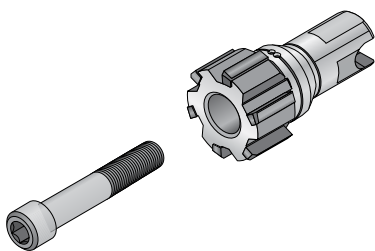


## Výstružníky s výměnnou hlavou

### Přehled produktů

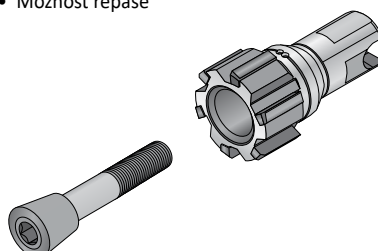
#### S pevnou hlavou

- Pevný průměr (bez možnosti rozpínání)
- Válcový upevňovací šroub (bez kuželovitosti)
- Umožňuje strojní výměnu
- Tolerance průměru H7
- Dostupné v provedení s přímou drážkou nebo s drážkou v levé šroubovici
- Možnost repase



#### S rozpínací hlavou

- Rozpínací provedení (v rozsahu 1% jmenov. průměru pro kompenzaci opotřebení)
- Kuželovitý upevňovací šroub
- Vyžaduje nastavení průměru
- Schopnost dosáhnout těsných tolerancí ( $\pm 0,0002''$  (0,005mm))
- Dostupné v provedení s přímou drážkou nebo s drážkou v levé šroubovici
- Možnost repase



#### Držáky

- Dostupné ve standardním a dlouhém provedení
- Konstrukce hlav a držáků umožňuje využití několika hlav se stejným držákem, což snižuje **náklady na pořízení nástroje**.
- Stejný držák může být využit pro pevné i rozpínací hlavy
- Možnosti vnitřního chlazení umožňuje vystružování slepých i průchozích otvorů



Bez povlaku



Povlak TiN



Povlak TiAlN



Povlak TiCN



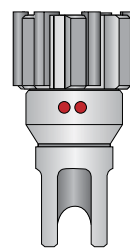
Povlak Alcrona



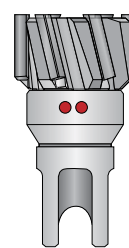
Povlak Hardcut

#### Dostupné držáky:

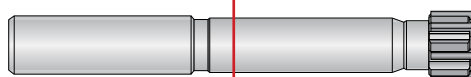
- S válcovou stopkou
- Modulární



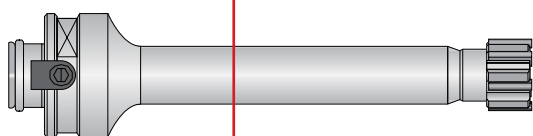
Přímá drážka



Drážka v levé šroubovici



Krátké provedení



Standardní provedení



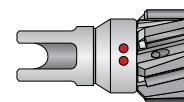
Dlouhé provedení

Provedení hlavy	Povlak	Dodací lhůta v prac. dnech (V závislosti na počtu kusů)		
		≤ 5	6 - 19	≥ 20
Pevný průměr	S povlakem	10	20	20
	Bez povlaku	5	15	15
Rozpínací	S povlakem	15	20	25
	Bez povlaku	10	15	20

## Označení nástrojů

### Výstružníky s výměnnou hlavou

	<b>77</b>	<b>00</b>	-	<b>K</b>	<b>N</b>	<b>G</b>	-	<b>457200</b>
1	2	3		4	5	6		7

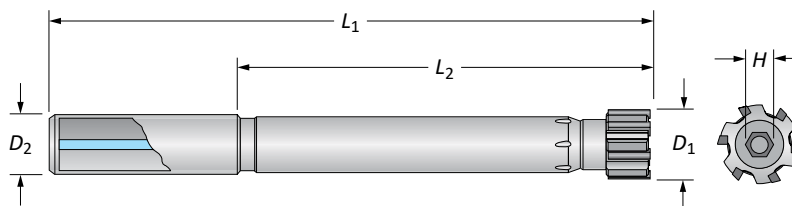


**NOTE:** U repasovaných nástrojů přidejte „R” před první číslici označení

<b>1. Rozměr (jednotka)</b> Prázdné = Metrický I = Palcový	<b>2. Drážka</b> 74 = Přímá 77 = V levé šroubovici	<b>3. Typ hlavy</b> 00 = Pevná hlava 05 = Rozpínací hlava	<b>4. Materiál</b> K = Karbid S = Cermet	<b>5. Povlak</b> L = Karbid bez povlaku V = Cermet bez povlaku N = TiN C = TiCN A = TiAlN K = Alcrona H = Hardcut
<b>6. Náběh</b> E, M = Drážka v levé šroubovici A, F, G, L, N, T, V = Přímá drážka J, W, X, Y = Přímá drážka s lamačem třísky	<b>7. Průměr (jednotky)</b> XX.XXX = Metrické X.XXXX = Palcové			

### Kóty

Symbol	Význam
$D_1$	Průměr hlavy výstružníku
$D_2$	Průměr stopky
$L_1$	Celková délka
$L_2$	Řezná délka
$H$	Šestihranný klíč (viz upevňovací šrouby)



### Sestavení nástroje

Kompletní nástroj s výměnnou hlavou se skládá ze tří částí.  
 Objednací čísla položek držáků a upevňovacích šroubů najdete na odpovídajících stránkách katalogu. Na stránkách výměnných hlav naleznete instrukce pro výběr komponent nástroje.  
 Pro výběr správných objednacích čísel jednotlivých částí nástroje se prosím řiďte těmito instrukcemi.  
 Instrukce pro výběr správných objednacích čísel držáků najdete na příslušných stránkách katalogu.



**1**

**Vyberte výměnnou hlavu**

**2**

**Vyberte upevňovací šroub**

**3**

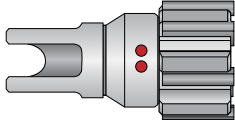
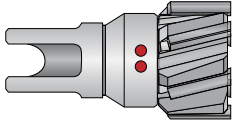

**Vyberte držák**



## Výměnné hlavy

Pevné

## Objednací čísla:

<b>1</b> Série	Série 7400	Série 7700																																																																													
<b>2</b> Typ drážky	Přímá drážka 	Drážka v levé šroubovici 																																																																													
<b>3</b> Druhy substrátů a kódy povlaků	 <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Bez povlaku</th> <th>TiN</th> <th>TiCN</th> <th>TiAlN</th> <th>Alcrona</th> <th>Hardcut</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Karbid</td> <td>KL</td> <td>KN</td> <td>KC</td> <td>KA</td> <td>KK</td> <td>KH</td> </tr> <tr> <td>Cermet</td> <td>SV</td> <td>SN</td> <td>SC</td> <td>SA</td> <td>SK</td> <td>SH</td> </tr> </tbody> </table>			Bez povlaku	TiN	TiCN	TiAlN	Alcrona	Hardcut	Karbid	KL	KN	KC	KA	KK	KH	Cermet	SV	SN	SC	SA	SK	SH																																																								
	Bez povlaku	TiN	TiCN	TiAlN	Alcrona	Hardcut																																																																									
Karbid	KL	KN	KC	KA	KK	KH																																																																									
Cermet	SV	SN	SC	SA	SK	SH																																																																									
<b>4</b> Doporučení pro volbu náběhů	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>T</th> <th>F</th> <th>N</th> <th>G</th> <th>L</th> <th>A</th> <th>V</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>P</td> <td></td> <td></td> <td>●</td> <td>●</td> <td></td> <td>◐</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>S</td> <td>●</td> <td></td> <td></td> <td>◐</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>M</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>●</td> <td>◐</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>H</td> <td></td> <td></td> <td>◐</td> <td>●</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>K</td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td>●</td> <td></td> <td></td> <td>◐</td> </tr> <tr> <td>N</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>●</td> <td></td> <td>●</td> <td>◐</td> </tr> </tbody> </table>		T	F	N	G	L	A	V	P			●	●		◐	○	S	●			◐				M				●	◐			H			◐	●				K	○			●			◐	N				●		●	◐	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>E</th> <th>M</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>P</td> <td>●</td> <td></td> </tr> <tr> <td>S</td> <td>●</td> <td>◐</td> </tr> <tr> <td>M</td> <td>●</td> <td></td> </tr> <tr> <td>H</td> <td>◐</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td>K</td> <td>◐</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td>N</td> <td>●</td> <td>◐</td> </tr> </tbody> </table>		E	M	P	●		S	●	◐	M	●		H	◐	●	K	◐	●	N	●	◐
	T	F	N	G	L	A	V																																																																								
P			●	●		◐	○																																																																								
S	●			◐																																																																											
M				●	◐																																																																										
H			◐	●																																																																											
K	○			●			◐																																																																								
N				●		●	◐																																																																								
	E	M																																																																													
P	●																																																																														
S	●	◐																																																																													
M	●																																																																														
H	◐	●																																																																													
K	◐	●																																																																													
N	●	◐																																																																													
<b>5</b> Průměr (tolerance H7)	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Metrické (mm)</th> <th colspan="2">Palcové (in)</th> </tr> <tr> <th>D<sub>1</sub> Rozsah</th> <th>Tolerance (min/max)</th> <th>D<sub>1</sub> Rozsah</th> <th>Tolerance (min/max)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>11,800 - 18,000</td> <td>+0 / +0,018</td> <td>0,4656 - 0,7086</td> <td>+0 / +0,0007</td> </tr> <tr> <td>18,001 - 30,000</td> <td>+0 / +0,021</td> <td>0,7087 - 1,1811</td> <td>+0 / +0,0008</td> </tr> <tr> <td>30,001 - 50,000</td> <td>+0 / +0,025</td> <td>1,1812 - 1,9685</td> <td>+0 / +0,0010</td> </tr> <tr> <td>50,001 - 60,600</td> <td>+0 / +0,030</td> <td>1,9686 - 2,3858</td> <td>+0 / +0,0012</td> </tr> </tbody> </table>		Metrické (mm)		Palcové (in)		D <sub>1</sub> Rozsah	Tolerance (min/max)	D <sub>1</sub> Rozsah	Tolerance (min/max)	11,800 - 18,000	+0 / +0,018	0,4656 - 0,7086	+0 / +0,0007	18,001 - 30,000	+0 / +0,021	0,7087 - 1,1811	+0 / +0,0008	30,001 - 50,000	+0 / +0,025	1,1812 - 1,9685	+0 / +0,0010	50,001 - 60,600	+0 / +0,030	1,9686 - 2,3858	+0 / +0,0012																																																					
Metrické (mm)		Palcové (in)																																																																													
D <sub>1</sub> Rozsah	Tolerance (min/max)	D <sub>1</sub> Rozsah	Tolerance (min/max)																																																																												
11,800 - 18,000	+0 / +0,018	0,4656 - 0,7086	+0 / +0,0007																																																																												
18,001 - 30,000	+0 / +0,021	0,7087 - 1,1811	+0 / +0,0008																																																																												
30,001 - 50,000	+0 / +0,025	1,1812 - 1,9685	+0 / +0,0010																																																																												
50,001 - 60,600	+0 / +0,030	1,9686 - 2,3858	+0 / +0,0012																																																																												

● Optimální ◐ Dobré ○ Vyhovující

## Příklad objednávky:

Požadavky zákazníka:

- Hlava s přímou drážkou
- Pevný průměr
- Karbid
- Povlak TiN
- Náběh G
- Průměr 50,002 mm

**7400-KNG-50,002**

Přímá drážka

Pevný průměr

Karbid

Povlak TiN

Náběh G

Průměr

C: 62 - 73

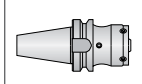
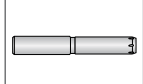
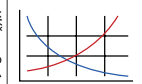
C: 14 - 15

C: 16 - 18

C: 54 - 61

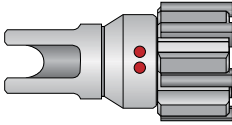
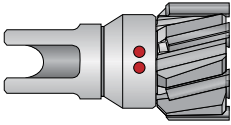

C: 74

Klíč na C: 1



## Výměnné hlavy

Rozpínací

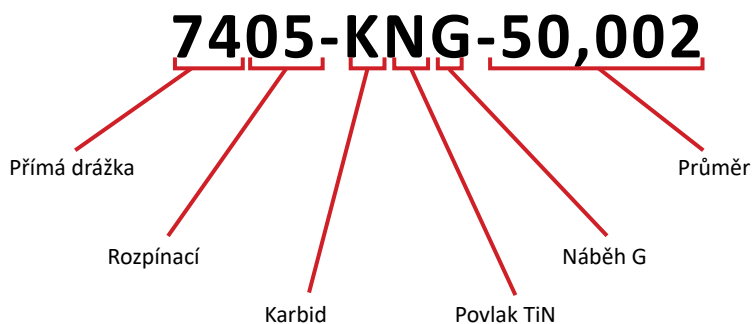
Objednací čísla:																																																																																			
<b>1</b> Série	Série 7405			Série 7705																																																																															
<b>2</b> Typ drážky  Typ drážky závisí na zvolené sérii výstružníku	Přímá drážka 			Drážka v levé šroubovici 																																																																															
<b>3</b> Druhy substrátů a kódy povlaků  Vyberte si požadovanou kombinaci substrátu a povlaku	 <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Bez povlaku</th> <th>TiN</th> <th>TiCN</th> <th>TiAlN</th> <th>Alcrona</th> <th>Hardcut</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>Karbid</b></td> <td>KL</td> <td>KN</td> <td>KC</td> <td>KA</td> <td>KK</td> <td>KH</td> </tr> <tr> <td><b>Cermet</b></td> <td>SV</td> <td>SN</td> <td>SC</td> <td>SA</td> <td>SK</td> <td>SH</td> </tr> </tbody> </table>							Bez povlaku	TiN	TiCN	TiAlN	Alcrona	Hardcut	<b>Karbid</b>	KL	KN	KC	KA	KK	KH	<b>Cermet</b>	SV	SN	SC	SA	SK	SH																																																								
	Bez povlaku	TiN	TiCN	TiAlN	Alcrona	Hardcut																																																																													
<b>Karbid</b>	KL	KN	KC	KA	KK	KH																																																																													
<b>Cermet</b>	SV	SN	SC	SA	SK	SH																																																																													
<b>4</b> Doporučení pro volbu náběhů	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>T</th> <th>F</th> <th>N</th> <th>G</th> <th>L</th> <th>A</th> <th>V</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>P</b></td> <td></td> <td></td> <td>●</td> <td>●</td> <td></td> <td>◐</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td><b>S</b></td> <td>●</td> <td></td> <td></td> <td>◐</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>M</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>●</td> <td>◐</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>H</b></td> <td></td> <td></td> <td>◐</td> <td>●</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>K</b></td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td>●</td> <td></td> <td></td> <td>◐</td> </tr> <tr> <td><b>N</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>●</td> <td></td> <td>●</td> <td>◐</td> </tr> </tbody> </table>				T	F	N	G	L	A	V	<b>P</b>			●	●		◐	○	<b>S</b>	●			◐				<b>M</b>				●	◐			<b>H</b>			◐	●				<b>K</b>	○			●			◐	<b>N</b>				●		●	◐	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>E</th> <th>M</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>P</b></td> <td>●</td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>S</b></td> <td>●</td> <td>◐</td> </tr> <tr> <td><b>M</b></td> <td>●</td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>H</b></td> <td>◐</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td><b>K</b></td> <td>◐</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td><b>N</b></td> <td>●</td> <td>◐</td> </tr> </tbody> </table>				E	M	<b>P</b>	●		<b>S</b>	●	◐	<b>M</b>	●		<b>H</b>	◐	●	<b>K</b>	◐	●	<b>N</b>	●	◐
	T	F	N	G	L	A	V																																																																												
<b>P</b>			●	●		◐	○																																																																												
<b>S</b>	●			◐																																																																															
<b>M</b>				●	◐																																																																														
<b>H</b>			◐	●																																																																															
<b>K</b>	○			●			◐																																																																												
<b>N</b>				●		●	◐																																																																												
	E	M																																																																																	
<b>P</b>	●																																																																																		
<b>S</b>	●	◐																																																																																	
<b>M</b>	●																																																																																		
<b>H</b>	◐	●																																																																																	
<b>K</b>	◐	●																																																																																	
<b>N</b>	●	◐																																																																																	
<b>5</b> Průměr (tolerance H7)  Rozsahy průměrů a tolerancí jsou uvedeny v následující tabulce:	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Metrické (mm)</th> <th colspan="2">Palcové (in)</th> </tr> <tr> <th>D<sub>1</sub> Rozsah</th> <th>Tolerance (min/max)</th> <th>D<sub>1</sub> Rozsah</th> <th>Tolerance (min/max)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>11,800 - 18,000</td> <td rowspan="5">-0,005 / +0,005</td> <td>0,4656 - 0,7086</td> <td rowspan="5">-0,0002 / +0,0002</td> </tr> <tr> <td>18,001 - 30,000</td> <td>0,7087 - 1,1811</td> </tr> <tr> <td>30,001 - 40,000</td> <td>1,1812 - 1,5748</td> </tr> <tr> <td>40,001 - 50,000</td> <td>1,5749 - 1,9685</td> </tr> <tr> <td>50,001 - 60,600</td> <td>1,9686 - 2,3858</td> </tr> </tbody> </table>						Metrické (mm)		Palcové (in)		D <sub>1</sub> Rozsah	Tolerance (min/max)	D <sub>1</sub> Rozsah	Tolerance (min/max)	11,800 - 18,000	-0,005 / +0,005	0,4656 - 0,7086	-0,0002 / +0,0002	18,001 - 30,000	0,7087 - 1,1811	30,001 - 40,000	1,1812 - 1,5748	40,001 - 50,000	1,5749 - 1,9685	50,001 - 60,600	1,9686 - 2,3858																																																									
Metrické (mm)		Palcové (in)																																																																																	
D <sub>1</sub> Rozsah	Tolerance (min/max)	D <sub>1</sub> Rozsah	Tolerance (min/max)																																																																																
11,800 - 18,000	-0,005 / +0,005	0,4656 - 0,7086	-0,0002 / +0,0002																																																																																
18,001 - 30,000		0,7087 - 1,1811																																																																																	
30,001 - 40,000		1,1812 - 1,5748																																																																																	
40,001 - 50,000		1,5749 - 1,9685																																																																																	
50,001 - 60,600		1,9686 - 2,3858																																																																																	

● Optimální ◐ Dobré ○ Vyhovující

**Příklad objednávky:**

Požadavky zákazníka:

- Hlava s přímou drážkou
- Rozpínací
- Karbid
- Povlak TiN
- Náběh G
- Průměr 50,002 mm



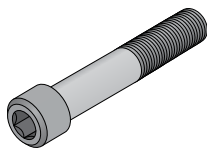
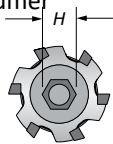
C: 62 - 73    C: 14 - 15    C: 16 - 18    C: 54 - 61    C: 74

Klíč na C: 1



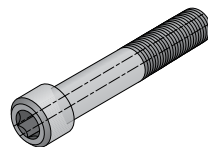
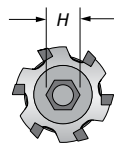
## Upevňovací šrouby

Pevný průměr



## Série 7000

$D_1$ Rozsah (mm)	$D_1$ Rozsah (palce)	Obj. č.	H (mm)
11,800 - 14,609	0,4646 - 0,5751	<b>7000-VI-001</b>	2,5
14,610 - 17,609	0,5752 - 0,6932	<b>7000-VI-002</b>	3
17,610 - 21,609	0,6933 - 0,8507	<b>7000-VI-003</b>	4
21,610 - 26,609	0,8508 - 1,0475	<b>7000-VI-004</b>	5
26,610 - 32,609	1,0476 - 1,2838	<b>7000-VI-005</b>	6
32,610 - 40,609	1,2839 - 1,5987	<b>7000-VI-006</b>	6
40,610 - 50,609	1,5988 - 1,9924	<b>7000-VI-007</b>	8
50,610 - 60,600	1,9925 - 2,3858	<b>7000-VI-008</b>	10



## Série 7001

$D_1$ Rozsah (palce)	$D_1$ Rozsah (mm)	Obj. č.	H (mm)
0,4646 - 0,5751	11,800 - 14,609	<b>7001-VI-001</b>	2,5
0,5752 - 0,6932	14,610 - 17,609	<b>7001-VI-002</b>	3
0,6933 - 0,8507	17,610 - 21,609	<b>7001-VI-003</b>	4
0,8508 - 1,0475	21,610 - 26,609	<b>7001-VI-004</b>	5
1,0476 - 1,2838	26,610 - 32,609	<b>7001-VI-005</b>	6
1,2839 - 1,5987	32,610 - 40,609	<b>7001-VI-006</b>	6
1,5988 - 1,9924	40,610 - 50,609	<b>7001-VI-007</b>	8
1,9925 - 2,3858	50,610 - 60,600	<b>7001-VI-008</b>	10

A

VRTÁNÍ

B

VYVRTÁVÁNÍ

C

VYSTRUŽOVÁNÍ

D

VÁLEČKOVÁNÍ

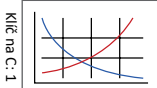
F

ZÁVITOVÁNÍ

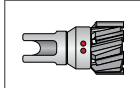
X

SPECIÁL

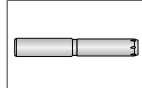
C: 62 - 73



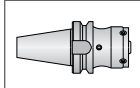
C: 12 - 13



C: 16 - 18



C: 54 - 61

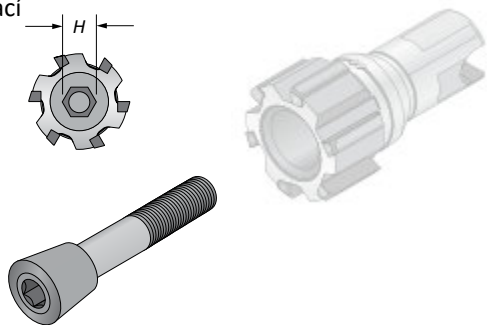


C: 74



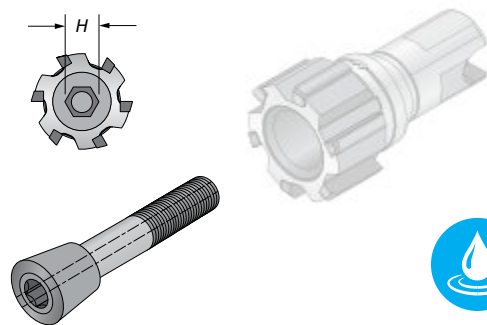
## Upevňovací šrouby

Rozpínací



Série 7000

D <sub>1</sub> Rozsah (mm)	D <sub>1</sub> Rozsah (palce)	Obj. č.	H (mm)
11,800 - 12,609	0,4646 - 0,4964	7000-VI-012	3,5
12,610 - 13,609	0,4965 - 0,5357	7000-VI-013	3,5
13,610 - 14,609	0,5358 - 0,5751	7000-VI-014	3,5
14,610 - 15,609	0,5752 - 0,6145	7000-VI-015	4
15,610 - 16,609	0,6146 - 0,6538	7000-VI-016	4
16,610 - 17,609	0,6539 - 0,6932	7000-VI-017	4
17,610 - 18,609	0,6933 - 0,7326	7000-VI-018	5
18,610 - 19,609	0,7327 - 0,7719	7000-VI-019	5
19,610 - 20,609	0,7720 - 0,8113	7000-VI-020	5
20,610 - 21,609	0,8114 - 0,8507	7000-VI-021	5
21,610 - 22,609	0,8508 - 0,8901	7000-VI-022	6
22,610 - 23,609	0,8902 - 0,9294	7000-VI-023	6
23,610 - 24,609	0,9295 - 0,9688	7000-VI-024	6
24,610 - 25,609	0,9689 - 1,0082	7000-VI-025	6
25,610 - 26,609	1,0083 - 1,0475	7000-VI-026	6
26,610 - 27,609	1,0476 - 1,0869	7000-VI-027	8
27,610 - 28,609	1,0870 - 1,1263	7000-VI-028	8
28,610 - 29,609	1,1264 - 1,1656	7000-VI-029	8
29,610 - 30,609	1,1657 - 1,2050	7000-VI-030	8
30,610 - 31,609	1,2051 - 1,2444	7000-VI-031	8
31,610 - 32,609	1,2445 - 1,2838	7000-VI-032	8
32,610 - 33,609	1,2839 - 1,3231	7000-VI-033	8
33,610 - 34,609	1,3232 - 1,3625	7000-VI-034	10
34,610 - 35,609	1,3626 - 1,4019	7000-VI-035	10
35,610 - 36,609	1,4020 - 1,4412	7000-VI-036	10
36,610 - 37,609	1,4413 - 1,4806	7000-VI-037	10
37,610 - 38,609	1,4807 - 1,5200	7000-VI-038	10
38,610 - 39,609	1,5201 - 1,5593	7000-VI-039	10
39,610 - 40,609	1,5594 - 1,5987	7000-VI-040	10
40,610 - 41,609	1,5988 - 1,6381	7000-VI-041	12
41,610 - 42,609	1,6382 - 1,6775	7000-VI-042	12
42,610 - 43,609	1,6776 - 1,7168	7000-VI-043	12
43,610 - 44,609	1,7169 - 1,7562	7000-VI-044	12
44,610 - 45,609	1,7563 - 1,7956	7000-VI-045	12
45,610 - 46,609	1,7957 - 1,8349	7000-VI-046	12
46,610 - 47,609	1,8350 - 1,8743	7000-VI-047	12
47,610 - 48,609	1,8744 - 1,9137	7000-VI-048	12
48,610 - 49,609	1,9138 - 1,9530	7000-VI-049	12
49,610 - 50,609	1,9531 - 1,9924	7000-VI-050	12
50,610 - 51,609	1,9925 - 2,0318	7000-VI-051	12
51,610 - 52,609	2,0319 - 2,0712	7000-VI-052	12
52,610 - 53,609	2,0713 - 2,1105	7000-VI-053	12
53,610 - 54,609	2,1106 - 2,1499	7000-VI-054	12
54,610 - 55,609	2,1500 - 2,1893	7000-VI-055	12
55,610 - 56,609	2,1894 - 2,2286	7000-VI-056	12
56,610 - 57,609	2,2287 - 2,2680	7000-VI-057	12
57,610 - 58,609	2,2681 - 2,3074	7000-VI-058	12
58,610 - 59,609	2,3075 - 2,3468	7000-VI-059	12
59,610 - 60,609	2,3469 - 2,3858	7000-VI-060	12



Série 7001

D <sub>1</sub> Rozsah (mm)	D <sub>1</sub> Rozsah (palce)	Obj. č.	H (mm)
11,800 - 12,609	0,4646 - 0,4964	7001-VI-012	3,5
12,610 - 13,609	0,4965 - 0,5357	7001-VI-013	3,5
13,610 - 14,609	0,5358 - 0,5751	7001-VI-014	3,5
14,610 - 15,609	0,5752 - 0,6145	7001-VI-015	4
15,610 - 16,609	0,6146 - 0,6538	7001-VI-016	4
16,610 - 17,609	0,6539 - 0,6932	7001-VI-017	4
17,610 - 18,609	0,6933 - 0,7326	7001-VI-018	5
18,610 - 19,609	0,7327 - 0,7719	7001-VI-019	5
19,610 - 20,609	0,7720 - 0,8113	7001-VI-020	5
20,610 - 21,609	0,8114 - 0,8507	7001-VI-021	5
21,610 - 22,609	0,8508 - 0,8901	7001-VI-022	6
22,610 - 23,609	0,8902 - 0,9294	7001-VI-023	6
23,610 - 24,609	0,9295 - 0,9688	7001-VI-024	6
24,610 - 25,609	0,9689 - 1,0082	7001-VI-025	6
25,610 - 26,609	1,0083 - 1,0475	7001-VI-026	6
26,610 - 27,609	1,0476 - 1,0869	7001-VI-027	8
27,610 - 28,609	1,0870 - 1,1263	7001-VI-028	8
28,610 - 29,609	1,1264 - 1,1656	7001-VI-029	8
29,610 - 30,609	1,1657 - 1,2050	7001-VI-030	8
30,610 - 31,609	1,2051 - 1,2444	7001-VI-031	8
31,610 - 32,609	1,2445 - 1,2838	7001-VI-032	8
32,610 - 33,609	1,2839 - 1,3231	7001-VI-033	8
33,610 - 34,609	1,3232 - 1,3625	7001-VI-034	10
34,610 - 35,609	1,3626 - 1,4019	7001-VI-035	10
35,610 - 36,609	1,4020 - 1,4412	7001-VI-036	10
36,610 - 37,609	1,4413 - 1,4806	7001-VI-037	10
37,610 - 38,609	1,4807 - 1,5200	7001-VI-038	10
38,610 - 39,609	1,5201 - 1,5593	7001-VI-039	10
39,610 - 40,609	1,5594 - 1,5987	7001-VI-040	10
40,610 - 41,609	1,5988 - 1,6381	7001-VI-041	12
41,610 - 42,609	1,6382 - 1,6775	7001-VI-042	12
42,610 - 43,609	1,6776 - 1,7168	7001-VI-043	12
43,610 - 44,609	1,7169 - 1,7562	7001-VI-044	12
44,610 - 45,609	1,7563 - 1,7956	7001-VI-045	12
45,610 - 46,609	1,7957 - 1,8349	7001-VI-046	12
46,610 - 47,609	1,8350 - 1,8743	7001-VI-047	12
47,610 - 48,609	1,8744 - 1,9137	7001-VI-048	12
48,610 - 49,609	1,9138 - 1,9530	7001-VI-049	12
49,610 - 50,609	1,9531 - 1,9924	7001-VI-050	12
50,610 - 51,609	1,9925 - 2,0318	7001-VI-051	12
51,610 - 52,609	2,0319 - 2,0712	7001-VI-052	12
52,610 - 53,609	2,0713 - 2,1105	7001-VI-053	12
53,610 - 54,609	2,1106 - 2,1499	7001-VI-054	12
54,610 - 55,609	2,1500 - 2,1893	7001-VI-055	12
55,610 - 56,609	2,1894 - 2,2286	7001-VI-056	12
56,610 - 57,609	2,2287 - 2,2680	7001-VI-057	12
57,610 - 58,609	2,2681 - 2,3074	7001-VI-058	12
58,610 - 59,609	2,3075 - 2,3468	7001-VI-059	12
59,610 - 60,609	2,3469 - 2,3858	7001-VI-060	12

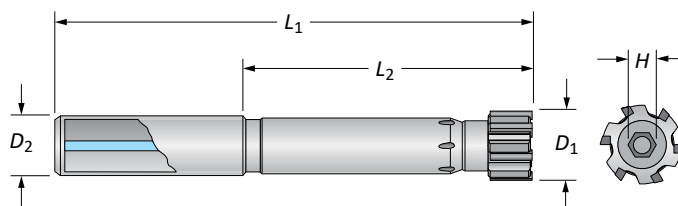
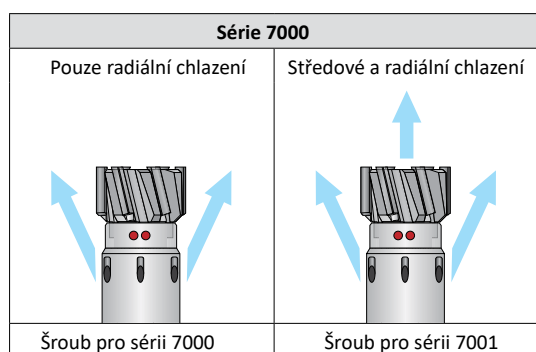


Klíč na C: 1

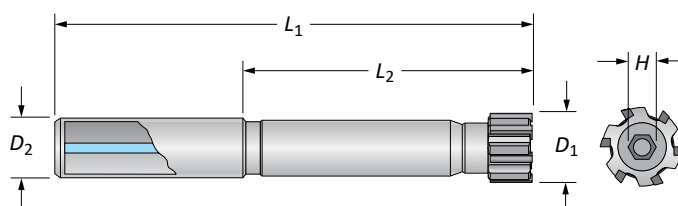
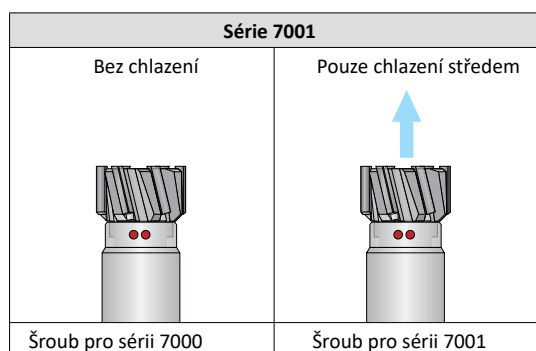
C: 62 - 73    C: 12 - 13    C: 16 - 18    C: 54 - 61    C: 74

## Držáky pro výměnné hlavy

Krátké | Válcová stopka | Rozsah průměrů: 11,800 mm - 60,600 mm (0,4646" - 2,3858")



D <sub>1</sub> Rozsah		Držák			Počet zubů	Obj. č.
Metrický (mm)	Palcový (in)	L <sub>2</sub>	L <sub>1</sub>	D <sub>2</sub> h6		
11,800 - 14,609	0,4646 - 0,5751	50	95	12	6	7000-MC-001
14,610 - 17,609	0,5752 - 0,6932	65	113	16	6	7000-MC-002
17,610 - 21,609	0,6933 - 0,8507	75	125	20	6	7000-MC-003
21,610 - 26,609	0,8508 - 1,0475	85	135	20	6	7000-MC-004
26,610 - 32,609	1,0476 - 1,2838	105	161	25	6	7000-MC-005
32,610 - 40,609	1,2839 - 1,5987	120	180	32	6	7000-MC-006
40,610 - 45,609	1,5988 - 1,8170	120	180	32	6	7000-MC-007
45,610 - 50,600	1,8171 - 1,9924	120	180	32	8	7000-MC-075
50,610 - 60,600	1,9925 - 2,3858	120	190	40	8	7000-MC-008



D <sub>1</sub> Rozsah		Držák			Počet zubů	Obj. č.
Metrický (mm)	Palcový (in)	L <sub>2</sub>	L <sub>1</sub>	D <sub>2</sub> h6		
11,800 - 14,609	0,4646 - 0,5751	50	95	12	6	7001-MC-001
14,610 - 17,609	0,5752 - 0,6932	65	113	16	6	7001-MC-002
17,610 - 21,609	0,6933 - 0,8507	75	125	20	6	7001-MC-003
21,610 - 26,609	0,8508 - 1,0475	85	135	20	6	7001-MC-004
26,610 - 32,609	1,0476 - 1,2838	105	161	25	6	7001-MC-005
32,610 - 40,609	1,2839 - 1,5987	120	180	32	6	7001-MC-006
40,610 - 45,609	1,5988 - 1,8170	120	180	32	6	7001-MC-007
45,610 - 50,600	1,8171 - 1,9924	120	180	32	8	7001-MC-075
50,610 - 60,600	1,9925 - 2,3858	120	190	40	8	7001-MC-008

C: 62 - 73

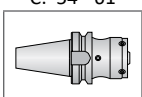
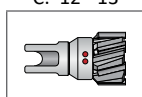
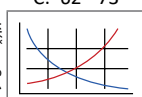
C: 12 - 13

C: 14 - 15

C: 54 - 61

C: 74

Klíč na C: 1

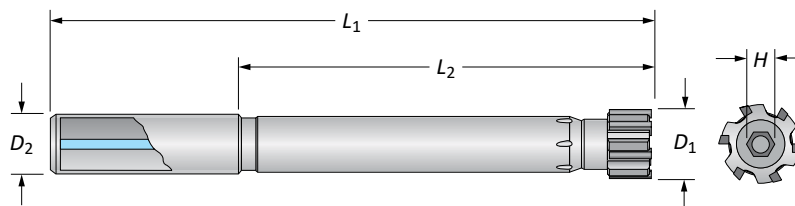
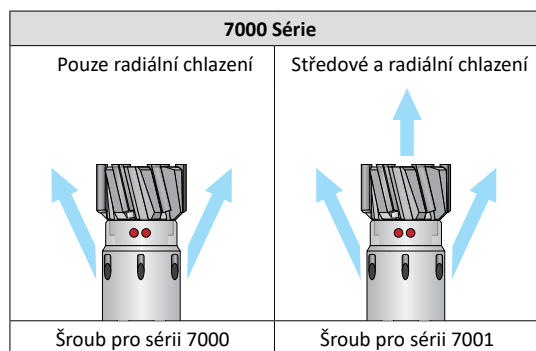


### Doporučení pro vystružování:

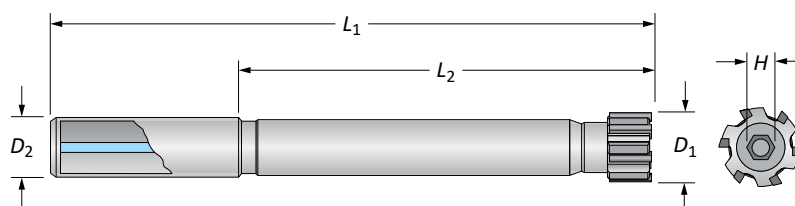
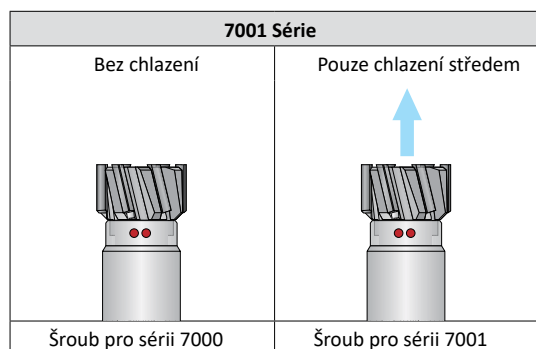
- Průchozí otvory = radiální chlazení
- Neprůchozí otvory = chlazení středem

## Držáky pro výměnné hlavy

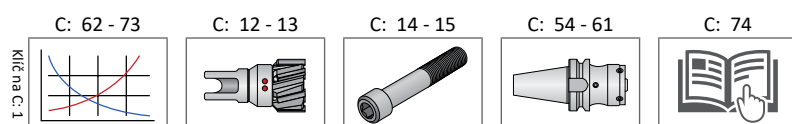
Dlouhé | Válcová stopka | Rozsah průměrů: 11,800 mm - 60,600 mm (0,4646" - 2,3858")



D <sub>1</sub> Rozsah		Držák			Počet zubů	Obj. č.
Metrické (mm)	Palcové (in)	L <sub>2</sub>	L <sub>1</sub>	D <sub>2</sub> h6		
11,800 - 14,609	0,4646 - 0,5751	95	140	12	6	7000-ML-001
14,610 - 17,609	0,5752 - 0,6932	105	153	16	6	7000-ML-002
17,610 - 21,609	0,6933 - 0,8507	125	175	20	6	7000-ML-003
21,610 - 26,609	0,8508 - 1,0475	145	195	20	6	7000-ML-004
26,610 - 32,609	1,0476 - 1,2838	165	221	25	6	7000-ML-005
32,610 - 40,609	1,2839 - 1,5987	185	245	32	6	7000-ML-006
40,610 - 45,609	1,5988 - 1,8170	185	245	32	6	7000-ML-007
45,610 - 50,600	1,8171 - 1,9924	185	245	32	8	7000-ML-075
50,610 - 60,600	1,9925 - 2,3858	185	255	40	8	7000-ML-008



D <sub>1</sub> Rozsah		Držák			Počet zubů	Obj. č.
Metrické (mm)	in	L <sub>2</sub>	L <sub>1</sub>	D <sub>2</sub> h6		
11,800 - 14,609	0,4646 - 0,5751	95	140	12	6	7001-ML-001
14,610 - 17,609	0,5752 - 0,6932	105	153	16	6	7001-ML-002
17,610 - 21,609	0,6933 - 0,8507	125	175	20	6	7001-ML-003
21,610 - 26,609	0,8508 - 1,0475	145	195	20	6	7001-ML-004
26,610 - 32,609	1,0476 - 1,2838	165	221	25	6	7001-ML-005
32,610 - 40,609	1,2839 - 1,5987	185	245	32	6	7001-ML-006
40,610 - 45,609	1,5988 - 1,8170	185	245	32	6	7001-ML-007
45,610 - 50,600	1,8171 - 1,9924	185	245	32	8	7001-ML-075
50,610 - 60,600	1,9925 - 2,3858	185	255	40	8	7001-ML-008



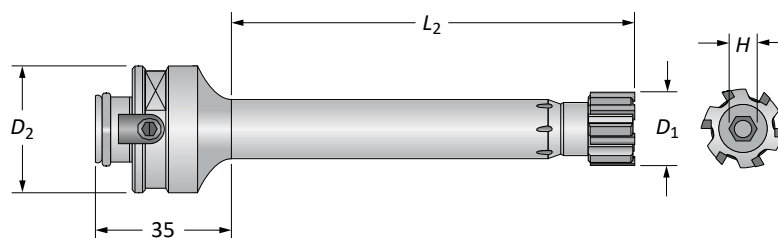
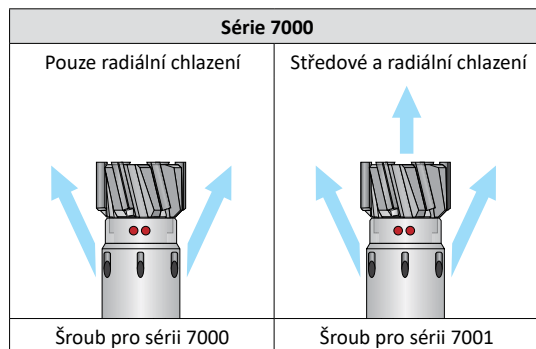
### Doporučení pro vystružování:

- Průchozí otvory = radiální chlazení
- Neprůchozí otvory = chlazení středem

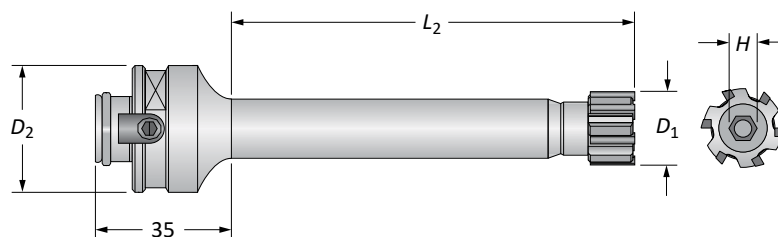
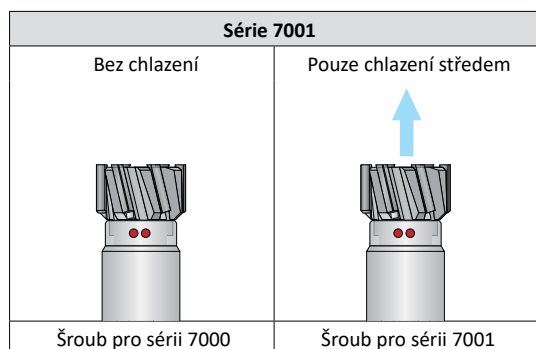


## Držáky pro výměnné hlavy

Standardní délka | Modulární stopka | Rozsah průměrů: 11,800 mm - 60,600 mm (0,4646" - 2,3858")



D <sub>1</sub> Rozsah		Držák		Počet zubů	Obj. č.
Metrické (mm)	Palcové (in)	L <sub>2</sub>	D <sub>2</sub>		
11,800 - 14,609	0,4646 - 0,5751	65	50	6	7000-MM-001
14,610 - 17,609	0,5752 - 0,6932	80	50	6	7000-MM-002
17,610 - 21,609	0,6933 - 0,8507	90	50	6	7000-MM-003
21,610 - 26,609	0,8508 - 1,0475	100	50	6	7000-MM-004
26,610 - 32,609	1,0476 - 1,2838	110	50	6	7000-MM-005
32,610 - 40,609	1,2839 - 1,5987	120	50	6	7000-MM-006
40,610 - 45,609	1,5988 - 1,8170	120	50	6	7000-MM-007
45,610 - 50,600	1,8171 - 1,9924	120	50	8	7000-MM-075
50,610 - 60,600	1,9925 - 2,3858	120	50	8	7000-MM-008



D <sub>1</sub> Rozsah		Držák		Počet zubů	Obj. č.
Metrické (mm)	Palcové (in)	L <sub>2</sub>	D <sub>2</sub>		
11,800 - 14,609	0,4646 - 0,5751	65	50	6	7001-MM-001
14,610 - 17,609	0,5752 - 0,6932	80	50	6	7001-MM-002
17,610 - 21,609	0,6933 - 0,8507	90	50	6	7001-MM-003
21,610 - 26,609	0,8508 - 1,0475	100	50	6	7001-MM-004
26,610 - 32,609	1,0476 - 1,2838	110	50	6	7001-MM-005
32,610 - 40,609	1,2839 - 1,5987	120	50	6	7001-MM-006
40,610 - 45,609	1,5988 - 1,8170	120	50	6	7001-MM-007
45,610 - 50,600	1,8171 - 1,9924	120	50	8	7001-MM-075
50,610 - 60,600	1,9925 - 2,3858	120	50	8	7001-MM-008

C: 62 - 73

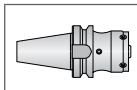
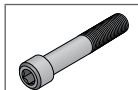
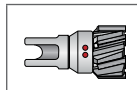
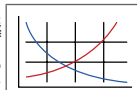
C: 12 - 13

C: 14 - 15

C: 54 - 61

C: 74

Klíč na C: 1



### Doporučení pro vystružování:

- Průchozí otvory = radiální chlazení
- Neprůchozí otvory = chlazení středem