

Gebrauchsanweisung

Ev.Nr.: 430304



Vhs

5 - 50

10 - 100

Hersteller:



NAREX  **MTE**®

Moskevská 63
101 00 Praha 10 – Vrsovice
Czech Republic
Tel.: +420 246 002 249
Fax: +420 246 002 335
e-mail: obchod@narexmte.cz
www.narexmte.cz

Vhs - Verstellbare Ausbohrköpfe

Gebrauchsanweisung

Grundinformationen:

Die Ausbohrköpfe werden für die präzise Bearbeitung der vorgebohrten oder anders vorgefertigten zylindrischen Bohrungen an Bohrmaschinen, Bohrwerken, Fräsmaschinen, Bearbeitungszentren usw. in Toleranzen IT7 (max. IT6) angewendet. Diese Köpfe sind nicht ausgewuchtet und darum ist ihre maximale Umdrehungszahl begrenzt. Die Bedienung des Kopfes ist einfach und besteht aus dem Werkzeugspannen und Einstellen der Schlittenverschiebung. Die Grundausstattung mit den Bohrmeisseln ist im Grunzubehör des Ausbohrkopfes eingeschlossen. Das Sonderzubehör lässt sich nach der Tabelle auf der Seite 4 nachträglich bestellen.

Technische Grunddaten:

	Vhs 5-50	Vhs 10-100
Max. Ausbohrdurchmesser	50 mm	100 mm*
Max. Schlittenverschiebung	8,5 mm	24,0 mm
Max. zulässige Drehzahl	2500 min ⁻¹	1500min ⁻¹
Einstellgenauigkeit	1 DIV = 0,01 mm/Ø	

* Bemerkung – mit der Benutzung der Halter – 160 mm

Abmessungen:

Typ	Kegelschaft	ČSN	d1	a	a1	b	b1	d H7	L	L1	xmax	kg
Vhs 5-50	Mk2	220420	M10 (M8)	45	50	45	30	10	55	114	8,5	0,65
	Mk3		M12 (M10)						55,5	129		0,75
	ISO 40	220430	M16						70,6			1,3
Vhs 10-100	Mk4	220422	M14 (M12)	69	79	60	42	16	83,5	178	24	2

Kurze Beschreibung des Kopfes:

Der Kopf besteht aus dem Körper mit dem Kegelschaft, dem Schlitten, der gleitend im Körper gelagert ist und aus dem Vorhubgetriebe, das aus der Vorschubschraube und Mutter gebildet ist. Die Skala ist bei dem Kopf Vhs 5-50 der feste Bestandteil der Vorschubschraube, bei der Grösse Vhs 10-100 ist auf der Schraube drehend gelagert und wird mit der Mutter pos. 30 befestigt. Die Leiste pos. 3 wird durch zwei Schrauben pos. 10 und 21 angezogen.

Spanne der Meissel:

Die Meissel werden durch die Schrauben pos. 11 in den Bohrungen im Schlitten gespannt. Die Hauptschneide ist dabei auf die andere Seite der Vorschubschraube, als die Skala ist, gerichtet.

Für das Ausbohren der Bohrungen von Durchmessern über 25mm mit dem Vhs 10-100 Kopf kann man die Ausbohrmeissel mit Hartmetall wendeschneidplatten, die im Sonderzubehör eingeschlossen sind, ausnützen. Diese Werkzeuge werden in der Kasette oder separat geliefert, die Liste der Meissel ist der Gebrauchsanweisung beigelegt. Die Werkzeuge von kleineren Schaftdurchmessern werden mittels Reduzierhülsen gespannt.

Einstellungsvorschrift:

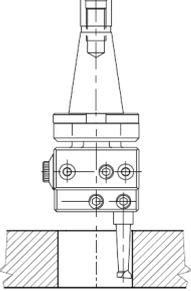
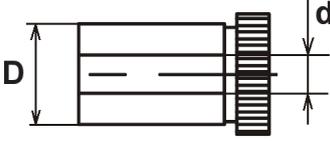
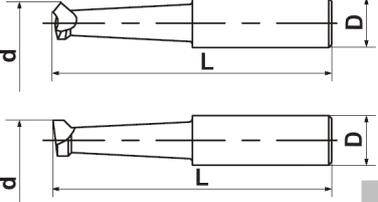
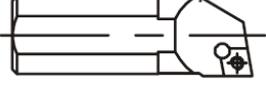
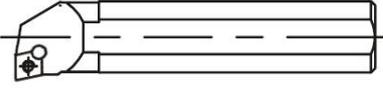
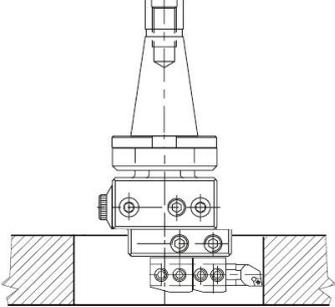
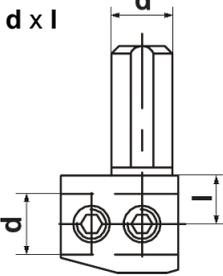
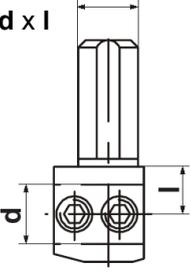
1. Arretierschraube(pos.9) lösen.
2. Die Vorschubschraube mit dem Schlüssel pos 3 drehen der Bearbeitungsdurchmesser nach der Skala einstellen

3. Die Skale nach Bedarf nullstellen, dabei die Vorschubschraube mit dem Schlüssel festhalten, die Mutter pos. 30 lösen, die Skale nullstellen und wieder die Mutter mit der Hand nachziehen.
4. Arretierschraube pos. 9 festziehen.

Instandhaltung:

Die Instandhaltung des Kopfes besteht aus der Beseitigung der Späne und Schmierung der Gleitflächen mit dem Maschinenöl. Der Hersteller übt den Servisdienst aus.

Zubehör der Vhs Köpfe

	<p>Reduzierhülse D/d</p>  <p>5</p>	<p>Ausbohrmeissel d x D</p>  <p>1</p> <p>2</p>
<p>SCACL SCBCL</p> 	 <p>8</p>	<p>SCFCR SCKCR</p> 
	<p>Halter d x l</p>  <p>6</p>	<p>Halter d x l</p>  <p>7</p>

Vhs 5-50 Grundzubehör

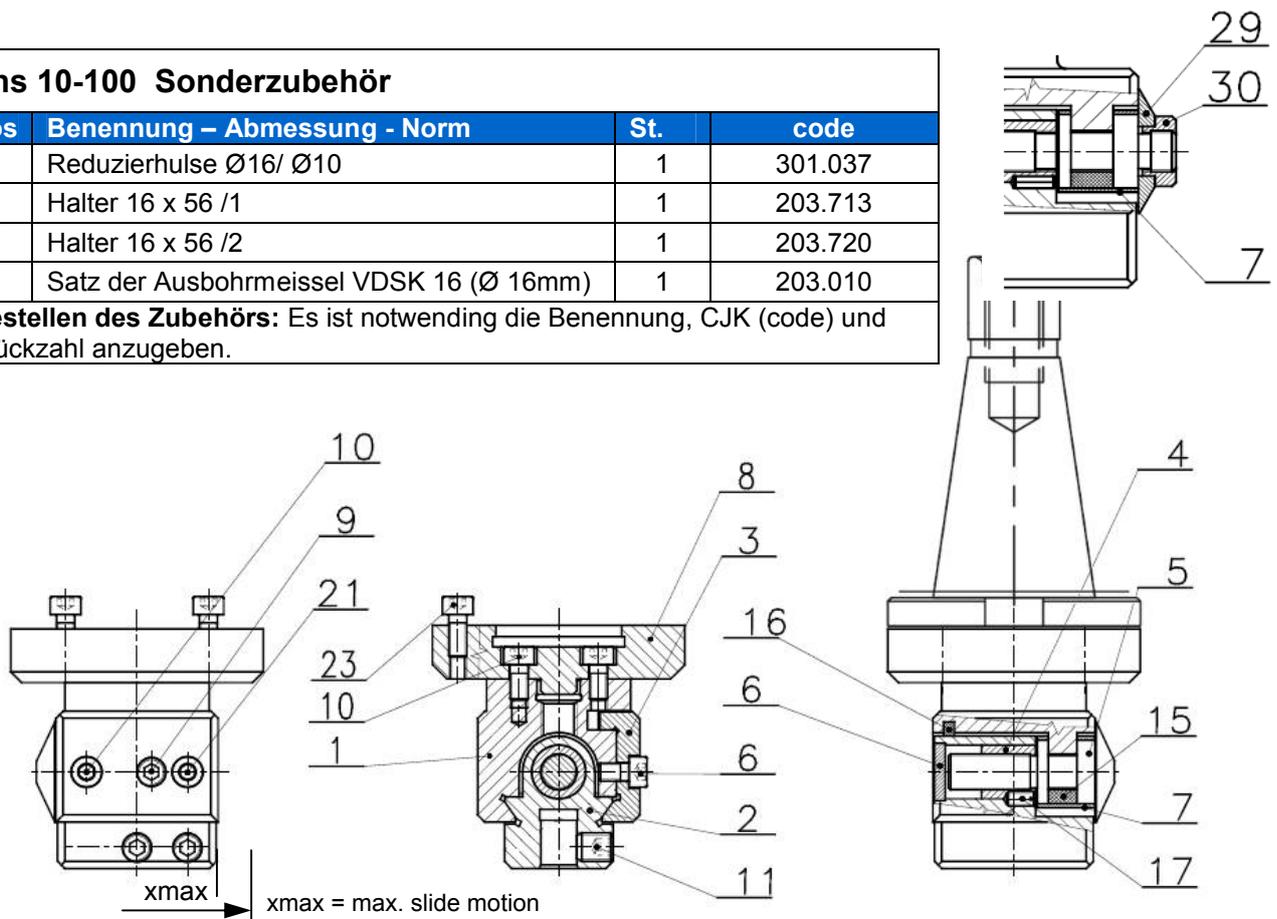
Pos	Benennung – Abmessung - Norm	St.	code
1	Ausbohrmeissel 5 x 10 x 60 HSS 221710	1	302.010
2	Ausbohrmeissel 5 x 10 x 60 HSS 221711	1	302.027
3	Innensechskantschlüssel 4	1	303.086

Vhs 10-100 Grundzubehör

Pos	Benennung – Abmessung - Norm	St.	code
1	Ausbohrmeissel 13 x 16 x 90 HSS 221710	1	302.058
2	Ausbohrmeissel 13 x 16 x 90 HSS 221711	1	302.065
3	Innensechskantschlüssel 6 237110	1	303.109
4	Innensechskantschlüssel 4 237110	1	303.086

Vhs 10-100 Sonderzubehör			
Pos	Benennung – Abmessung - Norm	St.	code
5	Reduzierhülse Ø16/ Ø10	1	301.037
6	Halter 16 x 56 /1	1	203.713
7	Halter 16 x 56 /2	1	203.720
8	Satz der Ausbohrmeissel VDSK 16 (Ø 16mm)	1	203.010

Bestellen des Zubehörs: Es ist notwendig die Benennung, CJK (code) und Stückzahl anzugeben.



Verzeichnis der Ersatzteile					
Pos	Benennung	Vhs 5-50		Vhs 10-100	
		St.	kód	St.	kód
1	Körper	1	-	1	-
2	Schlitten	1	2000 000 043 301 00	1	2000 000 045 301 00
3	Beilageplatte	1	2000 000 043 501 00	1	2000 000 045 501 00
4	Mutter	1	2000 000 043 601 00	1	2000 000 043 601 00
5	Vorschubschraube mit der Skale	1	2000 000 043 801 00	1	2000 000 054 801 00
6	Deckel	1	2000 000 044 001 00	1	2000 000 044 001 00
7	Deckel	1	2000 000 044 101 00	1	2000 000 045 801 00
8	Anschlussflansch	1	2000 000 008 101 00	1	-
9	Schraube	1	9309 787 508 015 00	1	9309 787 512 025 00
10	Schraube	7	9309 543 005 010 00	1	9309 543 008 016 00
11	Schraube	2	9309 787 508 010 00	2	9309 787 512 015 00
15	Filz	1	2000 000 044 201 00	1	2000 000 046 101 00
16	Filz	1	2000 000 044 301 00	1	2000 000 044 301 00
17	Schraube M4-8	1	9309 281 004 008 00	1	9309 281 004 008 00
21	Schraube	1	9309 543 005 008 00	1	9309 543 008 012 00
23	Schraube M5-12	4	9309 543 005 008 00	-	-
29	Skale	-	-	1	2000 000 055 001 00
30	Sicherungsmutter	-	-	1	2000 000 046 001 00
38	Austausch Schaft VK360	1	Up to the type ¹⁾	-	-

¹⁾ Die Liste den Schaften VK360 sind im Katalog NAREX MTE s.r.o. oder auf www.narexmte.cz