

botek[®]

TIEFBOHRSYSTEME
HARTMETALLWERKZEUGE

Druckmesskoffer

zur Kühlmittel-Druckprüfung

botek



Bearbeitungszentren (BAZ) und Tiefbohrmaschinen

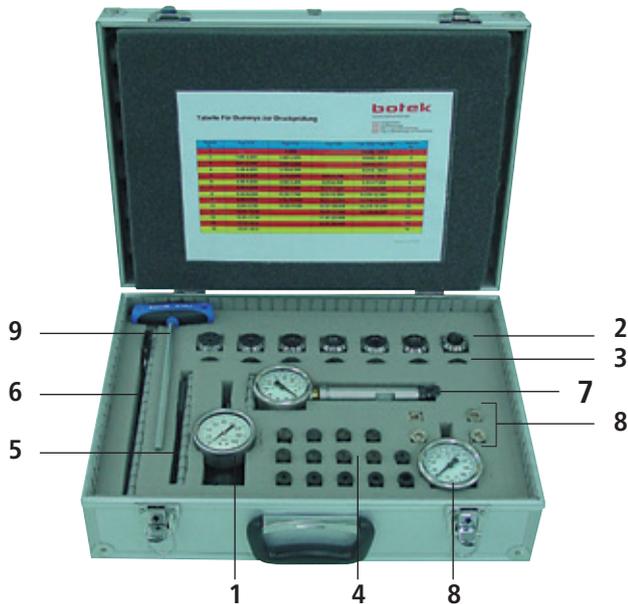
Die Erfahrung zeigt, dass die Manometeranzeige der Pumpe nicht den tatsächlichen Druck am Werkzeug widerspiegelt. Zahlreiche Fehlerquellen, wie etwa undichte Ventileile, schadhafte Drehzuführungen oder abgeknickte Schlauchleitungen sind auf den ersten Blick nicht ersichtlich und können zu einem geringeren Druck und somit zu einem schlechten Bohrergebnis führen.

Das von botek entwickelte Druckmesssystem misst den tatsächlichen Druck am Spindelausgang / Werkzeug (bis max. 160 bar). Die Messung erfolgt unter Berücksichtigung der Kühlkanalgröße des Werkzeugs.

Großer Messkoffer zur Kühlmittel-Druckprüfung für Bearbeitungszentren (BAZ) und Tiefbohrmaschinen

Für Bearbeitungszentren (BAZ) und Tiefbohrmaschinen

Best. Nr. 792 000 200



Folgende Messmethoden stehen zur Auswahl:

1. Messung der Pumpenleistung an der Maschine:

Der große Vorteil dieses Messsystems ist, dass mit Hilfe eines Werkzeug-Dummys eine werkzeugunabhängige Prüfung durchgeführt werden kann.

2. Messung mit dem Werkzeug:

Der Werkzeug-Dummy wird gegen das Bohrwerkzeug ausgetauscht. Der anstehende Kühlmitteldruck am Werkzeug kann dann überprüft werden.

Für BAZ		
Spannzangenaufnahmen ER-32 mit Zylinderschaft $\varnothing 16$ (h5) mm / $\varnothing 20$ (h5) mm / $\varnothing 25$ (h5) mm, inkl. Mutter für Dichtscheibenmontage	1 Stück	1*
Spannzangen ER 32 (4/6/8/10/12/16/20 mm)	7 Stück	2
Dichtscheiben (4/6/8/10/12/16/20 mm)	7 Stück	3
Dummys zur Werkzeugsimulation	14 Stück	4
Gabelschlüssel für Aufnahme	1 Stück	5
Spannschlüssel für Mutter	1 Stück	6
Für Tiefbohrmaschine		
Spezialaufnahme für Hülse 25x100/112 nach VDI 3208 (ZH25-34)*. Bei Bedarf wird die Aufnahme an eine andere Einspannhülse angepasst.	1 Stück	7*
Für Drehautomaten und BAZ mit kleinerer Baugröße		
Dummyaufnahme $\varnothing 10$ mm / $\varnothing 45$ mm inkl. 4 Dummys	Aufnahme und 4 Dummys	8*
Inbusschlüssel SW 8	1 Stück	9
Alu-Koffer	1 Stück	

Kleiner Messkoffer zur Kühlmittel-Druckprüfung für Bearbeitungszentrum (BAZ) oder Tiefbohrmaschinen

Für Bearbeitungszentrum

Best. Nr. 792 000 237



Inbusschlüssel mit T-Griff SW8 (1 Stk)

Dummysaufnahme Ø10/12/16 (1 Stk)

8 Dummys zur Werkzeugsimulation (8 Stk)
Durchmesserbereich nach Absprache

Folgende Meßmethoden stehen zur Auswahl:

1. Messung der Pumpenleistung an der Maschine:

Der große Vorteil dieses Meßsystems ist, dass mit Hilfe eines Werkzeug-Dummys eine werkzeugunabhängige Prüfung durchgeführt werden kann.

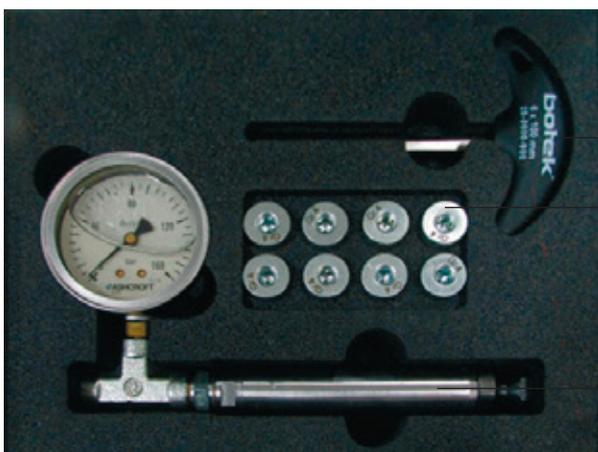
2. Messung mit dem Werkzeug:

Der Werkzeug-Dummy wird gegen das Bohrwerkzeug ausgetauscht.

Die Druckmessung am Werkzeug ist nur mit dem großen Druckmesskoffer möglich (Bestellnummer 792 000 200).

Für Tiefbohrmaschine

Best. Nr. 792 000 238



Inbusschlüssel mit T-Griff SW8 (1 Stk)

Dummys zur Werkzeugsimulation (8 Stk)
Durchmesserbereich nach Absprache

Spezialaufnahme für Hülse 25x100/112
nach VDI 3208 (ZH25-34). (1 Stk)
(Bei Bedarf wird die Aufnahme
an eine andere Einspannhülse angepasst.)

Folgende Meßmethoden stehen zur Auswahl:

1. Messung der Pumpenleistung an der Maschine:

Der große Vorteil dieses Meßsystems ist, dass mit Hilfe eines Werkzeug-Dummys eine werkzeugunabhängige Prüfung durchgeführt werden kann.

2. Messung mit dem Werkzeug:

Der Werkzeug-Dummy wird gegen das Bohrwerkzeug ausgetauscht.

Die Druckmessung am Werkzeug ist nur mit dem großen Druckmesskoffer möglich (Bestellnummer 792 000 200).

Tabelle für Dummies zur Druckprüfung

Dummy Nr.:	Typ 110 Einlippenbohrer mit Bohrkopf aus Vollhartmetall	Typ 113 Einlippenbohrer in VHM- Ausführung	Typ 120 Zweilippenbohrer mit Bohrkopf aus Vollhartmetall	Typ 123 Zweilippenbohrer in VHM- Ausführung	Typ 158 Spiralisierter Tieflochbohrer VHM-Ausführung 4-Fasen mit Innenkühlung	Dummy Nr.:
						
1		0,50 - 1,55			Kühlb. < Ø 0,5	1
2	1,85 - 2,60	1,60 - 2,59			Kühlb. Ø 0,5	2
3	2,61 - 3,35	2,60 - 3,24			Kühlb. Ø 0,7	3
4	3,36 - 4,05	3,25 - 4,14			Kühlb. Ø 0,9	4
5	4,06 - 4,55	4,15 - 4,84	4,51 - 5,30		Kühlb. Ø 1,0	5
6	4,56 - 5,65	4,85 - 5,34	5,31 - 6,20		5,51 - 7,20	6
7	5,66 - 6,55	5,35 - 6,34	6,21 - 8,50		7,21 - 9,20	7
8	6,56 - 8,05	6,35 - 7,74	8,51 - 10,00		9,21 - 12,20	8
9	8,06 - 9,55	7,75 - 10,04	10,01 - 12,00		12,21 - 16,20	9
10	9,56 - 12,50	10,05 - 12,00	12,01 - 14,00		16,21 - 18,20	10
11	12,51 - 15,00		14,01 - 17,00		18,21 - 20,20	11
12	15,01 - 17,50		17,01 - 22,00			12
13	17,51 - 20,00		22,01 - 26,50			13
14	20,01 - 30,00					14

- Bitte beachten Sie unsere Sicherheitshinweise unter www.botek.de.
- Es gelten unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen, welche wir als bekannt voraussetzen.
- Wir behalten uns Änderungen jeder Art vor, die aus technischer Weiterentwicklung resultieren. Diese können grundsätzlich nicht als Reklamation anerkannt werden.
- Änderungen, Druckfehler und Irrtum vorbehalten.