

# GRAFOSERVIS

Katalog & Ceník 2012

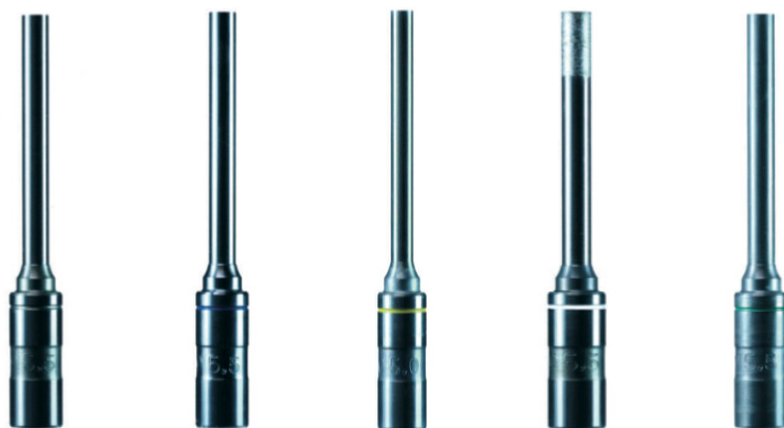
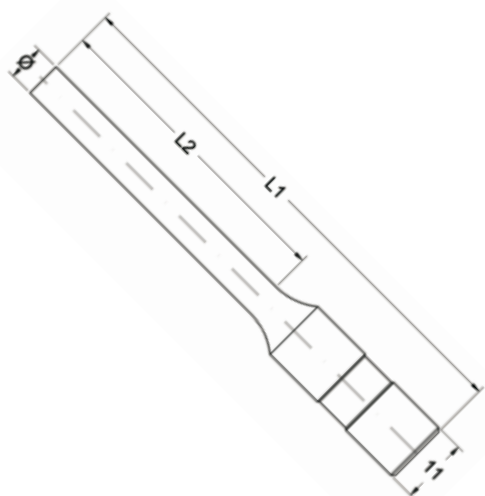
VRTÁKY DO PAPIRU



## Materiály a jejich povlaky

Pro náročné aplikace doporučujeme vrtáky s povlaky. Tím lze minimalizovat třecí teplo, a zároveň prodloužit trvanlivost nástroje:

		Tvrдость
<b>Standard:</b>	<i>neovrstvená nástrojová ocel</i>	670 HV
<b>Hartchrom:</b>	<i>nízké tření, vysoká tvrdost</i>	1000 HV
<b>Nitrid titanu:</b>	<i>velmi vysoká tvrdost, protože bylo použito ovrstvení nitrid titanem se stříbrem</i>	2400 HV
<b>Karbid wolframu:</b>	<i>hrubá tvrdá struktura, obvodové podfrézování</i>	1600 HV
<b>Teflon:</b>	<i>kluzné nanočástičky v galvanickém niklu</i>	500 HV



	Pro většinu aplikací			Speciální řešení	
	STANDARD	HARTCHROM	TITAN	KARBID WOLFRAMU	TEFLON
Ofsetový a kopírovací papír	✓	✓	✓✓		
Recyklovaný papír	✓	✓	✓✓		
Natíraný papír		✓✓	✓		✓✓✓
Průklepový papír		✓✓	✓✓✓	✓	
Karton / lepenka	✓	✓	✓✓	✓✓✓	
Fólie z plastu (měkké PVC, PE)		✓			✓✓
Hliníková folie			✓✓	✓	
Textilie*	✓*		✓*		✓*
Guma*			✓*		✓*
Kůže*			✓*	✓*	

Textilie, guma, kůže patří mezi obtížně zpracovatelné materiály a vyžadují případně zvláštní ostření a speciální geometrii vrtání. Prosím, vyžádejte si k této problematice poradenskou službu.

Vrtáky do papíru <b>STANDARD</b>	
Rozměry	Cena
2,0/11 mm	994,00 Kč
2,5/11 mm	952,00 Kč
3,0/11 mm	570,00 Kč
3,5/11 mm	570,00 Kč
4,0/11 mm	530,00 Kč
4,5/11 mm	530,00 Kč
5,0/11 mm	420,00 Kč
5,5/11 mm	420,00 Kč
6,0/11 mm	420,00 Kč
6,5/11 mm	570,00 Kč
7,0/11 mm	570,00 Kč
7,5/11 mm	570,00 Kč
8,0/11 mm	570,00 Kč
8,5/11 mm	670,00 Kč
9,0/11 mm	670,00 Kč
10/11 mm	842,00 Kč

Vrtáky do papíru <b>TEFLON</b>	
Rozměry	Cena
2,0/11 mm	1 570,00 Kč
2,5/11 mm	1 570,00 Kč
3,0/11 mm	930,00 Kč
3,5/11 mm	930,00 Kč
4,0/11 mm	830,00 Kč
4,5/11 mm	830,00 Kč
5,0/11 mm	830,00 Kč
5,5/11 mm	830,00 Kč
6,0/11 mm	830,00 Kč
6,5/11 mm	830,00 Kč
7,0/11 mm	930,00 Kč
7,5/11 mm	930,00 Kč
8,0/11 mm	950,00 Kč
8,5/11 mm	970,00 Kč
9,0/11 mm	1 070,00 Kč
10/11 mm	1 350,00 Kč

Vrtáky do papíru <b>HARTCHROM</b>	
Rozměry	Cena
2,0/11 mm	1 799,00 Kč
2,5/11 mm	1 799,00 Kč
3,0/11 mm	1 450,00 Kč
3,5/11 mm	1 450,00 Kč
4,0/11 mm	1 450,00 Kč
4,5/11 mm	1 250,00 Kč
5,0/11 mm	980,00 Kč
5,5/11 mm	980,00 Kč
6,0/11 mm	980,00 Kč
6,5/11 mm	1 050,00 Kč
7,0/11 mm	1 050,00 Kč
7,5/11 mm	1 050,00 Kč
8,0/11 mm	1 050,00 Kč
8,5/11 mm	1 450,00 Kč
9,0/11 mm	1 450,00 Kč
10/11 mm	1 799,00 Kč

Vrtáky do papíru <b>TITAN</b>	
Rozměry	Cena
2,0/11 mm	2 490,00 Kč
2,5/11 mm	2 490,00 Kč
3,0/11 mm	1 779,00 Kč
3,5/11 mm	1 779,00 Kč
4,0/11 mm	1 779,00 Kč
4,5/11 mm	1 250,00 Kč
5,0/11 mm	1 179,00 Kč
5,5/11 mm	1 179,00 Kč
6,0/11 mm	1 179,00 Kč
6,5/11 mm	1 299,00 Kč
7,0/11 mm	1 299,00 Kč
7,5/11 mm	1 299,00 Kč
8,0/11 mm	1 299,00 Kč
8,5/11 mm	1 299,00 Kč
9,0/11 mm	1 779,00 Kč
10/11 mm	1 779,00 Kč

Vrtáky do papíru <b>WOLFRAMKARBID</b>	
Rozměry	Cena
2,0/11 mm	1 799,00 Kč
2,5/11 mm	1 799,00 Kč
3,0/11 mm	1 450,00 Kč
3,5/11 mm	1 450,00 Kč
4,0/11 mm	1 450,00 Kč
4,5/11 mm	1 250,00 Kč
5,0/11 mm	980,00 Kč
5,5/11 mm	980,00 Kč
6,0/11 mm	980,00 Kč
6,5/11 mm	1 050,00 Kč
7,0/11 mm	1 050,00 Kč
7,5/11 mm	1 050,00 Kč
8,0/11 mm	1 050,00 Kč
8,5/11 mm	1 450,00 Kč
9,0/11 mm	1 450,00 Kč
10/11 mm	1 750,00 Kč



Pro více informací nás neváhejte kontaktovat!

**GRAFOSERVIS**

Práčská 1881/14, 106 00 Praha 10, gsm: +420 603 436 999, tel. +420 272 655 550  
e-mail: [info@grafoservis.cz](mailto:info@grafoservis.cz), [www.grafoservis.cz](http://www.grafoservis.cz)