



**HAZEMAG Bohrwerkzeuge**



Salzgitter

**TURMAG**



## HAZEMAG – Bohrwerkzeuge für bergbauliche Arbeiten

Bergbauliche Aktivitäten benötigen ständige Anpassung an örtliche Veränderungen, bedingt durch wechselnde geologische Gegebenheiten.

HAZEMAG produziert dazu passende Bohrwerkzeuge und gibt dem Kunden dadurch spezielle Lösungen zur Weiterführung des Betriebes.

Dazu bieten wir Drehbohrwerkzeuge für kleinkalibrige Bohrungen bei kurzen Bohrlochlängen bis zu großen Bohrlochdurchmessern und tiefen Bohrungen





### 1. Bohren mit Handdrehbohrmaschinen

- **Bohren von Sprengbohrlöchern** mittels verlängerbarer Schneckenbohrstange mit 13 mm Vierkant
- **Bohren von Injektionsbohrlöchern** mittels verlängerbarer Schneckenbohrstange mit 13 mm Vierkant, mögliches Setzen von Ankern mit auswechselbaren Ankersetzadaptern
- **Bohren von Erkundungsbohrungen** zur Feststellung des Gasgehaltes im Flöz mittels verlängerbarer Saugbohrstangen mit Gewindeverbindung
- **Bohren von Testbohrungen** zum Testen auf Gebirgsdruck mittels verlängerbarer Schneckenbohrstange mit 13 mm Vierkant. Bei tieferen Bohrungen kann verlängerbares Bohrgestänge mit 18 mm Vierkant genutzt werden

### 2. Bohren mit Bohrlafetten

- **Bohren von horizontalen oder geneigten Entgasungsbohrungen** in der Kohle und /oder im Salz je nach Bohrlochtiefe mit spülbaren Schneckenbohrstangen mit 18 mm Vierkant, 21 mm Vierkant, 28 mm Sechskant, 41 mm Sechskant 44 mm Sechskant bis zu Tiefen von 300 mm
- **Bohren von Entspannungsbohrungen** bei Gebirgsdruck oder Gasdruck mit spülbaren Schneckenbohrstangen, 32 mm Sechskant, oder 41 mm Sechskant je nach Anwendungsfall und Bohrlochdurchmesser

- **Bohren von Erkundungsbohrungen** im Flöz oder Salz je nach Bedarf Bohren mit Schneckenbohrstangen oder glatten Spülbohrstangen, Auswahl der Werkzeuge nach Anwendungsfall, angepasst auf Bohrlochdurchmesser und Bohrlochtiefe
- **Bohrungen im Gestein zur Gasabsaugung** Auswahl der spülbaren Bohrwerkzeuge nach Bohrlochdurchmesser und Bohrlochtiefen, angepasst an unterschiedliche Bohrlafetten
- **Großlochbohrungen** zur Wetterführung und für logistische Zwecke angepasste Bohrwerkzeuge für Bohrungen bis 1.400 mm Durchmesser und 250 m Bohrlochlänge

### 3. Bohren mit Bohrwagen

- **Bohren von Sprengbohrlöchern** verlängerbare spülbare Bohrstangen bis 8 m Nutzlänge
- **Bohren von Ankerbohrlöchern** auf Durchmesser und Tiefe speziell angepasste Schneckenbohrstangen, bei Bedarf auch spülbare glatte Bohrstangen
- **Bohrungen besonderer Art** genau angepasste Werkzeuge gemäß Aufgabenstellung

### Zubehör

Zu allen Anwendungen liefern wir Maschinenanschlußstücke, Bohrwellen, Spülköpfe, Adapter, Bohrschneiden, Führungsbohrstangen, Übergangsstücke und Setzadapter angepasst an die Aufgabenstellung





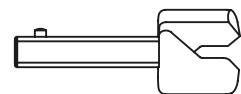
## Drehbohren mit Handdrehbohrmaschinen

**Bohren von Sprengbohrlöchern** mittels verlängerbarer Schneckenbohrstange mit 13 mm Vierkant

**Bohren von Injektionsbohrlöchern** mittels verlängerbarer Schneckenbohrstange mit 13 mm Vierkant, mögliches Setzen von Ankern mit auswechselbaren Ankersetzadaptern

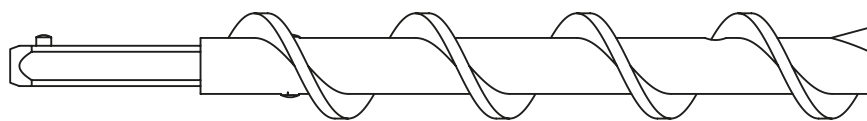


**VB 50.75.00**

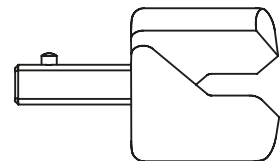


**BZ 50.06.00**

**Bohren von Testbohrungen** zum Testen auf Gebirgsdruck mittels verlängerbarer Schneckenbohrstange mit 13 mm Vierkant. Bei tieferen Bohrungen kann verlängerbares Bohrgestänge mit 18 mm Vierkant genutzt werden

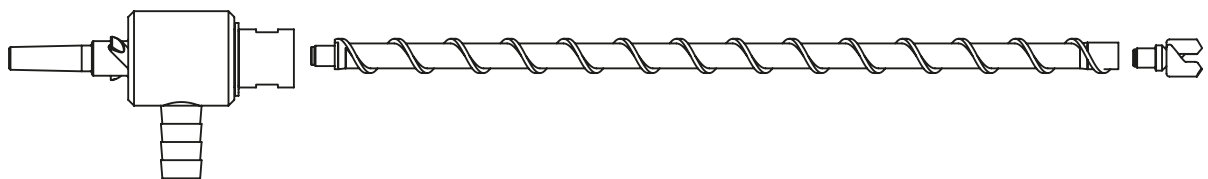


**VB 51.75.00**



**BZ 51.20.00**

**Bohren von Erkundungsbohrungen** zur Feststellung des Gasgehaltes im Flöz mittels verlängerbarer Saugbohrstangen mit Gewindeverbindung



**VB 605.00.00**

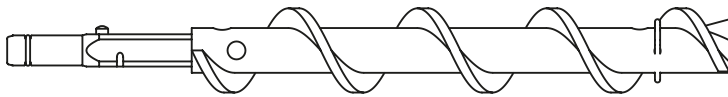
**BZ 605.03.00**



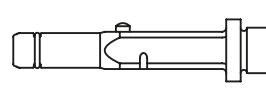


## Gasbohrungen im Flöz bei mittlerem Bohrlochdurchmesser, trocken oder mit Spülung

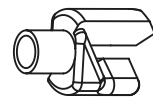
Horizontale Bohrungen mit 18 mm Vkt. Spülbohrgestänge, Durchmesser bis 60 mm



**VB 106.70.00**

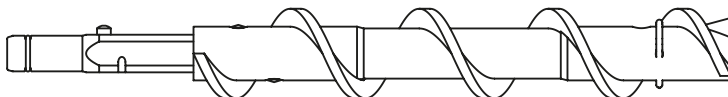


**BZ 106.07.00**

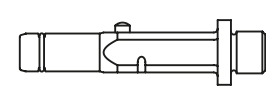


**BZ 106.06.02**

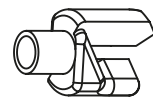
Horizontale Bohrungen mit 21 mm Vkt. Spülbohrgestänge, Durchmesser bis 60 mm



**VB 700.00.00**

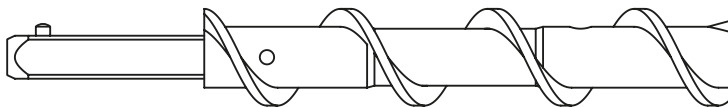


**BZ 700.03.00**

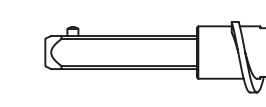


**BZ 106.06.02**

Horizontale Bohrungen mit 24 mm Vkt. Trockenbohrgestänge, Durchmesser bis 74 mm

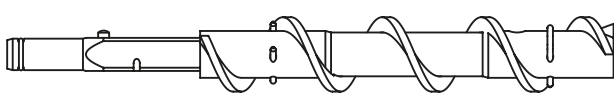


**VB 79.75.00**

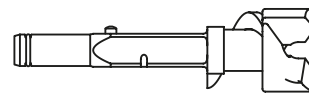


**BZ 26.06.07**

Horizontale Bohrungen mit 24 mm Spülbohrgestänge, Durchmesser bis 76 mm

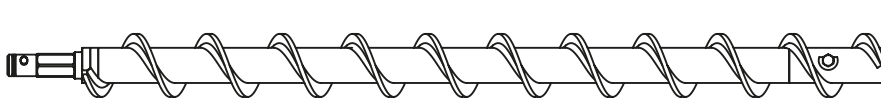


**VB 81.00.00**

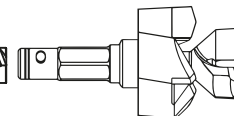


**BZ 81.54.00**

Horizontale Bohrungen mit 28 mm Skt. Spülbohrgestänge, Durchmesser bis 80 mm



**VB 1189.00.00**



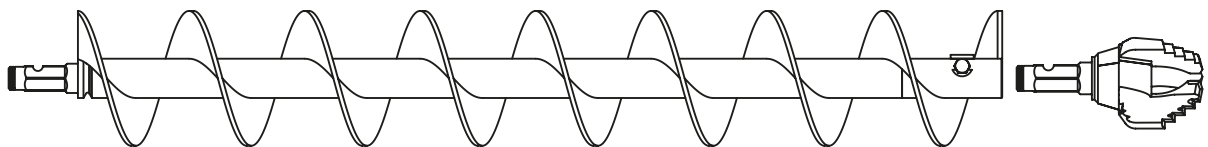
**BZ 1189.01.00**





## Flözgängige Bohrungen zur Gas- oder Gebirgsdruckentspannung im Streckenvortrieb und Abbau

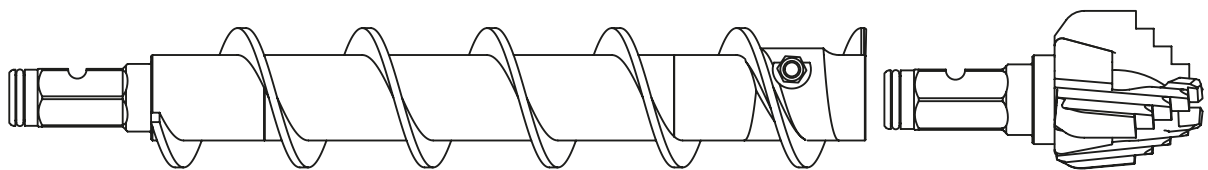
Bohrungen im Streckenvortrieb zur Gasentspannung mit 32 mm Skt., Durchmesser bis 150 mm



**VB 380.00.00**

**BZ 380.01.00**

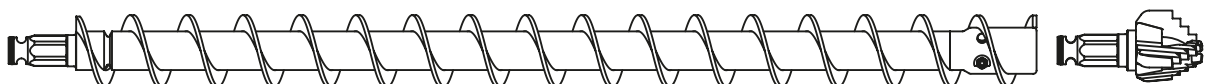
Bohrungen im Streckenvortrieb und im Abbau zur Gebirgsdruckentspannung mit 41 mm Skt., Durchmesser bis 200 mm.



**VB 886.00.00 - ES - RS**

**BZ 886.01.00 - 120**

Bohrungen zur Entgasung des Abbaues mit 44 mm Skt., bis zu 300 mm Tiefe



**VB 887.00.00**

**BZ 887.01.00**





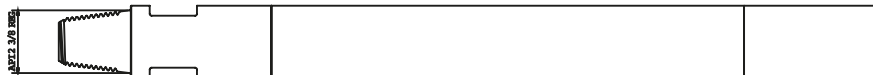
## Bohrrohre für die Gasabsaugung, zur Wasserlösung, zur Erkundung im Salz und für Großlochbohrungen

Bohrrohre für unterschiedliche Spülbohrungen im Flöz, Gestein und Salz von mittleren Durchmessern von 51mm bis zu Großlochbohrungen von 1.400 mm.

Unterschiedliche Ausführungen der Gewinde sowie der Schlüsselflächen, angepasst an das genutzte Bohrgerät und die Bohraufgabe.



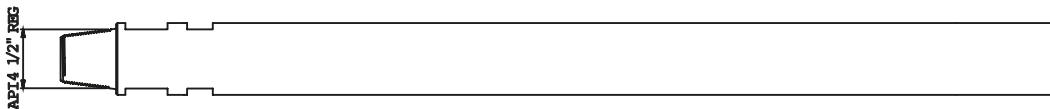
**VB 974.00.00**



**VB 453.00.00**



**VB 345.00.00**



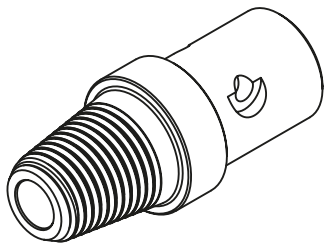
**VB 1204.00.00**



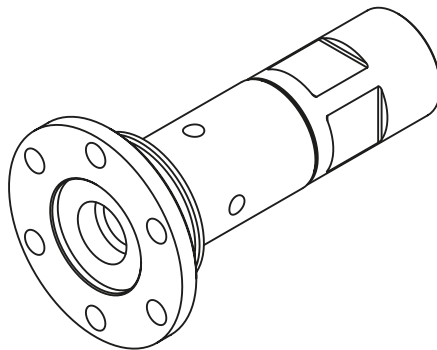


## Bohrwerkzeuge, Zubehör

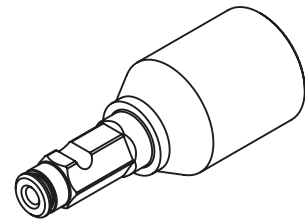
Wir liefern und fertigen angepasstes Bohrzubehör wie Stabilisatoren, Fangwerkzeuge, Bohrwellen und Spülköpfe sowie Adapter.



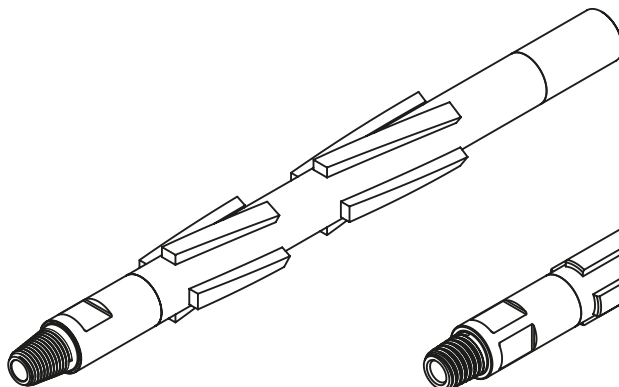
**BZ 886.18.00**



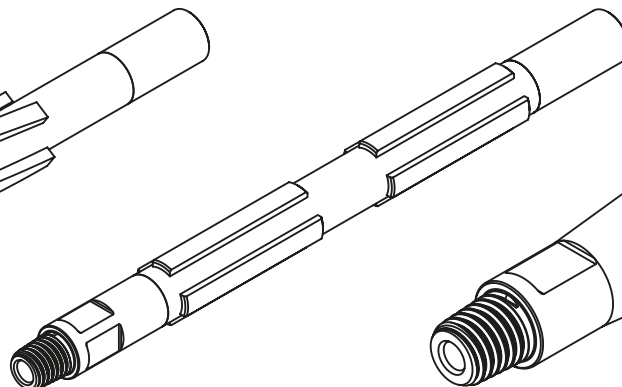
**BZ 453.03.01.00**



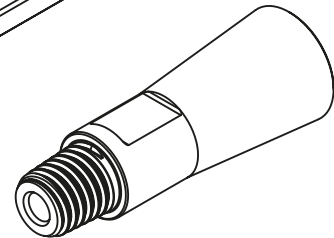
**BZ 380.07.00**



**BZ 453.18.00**



**BZ 974.10.00-1800**



**BZ 974.03.00**



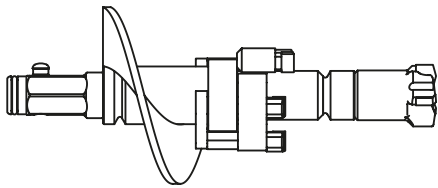




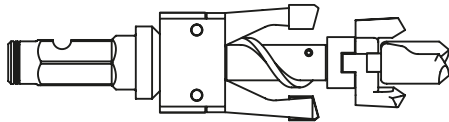
## Bohrwerkzeuge für Kohle und Salz

Wir passen unsere Bohrwerkzeuge den Erfordernissen der Bohraufgabe an.

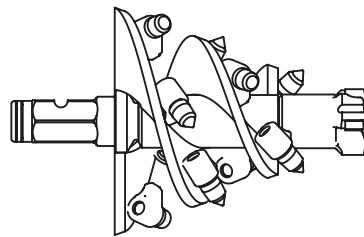
### Drehbohrschneiden



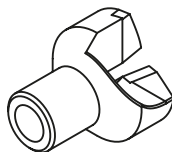
BZ 360.122.00-190-240



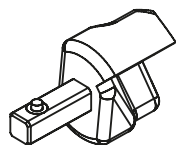
BZ 380.10.00-82



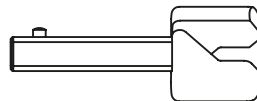
BZ 886.128.00-220-S



VB 477.00.00

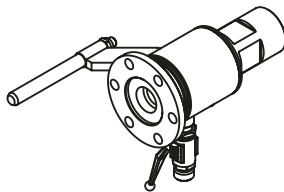


BZ 50.06.00

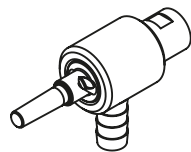


BZ 51.20.00

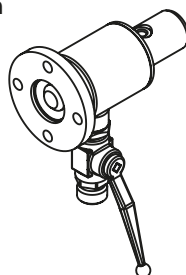
### Spülköpfe für Bohrlafetten und Handrehbohrmaschinen



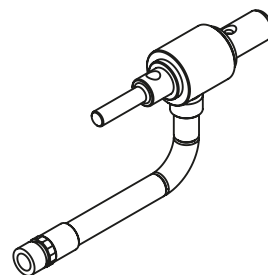
BZ 453.03.00



BZ 605.01.00.00



BZ 700.10.00



BZ 106.86.00

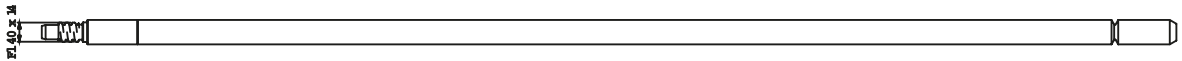




## Bohrwerkzeuge für Kali- und Salzbergwerke

Unser Lieferprogramm für Kali- und Salzbergwerke umfasst spülbare Sprenglochbohrstangen bis 8 m Länge, Ankerbohrstangen angepasst an die jeweiligen Lafetten, Großlochbohrstangen für unterschiedliche Anwendungen sowie verlängerbare Sprossenbohrgestänge für Sprengbohrungen in der steilen Lagerung sowie in mächtigen Abbaukammern

### 8 m lange Sprenglochbohrstange



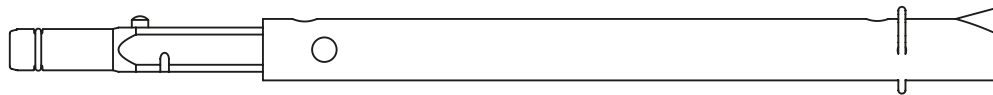
VB 177.00.00

### Schneckenbohrstange für Ankerbohrungen



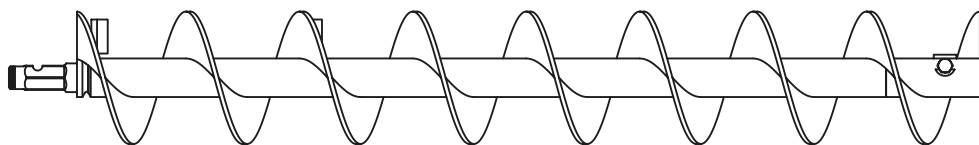
VB 222.75.00

### Verlängerbare Spülbohrstange für Ankerbohrungen



BZ 106.40.00

### Großlochbohrschnecken für unterschiedliche Anwendungen



VB 380.00.00 K+S





## Schneckenbohrstangen, 13 mm – Übersicht

Schneckenbohrstange mit 13 mm Vierkant mit Maschinenanschlußstück zur Handdrehbohrmaschine sowie Bohrschneide



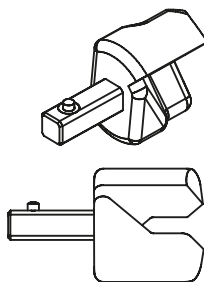
**VB 50.75.00**

	Steigung	s	Längentyp	Normal <sup>*1</sup>	V <sup>*2</sup>	VV <sup>*3</sup>	Gewicht	Artikel-Nr.
28 mm	72 mm	4 mm	1.500 mm	■	■	■	2,8 kg	6205.0100 Perf.
30 mm	72 mm	5 mm	300 mm	—	■	—	0,75 kg	6200.0084 Perf.
30 mm	72 mm	5 mm	576 mm	—	■	—	1,3 kg	6200.0052 Perf.
30 mm	50 mm	5 mm	1.250 mm	—	■	—	2,7 kg	6206.3447 Perf.
32 mm	72 mm	6 mm	1.000 mm	—	■	—	kg	6207.0101 Perf.
36 mm	40 mm	6 mm	1.000 mm	—	■	—	2,5 kg	6209.0041 Perf.
36 mm	72 mm	6 mm	1.000 mm	—	■	—	2,45 kg	6250.0285 Perf.
36 mm	72 mm	6 mm	1.500 mm	—	■	—	3,45 kg	6200.0022 Perf.
38 mm	72 mm	5,5 mm	1.300 mm	■	—	—	3,08 kg	6200.0068 Perf.
38 mm	72 mm	5,5 mm	1.000 mm	—	■	—	2,47 kg	6250.0287 Perf.
40 mm	72 mm	5,5 mm	1.000 mm	■	—	—	2,5 kg	6211.0047 Perf.
40 mm	72 mm	5,5 mm	1.500 mm	■	—	—	3,7 kg	6211.0048 Perf.

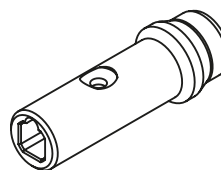
**Leistungsdaten:** rechnerischer Bruchdrehmoment: >34 daNm, Abscherkraft vom Nippel: >1.500 daN

\*Normal = Anfang- und Endschweißung, \*<sup>2</sup>V = Vollschweißung, \*<sup>3</sup>VV = Vollschweißung und vergütet

	Gewicht	Artikel-Nr.
28 mm	—	7301.0111
30 mm	—	7301.0112
32 mm	0,16 kg	7307.3600
34 mm	0,17 kg	7308.3601
40 mm	—	7311.3603
42 mm	0,20 kg	7313.3604
48 mm	0,21 kg	7319.3607
50 mm	—	7321.3608



**VB 50.06.00**

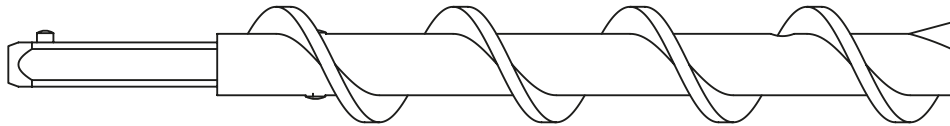


**BZ 106.132.00**



## Schneckenbohrstangen, 18 mm – Übersicht

Schneckenbohrstange mit 18 mm Vierkant mit Maschinenanschlußstück zur Handdrehbohrmaschine sowie Bohrschneide



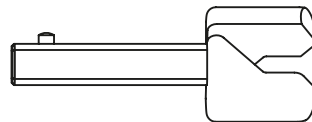
### VB 51.75.00

	Steigung	s	Längentyp	Normal <sup>*1</sup>	V <sup>*2</sup>	VV <sup>*3</sup>	Gewicht	Artikel-Nr.
41 mm	72 mm	6 mm	1.000 mm	■	—	—	3,33 kg	6212.0074
41 mm	72 mm	6 mm	1.500 mm	—	—	■	4,4 kg	6212.3458
53 mm	72 mm	6 mm	1.000 mm	—	■	—	4,05 kg	6224.0086
69 mm	72 mm	6 mm	1.000 mm	—	■	—	5,06 kg	6700.0002

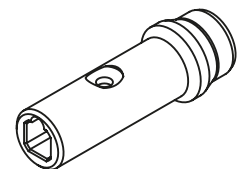
Leistungsdaten: rechnerischer Bruchdrehmoment: >92 daNm, Abscherkraft vom Nippel: >2.800 daN

\*1 Normal = Anfang- und Endschweißung, \*2 V = Vollschweißung, \*3 VV = Vollschweißung und vergütet

	Gewicht	Artikel-Nr.
42 mm	—	2200.2779
44 mm	0,37 kg	7415.0102
50 mm	—	7401.0124
52 mm	—	7423.0101
55 mm	0,481 kg	7426.6692
57 mm	—	2200.2080
60 mm	0,5 kg	7401.0122
65 mm	0,6 kg	2200.2554



BZ 51.20.00



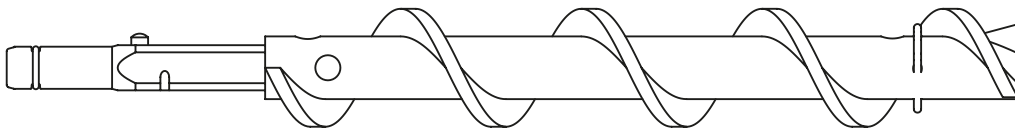
BZ 106.132.00





## Spülbare Schneckenbohrstangen – Übersicht

Spülbare Schneckenbohrstange mit 18 mm Vierkant, Spülbohrkopf zur Handdrehbohrmaschine sowie Bohrschneide

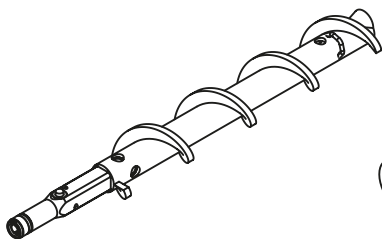


### VB 106.70.00

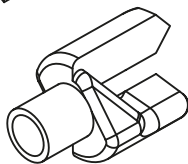
	Steigung	s	Längentyp	V* <sup>2</sup>	VV* <sup>3</sup>	Gewicht	Artikel-Nr.
37 mm	72 mm	6 mm	1.000 mm	■	—	3,28 kg	6400.0077
39 mm	72 mm	6 mm	1.500 mm	■	—	4,55 kg	6410.3493
41 mm	72 mm	6 mm	500 mm	■	—	1,86 kg	6412.0102
41 mm	72 mm	6 mm	1.000 mm	■	—	3,4 kg	6412.3401
47 mm	72 mm	6 mm	1.500 mm	■	—	1,86 kg	6418.0102
51 mm	72 mm	6 mm	1.000 mm	■	—	3,97 kg	6422.0250
51 mm	72 mm	6 mm	1.500 mm	■	—	5,5 kg	6422.0251
51 mm	72 mm	6 mm	2.000 mm	■	—	7,3 kg	6400.0085

**Leistungsdaten:** rechnerischer Bruchdrehmoment: >90 daNm, Abscherkraft vom Nippel: >2.800 daN

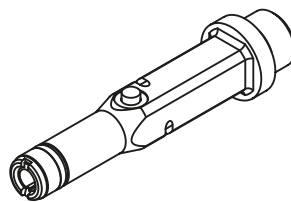
\*1 V = Vollschweißung, \*2 VV = Vollschweißung und vergütet



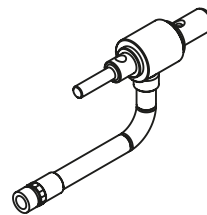
VB 106.70.00



BZ 106.06.02



BZ 106.07.00



BLZ 106.86.00





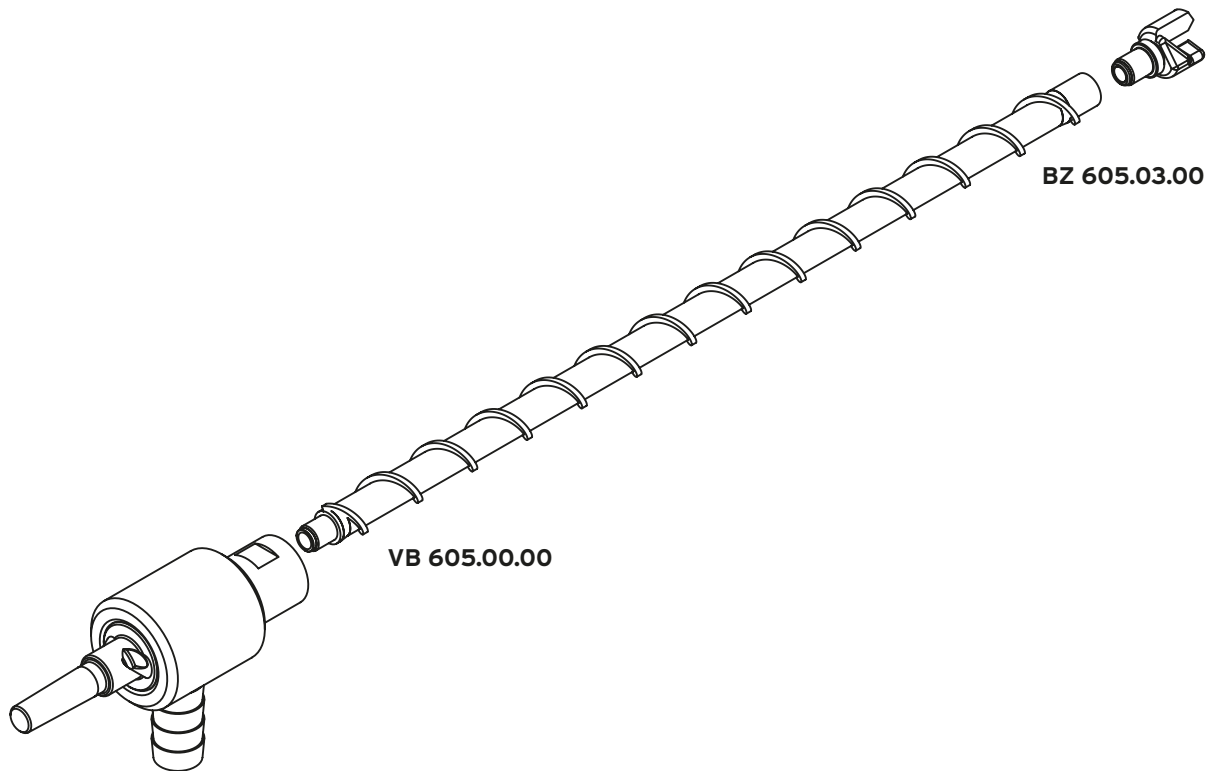
## Saugbohrwerkzeuge – Übersicht

Saugbohrwerkzeuge zum ansaugen von Kohlenklein zur Gasinhaltsbestimmung mit der Handdrehbohrmaschine.



**VB 605.00.00**

**BZ 605.03.00**



**BZ 605.03.00**

**VB 605.00.00**

**BZ 605.01.00.00**

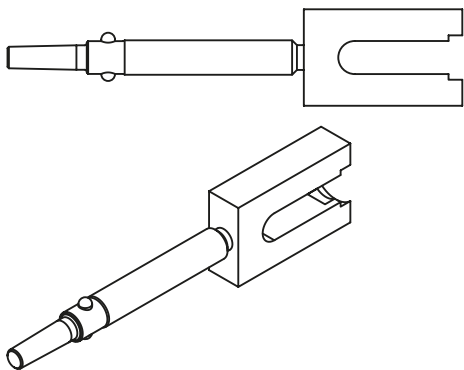




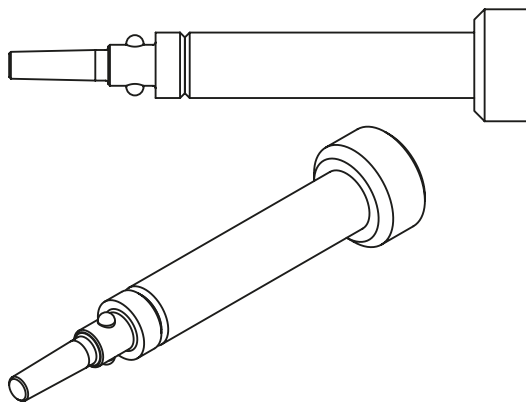
## Ankersetzadapter – Übersicht

Ankersetzadapter zur Nutzung mit der Handdrehbohrmaschine, angepasst an den verwendeten Ankertyp.

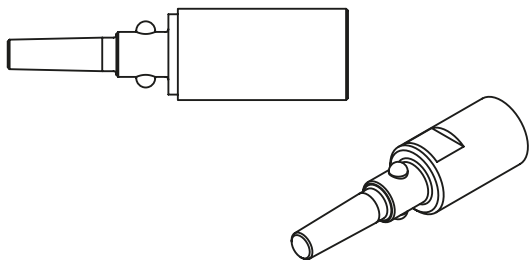
**Für Lastanker, BZ 224.41.00.00**



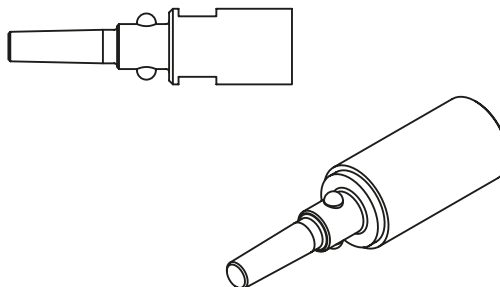
**Muttersetzadapter, BZ 224.42.00.00**



**Ankersetzadapter mit Schlüsselflächen kurz mit MK 2, BZ 127.22.00**



**Ankersetzadapter kurz mit MK 2, VBL 127.05.36**





## HAZEMAG – Technik die bewegt.

### Kontakt

HAZEMAG MINING  
Dr. Frank Bauer  
Vice President – MINING  
☎ +49 2594 77-475  
✉ frank.bauer@hazemag.de

HAZEMAG Service  
Heike Bußman  
Director Service  
☎ +49 2594 77-209  
✉ heike.bussmann@hazemag.de