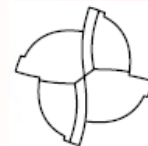
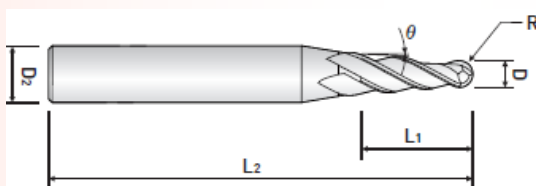


# KUŽELOVÉ FRÉZY – KULOVÉ S RÁDIUSEM HRC55 – stupeň 30'

Spojené břity – kulový a kuležový, pro mikrofrézování. Efektivní frézování díky přesnému úhlu vhodné pro obrobky v elektronickém průmyslu. Tolerance kužele  $\pm 10'$

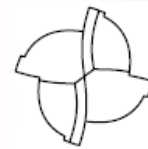
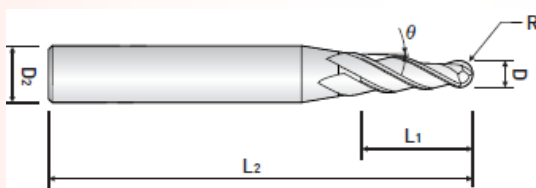


Označení	Rozměry (mm)						CZK/ks bez DPH		
	Průměr	Rádus	Stupeň	Délka řezné části	Celková délka	ø stopky			
TPRB4006-04-050	0,6	0,3	30'	4	40	4	975		
TPRB4006-06-050				6					
TPRB4008-06-050	0,8	0,4	30'	6	45	4	975		
TPRB4008-08-050				8					
TPRB4008-10-050				10					
TPRB4010-06-050	1,0	0,5	30'	6	45	4	830		
TPRB4010-08-050				8					
TPRB4010-10-050				10					
TPRB4010-12-050				12					
TPRB4010-16-050				16				50	880
TPRB4012-06-050	1,2	0,6	30'	6	45	4	830		
TPRB4012-08-050				8					
TPRB4012-10-050				10					
TPRB4012-12-050				12					
TPRB4012-16-050				16				50	880
TPRB4015-08-050	1,5	0,75	30'	8	45	4	830		
TPRB4015-10-050				10					
TPRB4015-12-050				12					
TPRB4015-16-050				16				50	880
TPRB4015-20-050				20				55	919
TPRB4016-08-050	1,6	0,8	30'	8	45	4	830		
TPRB4016-10-050				10					
TPRB4016-12-050				12					
TPRB4016-16-050				16				50	880
TPRB4016-20-050				20				55	919
TPRB4018-08-050	1,8	0,9	30'	8	45	4	830		
TPRB4018-10-050				10					
TPRB4018-12-050				12					
TPRB4018-16-050				16				50	880
TPRB4018-20-050				20				55	919
TPRB4020-10-050	2,0	1,0	30'	10	45	4	770		
TPRB4020-12-050				12					
TPRB4020-16-050				16				50	805
TPRB4020-20-050				20				55	845
TPRB4020-25-050				25				55	890
TPRB4025-10-050	2,5	1,25	30'	10	45	4	770		
TPRB4025-12-050				12					
TPRB4025-16-050				16				50	805
TPRB4025-20-050				20				55	850
TPRB4025-25-050				25				55	890

Tolerance radiusu:  $\pm 0,01$  mm

# KUŽELOVÉ FRÉZY – KULOVÉ S RÁDIUSEM HRC55 – stupeň 45'

Spojené břity – kulový a kuležový, pro mikrofrézování. Efektivní frézování díky přesnému úhlu vhodné pro obrobky v elektronickém průmyslu. Tolerance kužele  $\pm 10'$

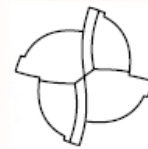
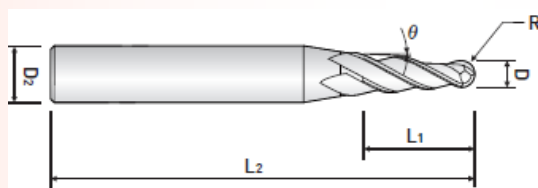


Označení	Rozměry (mm)						CZK/ks bez DPH
	Průměr	Rádus	Stupeň	Délka řezné části	Celková délka	ø stopky	
TPRB4006-04-075	0,6	0,3	45'	4	40	4	980
TPRB4006-06-075				6			
TPRB4008-06-075	0,8	0,4	45'	6	45	4	980
TPRB4008-08-075				8			
TPRB4008-10-075				10			
TPRB4010-08-075	1,0	0,5	45'	8	45	4	830
TPRB4010-10-075				10			
TPRB4010-12-075				12			
TPRB4012-08-075	1,2	0,6	45'	8	45	4	830
TPRB4012-10-075				10			
TPRB4012-12-075				12			
TPRB4012-16-075				16			
TPRB4015-08-075	1,5	0,75	45'	8	45	4	830
TPRB4015-10-075				10			
TPRB4015-12-075				12			
TPRB4015-16-075				16			
TPRB4015-20-075				20			
TPRB4016-08-075	1,6	0,8	45'	8	45	4	830
TPRB4016-10-075				10			
TPRB4016-12-075				12			
TPRB4016-16-075				16			
TPRB4016-20-075				20			
TPRB4018-08-075				1,8			
TPRB4018-10-075	10						
TPRB4018-12-075	12						
TPRB4018-16-075	16						
TPRB4018-20-075	20						
TPRB4020-10-075	2,0	1,0	45'	10	45	4	770
TPRB4020-12-075				12			
TPRB4020-16-075				16			
TPRB4020-20-075				20			
TPRB4020-25-075				25			
TPRB4025-10-075	2,5	1,25	45'	10	45	4	770
TPRB4025-12-075				12			
TPRB4025-16-075				16			
TPRB4025-20-075				20			
TPRB4025-25-075				25			

Tolerance radiusu:  $\pm 0,01$  mm

# KUŽELOVÉ FRÉZY – KULOVÉ S RÁDIUSEM HRc55 – stupeň 1°00'

Spojené břity – kulový a kuležový, pro mikrofrézování. Efektivní frézování díky přesnému úhlu vhodné pro obrobky v elektronickém průmyslu. Tolerance kužele  $\pm 10'$

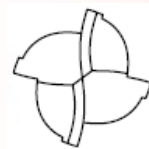
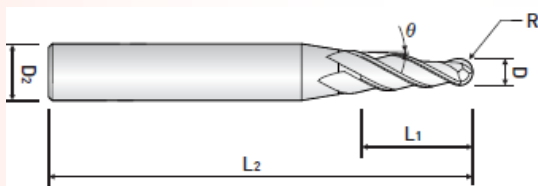


Označení	Rozměry (mm)						CZK/ks bez DPH
	Průměr	Rádus	Stupeň	Délka řezné části	Celková délka	ø stopky	
TPRB4006-04-100	0,6	0,3	1°00'	4	40	4	980
TPRB4006-06-100				6			
TPRB4008-06-100	0,8	0,4	1°00'	6	45	4	980
TPRB4008-08-100				8			
TPRB4008-10-100				10			
TPRB4010-06-100	1,0	0,5	1°00'	6	45	4	830
TPRB4010-08-100				8			
TPRB4010-10-100				10			
TPRB4010-12-100				12			
TPRB4010-16-100				16			
TPRB4012-06-100	1,2	0,6	1°00'	6	45	4	830
TPRB4012-08-100				8			
TPRB4012-10-100				10			
TPRB4012-12-100				12			
TPRB4012-16-100				16			
TPRB4015-08-100	1,5	0,75	1°00'	8	45	4	830
TPRB4015-10-100				10			
TPRB4015-12-100				12			
TPRB4015-16-100				16			
TPRB4015-20-100				20			
TPRB4016-08-100	1,6	0,8	1°00'	8	45	4	830
TPRB4016-10-100				10			
TPRB4016-12-100				12			
TPRB4016-16-100				16			
TPRB4016-20-100				20			
TPRB4018-08-100	1,8	0,9	1°00'	8	45	4	830
TPRB4018-10-100				10			
TPRB4018-12-100				12			
TPRB4018-16-100				16			
TPRB4018-20-100				20			
TPRB4020-10-100	2,0	1,0	1°00'	10	45	4	770
TPRB4020-12-100				12			
TPRB4020-16-100				16			
TPRB4020-20-100				20			
TPRB4020-25-100				25			
TPRB4025-10-100	2,5	1,25	1°00'	10	45	4	770
TPRB4025-12-100				12			
TPRB4025-16-100				16			
TPRB4025-20-100				20			
TPRB4025-25-100				25			

Tolerance radiusu:  $\pm 0,01$  mm

# KUŽELOVÉ FRÉZY – KULOVÉ S RÁDIUSEM HRc55 – stupeň 1°30'

Spojené břity – kulový a kuležový, pro mikrofrézování. Efektivní frézování díky přesnému úhlu vhodné pro obrobky v elektronickém průmyslu. Tolerance kužele  $\pm 10'$

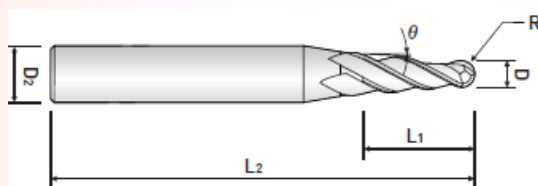


Označení	Rozměry (mm)						CZK/ks bez DPH
	Průměr	Rádus	Stupeň	Délka řezné části	Celková délka	ø stopky	
TPRB4006-04-150	0,6	0,3	1°30'	4	40	4	980
TPRB4006-06-150				6			
TPRB4008-06-150	0,8	0,4	1°30'	6	45	4	980
TPRB4008-08-150				8			
TPRB4008-10-150				10			
TPRB4010-06-150	1,0	0,5	1°30'	6	45	4	830
TPRB4010-08-150				8			
TPRB4010-10-150				10			
TPRB4010-12-150				12			
TPRB4010-16-150				16			
TPRB4012-06-150	1,2	0,6	1°30'	6	45	4	830
TPRB4012-08-150				8			
TPRB4012-10-150				10			
TPRB4012-12-150				12			
TPRB4012-16-150				16			
TPRB4015-08-150	1,5	0,75	1°30'	8	45	4	830
TPRB4015-10-150				10			
TPRB4015-12-150				12			
TPRB4015-16-150				16			
TPRB4015-20-150				20			
TPRB4016-08-150	1,6	0,8	1°30'	8	45	4	830
TPRB4016-10-150				10			
TPRB4016-12-150				12			
TPRB4016-16-150				16			
TPRB4016-20-150				20			
TPRB4018-08-150	1,8	0,9	1°30'	8	45	4	830
TPRB4018-10-150				10			
TPRB4018-12-150				12			
TPRB4018-16-150				16			
TPRB4018-20-150				20			
TPRB4020-10-150	2,0	1,0	1°30'	10	45	4	770
TPRB4020-12-150				12			
TPRB4020-16-150				16			
TPRB4020-20-150				20			
TPRB4020-25-150				25			
TPRB4020-30-150				30			
TPRB4025-10-150	2,5	1,25	1°30'	10	45	4	770
TPRB4025-12-150				12			
TPRB4025-16-150				16			
TPRB4025-20-150				20			
TPRB4025-25-150				25			
TPRB4025-30-150				30			

Tolerance radiusu:  $\pm 0,01$  mm

# KUŽELOVÉ FRÉZY – KULOVÉ S RÁDIUSEM HRC55 – stupeň 2°00'

Spojené břity – kulový a kuležový, pro mikrofrézování. Efektivní frézování díky přesnému úhlu vhodné pro obrobky v elektronickém průmyslu. Tolerance kužele  $\pm 10'$

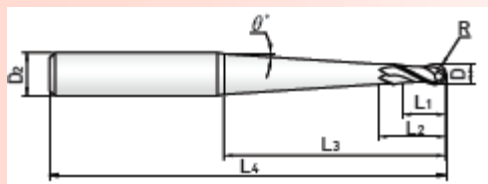


Označení	Rozměry (mm)						CZK/ks bez DPH		
	Průměr	Rádus	Stupeň	Délka řezné části	Celková délka	ø stopky			
TPRB4006-04-200	0,6	0,3	2°00'	4	40	4	980		
TPRB4006-06-200				6					
TPRB4008-06-200	0,8	0,4	2°00'	6	45	4	980		
TPRB4008-08-200				8					
TPRB4008-10-200				10					
TPRB4010-06-200	1,0	0,5	2°00'	6	45	4	830		
TPRB4010-08-200				8					
TPRB4010-10-200				10					
TPRB4010-12-200				12					
TPRB4010-16-200				16				50	880
TPRB4012-06-200	1,2	0,6	2°00'	6	45	4	830		
TPRB4012-08-200				8					
TPRB4012-10-200				10					
TPRB4012-12-200				12					
TPRB4012-16-200				16				50	880
TPRB4015-08-200	1,5	0,75	2°00'	8	45	4	830		
TPRB4015-10-200				10					
TPRB4015-12-200				12					
TPRB4015-16-200				16				50	880
TPRB4015-20-200				20				55	919
TPRB4016-08-200	1,6	0,8	2°00'	8	45	4	830		
TPRB4016-10-200				10					
TPRB4016-12-200				12					
TPRB4016-16-200				16				50	880
TPRB4016-20-200				20				55	919
TPRB4018-08-200	1,8	0,9	2°00'	8	45	4	830		
TPRB4018-10-200				10					
TPRB4018-12-200				12					
TPRB4018-16-200				16				50	880
TPRB4018-20-200				20				55	919
TPRB4020-10-200	2,0	1,0	2°00'	10	45	4	770		
TPRB4020-12-200				12					
TPRB4020-16-200				16				50	805
TPRB4020-20-200				20				55	850
TPRB4020-25-200				25				55	890
TPRB4020-30-200				30				40	935
TPRB4025-10-200	2,5	1,25	2°00'	10	45	4	770		
TPRB4025-12-200				12					
TPRB4025-16-200				16				50	805
TPRB4025-20-200				20				55	850
TPRB4025-25-200				25				55	890
TPRB4025-30-200				30				60	1020

Tolerance radiusu:  $\pm 0,01$  mm

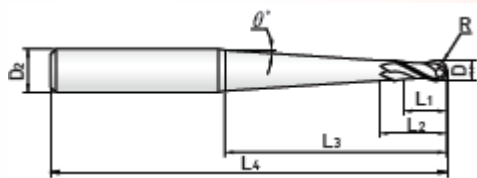
# 2 BŘITÉ KULOVÉ FRÉZY S KUŽELOVÝM KRKEM DO 62 HRC

Zpevnění aplikací kuželového krku. Vylepšený řezný efekt a vyšší otěruvzdornost díky nejnovějšímu materiálu. Delší životnost a vylepšení při stabilním obrábění díky W povlaku. Vhodné pro obrábění forem a zápusťek pod HRC55, tvrzených ocelí a uhlíkových ocelí.



Označení	Rozměry (vmm)								CZK/ks bez DPH						
	ø rezné části	Rádus	Úhel kuželu	Délka rezné části	Délka odlehčení	Délka kuželu	Celková délka	ø stopky							
WB54200105005	0.1	0.05	30'	0.1		0.5	40	4	1008						
WB5420010501			1.0			1008									
WB54200110005			1°			0.5			1008						
WB5420011001			1.0			1008									
WB54200115005			1°30'			0.5			1008						
WB5420011501			1.0			1008									
WB54200120005			2°			0.5			1008						
WB5420012001			1.0			1008									
WB54200130005			3°			0.5			1008						
WB5420013001			1.0			1008									
WB5420020501			0.2			0.1			30'	0.2	0.4	1.0	40	4	709
WB5420020502	2.0	709													
WB5420020503	3.0	709													
WB5420021001	1°	1.0		709											
WB5420021002	2.0	709													
WB5420021003	3.0	709													
WB5420021501	1°30'	1.0		709											
WB5420021502	2.0	709													
WB5420021503	3.0	709													
WB5420022001	2°	1.0		709											
WB5420022002	2.0	709													
WB5420022003	3.0	709													
WB5420023001	3°	1.0		709											
WB5420023002	2.0	709													
WB5420023003	3.0	709													
WB5420025002	5°	2.0		709											
WB5420025003	3.0	709													
WB5420030502	0.3	0.15		30'	0.3		0.6	2.0	40			4			620
WB5420030503				3.0				620							
WB5420030504			4.0	698											
WB5420030505			5.0	698											
WB5420031002			1°	2.0		620									
WB5420031003			3.0	620											
WB5420031004			4.0	698											
WB5420031005			5.0	698											
WB5420031502			2°	2.0		620									
WB5420031503			3.0	620											
WB5420031504			1°30'	4.0		698									
WB5420031505			5.0	698											
WB5420032002			2°	2.0		620									
WB5420032003			3.0	620											
WB5420032004			4.0	698											
WB5420032005			5.0	698											
WB5420033002			3°	2.0		620									
WB5420033003			3.0	620											
WB5420033004			4.0	698											
WB5420033005			5.0	698											
WB5420035005			5°	5.0		698									

Tolerance průměru: do průměru 6=0 ~ -0.012 mm; nad průměr 6=0 ~ -0.015 mm



Označení	Rozměry (vmm)								CZK/ks bez DPH						
	ø řezné části	Rádus	Úhel kuželu	Délka řezné části	Délka odlehčení	Délka kuželu	Celková délka	ø stopky							
WB5420040502	0.4	0.2	30°	0.4	0.8	2.0	50	4	645						
WB5420040503						3.0			645						
WB5420040504						4.0			645						
WB5420040505						5.0			645						
WB5420040506						6.0			645						
WB5420041002						1°			2.0	645					
WB5420041003			3.0						645						
WB5420041004			4.0						645						
WB5420041005			5.0						645						
WB5420041006			6.0						645						
WB5420041502			1°30'						2.0	645					
WB5420041503						3.0			645						
WB5420041504						4.0			645						
WB5420041505						5.0			645						
WB5420041506						6.0			645						
WB5420042002						2°			2.0	645					
WB5420042003			3.0						645						
WB5420042004			4.0						645						
WB5420042005			5.0						645						
WB5420042006			6.0						645						
WB5420043002			3°						2.0	645					
WB5420043003						3.0			645						
WB5420043004						4.0			645						
WB5420043005						5.0			645						
WB5420043006						6.0			645						
WB5420045004						5°			4.0	645					
WB5420045006			6.0						645						
WB5420050504			0.5			0.25			30°	0.5	1.0	4.0	50	4	527
WB5420050506												6.0			527
WB5420050508												8.0			527
WB5420050510	10.0	527													
WB5420051004	1°	4.0		527											
WB5420051006		6.0		527											
WB5420051008		8.0		527											
WB5420051010		10.0		527											
WB5420051504		1°30'		4.0	527										
WB5420051506				6.0	527										
WB5420051508	8.0			527											
WB5420051510	10.0			527											
WB5420052004	2°			4.0	527										
WB5420052006				6.0	527										
WB5420052008		8.0		527											
WB5420052010		10.0		527											
WB5420053004		3°		4.0	527										
WB5420053006				6.0	527										
WB5420053008	8.0			527											
WB5420053010	10.0			527											

Tolerance průměru: do průměru 6=0 ~ -0.012 mm; nad průměr 6=0 ~ -0.015 mm

Označení	Rozměry (vmm)								CZK/ks bez DPH						
	Ø rezné části	Rádus	Úhel kuželu	Délka rezné části	Délka odlehčení	Délka kuželu	Celková délka	Ø stopky							
WB5420060504	0.6	0.3	30°	0.6	1.2	4.0	50	4.0	527						
WB5420060506						6.0			527						
WB5420060508						8.0			527						
WB5420060510						10.0			527						
WB5420060512						12.0			527						
WB5420061004						1°			4.0	527					
WB5420061006			6.0						527						
WB5420061008			8.0						527						
WB5420061010			10.0						527						
WB5420061012			12.0						527						
WB5420061504			1°30'						4.0	527					
WB5420061506						6.0			527						
WB5420061508						8.0			527						
WB5420061510						10.0			527						
WB5420061512						12.0			527						
WB5420062004						2°			4.0	527					
WB5420062006			6.0						527						
WB5420062008			8.0						527						
WB5420062010			10.0						527						
WB5420062012			12.0						527						
WB5420063004			3°						4.0	527					
WB5420063006						6.0			527						
WB5420063008						8.0			527						
WB5420063010						10.0			527						
WB5420063012						12.0			527						
WB5420080504						0.8			0.4	30°	0.8	1.6	4.0	50	4
WB5420080506			6.0										527		
WB5420080508			8.0										527		
WB5420080510			10.0										527		
WB5420080512			12.0										527		
WB5420080516			16.0										606		
WB5420081004			1°							4.0			527		
WB5420081006	6.0	527													
WB5420081008	8.0	527													
WB5420081010	10.0	527													
WB5420081012	12.0	527													
WB5420081016	16.0	606													
WB5420081504	1°30'	4.0	527												
WB5420081506		6.0	527												
WB5420081508		8.0	527												
WB5420081510		10.0	527												
WB5420081512		12.0	527												
WB5420081516		16.0	606												
WB5420082004	2°	4.0	527												
WB5420082006		6.0	527												
WB5420082008		8.0	527												
WB5420082010		10.0	527												
WB5420082012		12.0	527												
WB5420082016		16.0	606												
WB5420083004	3°	4.0	527												
WB5420083006		6.0	527												
WB5420083008		8.0	527												
WB5420083010		10.0	527												
WB5420083012		12.0	527												
WB5420083016		16.0	606												

Tolerance průměru: do průměru 6=0 ~ -0.012 mm; nad průměr 6=0 ~ -0.015 mm



Označení	Rozměry (vmm)								CZK/ks bez DPH		
	ø řezné části	Rádus	Úhel kuželu	Délka řezné části	Délka odlehčení	Délka kuželu	Celková délka	ø stopky			
WB5420100506	1.0	0.5	30'	1.0	2.5	6.0	50	4	452		
WB5420100508						8.0			452		
WB5420100510						10.0			452		
WB5420100512						12.0			452		
WB5420100516						16.0			452		
WB5420100520						20.0	452				
WB5420100525						25.0	60		549		
WB5420100530						30.0	70		586		
WB5420100540						40.0	80		641		
WB5420100550						50.0	90		688		
WB5420101006						1°	1°30'		1°	6.0	50
WB5420101008			8.0							452	
WB5420101010			10.0							452	
WB5420101012			12.0							452	
WB5420101016			16.0							452	
WB5420101020			20.0							452	
WB5420101025			25.0							60	549
WB5420101030			30.0							70	586
WB5420101040			40.0							80	641
WB5420101050			50.0							90	688
WB5420101506			1°30'							1°30'	1°30'
WB5420101508						8.0	452				
WB5420101510						10.0	452				
WB5420101512						12.0	452				
WB5420101516						16.0	452				
WB5420101520						20.0	452				
WB5420101525						25.0	60		549		
WB5420101530						30.0	70		586		
WB5420101540						40.0	80		641		
WB5420101550						50.0	90		688		
WB5420102006						2°	2°		2°		
WB5420102008			8.0							452	
WB5420102010			10.0							452	
WB5420102012	12.0	452									
WB5420102016	16.0	452									
WB5420102020	20.0	452									
WB5420102025	25.0	60	549								
WB5420102030	30.0	70	586								
WB5420102040	40.0	80	641								
WB5420102050	50.0	90	760								
WB5420103006	3°	3°	3°	6.0	50			452			
WB5420103008				8.0		452					
WB5420103010				10.0		452					
WB5420103012				12.0		452					
WB5420103016				16.0		452					
WB5420103020				20.0	452						
WB5420103025				25.0	60	549					
WB5420103030				30.0	70	627					
WB5420103040				40.0	80	702					
WB5420103050				50.0	90	760					
WB5420105030				5°	5°	5°	30.0	70	627		

Tolerance průměru: do průměru 6=0 ~ -0.012 mm; nad průměr 6=0 ~ -0.015 mm

Označení	Rozměry (vmm)								CZK/ks bez DPH	
	ø řezné části	Rádus	Úhel kuželu	Délka řezné části	Délka odlehčení	Délka kuželu	Celková délka	ø stopky		
WB5420120508	1.2	0.6	30°	1.2	3.0	8.0	50	4	452	
WB5420120512						12.0			452	
WB5420120516						16.0			452	
WB5420120520						20.0			452	
WB5420120525						25.0			60	549
WB5420120530						30.0			70	586
WB5420121008			1°			8.0	50		452	
WB5420121012						12.0			452	
WB5420121016						16.0			452	
WB5420121020						20.0			452	
WB5420121025						25.0			60	549
WB5420121030						30.0			70	586
WB5420121508			1°30'			8.0	50		452	
WB5420121512						12.0			452	
WB5420121516						16.0			452	
WB5420121520						20.0			452	
WB5420121525						25.0			60	549
WB5420121530						30.0			70	586
WB5420122008			2°			8.0	50		452	
WB5420122012						12.0			452	
WB5420122016						16.0			452	
WB5420122020						20.0			452	
WB5420122025						25.0			60	549
WB5420122030						30.0			70	586
WB5420123008			3°			8.0	50		452	
WB5420123012						12.0			452	
WB5420123016						16.0			452	
WB5420123020						20.0			452	
WB5420123025						25.0			60	549
WB5420123030						30.0			70	627
WB5420150508	1.5	0.75	30°	1.5	4.0	8.0	50	4	452	
WB5420150510						10.0			452	
WB5420150512						12.0			452	
WB5420150516						16.0			452	
WB5420150520						20.0			452	
WB5420150525						25.0			60	470
WB5420150530			30.0			70	527			
WB5420150540			40.0			80	601			
WB5420150550			50.0			90	650			
WB5420151008			1°			8.0	50		452	
WB5420151010						10.0			452	
WB5420151012						12.0			452	
WB5420151016						16.0			452	
WB5420151020						20.0			452	
WB5420151025						25.0			60	470
WB5420151030			30.0			70	527			
WB5420151040			40.0			80	601			
WB5420151050			50.0			90	650			
WB5420151508			1°30'			8.0	50		452	
WB5420151510						10.0			452	
WB5420151512						12.0			452	
WB5420151516						16.0			452	
WB5420151520						20.0			452	
WB5420151525						25.0			60	470
WB5420151530			30.0			70	527			
WB5420151540			40.0			80	601			
WB5420151550			50.0			90	650			

Tolerance průměru: do průměru 6=0 ~ -0.012 mm; nad průměr 6=0 ~ -0.015 mm

Označení	Rozměry (vmm)								CZK/ks bez DPH				
	ø řezné části	Rádus	Úhel kuželu	Délka řezné části	Délka odlehčení	Délka kuželu	Celková délka	ø stopky					
WB5420152008	1.5	0.75	2°	1.5	4.0	8.0	50	4	452				
WB5420152010						10.0			452				
WB5420152012						12.0			452				
WB5420152016						16.0			452				
WB5420152020						20.0			452				
WB5420152025						25.0			60	470			
WB5420152030						30.0			70	527			
WB5420152040						40.0			80	702			
WB5420152050			50.0			90	760						
WB5420153020			3°			20.0	50	6	511				
WB5420153030						30.0	70	627					
WB5420153040						40.0	80	702					
WB5420153050						50.0	90	876					
WB5420155030			5°			30.0	70	8	819				
WB5420200510			2.0			1	30'	2.0	5.0	10.0	50	4	452
WB5420200512										12.0			452
WB5420200516	16.0	452											
WB5420200520	20.0	452											
WB5420200525	25.0	60		470									
WB5420200530	30.0	70		527									
WB5420200540	40.0	80		601									
WB5420200550	50.0	100		840									
WB5420200560	60.0	140		6	882								
WB5420200580	80.0	140		1025									
WB5420201010	1°	10.0		50	4					452			
WB5420201012		12.0								452			
WB5420201016		16.0								452			
WB5420201020		20.0								452			
WB5420201025		25.0								60	470		
WB5420201030		30.0								70	527		
WB5420201040		40.0					80			702			
WB5420201050		50.0					100			6	840		
WB5420201060		60.0		140	6		882						
WB5420201080		80.0		140	1025								
WB5420201510		1°30'		10.0	50		4			452			
WB5420201512				12.0						452			
WB5420201516				16.0						452			
WB5420201520				20.0						452			
WB5420201525				25.0						60	470		
WB5420201530				30.0						70	627		
WB5420201540	40.0			80						702			
WB5420201550	50.0			100						6	840		
WB5420201560	60.0			140	6		882						
WB5420201580	80.0			140	1025								
WB5420202010	2°			10.0	50		4			452			
WB5420202012				12.0						452			
WB5420202016			16.0	452									
WB5420202020			20.0	55		462							
WB5420202025			25.0	60		470							
WB5420202030			30.0	70		624							

Tolerance průměru: do průměru 6=0 ~ -0.012 mm; nad průměr 6=0 ~ -0.015 mm

Označení	Rozměry (vmm)								CZK/ks bez DPH									
	ø řezné části	Rádus	Úhel kuželu	Délka řezné části	Délka odlehčení	Délka kuželu	Celková délka	ø stopky										
WB5420202040	2.0	1	2°	2.0	5.0	40.0	80	6	<b>702</b>									
WB5420202050						50.0	90		<b>760</b>									
WB5420202060						60.0	100		<b>882</b>									
WB5420202080						80.0	140	8	<b>1114</b>									
WB5420203030						3°	6	30.0	70	<b>627</b>								
WB5420203040								40.0	80	<b>702</b>								
WB5420203050			50.0					90	8	<b>876</b>								
WB5420203060			60.0					100		<b>913</b>								
WB5420203080			80.0					140		10	<b>1352</b>							
WB5420205030			5°					8	30.0	70	<b>819</b>							
WB5420205040						40.0	90		10	<b>1120</b>								
WB5420300516			3.0			1.5	30'	4.5	6.0	16.0	60	6	<b>529</b>					
WB5420300520	20.0	65		<b>536</b>														
WB5420300530	30.0	70		<b>627</b>														
WB5420300540	40.0	80		<b>702</b>														
WB5420300550	50.0	90		<b>760</b>														
WB5420300560	60.0	100		<b>882</b>														
WB5420301016	1°	6		16.0	60		<b>529</b>											
WB5420301020					20.0		65			<b>536</b>								
WB5420301030					30.0		70			<b>627</b>								
WB5420301040					40.0		80			<b>702</b>								
WB5420301050					50.0		90			<b>760</b>								
WB5420301060					60.0		100			<b>882</b>								
WB5420301070				70.0	120		<b>953</b>											
WB5420301516				1°30'	6		16.0			60	<b>529</b>							
WB5420301520							20.0			65	<b>536</b>							
WB5420301530							30.0			70	<b>627</b>							
WB5420301540							40.0			80	<b>702</b>							
WB5420301550							50.0			90	<b>760</b>							
WB5420301560	60.0	100					<b>882</b>											
WB5420302016	2°	8		16.0	60		<b>529</b>											
WB5420302020				20.0	65		<b>536</b>											
WB5420302030				30.0	70		<b>627</b>											
WB5420302040				40.0	80		<b>702</b>											
WB5420302050				50.0	90		<b>876</b>											
WB5420303030				3°	6		30.0			70	<b>627</b>							
WB5420303040	40.0	90					<b>876</b>											
WB5420305030	5°	8					30.0			70	<b>819</b>							
WB5420305040							40.0			90	10		<b>1120</b>					
WB5420400540							4.0			2	30'		6.0	8.0	40.0	90	6	<b>760</b>
WB5420400550															50.0	100		<b>840</b>
WB5420400560	60.0	110		<b>918</b>														
WB5420400570	70.0	120		<b>954</b>														
WB5420401040	1°	8		40.0	90										<b>760</b>			
WB5420401050				50.0	100										<b>840</b>			
WB5420401060				60.0	110						8				<b>949</b>			
WB5420401070				70.0	120										<b>987</b>			
WB5420401540			40.0	90	6	<b>760</b>												
WB5420401550			1°30'	8	50.0	100		<b>913</b>										
WB5420401560	60.0	110			<b>949</b>													
WB5420401570	70.0	120			<b>987</b>													
WB5420403050	3°	10			50.0	100		<b>1165</b>										
WB5420405050					50.0	100		12	<b>1536</b>									

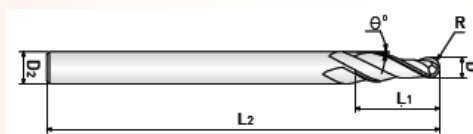
Tolerance průměru: do průměru 6=0 ~ -0.012 mm; nad průměr 6=0 ~ -0.015 mm

Označení	Rozměry (vmm)								CZK/ks bez DPH				
	ø řezné části	Rádus	Úhel kuželu	Délka řezné části	Délka odlehčení	Délka kuželu	Celková délka	ø stopky					
WB5420501060	5.0	2.5	1°	10.0	13.0	60	120	8	987				
WB5420501560			1°30'			60			987				
WB5420503040			3°			40			987				
WB5420601060	6.0	3	1°	12.0	15.0	60.0	120	8	987				
WB5420601090			90.0			150	10	1405					
WB5420601560			60.0			120		1255					
WB5420601590			90.0			150		1405					
WB5420602060			60.0			120	12	1255					
WB5420602090			90.0			150		1859					
WB5420603060			60.0			120	12	1662					
WB5420603090			90.0			150	14	2816					
WB5420801070			8.0			4	1°	14.0	18.0	70.0	130	10	1304
WB54208010100							100.0			150	12	1859	
WB5420801570	70.0	130		14	1726								
WB54208015100	100.0	150			2816								
WB5420802070	70.0	130			1726								
WB54208020100	100.0	150		14	2816								
WB5420803070	70.0	130		18	2608								
WB54208030100	100.0	150			3553								
WB5421001070	10.0	5		1°	18.0		22.0			70.0	130	12	1726
WB5421001080			80.0	150		14		2816					
WB54210010100			100.0	200				3380					
WB5421001570			70.0	130				2629					
WB5421001580			80.0	150		16		2816					
WB54210015100			100.0	200				4086					
WB5421002070			70.0	130		14		2629					
WB5421002080			80.0	150		16		3365					
WB54210020100			100.0	200				4086					
WB5421003070			70.0	130				3112					
WB5421003080			80.0	150		18		3553					
WB54210030100			100.0	200		20		6025					
WB5421201060			12.0	6		1°		22.0	25.0	60.0	130	14	2629
WB5421201080	80.0	150			2816								
WB5421201090	90.0	180			16		3783						
WB54212010100	100.0	200					4086						
WB5421201560	60.0	130			14	2629							
WB5421201580	80.0	150			16	3365							
WB5421201590	90.0	180				3783							
WB54212015100	100.0	200				4086							
WB5421202060	60.0	130			18	3112							
WB5421202080	80.0	150				3365							
WB5421202090	90.0	180				3981							
WB54212020100	100.0	200			18	4302							
WB5421203060	60.0	130			16	3112							
WB5421203080	80.0	150			18	3553							
WB5421203090	90.0	180			20	5580							
WB54212030100	100.0	200				6025							

Tolerance průměru: do průměru 6=0 ~ -0.012 mm; nad průměr 6=0 ~ -0.015 mm

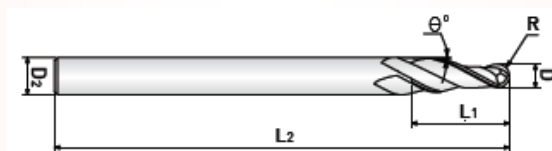
## 2 BŘITÉ KUŽELOVÉ KULOVÉ FRÉZY S KULOVOU ŠPIČKOU DO 62 HRC

Vzrůst pevnosti díky použití kuželového krku. Zvýšení pevnosti břitů pomocí rohového rádiusu zabraňující otřepům. Vylepšený řezný efekt a vyšší otěruvzdornost díky nejnovějšímu materiálu. Delší životnost a vylepšení při stabilním obrábění díky W povlaku. Vhodné pro obrábění forem a zápusťek pod HRC55, tvrzených ocelí a uhlíkových ocelí.



Označení	Rozměry (vmm)						CZK/ks bez DPH
	Ø rezné části	Rádus	Úhel kuželu	Délka řezné části	Celková délka	Ø stopky	
WTB502003005	0.3	0.15	30°	1.2	40	4	552
WTB50200301			1°				552
WTB502003015			1°30'				552
WTB50200302			2°				552
WTB50200303			3°	552			
WTB50200305			5°	552			
WTB50200307			7°	1.5			552
WTB50200310			10°	552			
WTB502004005	0.4	0.2	30°	1.6	40	4	523
WTB50200401			1°				523
WTB502004015			1°30'				523
WTB50200402			2°				523
WTB50200403			3°	523			
WTB50200405			5°	523			
WTB50200407			7°	2			523
WTB50200410			10°	523			
WTB502005005	0.5	0.25	30°	2	45	4	460
WTB50200501			1°				460
WTB502005015			1°30'				460
WTB50200502			2°				460
WTB50200503			3°	460			
WTB50200505			5°	460			
WTB50200507			7°	2.5			460
WTB50200510			10°	460			
WTB502006005	0.6	0.3	30°	2	45	4	460
WTB50200601			1°				460
WTB502006015			1°30'				460
WTB50200602			2°				460
WTB50200603			3°	460			
WTB50200605			5°	460			
WTB50200607			7°	2.5			460
WTB50200610			10°	460			
WTB502007005	0.7	0.35	30°	2.5	45	4	460
WTB50200701			1°				460
WTB502007015			1°30'				460
WTB50200702			2°				460
WTB50200703			3°	460			
WTB50200705			5°	460			
WTB50200707			7°	3			460
WTB50200710			10°	460			

Tolerance průměru: 0 ~ -0.03 mm



Označení	Rozměry (vmm)						CZK/ks bez DPH	
	ø rezné části	Rádus	Úhel kuželu	Délka rezné části	Celková délka	ø stopky		
WTB502008005	0.8	0.4	30°	3.2	45	4	460	
WTB50200801			1°				460	
WTB502008015			1°30'				460	
WTB50200802			2°				460	
WTB50200803			3°				460	
WTB50200805			5°				460	
WTB50200807			7°				460	
WTB50200810			10°				460	
WTB502010005			1.0				0.5	30°
WTB50201001	1°	388						
WTB502010015	1°30'	388						
WTB50201002	2°	388						
WTB50201003	3°	388						
WTB50201005	5°	388						
WTB50201007	7°	388						
WTB50201010	10°	388						
WTB502015005	1.5	0.75		30°	6.0	50		4
WTB50201501			1°	388				
WTB502015015			1°30'	388				
WTB50201502			2°	7.0			388	
WTB50201503			3°	8.0			388	
WTB50201505			5°	10.0	388			
WTB50201507			7°		388			
WTB50201510			10°		6		425	
WTB502020005			2.0	1	30°		6.0	
WTB50202001	1°	388						
WTB502020015	1°30'	388						
WTB50202002	2°	10.0			388			
WTB50202003	3°				388			
WTB50202005	5°				388			
WTB50202007	7°				388			
WTB50202010	10°				6	425		

Tolerance průměru: 0 ~ -0.03 mm

# PVK TOOLS

PETR VLČEK - prodej nástrojů

tel. 603 288 533

[www.pvktools.cz](http://www.pvktools.cz)