

Fréza VHM

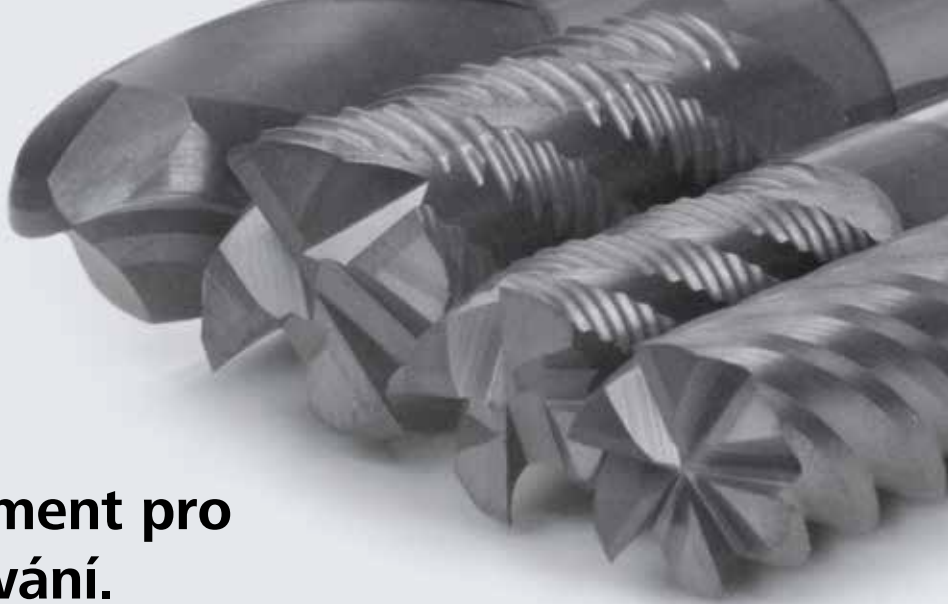
**Šetření nákladů
s plnou silou.**

format
professional quality

plus

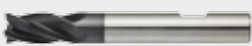


fortis



Zesouladěný sortiment pro každodenní používání.

Přehled sortimentu – Frézovací nástroje

č. výr..	Název výrobku	Ø mm	Strana	Materiál	Počet břitů	Řezný materiál	Povlakování	Konstrukce	
Stopková fréza VHM									
2338	Mini stopková fréza	1,00 – 12,00	04	OCEL < 1000 N/mm ²					
2340	Stopková fréza	3,00 – 20,00	05	OCEL < 1000 N/mm ²					
2341	Stopková fréza	2,00 – 20,00	06	OCEL < 1000 N/mm ²					
2349/ 2350	Stopková fréza	6,00 – 20,00	08	OCEL < 500 N/mm ²	 				
2374	Stopková fréza	6,00 – 20,00	09	OCEL < 500 N/mm ²	 				
Hrubovací fréza VHM									
2404	Hrubovací fréza	4,00 – 20,00	10	OCEL < 1000 N/mm ²					
Fréza guľová VHM									
2424	Fréza guľová	3,00 – 20,00	11	OCEL < 1000 N/mm ²					

Legenda – Ikona

Provedení			
	Řezný materiál: VHM		Geometrie: typ HR Jemný profil utvářeče
	Geometrie: typ N		Norma: DIN 6527
			Norma: tovární norma
			Povlakování: AlTiN +
Vlastnosti			
	Konstrukční tvar: extra krátký		Konstrukční tvar: krátký
	Konstrukční tvar: dlouhý		Konstrukční tvar: extra dlouhý
	Celková délka: l_1		Délka břitů: l_2
	Počet břitů: Z 4		Počet břitů: Z 6
	Počet břitů: Z 8		Počet břitů: Z 2
	Počet břitů: Z 3		Počet břitů: Z 28
	Zkosení řezné hrany: EF x 45°		Řezné rohy: bez zkosení 90°
	Fréza – ϕd_1 tolerance h10		Úhel šroubovice: 30°
	Úhel šroubovice: 45°		
Stopka			
	Stopka: DIN 6535 HA		Stopka: DIN 6535 HB
	Stopka – ϕd_2 tolerance h6		
Použití			
	Plná drážka		Ořezávání
	High-Speed-Cutting		Posuv frézy

Mini stopková fréza VHM, extra krátká

Provedení:

- válcová stopka s upínací plochou podle DIN 6535 HB, do $\varnothing$ 1,2 mm podle DIN 6535 HA
- řezný materiál VHM ultra jemná zrnitost

Upozornění:

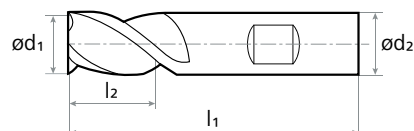
Ušetřete si náklady za přebušování:

protože je lacinější použít mini frézu VHM až do meze opotřebení než přebušovat.

od
10,60 €



2338



MATERIÁL	OCEL			INOX			LITINA		TITAN	HLINÍK		MĚĎ	GRAFIT	KALENÁ OCEL		
	< 700 N/mm ²	< 1000 N/mm ²	< 1400 N/mm ²	ferrit./martenzit.	austenitické	duplex	GG/GTS	GGG	> 850 N/mm ²	< 8% Si	> 8% Si	Slitina mědi	GFK/CFK/duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC
Vc [m/min.]*	107	80	68	80	60		80	67		270	190	150				

* Uvedené údaje o řezání jsou orientační hodnoty a musí se přizpůsobit upnutí obrobku a podmínkám na stroji! Hondoty **ZOBRAZENÉ TUČNĚ** = doporučené, **ZOBRAZENÉ NORMÁLNĚ** = vhodné

Mini stopková fréza VHM, extra krátká						Ocel < 1000 N/mm ²			
						Posuv fz 	Posuv fz 	Cena za jednotku 	od 3 kusů
AITIN ⁺	mm	mm	mm	mm	mm	mm/Z	mm/Z	€/Kus	€/Kus
2338 0100	1,00	3,00	38,00	3,00	0,05	0,007	0,010	11,50	10,60
2338 0120	1,20	3,00	38,00	3,00	0,05	0,007	0,010	14,10	13,10
2338 0150	1,50	3,00	38,00	6,00	0,05	0,007	0,010	11,50	10,60
2338 0180	1,80	3,00	38,00	6,00	0,05	0,011	0,016	14,10	13,10
2338 0200	2,00	4,00	38,00	6,00	0,05	0,011	0,016	11,50	10,60
2338 0250	2,50	5,00	38,00	6,00	0,05	0,011	0,016	11,50	10,60
2338 0300	3,00	5,00	38,00	6,00	0,05	0,011	0,016	11,50	10,60
2338 0350	3,50	6,00	38,00	6,00	0,10	0,011	0,016	11,50	10,60
2338 0400	4,00	7,00	38,00	6,00	0,10	0,017	0,026	11,50	10,60
2338 0450	4,50	8,00	38,00	6,00	0,10	0,017	0,026	11,50	10,60
2338 0500	5,00	8,00	38,00	6,00	0,10	0,017	0,026	11,50	10,60
2338 0550	5,50	8,00	38,00	6,00	0,10	0,017	0,026	11,50	10,60
2338 0600	6,00	8,00	38,00	6,00	0,10	0,021	0,032	11,50	10,60
2338 0700	7,00	11,00	43,00	8,00	0,10	0,021	0,032	15,20	14,10
2338 0800	8,00	11,00	43,00	8,00	0,15	0,029	0,044	15,70	14,50
2338 0870	8,70	11,00	48,00	10,00	0,15	0,029	0,060	21,50	19,90
2338 0970	9,70	11,00	48,00	10,00	0,15	0,040	0,060	21,50	19,90
2338 1000	10,00	13,00	50,00	10,00	0,15	0,040	0,060	21,50	19,90
2338 1200	12,00	15,00	55,00	12,00	0,20	0,040	0,060	31,70	29,30



Stopková fréza VHM, dlouhá

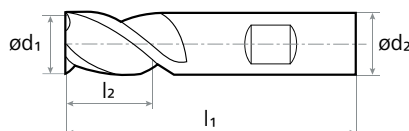
Provedení:

- 3 břity, dlouhé, 45°, pravořezná
- excentrický podbrus
- řezný materiál VHM jemná zrnitost

od
11,30 €



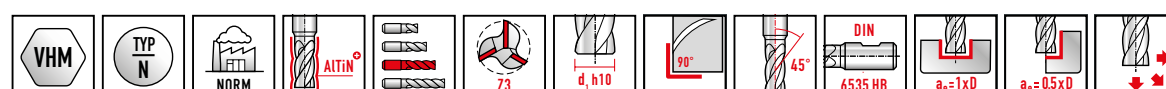
2340



MATERIÁL	OCEL			INOX			LITINA		TITAN	HLINÍK		MĚĎ	GRAFIT	KALENÁ OCEL		
	< 700 N/mm ²	< 1000 N/mm ²	< 1400 N/mm ²	ferit./mar-tenizit.	auste-nitické	duplex	GG/GTS	GGG	> 850 N/mm ²	< 8% Si	> 8% Si	Slitina mědi	GFK/CFK/duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC
Vc [m/min.]*	107	80	68	80	60		80	67		270	190	150				

* Uvedené údaje o řezání jsou orientační hodnoty a musí se přizpůsobit upnutí obrobku a podmínkám na stroji! Hondoty **ZOBRAZENÉ TUČNĚ** = doporučené, **ZOBRAZENÉ NORMÁLNĚ** = vhodné

2340 Stopková fréza VHM, dlouhá					Ocel < 1000 N/mm ²		Cena za jednotku	od 3 kusů
					Posuv fz 	Posuv fz 		
ALTIN+	mm	mm	mm	mm	mm/Z	mm/Z	€/Kus	€/Kus
2340 0300	3,00	7,00	57,00	6,00	0,012	0,016	12,20	11,30
2340 0400	4,00	8,00	57,00	6,00	0,019	0,026	12,20	11,30
2340 0500	5,00	10,00	57,00	6,00	0,019	0,026	12,20	11,30
2340 0600	6,00	10,00	57,00	6,00	0,024	0,032	12,20	11,30
2340 0800	8,00	16,00	63,00	8,00	0,033	0,044	15,10	13,90
2340 1000	10,00	19,00	72,00	10,00	0,044	0,060	22,60	20,90
2340 1200	12,00	22,00	83,00	12,00	0,044	0,060	31,80	29,40
2340 1600	16,00	26,00	92,00	16,00	0,059	0,080	64,40	56,60
2340 2000	20,00	32,00	104,00	20,00	0,074	0,100	98,40	91,10



Stopková fréza VHM, dlouhá

Provedení:

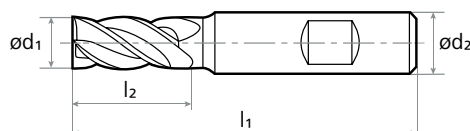
- 4 břity, dlouhé, 30°, pravořezná
- excentrický podbrus
- řezný materiál VHM jemná zrnitost

od

8,70
/ €



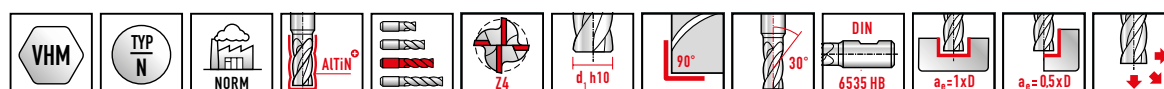
2341



MATERIÁL	OCEL			INOX			LITINA		TITAN	HLINÍK		MĚĎ	GRAFIT	KALENÁ OCEL		
	< 700 N/mm ²	< 1000 N/mm ²	< 1400 N/mm ²	ferit./mar- tenizit.	auste- nitické	duplex	GG/ GTS	GGG	> 850 N/mm ²	< 8% Si	> 8% Si	Slitina mědi	GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC
Vc [m/min.]*	120	100	60	80	60		90	70		270	190	150				

* Uvedené údaje o řezání jsou orientační hodnoty a musí se přizpůsobit upnutí obrobku a podmínkám na stroji! Hodnoty **ZOBRAZENÉ TUČNĚ** = doporučené, **ZOBRAZENÉ NORMÁLNĚ** = vhodné

2341 Stopková fréza VHM, dlouhá					Ocel < 1000 N/mm ²		Cena za jednotku	od 3 kusů
					Posuv fz 	Posuv fz 		
ALTIN+	mm	mm	mm	mm	mm/Z	mm/Z	€/Kus	€/Kus
2341 0200	2,00	4,00	50,00	6,00	0,01	0,011	9,40	8,70
2341 0300	3,00	6,00	50,00	6,00	0,01	0,011	9,40	8,70
2341 0400	4,00	8,00	50,00	6,00	0,02	0,023	9,90	9,20
2341 0500	5,00	8,00	50,00	6,00	0,02	0,023	12,30	11,40
2341 0600	6,00	13,00	57,00	6,00	0,03	0,033	14,40	13,30
2341 0800	8,00	19,00	63,00	8,00	0,04	0,045	18,60	17,20
2341 1000	10,00	22,00	72,00	10,00	0,05	0,060	29,40	27,20
2341 1200	12,00	26,00	83,00	12,00	0,06	0,080	37,20	34,40
2341 1600	16,00	32,00	92,00	16,00	0,08	0,100	52,50	48,60
2341 2000	20,00	38,00	104,00	20,00	0,10	0,120	92,40	85,50





Stopková fréza VHM, dlouhá/středně dlouhá

Provedení:

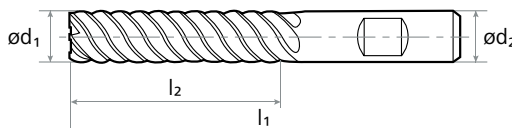
- vysoká stabilita a extrémně tichý chod, díky minimálně 6 zubům
- excentrický podbrus
- do $\varnothing$ 16 mm s 6 zuby, $\varnothing$ 20 mm s 8 zuby
- **POZOR:** $\varnothing$ 16 a $\varnothing$ 20 mm v konstrukčních délkách dlouhé (2349) a středně dlouhé (2350)
- řezný materiál VHM jemná zrnitost

od

13,30 €



2349/2350



MATERIÁL	OCEL			INOX			LITINA		TITAN	HLINÍK		MĚĎ	GRAFIT	KALENÁ OCEL		
	< 700 N/mm ²	< 1000 N/mm ²	< 1400 N/mm ²	ferit./mar-tenizit.	auste-nitické	duplex	GG/GTS	GGG	> 850 N/mm ²	< 8% Si	> 8% Si	Slitina mědi	GFK/CFK/duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC
Vc [m/min.]*	190	160	85	90			120			600	400					

* Uvedené údaje o řezání jsou orientační hodnoty a musí se přizpůsobit upnutí obrobku a podmínkám na stroji! Hodnoty **ZOBRAZENÉ TUČNĚ** = doporučené, **ZOBRAZENÉ NORMÁLNĚ** = vhodné

Stopková fréza VHM, dlouhá/středně dlouhá					Ocel <500 N/mm ²			
					Počet břitů 	Posuv fz 	Cena za jednotku 	od 3 kusů
AITIN+	mm	mm	mm	mm	Z	mm/Z	€/Kus	€/Kus
2349 0600	6,00	13,00	57,00	6,00	6	0,030	14,40	13,30
2349 0800	8,00	19,00	63,00	8,00	6	0,040	17,30	16,00
2349 1000	10,00	22,00	72,00	10,00	6	0,065	29,70	27,50
2349 1200	12,00	26,00	83,00	12,00	6	0,075	35,10	32,50
2349 1600	16,00	32,00	92,00	16,00	6	0,075	61,40	56,80
2350 1600	16,00	65,00	120,00	16,00	6	0,075	102,90	95,20
2349 2000	20,00	38,00	104,00	20,00	8	0,100	86,60	80,10
2350 2000	20,00	75,00	135,00	20,00	8	0,100	135,40	125,20



Stopková fréza VHM, extra dlouhá

Provedení:

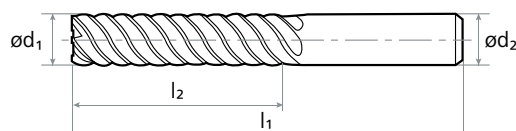
- vysoká stabilita a extrémně tichý chod, díky minimálně 6 zubům
- 6–8 břitů, extra dlouhé, 45°, pravořezná
- excentrický podbrus
- do $\varnothing$ 16 mm s 6 zuby, $\varnothing$ 20 mm s 8 zuby
- řezný materiál VHM jemná zrnitost

od

18,90 €



2374



MATERIÁL	OCEL			INOX			LITINA		TITAN	HLINÍK		MĚĎ	GRAFIT	KALENÁ OCEL		
	< 700 N/mm ²	< 1000 N/mm ²	< 1400 N/mm ²	ferit./mar-tenizit.	auste-nitické	duplex	GG/GTS	GGG	> 850 N/mm ²	< 8% Si	> 8% Si	Slitina mědi	GFK/CFK/duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC
Vc [m/min.]*	120	100	80	90			120			600	400			60	50	

* Uvedené údaje o řezání jsou orientační hodnoty a musí se přizpůsobit upnutí obrobku a podmínkám na stroji! Hodnoty **ZOBRAZENÉ TUČNĚ** = doporučené, **ZOBRAZENÉ NORMÁLNĚ** = vhodné

2374 Stopková fréza VHM, extra dlouhá						Ocel <500 N/mm ²		
					Počet břitů 	Posuv fz 	Cena za jednotku 	od 3 kusů
ALTIN +	mm	mm	mm	mm	Z	mm/Z	€/Kus	€/Kus
2374 0600	6,00	26,00	70,00	6,00	6	0,065	20,50	18,90
2374 0800	8,00	36,00	90,00	8,00	6	0,030	24,50	22,70
2374 1000	10,00	46,00	100,00	10,00	6	0,040	42,30	39,10
2374 1200	12,00	56,00	110,00	12,00	6	0,065	50,40	46,60
2374 1600	16,00	66,00	130,00	16,00	6	0,075	106,60	98,60
2374 2000	20,00	76,00	140,00	20,00	8	0,100	140,20	129,70



Hrubovací fréza VHM, dlouhá

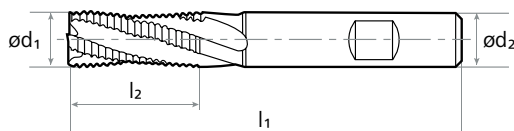
Provedení:

- 3–4 břity, dlouhé, 45°, pravořezná
- excentrický podbrus
- řezný materiál VHM jemná zrnitost

od
28,70 €



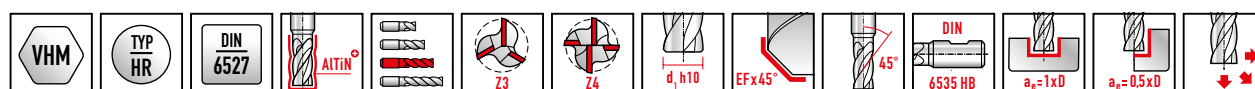
2404



MATERIÁL	OCEL			INOX			LITINA		TITAN	HLINÍK		MĚĎ	GRAFIT	KALENÁ OCEL		
	< 700 N/mm ²	< 1000 N/mm ²	< 1400 N/mm ²	ferit./mar- tenizit.	auste- nitické	duplex	GG/ GTS	GGG	> 850 N/mm ²	< 8% Si	> 8% Si	Slitina mědi	GFK/CFK/ duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC
Vc [m/min.]*	150	110	90	85			150	100								

* Uvedené údaje o řezání jsou orientační hodnoty a musí se přizpůsobit upnutí obrobku a podmínkám na stroji! Hodnoty **ZOBRAZENÉ TUČNĚ** = doporučené, **ZOBRAZENÉ NORMÁLNĚ** = vhodné

2404 Hrubovací fréza VHM, dlouhá							Ocel < 1000 N/mm ²			
					Počet břítů 		Posuv fz 	Posuv fz 	Cena za jednotku 	od 3 kusů
ALTIN ⁺	mm	mm	mm	mm	Z	mm	mm/Z	mm/Z	€/Kus	€/Kus
2404 0400	4,00	8,00	57,00	6,00	3	0,30	0,013	0,015	31,00	28,70
2404 0500	5,00	13,00	57,00	6,00	3	0,30	0,021	0,025	31,00	28,70
2404 0600	6,00	13,00	57,00	6,00	4	0,30	0,021	0,025	31,00	28,70
2404 0800	8,00	16,00	63,00	8,00	4	0,30	0,027	0,032	34,40	31,80
2404 1000	10,00	22,00	72,00	10,00	4	0,50	0,044	0,052	53,90	49,90
2404 1200	12,00	26,00	83,00	12,00	4	0,50	0,044	0,052	67,40	62,30
2404 1600	16,00	32,00	92,00	16,00	4	0,50	0,059	0,070	101,80	94,20
2404 2000	20,00	38,00	104,00	20,00	4	0,50	0,071	0,084	160,60	148,50



Fréza guľová VHM, krátká

Provedení:

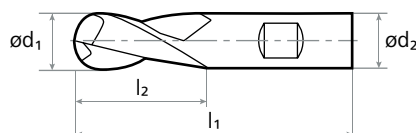
- 2 břity, krátké, 30°, pravořezná
- excentrický podbrus
- řezný materiál VHM jemná zrnitost

od

11,60 €



2424



MATERIÁL	OCEĽ			INOX		LITINA		TITAN	HLINÍK		MĚĎ	GRAFIT	KALENÁ OCEĽ		
	< 700 N/mm ²	< 1000 N/mm ²	< 1400 N/mm ²	ferit./mar-tenizit.	auste-nitické	GG/GTS	GGG	> 850 N/mm ²	< 8% Si	> 8% Si	Slitina mědi	GFK/CFK/duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC
Vc [m/min.]*	150	110	85	60	60	120	90		330	240	290		45		

* Uvedené údaje o řezání jsou orientační hodnoty a musí se přizpůsobit upnutí obrobku a podmínkám na stroji! Hondoty **ZOBRAZENÉ TUČNĚ** = doporučené, **ZOBRAZENÉ NORMÁLNĚ** = vhodné

2424 Fréza guľová VHM, krátká					Oceľ < 1000 N/mm ²	Cena za jednotku	od 3 kusů
					Posuv fz 		
ALTIN+	mm	mm	mm	mm	mm/Z	€/Kus	€/Kus
2424 0300	3,00	5,00	50,00	6,00	0,011	12,50	11,60
2424 0400	4,00	8,00	54,00	6,00	0,035	12,50	11,60
2424 0500	5,00	9,00	54,00	6,00	0,035	12,50	11,60
2424 0600	6,00	10,00	54,00	6,00	0,045	12,50	11,60
2424 0800	8,00	12,00	58,00	8,00	0,055	16,80	15,50
2424 1000	10,00	14,00	66,00	10,00	0,065	25,80	23,90
2424 1200	12,00	16,00	73,00	12,00	0,065	33,60	31,10
2424 1600	16,00	22,00	82,00	16,00	0,090	54,60	50,50
2424 2000	20,00	26,00	92,00	20,00	0,120	89,20	82,50





Vydavatel:



www.toolzone.cz

**MALOOBCHOD a
VELKOOBCHOD
s nářadím**

dimid.cz, s.r.o. 664 05 Velatice

e-mail: central@toolzone.cz
tel. +420 547217263



distribuční skupina
TOOLZONE
zajišťuje prodej a
technickou podporu
produktů



společnost
dimid.cz, s.r.o.
zajišťuje logistiku a
ekonomiku prodeje

AG NÁRADIE
Vel'koobchod s nářadím

společnost
AG Náradie - Agrodeal s.r.o.
zajišťuje dodávky
produktů a sklad pro
ČR a SR



společnost
E/D/E
centrální distribuční sklad
všech produktů s
maximální dostupností

Platí pouze naše aktuální dodací a platební podmínky. Technické změny a změny sortimentu rovnocenné nebo zlepšené kvality zůstávají vyhrazeny. Žádné ručení za omyly a tiskové chyby. Všechny ceny za kus plus DPH. U všech cen uvedených v tomto prospektu se jedná o nezávaznou doporučenou cenu společnosti E/D/E GmbH. Platné do 30.06.2019 © E/D/E GmbH.