	**1**
	komplett mit Spülring (Einzelteile 1a, 1b, 1c)	**02836**
2	Spülkopf Ø 120 x H64 li. IG x KW76 li. IG	**2**
	komplett mit Spülring (Einzelteile 2a, 2b, 2c)	**02927**
1a	Spülwelle Ø 100 x H55 li. IG x H55 li. IG	
		00085
2a	Spülwelle Ø 120 x H64 li. IG x KW76 li. IG	
		00162
3	Spülwelle Ø 170 x H112 (C112) li. IG x Ø 152,4 zyl-li. 2gg AG	**3**
	mit 4kt. Schlüsselfläche	**00670**
1b	Spülring Ø 100 x Anschluss 1 1/4"	
		0008603
2b	Spülring Ø 120 x Anschluss 1 1/4"	
		00369
4	Spülring Ø 170 x Anschluss 1 1/4"	
		0091102
1c	Nutdichtring Ø 100	
		01443
2c	Nutdichtring Ø 120	
		00016
5	Nutdichtring Ø 170	
		03219
6	Spülringhalter	
	passend zum Bohrhammer und jeweiligen Spülring (im Bestellfall bitte mitangeben)	**optional**
7	Rammadapter Ø 133 ko-li. 3gg AG x H55 li. AG	
		0019901
7.1	Rammhaube Ø 133 ko-li. 3gg IG x KW76 li. AG	
		02441
7.2	Rammhaube Ø 133 ko-li. 3gg IG x Ø 152,4 zyl-li. 2gg IG	
		02009
7.3	Rammhaube Ø 133 ko-li. 3gg AG x Ø 152,4 zyl-li. 2gg IG	
		00668

8	Dreh- Schlagbohrrohr Ø 133 ko-li. 3gg	
	Verbinder: Vergüteter Stahl; sind im Reibschweißverfahren an die Rohre geschweißt	Ø 133
8.1	1000 mm NL	**00539**
8.2	2000 mm NL	**00042**
8.3	3000 mm NL	**00807**
8.4	1000 mm NL; beiseitig Muffe/Muffe	**00808**
9	Ringbohrkrone Ø 133 ko-li. 3gg AG	
		Ø 140
9.1	mit Rundkopfstiften	**01198**
9.2	mit balistischenstiften	**02924**
9.3	mit Platten	**0017001**
10	Schlagbohrkrone Ø 133 ko-li. 3gg AG	
		Ø 140
10.1	mit Kreuzschneide und Spülbohrung	**05907**
10.2	mit Rundstifte und Spülbohrung	**05948**
10.3	mit balistischenstiften und Spühlbohrung	**04367**
11	Rammschuh Ø 133 ko-li. 3gg AG	
	mit schmalen Mitnehmer	**0046303**
12	Verlorene Rammspitze Ø 133 x Spatenschneide schmalter Mitnehmer	
		Ø 141
	mit oder ohne Spülbohrung; optional mit Rückschlagventil (im Bestellfall bitte mitangeben)	**0009805**
13	Verlorene Schlagbohrkrone Ø 133 x Kreuzschneide	
		Ø 141
	mit oder ohne Spülbohrung (im Bestellfall bitte mitangeben)	**01146**

1: Spülkopf A
2: alternativ
3: Spülkopf B

Aufgrund der Vielfalt von Bauteilen für dieses System, sind hier nur die Standardversionen dargestellt. Alle Ausführungen, Durchmesser, Besatz und Nutzlängen sind auf Kundenwunsch möglich.

Rammbohren Ø 152,4



Rammbohren Ø 152,4

EINZELBAUTEILE

0	Einsteckende	
	(Gewindetyp im bestellfall bitte mitangeben)	**optional**
1	Spülkopf Ø 120 x H64 li. IG x KW76 li. IG	**1**
	komplett mit Spülring (Einzelteile 2a, 2b, 2c)	**02927**
1a	Spülwelle Ø 120 x H64 li. IG x KW76 li. IG	
		00162
2	Spülwelle Ø 170 x H112 (C112) li. IG x Ø 152,4 zyl-li. 2gg AG	**2**
	mit 4kt. Schlüsselfläche	**00670**
1b	Spülring Ø 120 x Anschluss 1 1/4"	
		00369
3	Spülring Ø 170 x Anschluss 1 1/4"	
		0091102
1c	Nutdichtring Ø 120	
		00016
4	Nutdichtring Ø 170	
		03219
5	Spülringhalter	
	passend zum Bohrhammer und jeweiligen Spülring (im Bestellfall bitte mitangeben)	**optional**
6	Rammhaube Ø 152,4 ko-li. 3gg IG x KW76 li. AG	
		02442
6.1	Rammhaube Ø 152,4 ko-li. 3gg IG x Ø 152,4 zyl-li. 2gg IG	
		0066905
6.2	Rammhaube Ø 152,4 ko-li. 3gg AG x Ø 152,4 zyl-li. 2gg IG	
		00669

1: Spülkopf A
2: alternativ

7	Dreh- Schlagbohrrohr Ø 152,4 ko-li. 3gg	
	Verbinder: Vergüteter Stahl; sind im Reibschweißverfahren an die Rohre geschweißt	Ø 152,4
7.1	1000 mm NL	**00556**
7.2	2000 mm NL	**02334**
7.3	3000 mm NL	**01523**
7.4	1000 mm NL; beiseitig Muffe/Muffe	**01377**
8	Ringbohrkrone Ø 152,4 ko-li. 3gg AG	
		Ø 160
8.1	mit Rundkopfstiften	**0308401**
8.2	mit balistischenstiften	**02020**
8.3	mit Platten	**0000514**
9	Schlagbohrkrone Ø 152,4 ko-li. 3gg AG	
		Ø 160
9.1	mit Kreuzschneide und Spülbohrung	**0273902**
9.2	mit Rundstifte und Spülbohrung	**02739**
9.3	mit balistischenstiften und Spühlbohrung	**0273901**
10	Rammschuh Ø 152,4 ko-li. 3gg AG	
	mit schmalen Mitnehmer	**0001524**
11	Verlorene Rammspitze Ø 152,4 x Spatenschneide schmalter Mitnehmer	
		Ø 163
	mit oder ohne Spülbohrung; optional mit Rückschlagventil (im Bestellfall bitte mitangeben)	**00692**
12	Verlorene Schlagbohrkrone Ø 152,4 x Kreuzschneide	
		Ø 163
	mit oder ohne Spülbohrung (im Bestellfall bitte mitangeben)	**0061901**

Aufgrund der Vielfalt von Bauteilen für dieses System, sind hier nur die Standardversionen dargestellt. Alle Ausführungen, Durchmesser, Besatz und Nutzlängen sind auf Kundenwunsch möglich.

Zipp®

WE DRILL HARDER.

Zipp Industries GmbH & Co. KG, Erwin-Topp-Straße 3, 44866 Bochum/Germany
T +49 2327. 99 15 0, F +49 2327. 99 15 29, E info@zippindustries.de

www.zippindustries.de