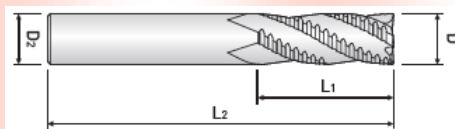


## 3, 4, 5 BŘITÉ HRUBOVACÍ FRÉZY 20° STOUPÁNÍ ŠROUBOVICE DO 62 HRC

Zesílená pevnost díky 20° stoupání šroubovice. Výkonné frézování s redukcí otřepů díky tvaru sražení na konci břitu. Vylepšený řezný efekt a vyšší otěrvzdornost 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.

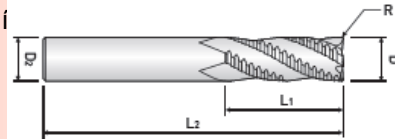


Označení	Rozměry (v mm)					CZK/ks bez DPH
	ø řezné části	Délka řezné části	Celková délka	ø stopky	Počet břitů	
WF613030	3.0	8.0	50	6	3	375
WF613040	4.0	10.0	50	6		375
WF613050	5.0	13.0	50	6		375
WF613060	6.0	15.0	60	6		389
WF61306020		20.0				389
WF613070	7.0	18.0	70	8		583
WF613080	8.0	20.0	70	8		583
WF61308025		25.0				583
WF614090	9.0	22.0	75	10	4	766
WF614100	10.0	25.0	75	10		766
WF61410030		30.0				766
WF614110	11.0	27.0	80	12		983
WF614120	12.0	30.0	80	12		983
WF61412035		35.0				983
WF614130	13.0	35.0	100	12		1778
WF614140	14.0	35.0	100	16		2415
WF614160	16.0	40.0	100	16		2415
WF614180	18.0	40.0	100	18		3059
WF614200	20.0	50.0	100	20	3413	
WF614250	25.0	50.0	100	25	5	5024

Tolerance					
$\mu\text{m} = 1/1000\text{mm}$					
Diameter Tolerance	from 1 to 3	over 3 to 6	over 6 to 10	over 10 to 18	over 18 to 30
Mill Dia(mm)	0 -40	0 -48	0 -58	0 -70	0 -84
Shank	0 -6	0 -8	0 -9	0 -11	0 -13

# 3, 4, 5 BŘITÉ HRUBOVACÍ FRÉZY DO 62 HRC - RÁDIUSOVÉ

Výkonné frézování s proměnným stoupáním šroubovice s rohovým rádiusem. 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

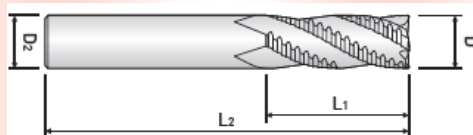


Označení	Rozměry (v mm)					Počet břitů	CZK/ks bez DPH
	ø řezné části	Rádus	Délka řezné části	Celková délka	ø stopky		
WF603030	3.0	0.2	8.0	50	6	3	394
WF603040	4.0	0.2	10.0	50	6		394
WF604050	5.0	0.2	13.0	50	6		394
WF604060	6.0	0.2	10.0	50	6	4	394
WF60406015			15.0	60			407
WF604070	7.0	0.2	18.0	70	8		613
WF604080	8.0	0.2	12.0	60	8		588
WF60408020			20.0	70			613
WF604090	9.0	0.3	22.0	75	10		803
WF604100	10.0	0.3	15.0	65	10		774
WF60410025			25.0	75			803
WF604110	11.0	0.3	27.0	80	12		1033
WF604120	12.0	0.3	20.0	70	12		992
WF60412030			30.0	80		1033	
WF605130	13.0	0.5	35.0	100	12	5	1866
WF605140	14.0	0.5	35.0	100	14		2149
WF605140S16					16		2535
WF605160	16.0	1.0	25.0	80	16		2348
WF60516040			40.0	100			2535
WF605180	18.0	1.0	40.0	100	18		3212
WF605180S20					20		3583
WF605200	20.0	1.0	25.0	80	20		3319
WF60520045			45.0	100			3583
WF605250	25.0	1.0	45.0	100	25		5276

Tolerance průměru: 0 ~ -0.05 mm

# 3 – 6 BŘITÉ FRÉZY PRO HRUBOVÁNÍ A DOKONČENÍ HRC65

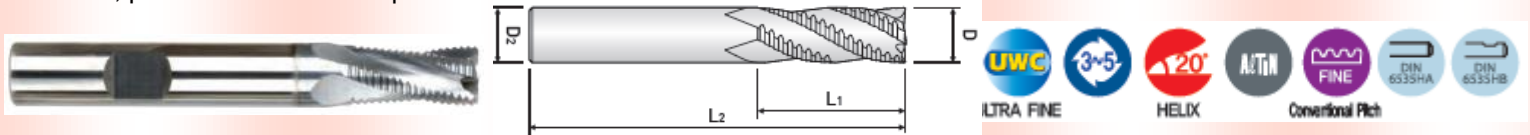
Frézy pro náročnější užití pro obrábění nástrojových ocelí, nerezí, ocelí. 30 stupňové s povlakem AlTiN, UWC.



Označení	Rozměry (mm)					CZK/ks bez DPH
	ø řezné části	Délka řezné části	Celková délka	ø stopky	Počet břitů	
ZF603040	4	10	50	6	3	529
ZF603050	5	13				529
ZF603060	6	15				515
ZF603070	7	18	60	8	4	605
ZF603080	8					605
ZF604090	9	22	70	10	4	815
ZF604100	10					815
ZF604110	11	26	75	12	4	1160
ZF604120	12					1160
ZF604130	13	32	85	14	4	1869
ZF604140	14					1869
ZF604150	15	35	90	16	4	2185
ZF604160	16					2185
ZF604180	18	44	100	18	4	2725
ZF604200	20			20		3009
ZF605250	25	50	120	25	5	5290
ZF606320	32	70	150	32	6	10859

## 3 – 5 BŘITÉ FRÉZY PRO HRUBOVÁNÍ HRC65

Frézy pro náročnější užití pro obrábění nástrojových ocelí, nerezí, ocelí. 20 stupňové s povlakem AlTiN, UWC. Rychlí úběr materiálu, použití za sucha i s kapalinou.



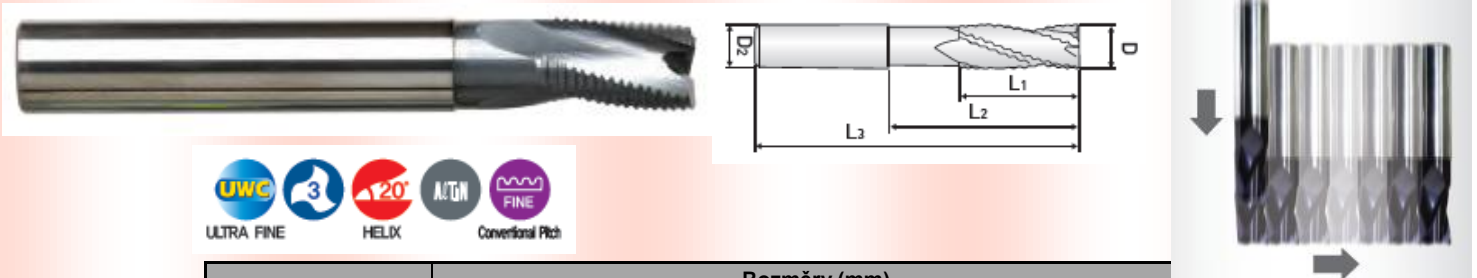
Označení		Rozměry (mm)					CZK/ks bez DPH
Bez weldonu	S weldonem	Ø řezné části	Délka řezné části	Celková délka	Ø stopky	Počet břitů	
ZF613040	ZF613040F	4	10	50	6	3	515
ZF613050	ZF613050F	5	13	50	6	3	515
ZF613060	ZF613060F	6	16	57	6	3	515
ZF613070	ZF613070F	7		63	8		605
ZF613080	ZF613080F	8		72	10		605
ZF614090	ZF614090F	9	19	83	12	4	815
ZF614100	ZF614100F	10	22				14
ZF614120	ZF614120F	12	26	92	16	4	1160
ZF614140	ZF614140F	14	32				14
ZF614160	ZF614160F	16	35	100	18	4	2185
ZF614180	ZF614180F	18	40	104	20	4	2725
ZF614200	ZF614200F	20	44	120	25	5	3009
ZF615250	ZF615250F	25	50				5290

■ Tolerance

Tolerance	Dia.	$\mu\text{m} = 1/1000\text{mm}$				
		from 1 to 3	over 3 to 6	over 6 to 10	over 10 to 18	over 18 to 30
Cutting Edge(h10)		0	0	0	0	0
		-40	-48	-58	-70	-84
Shank(h6)		0	0	0	0	0
		-6	-8	-9	-11	-13

## 3 BŘITÉ FRÉZY PRO HRUBOVÁNÍ HRC55

Frézy pro náročnější užití pro obrábění nástrojových ocelí, nerezí, ocelí, titanu. 20 stupňové s povlakem AlTiN, UWC. Rychlí úběr materiálu, použití za sucha i s kapalinou. Pro hrubování v Z-ose.



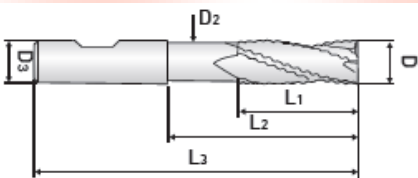
Označení	Rozměry (mm)						CZK/ks bez DPH
	Ø řezné části	Délka řezné části	Délka krku	Celková délka	Ø stopky	Počet břitů	
PK503060	6	9	15	57	6	3	515
PK503080	8	12	20	63	8		605
PK503100	10	15	25	72	10		815
PK503120	12	18	30	83	12		1160
PK503140	14	21	35	83	14		1869
PK503160	16	24	40	92	16		2185
PK503200	20	30	50	104	20		3009

■ Tolerance

Tolerance	Dia.	$\mu\text{m} = 1/1000\text{mm}$				
		from 1 to 3	over 3 to 6	over 6 to 10	over 10 to 18	over 18 to 30
Cutting Edge(d11)		-20	-30	-40	-50	-65
		-85	-105	-150	-180	-225
Shank(h6)		0	0	0	0	0
		-6	-8	-9	-11	-13

# 4 - 6 BŘITÉ FRÉZY DO 45 HRC-HRUBOVACÍ FRÉZY - NEREZI

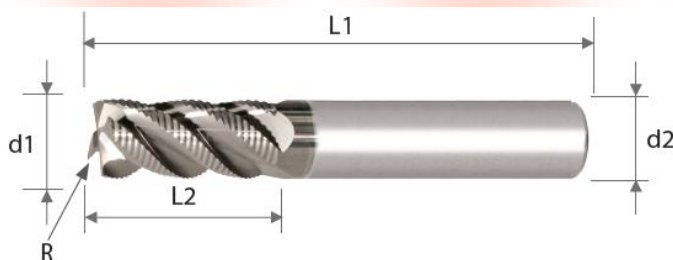
4 - 6 břitě hrubovací frézy s povlakem AlTiN-H, UWC, DIN6527/DIN6535-HA, DIN6535-HB navržené pro nerez, oceli, rychlý úběr materiálu.



Označení		Rozměry (mm)						CZK/ks bez DPH	
Bez weldonu	S weldonem	Ø rezné části	Délka rezné části	Délka krku	Ø odlehčení	Celková délka	Ø stopky		Počet zubů
ZF624060	ZF624060F	6	7	*	*	54	6	4	765
ZF624061	ZF624061F		16	*	*	57			
ZF624062	ZF624062F			20	5,5				
ZF624080	ZF624080F	8	9	*	*	58	8	4	925
ZF624081	ZF624081F		16	*	*	63			945
ZF624082	ZF624082F		26	7,5		970			
ZF624100	ZF624100F	10	14	*	*	66	10	4	1189
ZF624101	ZF624101F		22	*	*	72			1215
ZF624102	ZF624102F		31	9,5		1249			
ZF624120	ZF624120F	12	16	*	*	73	12	4	1415
ZF624121	ZF624121F		26	*	*	83			1455
ZF624122	ZF624122F		37	11,5		1489			
ZF625160	ZF625160F	16	22	*	*	82	16	5	3669
ZF625161	ZF625161F		32	*	*	92			3895
ZF625162	ZF625162F		51	15,5		100			4085
ZF626200	ZF626200F	20	26	*	*	92	20	6	4640
ZF626201	ZF626201F		38	*	*	104			4869
ZF626202	ZF626202F		59	19,2		110			5105

Tolerance		µm = 1/1000mm				
Tolerance	Dia.	Ø 1~Ø 3	Ø 3~Ø 6	Ø 6~Ø 10	Ø 10~Ø 18	Ø 18~Ø 30
Cutting Edge(h10)		0 -40	0 -48	0 -58	0 -70	0 -84
Shank(h6)		0 -6	0 -8	0 -9	0 -11	0 -13

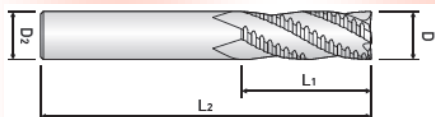
## HRUBOVACÍ FRÉZY S RÁDIUSEM Z4-Z5 42°



Označení	Rozměry (mm)						CZK/ks bez DPH
	d1	R	d2	L1	L2	Z	
9166140500	5	0,2	6	50	13	4	645
9166140600	6	0,2	6	60	13	4	645
9166140800	8	0,2	8	70	19	4	959
9166141000	10	0,3	10	75	22	4	1239
9166141200	12	0,3	12	80	26	4	1555
9166141600	16	0,5	16	100	32	5	3899
9166142000	20	0,5	20	100	38	5	4675

# HRUBOVACÍ FRÉZY 3-BŘITÉ, PRO OBRÁBĚNÍ HLINÍKU

3-břité hrubovací frézy ostré, pro užití pro obrábění hliníku, slitin hliníku a neželezných materiálů 38 stupňové.



Označení	Rozměry (mm)				CZK/ks bezDPH
	ø řezné části	Délka řezné části	Celková délka	ø stopky	
WAF303040	4	10	55	6	349
WAF303050	5	15	55	6	349
WAF303060	6	16	60	6	349
WAF303061	6	25	80	6	405
WAF303070	7	16	63	8	429
WAF303080	8	20	65	8	429
WAF303081	8	30	90	8	519
WAF303090	9	19	72	10	595
WAF303100	10	25	75	10	595
WAF303101	10	40	100	10	750
WAF303120	12	30	80	12	795
WAF303121	12	50	110	12	1055
WAF303140	14	35	90	14	1715
WAF303160	16	42	100	16	1805
WAF303161	16	52	150	16	2290
WAF303162	16	65	125	16	2980
WAF303180	18	32	92	18	2630
WAF303200	20	38	104	20	2809
WAF303201	20	55	160	20	3745

■ Tolerance <span style="float: right;">µm = 1/1000mm</span>			
Tolerance	Dia.	from 1 to 3	over 3 to 6
Cutting Edge(h10)		0 -40	0 -48
Shank(h6)		0 -6	0 -8
		over 6 to 10	over 10 to 18
		0 -58	0 -70
		0 -9	0 -11
		over 18 to 30	0 -84 0 -13

## *A*LICON s.r.o. Váš partner v třískovém obrábění

Vápenková 547/4, 147 00 Praha 4, IČ: 28179706, DIČ:CZ28179706  
 Tel: +420774317627, Fax: +420227203615, e-mail: [info@alicon.cz](mailto:info@alicon.cz), [www.alicontool.cz](http://www.alicontool.cz)