

**Seite
Q 2**

Anbohrgerät

Anbohrgerät zum Anbohren unter Druck
Anbohrgerät mit Vorschubgetriebe

Seite Q 2/1
Seite Q 2/2



**Seite
Q 3**

Wechsel-Hartmetallbohrer (WHM) Anbohrgerät

Tonisco

Seite Q 3/1

Seite Q 3/2



**Seite
Q 4**

Werkzeuge

Rohrschneidezange, Rohrfräser, Spion, Klemmzange
Abziehschalen, Hydrant-Master-Universalschlüssel,
Absperrschlüssel, Ventilschlüssel 1"

Seite Q 4/1

Seite Q 4/2



Anwendungsbeispiele



Q 1/2



E. Hawle Armaturenwerke GmbH 4840 Vöcklabruck - Austria - Wagrainner Straße 13
Tel.: +43 (0) 7672 72576 0 - Fax: +43 (0) 7672 78464 - E-Mail: hawle@hawle.at - www.hawle.com

ANBOHRGERÄT

zum Anbohren unter Druck



Konstruktionsmerkmale

- Verwendbar für Anbohrungen von Rohrleitungen aus **Stahl, Guss, AZ, PE und PVC**
- Die Späne werden bei Anbohrungen unter Druck durch den entsprechend dimensionierten Abgang in das Freie gespült
- Manueller Antrieb und Vorschub mittels Ratsche bzw. Vorschubmutter
- Die Verbindung vom Bohrschaft zur Ratsche wird durch eine einfache Arretierung hergestellt
- Mit eingekammerten Gummiringen werden die Doppel- bzw. Reduktionsnippel abgedichtet

Anbohrgerät Nr. 5800



Inhalt Kassette		
Best.-Nr.	Bezeichnung	Dimension
Nr. 5820	Anbohrgerät	
Nr. 5810	Kassette	
Nr. 5830	Ratsche	
Nr. 5840	Schaft	
Nr. 5850	Spiralbohrer für Stahl-, Guss- und AZ-Rohre	1" - Ø 24
		1¼" - Ø 29
		1½" - Ø 35
		2" - Ø 40
Nr. 5860	Anbohrfräser für PE und PVC-Rohre	1" - Ø 24
		1¼" - Ø 29
		1½" - Ø 35
		2" - Ø 40
Nr. 5890	Reduzierdoppelnippel mit Gummidichtung	2" - 1"
		2" - 1¼"
		2" - 1½"
Nr. 5900	Doppelnippel mit Gummidichtung	2" - 2"
Nr. 5910	1 Stk. Innensechskantschlüssel	SW 5
Nr. 5920	2 Stk. Hakenschlüssel	
Nr. 8401	Spion für Zwischenabsperrung	1" - 1¼"
		1½" - 2"
Nr. 5800	Komplett in Kassette (Gewicht 17,5)	

Produktergänzung

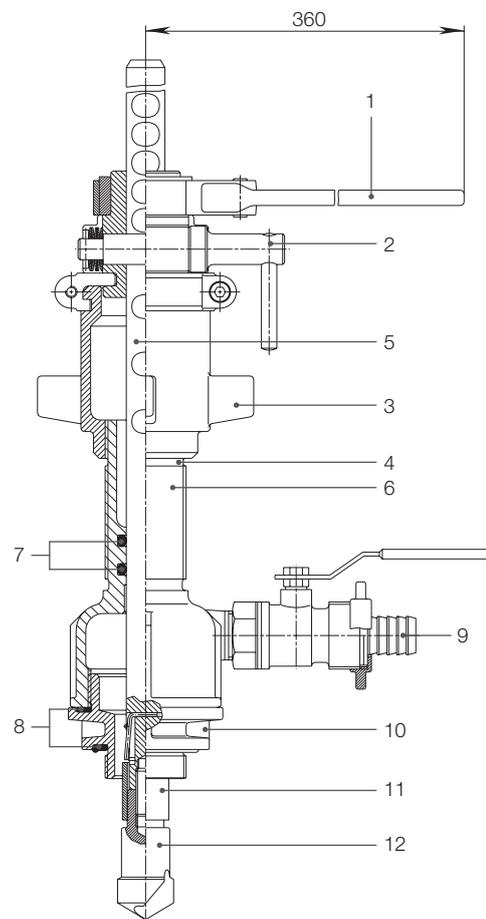
- Anbohrfräser für Stahl- und Gussrohre: Nr. 5870
- Reduzierdoppelnippel mit Gummidichtung (2" - 2½"): Nr. 5890
- Reduziernippel für Kombinations- ISO-Anbohrschieber (2" - 1½"): Nr. 5940
- Adaptor für Gewindeschneidmaschine REMS AMIGO 2: Nr. IA030002000030



Nr. 5860
Anbohrfräser
für PE- und PVC-Rohre



Nr. 5850
Spiralbohrer
für Stahl-, Guss- und AZ-Rohre



- | | |
|--------------------------|---------------------------------------|
| 1 Ratsche | 7 O-Ring |
| 2 Arretierbolzen | 8 Gummidichtung |
| 3 Vorschubmutter | 9 Kugelhahn (Spülabgang) |
| 4 rote Markierung | 10 Reduzier - od. Doppelnippel |
| 5 Boherschaft | 11 Sechskantmuffe |
| 6 Führungsstück | 12 Bohrer |



E. Hawle Armaturenwerke GmbH 4840 Vöcklabruck - Austria - Wagrainstraße 13
Tel.: +43 (0) 7672 72576 0 - Fax: +43 (0) 7672 78464 - E-Mail: hawle@hawle.at - www.hawle.com

Q 2/1

ANBOHRGERÄT mit Vorschubgetriebe



Konstruktionsmerkmale

- **1 Anbohrgerät** mit automatischem, kontinuierlichem Vorschub
- **3 Antriebsmöglichkeiten**
Handratsche, Benzinmotor, Luftschauber
- Auch für Anbohrungen unter Druck geeignet
- Erhöht massiv die Standzeit der Anbohrwerkzeuge
- Zum problemlosen und raschen Anbohren von **Guss-, Stahl-, AZ-, PE und PVC-Rohren**
- Für zementausgekleidete Gussrohre werden spezielle Hartmetallbohrer verwendet, die auf jeden Fall einen Motorantrieb und einen kontinuierlichen Vorschub erfordern

Inhalt Kassette		
Best.-Nr.	Bezeichnung	Dimension
Nr. 5825	Anbohrgerät	
Nr. 5815	Kassette	
Nr. 5830	Ratsche	
Nr. 5840	Schaft	
Nr. 5845	Schaft kurz für Motorantrieb	
Nr. 5850	Spiralbohrer für Stahl-, Guss- und AZ-Rohre	1" - Ø 24
		1¼" - Ø 29
		1½" - Ø 35
		2" - Ø 40
Nr. 5860	Anbohrfräser für PE und PVC-Rohre	1" - Ø 24
		1¼" - Ø 29
		1½" - Ø 35
		2" - Ø 40
Nr. 5890	Reduzierdoppelnippel mit Gummidichtung	2" - 1" 2" - 1¼" 2" - 1½"
Nr. 5900	Doppelnippel mit Gummidichtung	2" - 2"
Nr. 5920	2 Stück Hakenschlüssel	
Nr. 8401	Spion für Zwischenabsperrung	1" - 1¼"
		1½" - 2"
Nr. 5805	Komplett in Kassette (Gewicht 22,5)	

Produktergänzung

- Anbohrfräser für Stahl- und Gussrohre: Nr. 5870
- Reduzierdoppelnippel mit Gummidichtung (2" - 2½"): Nr. 5890
- Reduziernippel für Kombinations-ISO-Anbohrschieber (2" - 1½"): Nr. 5940
- Sonderausrüstung für zementausgekleidete Gussrohre, Gussrohre und AZ-Rohre: Nr. 5805W
- Hartmetallbohrer: Nr. 5855W
- Adapter für Gewindeschneidmaschine REMS AMIGO 2: Nr. IA030002000030



Nr. 5860
Anbohrfräser
für PE- und PVC-Rohre



Nr. 5850
Spiralbohrer
für Stahl-, Guss- und AZ-Rohre

Anbohrgerät mit Handratsche Standardausführung (in Blechkassette)

Nr. 5805

Benzinmotor

inklusive Adapter für Anbohrgerät Nr. 5805

Nr. 5835

Luftschauber (Luftverbrauch: 540 l/min)

inklusive Adapter für Anbohrgerät Nr. 5805

Nr. 5836



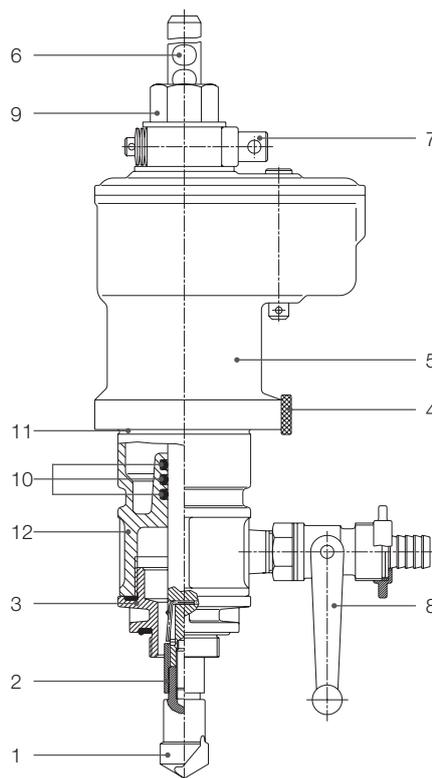
Nr. 5805



Nr. 5835



Nr. 5836



- | | |
|------------------------------|--------------------------|
| 1 Bohrer oder Fräser | 7 Arretierbolzen |
| 2 Sechskantmuffe | 8 Kugelhahn (Spülabgang) |
| 3 Reduzier- od. Doppelnippel | 9 Mitnehmer |
| 4 Rändelmutter | 10 O-Ring |
| 5 Getriebe | 11 Rote Markierung |
| 6 Schaft | 12 Führungsstück |

Q 2/2



E. Hawle Armaturenwerke GmbH 4840 Vöcklabruck - Austria - Wagrain Straße 13
Tel.: +43 (0) 7672 72576 0 - Fax: +43 (0) 7672 78464 - E-Mail: hawle@hawle.at - www.hawle.com

ANBOHRGERÄT

Wechsel-Hartmetallbohrer (WHM)



Konstruktionsmerkmale

- Dimensionen:
1" - Ø 24
1¼" - Ø 29
1½" - Ø 35
2" - Ø 40

Konstruktionsmerkmale

- Kontinuierlicher Vorschub und Antriebsmotor sind erforderlich!
- Bei Verschleiß der Schneidplatten können diese kostengünstig ohne technischen Aufwand gewechselt werden
- Eine Schneidplattenaufnahme für je zwei Dimensionen von Schneidplatten verwendbar
- Als Komplett-Set für je eine Dimension sowie in Einzelteilen für eine individuelle Zusammenstellung erhältlich

Best.-Nr.	Bezeichnung	Dimension
Nr. 5855W	WHM-Bohrer komplett	1" - Ø 24
		1¼" - Ø 29
		1½" - Ø 35
		2" - Ø 40
Nr. 5856	WHM-Schneidplattenaufnahme inklusive Befestigungsschraube	1" - 1¼"
		1½" - 2"
Nr. 5857	WHM-Schneidplatte	1" - Ø 24
		1¼" - Ø 29
		1½" - Ø 35
		2" - Ø 40
Nr. NN52	Torx-Befestigungsschraube für WHM-Schneidplattenaufnahme	GWS 25 für 1" - 1¼" GWS 32 für 1½" - 2"
Nr. 5911	TORX-Stiftschlüssel	

Anbohrfräser für Stahl- und Gussrohre Nr. 5870



WHM-Bohrer für zementausgekleidete Gussrohre, Gussrohre und AZ-Rohre Nr. 5855W



WHM-Schneidplattenaufnahme Nr. 5856



WHM-Schneidplatte Nr. 5857



Befestigungsschraube Nr. NN52



TORX-Stiftschlüssel Nr. 5911



E. Hawle Armaturenwerke GmbH 4840 Vöcklabruck - Austria - Wagrainstraße 13
Tel.: +43 (0) 7672 72576 0 - Fax: +43 (0) 7672 78464 - E-Mail: hawle@hawle.at - www.hawle.com

Q 3/1

ANBOHRGERÄT

Tonisco



Konstruktionsmerkmale

- Das Tonisco Anbohrgerät ist für Anbohrungen bis Ø89 von Rohrleitungen aus **Stahl, Guss, AZ, PE und PVC** geeignet
- Manueller Vorschub mittels Vorschubmutter mit Handrad

Inhalt Kassette		
Best.-Nr.	Bezeichnung	Dimension
Nr. 5807	Anbohrgerät	
	Kassette	
	Elektrischer Antrieb*	220 V 50 Hz 1000 Watt
	Ratsche	
	Schaft + Verlängerungen	
	Adapter für Lochsägen	
	Lochsäge	1" - Ø 24
		1¼" - Ø 30
		1½" - Ø 38
		2" - Ø 44
		DN 80 - Ø 70
	Zentrierbohrer	DN 100 - Ø 89
		Ø 7
	Anbohradapter mit Außengewinde	1"
1¼"		
1½"		
2"		
Anbohradapter mit Flansch	DN 80	
	DN 100	

* Gefahrenhinweis: 230 V - entsprechende Sicherheitsvorschriften beachten.

TONISCO-Anbohrgerät

Nr. 5807



TONISCO-Anbohrgerät Nr. 5807 wird auch als Leihgerät angeboten.

Gewinde-Adapter



Flansch-Adapter



Lochsäge



Zentrierbohrer



Q 3/2



E. Hawle Armaturenwerke GmbH 4840 Vöcklabruck - Austria - Wagrainstraße 13
Tel.: +43 (0) 7672 72576 0 - Fax: +43 (0) 7672 78464 - E-Mail: hawle@hawle.at - www.hawle.com

Konstruktionsmerkmale

- Schneidet Rohre glatt und rechtwinklig
- Geringer Kraftaufwand durch günstige Hebelübersetzung

Best.-Nr.		für ØRohr	Gewicht	
6050	Type I:	bis 1¼" oder Ø 40	0,30	
	Type II:	bis 2" oder Ø 63	1,10	

Konstruktionsmerkmale

- Für die problemlose Montage der ISO-Steckverbindung ist es notwendig, das Rohr anzuschrägen; Dazu empfehlen wir unseren aus Präzisionsstahlrohr hergestellten Rohrfräser; Dieser wird über das Rohrende geschoben und nach einigen Rechtsdrehungen unter leichtem Anpressen hat das Rohr die gewünschte Anschrägung

Best.-Nr.	ØRohr	DN	Gewicht	
6000	20	½"	0,07	
	25	¾"	0,07	
	32	1"	0,10	
	40	1¼"	0,17	
	50	1½"	0,22	
	63	2"	0,62	

Konstruktionsmerkmale

- Zur Zwischenabsperrung für Hawle-Sperrschellen und Aufsatzsperrn
- Für Anbohrungen unter Druck

Best.-Nr.		Größe	Gewicht	
8401	Type I:	für Schelle 1" - 1¼"	0,20	
	Type II:	für Schelle 1½" - 2"	0,25	

Konstruktionsmerkmale

- Zum Festhalten und Verschieben der geöffneten POM-Klemme bei der Montage von Fittings mit demontierbaren Konus (Nr. 6301)
- Aus NIRO

Rohrschneidezange schneidet PE- und PVC-Rohre

Nr. 6050



Rohrfräser zum Anschrägen von PE-Rohren

Nr. 6000



Spion Nr. 8401



Klemmenzange Nr. 6011

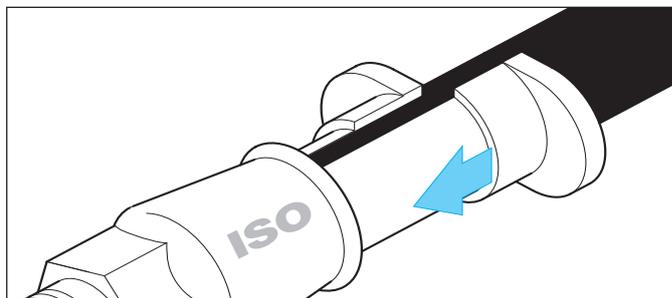


Konstruktionsmerkmale

- Vor dem Einschleiben der Abziehschalen muss der Klemmring des Fittings zugentlastet werden; durch Einschleiben der Abziehschalen wird der Klemmring vom Rohr gelöst und das Rohr kann entfernt werden
- **Anwendung:** für sämtliche Hawle-Produkte mit ISO-Rohr-Steckverbindungen

Best.-Nr.	Ø Rohr	DN	Anzahl Abziehschalen	Gewicht
6010	20	1/2"	2	0,04
	25	3/4"	2	0,07
	32	1"	2	0,09
	40	1 1/4"	2	0,14
	50	1 1/2"	2	0,19
	63	2"	2	0,36
	75		3	0,18
	90		3	0,31
	110		3	0,41

Abziehschalen zum Demontieren der ISO-Rohr-Steckverbindung Nr. 6010



Konstruktionsmerkmale

- Aus Aluminium und Sphäroguss mit umlenkbarer Ratsche
- Öffnen und Schließen
- Betätigen der Verschlusskappen A + B + C
- Betätigen der Schlauchkupplungen B + C
- Zerschlagen der Diebstahlsicherung

Best.-Nr.	Gewicht
3461	2,50

Hydrant-Master-Universalschlüssel leicht - robust - praktisch

Nr. 3461



Best.-Nr.	für	Länge	Gewicht
3410	Hausanschluss-Einbaugarnituren	850	1,90
3420	Schieber-EBG u. Unterflurhydranten	1130	4,10
3460	Überflurhydranten	420	1,25

Absperrschlüssel

Nr. 3410

Nr. 3410/3420

Nr. 3420

Nr. 3460



Konstruktionsmerkmal

- Montagewerkzeug zum Wechseln des Ventils beim Be- und Entlüftungsventil 1" Nr. 9876

Ventilschlüssel

für Be- und Entlüftungsventil 1"

Nr. 3454

