



АЛМАЗНИЙ ІНСТРУМЕНТ

для каменеобробки та будівництва

ПРАЙС-ЛИСТ

2026



1. ШЛІФУВАЛЬНО-ПОЛІРУВАЛЬНИЙ ІНСТРУМЕНТ

ГРАНІТ **МАРМУР** **КВАРЦІТ**

1.1 "СТАНДАРТ" ШЛІФУВАЛЬНІ ДИСКИ ДЛЯ ОБРОБКИ КАМЕНЮ



	ціна, грн			
	№0 (P36)	№1 (P40)	№2 (P120)	№3 (P400)
				
Ø160	3070	2940	2440	2310
Ø250	5590	5380	4870	4580
Ø320	7900	7100	6380	6090

1.2.1 "ЗБІРНИЙ" ВИСОКОРЕСУРСНІ ШЛІФУВАЛЬНІ ДИСКИ ДЛЯ ОБРОБКИ КАМЕНЮ (ресурс від 800м² до 1200м² по граніту)



	ціна, грн				
	№00 (P24)	№0 (P36)	№1 (P40)	№2 (P120)	№3 (P400)
					
Ø160	3320	3150	3070	2560	2390
Ø250	6090	5880	5590	5000	4700
Ø320	8610	8230	7480	6640	6430

1.2.2 СЕГМЕНТИ ЗМІННІ ДЛЯ ЗБІРНИХ ШЛІФУВАЛЬНИХ ДИСКІВ

	ціна, грн				
	№00(P24)	№0 (P36)	№1 (P40)	№2 (P120)	№3 (P400)
					
Ø160	2690	2480	2390	1890	1760
Ø250	5210	5000	4700	4120	3820
Ø320	7430	7060	6340	5500	5250

1.3.1 "ВТУЛКА" ВИСОКОПРОДУКТИВНІ ШЛІФУВАЛЬНІ ДИСКИ ДЛЯ ОБРОБКИ КАМЕНЮ, НА ГУМОВОМУ КОРПУСІ*



	ціна, грн				
	№0 (P30)	№1 (P40)	№2 (P120)	№2+ (P240)	№3 (P400)
					
Ø160	2310	2020	1810	1810	1510
Ø250	4750	4450	3950	3950	3700
Ø320	7100	6380	5590	5590	5380

1.3.2 "ВТУЛКА - ТУРБО" НА ГУМОВОМУ КОРПУСІ*



	ціна, грн				
	№0 P30	№1 P40	№2 P120	№2+ P240	№3 P400
					
Ø250	2650	2390	2020	2020	1810

1.4 "СЛИВКА" ШЛІФУВАЛЬНІ ДИСКИ ДЛЯ ОБРОБКИ ОСОБЛИВО ТВЕРДИХ ПОРІД ГРАНІТУ, НА ГУМОВОМУ КОРПУСІ*



	ціна, грн				
	№0 (P30)	№1 (P40)	№2 (P120)	№2+ (P240)	№3 (P400)
					
Ø160	2650	2390	2140	2140	1890
Ø250	4960	4660	4160	4160	3950
Ø320	7220	6470	5670	5670	5460

* - Можливе виготовлення інструмента з кріпленням «велкро»



1.5.1 ПОЛІРУВАЛЬНІ ДИСКИ «СТАНДАРТ»



	ціна, грн						
	№3+ P220	№4 P280	№5 P800	№6 P2500	№7 P3600	№8 P4800	№9 P6000
Ø160	970	970	970	970	970	970	970
Ø250	1340	1340	1340	1340	1340	1340	1340
Ø320	2310	2310	2310	2310	2310	2310	2310
<i>Можливе виготовлення інструмента з кріпленням «велкро»</i>							



1.5.2 ПОЛІРУВАЛЬНІ ДИСКИ «РОЗШИРЕНИЙ КОМПЛЕКТ»



	ціна, грн										
	№3 P180	№3+ P240	№4 P400	№5 P600	№6 P1000	№7 P1200	№8 P1500	№9 P2500	№10 P4000	№11 P6000	№12 P8000
Ø160	970	970	970	970	970	970	970	970	970	970	970
Ø250	1340	1340	1340	1340	1340	1340	1340	1340	1340	1340	1340
Ø320	2310	2310	2310	2310	2310	2310	2310	2310	2310	2310	2310
<i>Можливе виготовлення інструмента з кріпленням «велкро»</i>											



1.5.4 ПОЛІРУВАЛЬНІ ДИСКИ «СТАНДАРТ-НОВИЙ»



	ціна, грн						
	№3+ P220	№4 P280	№5 P800	№6 P2500	№7 P3600	№8 P4800	№9 P6000
Ø250	1260	1260	1260	1260	1260	1260	1260
<i>Можливе виготовлення інструмента з кріпленням «велкро»</i>							



1.5.5 ПОЛІРУВАЛЬНІ ДИСКИ «ОПТИМАЛЬНИЙ»



	ціна, грн			
	№3+ P220	№4 P280	№5 P800	№6 P2500
Ø250	1130	1130	1130	1130
<i>Можливе виготовлення інструмента з кріпленням «велкро»</i>				

1.5.6 ПОЛІРУВАЛЬНІ ДИСКИ «SuperNova»

	ціна, грн				
	№3+ P300	№4 P400	№5 P800	№6 P1500	№7 P2500
	Ø250	1340	1340	1340	1340
Можливе виготовлення інструмента з кріпленням «велкро»					

1.5.7 ПОЛІРУВАЛЬНІ ДИСКИ «OptimaLux»

	ціна, грн				
	№3+ P300	№4 P400	№5 P800	№6 P1500	№7 P2500
	Ø250	1180	1180	1180	1180
Можливе виготовлення інструмента з кріпленням «велкро»					

1.5.8 ШЛІФУВАЛЬНІ ТА ПОЛІРУВАЛЬНІ ДИСКИ «QuadraLux»

	ціна, грн				
	№1 P50	№2 P120	№4E P240	№3 P400	
	Ø250	2180	1850	1850	1850
Можливе виготовлення інструмента з кріпленням «велкро»					

1.6. ОСНОВА ДЛЯ ШЛІФУВАЛЬНОГО ТА ПОЛІРУВАЛЬНОГО ІНСТРУМЕНТА

	ціна, грн	
	Ø160	1850
	Ø250	3230
	Ø320	4160
Можливе виготовлення інструмента з кріпленням «велкро»		

1.7. КРІПЛЕННЯ ШЛІФУВАЛЬНИХ ДИСКІВ ТА ОСНОВ

	ціна, грн	
	Комплект болтів для кріплення шліфувальних дисків та основ. Різьба М12. Кількість 3шт.	210

2. ШЛІФУВАЛЬНО-ПОЛІРУВАЛЬНИЙ ІНСТРУМЕНТ ДЛЯ **БЕТОНУ**



2.1 "СТАНДАРТ - **БЕТОН**" для БЕТОННИХ І МОЗАІЧНИХ ВИРОБІВ

	ціна, грн				
		№0 (P30)	№1 (P40)	№2 (P120)	№3 (P400)
	Ø160	3070	2940	2440	2310
	Ø200	4070	3820	3490	3190
	Ø250	5590	5380	4870	4580
	Ø320	7900	7100	6380	6090

2.2 "ЗБІРНИЙ - **БЕТОН**" ШЛІФУВАЛЬНІ ДИСКИ



	ціна, грн				
		№0 (P30)	№1 (P40)	№2 (P120)	№3 (P400)
	Ø160	3150	3070	2560	2390
	Ø250	5880	5590	5000	4700
	Ø320	8230	7480	6640	6430

2.2.1 СЕГМЕНТИ ЗМІННІ ДЛЯ ЗБІРНИХ ШЛІФУВАЛЬНИХ ДИСКІВ

	ціна, грн				
		№0 (P30)	№1 (P40)	№2 (P120)	№3 (P400)
	Ø160	2480	2390	1890	1760
	Ø250	5000	4700	4120	3820
	Ø320	7060	6340	5500	5250

2.3 "СО-199" ШЛІФУВАЛЬНО-ПОЛІРУВАЛЬНІ ДИСКИ для МОЗАІЧНИХ І **БЕТОННИХ** ПІДЛОГ*



	ціна, грн												
		№00	№0	№1	№2	№3	№3+	№4	№5	№6	№7	№8	№9
	Ø95	2310	2020	1720	1510	840	840	840	840	840	840	840	840
	адаптер "липучка" для номерів 3-9											920	

* - диски для "молодого" і "вириманого" бетону відрізняються

2.4 "75" ШЛІФУВАЛЬНО-ПОЛІРУВАЛЬНІ ДИСКИ для ОБРОБКИ ПІДЛОГ



	діаметр, мм	ціна, грн										
		№0	№1	№2	№3	№3+	№4	№5	№6	№7	№8	№9
	Ø75	1930	1680	1510	760	760	760	760	760	760	760	760

2.5 ШЛІФУВАЛЬНІ ДИСКИ для МОЗАІЧНИХ І **БЕТОННИХ** ПІДЛОГ (посадка 20мм)



	діаметр, мм	номер	ціна, грн
	Ø150	№0 (P30)	2390

3. ВІДРІЗНІ КРУГИ

3.1 "ТУРБО" ВІДРІЗНІ КРУГИ ДЛЯ СУХОГО РІЗАННЯ **ГРАНІТУ**



D	H	ціна, грн	
		Ø22,2мм	фланець M14*
Ø50 подовжений фл.	2,5 мм	-	760
Ø66	2,5 мм	630	800
Ø66 подовжений фл.	2,5 мм	-	800
Ø84	2,5 мм	710	840
Ø84 подовжений фл.	2,5 мм	-	840
Ø100	2 мм	760	880
Ø115	2,5 мм	920	1050
Ø125	3 мм	1010	1180
Ø180 ГАБРО	3 мм	1300	1510
Ø230	3 мм	1640	1890
Ø230 ГАБРО	3 мм	1470	1760
Ø85 зачисний	3 мм	-	1010
Ø105 зачисний	3 мм	-	1300
Ø125 зачисний	3,5 мм	-	1510

* фланці для дисків Ø230 та Ø180 виготовляються з отвором Ø22.2 мм

3.1.1 "ТУРБО" ВІДРІЗНІ КРУГИ ДЛЯ СУХОГО РІЗАННЯ **БЕТОНУ** І **ПІСКОВИКА**



D	H	ціна, грн	
		Ø22,2мм	фланець M14*
Ø125	3 мм	1090	1260
Ø230	3 мм	1640	1890
Ø85 зачисний	3 мм	-	1090
Ø105 зачисний	3 мм	-	1390
Ø125 зачисний	3,5 мм	-	1640

* фланці для дисків Ø230 та Ø180 виготовляються з отвором Ø22.2 мм



3.2 "РАПІД" ВІДРІЗНІ КРУГИ для СУХОГО РІЗАННЯ **МАРМУРУ** і **КВАРЦИТУ**



	ціна, грн		
	отв. Ø22,2 мм	фланець M14*	подовжений фланець M14
Ø56	-	-	920
Ø65	840	970	-
Ø75	880	1010	1050
Ø85	920	1050	1090
Ø105	1010	1180	-
Ø115	1090	1260	-
Ø125	1180	1300	-
Ø150	1300	1430	-
Ø160xØ20мм	1390	-	-
Ø180	1300	1510	-
Ø230	1510	1810	-
Ø85 "2-в-1"	-	1300	-
Ø105 "2-в-1"	-	1390	-
Ø125 "2-в-1"	-	1510	-
Ø125 спіраль	-	1390	-
Ø150 спіраль	-	1510	-

* фланці для дисків Ø230 та Ø180 виготовляються з отвором Ø22.2 мм



3.3 “ПРОРІЗНИЙ” КРУГИ ДЛЯ КРИВОЛІНІЙНОГО РІЗАННЯ КАМЕНЮ (посадка М14*)

			ціна, грн
Ø100	МАРМУР		1390
Ø135	МАРМУР		1810
Ø150	МАРМУР		2020
Ø178	МАРМУР		2310
Ø100	ГРАНІТ		1510
Ø130	ГРАНІТ		1890



3.4 “АОК” КРУГИ ДЛЯ РІЗАННЯ ТВЕРДОЇ КЕРАМІКИ І КВАРЦИТУ

діаметр, мм	посадка	товщина різу	ціна, грн
Ø125	отв. 22,2 мм	1,5 мм	880
Ø125	фланець М14	1,5 мм	1010



3.5 “ПРОРІЗНИЙ 2-в-1” КРУГИ ДЛЯ КРИВОЛІНІЙНОГО РІЗАННЯ І ШЛІФУВАННЯ КАМЕНЮ (посадка М14*)

			ціна, грн
Ø100	МАРМУР		1510
Ø135	МАРМУР		2020



3.6 ДИСКИ ДЛЯ РОЗШИВАННЯ ШВІВ МІЖ ПЛИТКАМИ З КАМЕНЮ

діаметр, мм	посадка	товщина різу	ціна, грн
Ø100	фланець М14	1 мм	2560

4. ІНСТРУМЕНТ ДЛЯ КУТОВИХ ШЛІФМАШИН

4.1 "ФАТ" ФРЕЗИ ТОРЦЕВІ ДЛЯ ШЛІФУВАННЯ **ГРАНІТУ** І **БЕТОНУ** (посадка М14)



	ціна, грн				
	№00 P24	№0 P36	№1 P50	№2 P120	№3 P240
 Ø32 М14 "Турбо"	1090	1010	920	880	880
 Ø50 М14 "Турбо"	1430	1300	1180	1050	1050
 Ø100 М14 "Турбо"	2020	1930	1850	1720	1720
 Ø100 плоский М14	2020	1930	1850	1720	1720
 Ø100 плоский на "равлику"	2520	2440	2350	2230	2230
 Ø100 БЕТОН М14	2180	2020	1930	1810	1810

4.2 "ТОРНАДО" ФРЕЗИ ДЛЯ ШЛІФУВАННЯ **МАРМУРУ** (посадка М14)



	ціна, грн	
	№00 (P30)	№0 (P40)
 Ø100	1340	1180
	1010	920
	920	920
	920	920
	920	920
	920	920
	920	920
 Ø125	1640	1390
	1220	1090
	1090	1090
	1090	1090
	1090	1090

920

4.3 "ЧЕРЕПАШКИ" ГНУЧКІ ШЛІФУВАЛЬНО-ПОЛІРУВАЛЬНІ ДИСКИ



	ціна, грн											
	№00 P40	№0 P50	№1 P60	№2 P80	№3 P120	№4 P180	№5 P240	№6 P400	№7 P600	№8 P1500	№9 P2500	
 Ø100	340	340	340	340	340	340	340	340	340	340	340	
Ø125	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	
Ø150	840	840	840	840	840	840	840	840	840	840	840	

4.4 "ФОЛЬГА" ШЛІФУВАЛЬНІ ДИСКИ НА МЕТАЛЕВІЙ ОСНОВІ



	ціна, грн				
	№00 P40	№0 P60	№1 P80	№2 P120	№3 P240
 Ø100мм	800	710	590	500	500

4.5 "ГРИБОК" КРІПЛЕННЯ ДЛЯ ГНУЧКИХ ДИСКІВ

	посадка		ціна, грн	
	№00 P40	№0 P60	№1 P80	№2 P120
 Ø100мм	М14		м'який	170
			середній	170
			жорсткий	170

4.6 "ТАЙФУН" ФРЕЗИ ДЛЯ ШЛІФУВАННЯ **ГРАНІТУ** (посадка M14)



			ціна, грн
	Ø100	№00 (P24)	1640
	Ø127	№00 (P24)	1850

4.7 "ТАЙФУН-СПЕЦІАЛЬНИЙ" ФРЕЗИ ДЛЯ ШЛІФУВАННЯ **МАРМУРУ** І **ГРАНІТУ** (посадка M14)



			номер	ціна, грн
	Ø100	ГРАНІТ	№00 (P24)	1850
	Ø127	ГРАНІТ	№00 (P24)	2100
	Ø100	МАРМУР	№00 (P30)	1510
	Ø127	МАРМУР	№00 (P30)	1810

4.8 "ТАЙФУН-МІНІ" ФРЕЗИ ДЛЯ ФІГУРНОЇ ОБРОБКИ **МАРМУРУ** І **ГРАНІТУ** (посадка M14)



	форма поверхні		ціна, грн	
			ГРАНІТ	МАРМУР
	1 плоска	Ø35	1640	1390
	2 плоска	Ø50	1850	1640
	3 напівсфера	Ø30	1640	1390
	4 опукла	Ø40	1640	1390
	5А циліндр	Ø16x45	1640	1390
	5В циліндр	Ø22x45	1850	1640
	5С циліндр	Ø40x45	2770	2310
	6 конус	Ø35	1640	1390
	7 зворотній конус	Ø35	1640	1390
	8 «Чобіток»	Ø40	1850	1640
	9 «Полум'я»	Ø22	1850	1640
10 куля	Ø30	1850	1640	
11 гострий конус	Ø22	1850	1640	
12 закруглений циліндр	Ø22	1850	1640	

4.9 "ЦИКЛОН" ФРЕЗИ ДЛЯ ШЛІФУВАННЯ **ГРАНІТУ** (посадка M14)



	ціна, грн				
	№00 P24	№0 P36	№1 P50	№2 P80	№3 P120
Ø32	1390	1300	1180	1090	1090
Ø50	1640	1510	1390	1300	1300
Ø80	2020	1890	1810	1640	1640
Ø100	2690	2560	2440	2350	2350
Ø125	3070	2900	2810	2690	2690
Ø125 БЕТОН	3320				

4.10 "РОМАШКА" ФРЕЗИ ДЛЯ ШЛІФУВАННЯ **ГРАНІТУ** (посадка M14)



	ціна, грн				
	№00 P24	№0 P36	№1 P50	№2 P80	№3 P120
Ø80	2310	2140	2020	1890	1890
Ø100	2940	2810	2690	2600	2600
Ø125	3320	3150	3070	2940	2940

4.11 "ЦИКЛОН ДВОРЯДНИЙ" ФРЕЗИ ДЛЯ ШЛІФУВАННЯ **ГРАНІТУ**



	ціна, грн				
	№00 P24	№0 P36	№1 P50	№2 P80	№3 P120
Ø100	3570	3320	3190	3070	3070
Ø125	4070	3820	3650	3530	3530
кріплення "равлик" або M14					

4.12 "НАПІВКРУГЛИЙ ФАТ" ФРЕЗИ ДЛЯ ШЛІФУВАННЯ **ГРАНІТУ** (посадка M14)



	ціна, грн				
	№00 P24	№0 P36	№1 P50	№2 P80	№3 P120
Ø100	1810	1640	1510	1390	1390
Ø125	2180	2020	1890	1810	1810

5. ФІГУРНІ ФРЕЗИ ДЛЯ ХУДОЖНІХ РОБІТ ПО КАМЕНЮ



5.1.1 ФРЕЗИ ДЛЯ РІЗЬБЛЕННЯ ПО **МАРМУРУ** ніжка Ø3мм* (DREMEL)

форма	МАРМУР	
	розміри	ціна, грн
Д-1	Ø7x2	290
Д-2	Ø12x1,5	290
Д-3	Ø12x3	290
Д-4	Ø16x3,5	340
Д-5	Ø10x7	290
Д-6	Ø10x5	290
Д-7	Ø10x7	340
Д-8	Ø5x15	340
Д-9	Ø6x18	340
Д-10	Ø16x4	340
Д-11	-	-
Д-12	Ø7	290
Д-13	Ø6x16	340
Д-14	Ø6x15	290
Д-15	Ø8x15	340
Д-16	Ø1,5	80
Д-17	Ø9x12	290
Д-18	Ø9x12	290



5.1.2 ФРЕЗИ ДЛЯ РІЗЬБЛЕННЯ ПО **ГРАНІТУ** ніжка Ø3мм* (DREMEL)

форма	ГРАНІТ	
	розміри	ціна, грн
Д-1	Ø7x1,5	340
Д-2	Ø13x1,5	380
Д-3	Ø13x2,5	420
Д-4	Ø16x3	460
Д-5	Ø13x8	420
Д-6	Ø12x5	420
Д-7	Ø12x8	420
Д-8	Ø9x14	460
Д-9	Ø8x20	550
Д-10	Ø17x4	550
Д-11	Ø20x0,5	460
Д-12	Ø8	500
Д-13	Ø9x16	460
Д-14	Ø8x14	460
Д-15	Ø7x14	460
Д-16	-	-
Д-17	-	-
Д-18	-	-

* - поз. Д-16 - ніжка 2 мм

5.2.1 ФРЕЗИ ДЛЯ РІЗЬБЛЕННЯ ПО **МАРМУРУ** ніжка Ø6-8мм*



форма	МАРМУР	
	розміри	ціна, грн
1	Ø10x23	710
2	Ø10	420
3	Ø15	500
4	Ø15x31	710
5	Ø10x30	800
6	Ø10x36	800
7	Ø25x3	710
8	Ø25	920
9	Ø30	1180
10	Ø55x2	920
11	Ø20	710
12	Ø15x32	840
13	Ø16x10	500
14	Ø15x8	500
15	Ø15x3	420
16	-	-
17	-	-
18	Ø3.5x10	420
19	Ø15x10	500
20	Ø15x15	590
21	Ø9x27	710

5.2.2 ФРЕЗИ ДЛЯ РІЗЬБЛЕННЯ ПО **ГРАНІТУ** ніжка Ø6-8мм*



форма	ГРАНІТ	
	розміри	ціна, грн
1	Ø11x21	800
2	Ø10	590
3	Ø15	710
4	Ø15x33	800
6	Ø12x40	920
7	Ø25x2.5	800
7 ТУРБО	Ø25x2.5	800
8	-	-
9	-	-
10	Ø50x2.5	1010
11	-	-
12	-	-
13	Ø15x8	590
14	Ø16x9	590
15	Ø15x2	500
16	Ø35x2.5	1010
17	Ø35x1	800
18	-	-
19	Ø16x11	500
20	Ø16x14	590
21	Ø11x28	880

* - поз. 8,9,11 - ніжка 8 мм. Під замовлення можливо виготовлення фрез з ніжкою 8 мм.

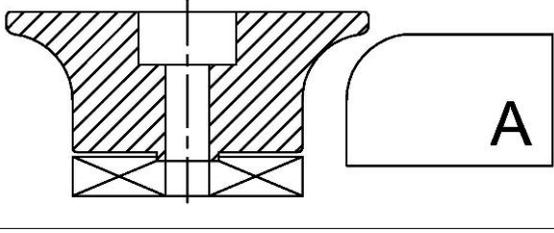
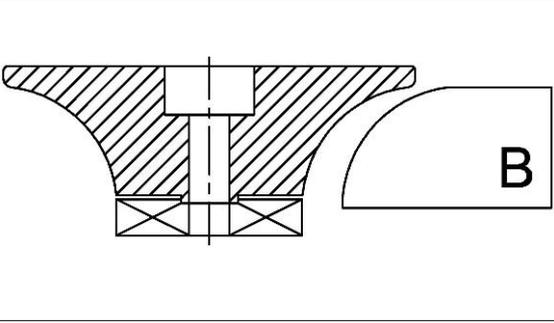
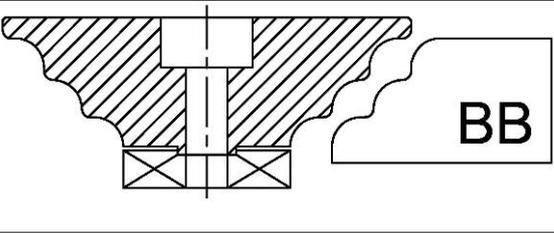
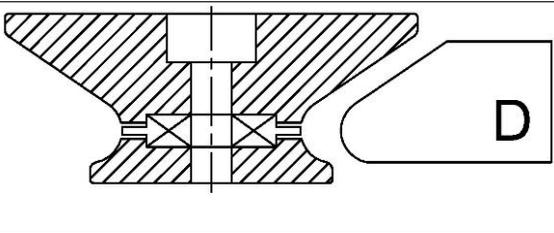
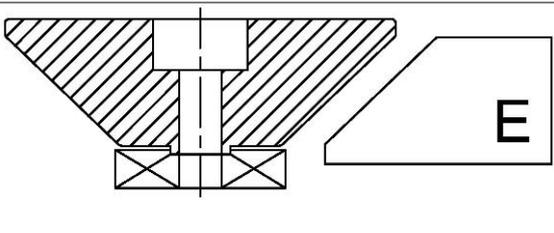
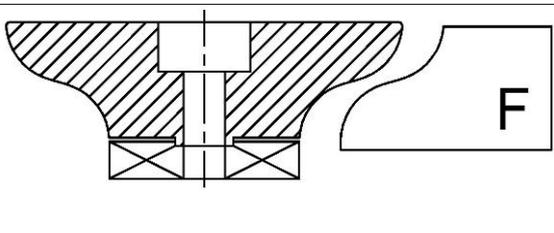
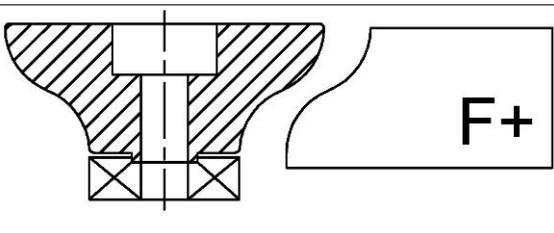
6. ПРОФІЛЬНІ ФРЕЗИ ДЛЯ РУЧНИХ КРОМКОШЛІФУВАЛЬНИХ МАШИН

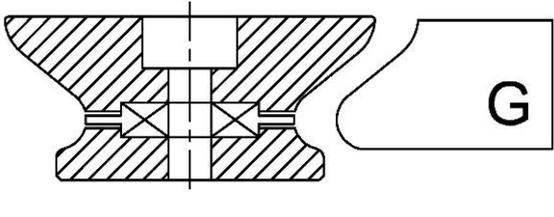


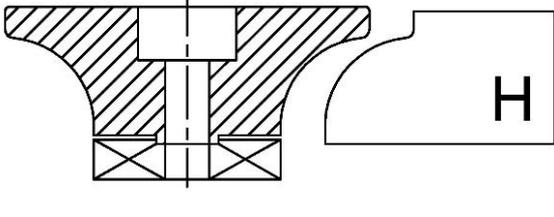
ГРАНІТ

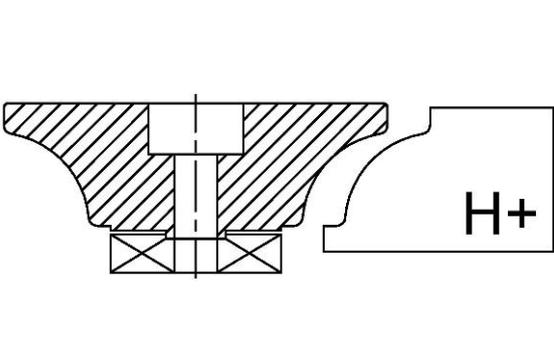
МАРМУР

КВАРЦИТ

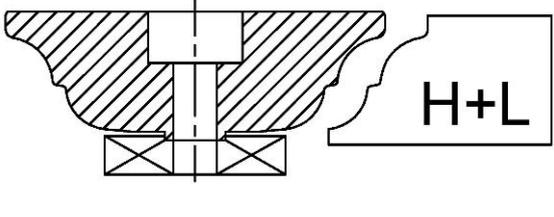
висота каменю	ціна, грн								комплект №0-№6 -10%	
	профільювання				полірування					
	АФН	№0	№1	№2	№3	№4	№5	№6		
 <p>A</p>	20 (r10)	-	6260	5460	4410	3950	3320	3320	3320	26960
	30 (r15)	4240	7310	6380	5080	4580	3950	3950	3950	31580
	40 (r20)		8270	7220	5800	5210	4490	4490	4490	35950
 <p>B</p>	10 (r10)		4280	3700	2940	2650	2480	2480	2480	18900
	15 (r15)		4750	4120	3320	3020	2860	2860	2860	21380
	20 (r20)	4120	5590	4910	3950	3530	3020	3020	3020	24280
	30 (r30)	5170	8320	7270	5800	5210	4490	4490	4490	35990
	40 (r40)	5840	10040	8690	6970	6260	5380	5380	5380	43220
 <p>BB</p>	20 (r5)		5250	4580	3650	3320	2810	2810	2810	22720
	30 (r8)		8020	6970	5590	5040	4240	4240	4240	34570
	40 (r12)		9410	8190	6550	5920	5040	5040	5040	40660
 <p>D</p>	20		6890	5960	4750	4330	3650	3650	3650	29610
	30	7770	8950	7770	6170	5590	4750	4750	4750	38470
	40		10580	9200	7390	6640	5630	5630	5630	45650
 <p>E</p>	20 (45°)	-	6170	5420	4330	3950	3320	3320	3320	26840
	30 (45°)	6590	7520	6550	5210	4700	4030	4030	4030	32470
	40	8820	9490	8230	6590	5960	5040	5040	5040	40820
 <p>F</p>	20	5460	6010	5210	4160	3740	3190	3190	3190	25830
	30	7690	8020	6970	5590	5040	4240	4240	4240	34570
	40	7810	10040	8690	6970	6260	5380	5380	5380	43220
 <p>F+</p>	20		4660	4070	3230	2940	2480	2480	2480	20200
	30		6510	5630	4540	4070	3490	3490	3490	28060
	40		8190	7100	5670	5120	4410	4410	4410	35360

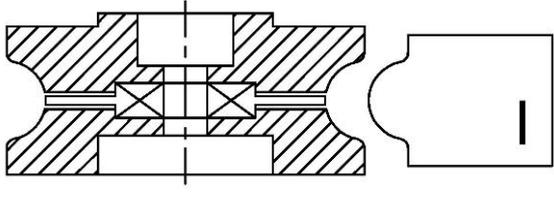
	висота каменю	ціна, грн							комплект №0-№6 -10%
		профільювання				полірування			
		АФН	№0	№1	№2	№3	№4	№5	
20		5710	5000	3990	3570	3070	3070	3070	24650
30		7900	6890	5500	4960	4160	4160	4160	33890
40		10250	8950	7180	6470	5500	5500	5500	44390

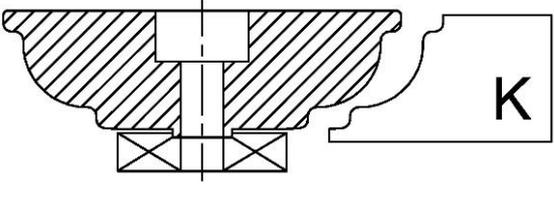
	висота каменю	ціна, грн							комплект №0-№6 -10%
		профільювання				полірування			
		АФН	№0	№1	№2	№3	№4	№5	
20	4160	5500	4750	3820	3490	2940	2940	2940	23810
30	5380	7310	6380	5080	4580	3950	3950	3950	31580
40	7520	9280	8110	6470	5800	4960	4960	4960	40030

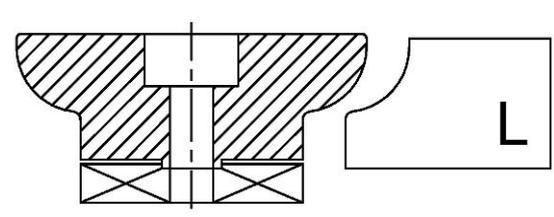
	висота фрези*	ціна, грн							комплект №0-№6 -10%	
		профільювання				полірування				
		АФН	№0	№1	№2	№3	№4	№5	№6	
	15 (H15K)	6260	6090	5210	4160	3820	3190	3190	3190	26000
	18 (H+20)	6130	6130	5380	4240	3860	3320	3320	3320	26670
	23 (H20K)	7180	6590	5710	4580	4120	3530	3530	3530	28430
	27 (H+30)	7180	7180	6260	5000	4490	3820	3820	3820	30950
	30 (H30K)	8320	8020	6970	5590	5040	4240	4240	4240	34570
40 (H+40)	11000	10040	8690	6970	6260	5380	5380	5380	43220	

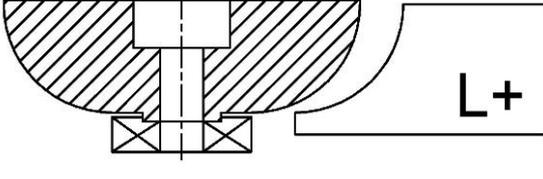
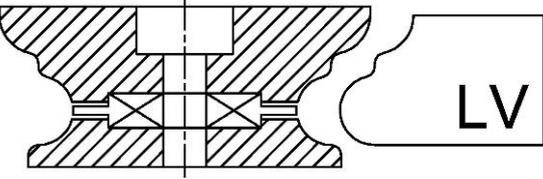
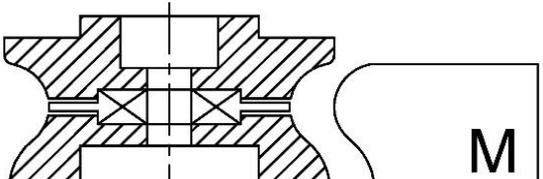
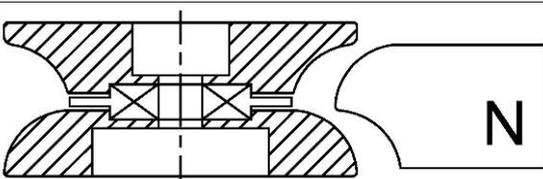
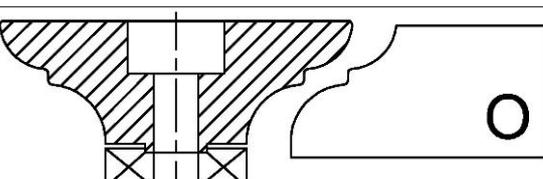
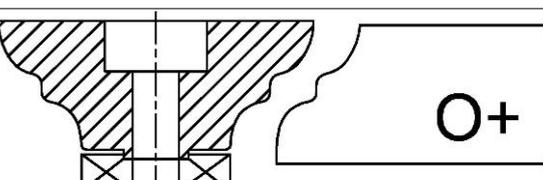
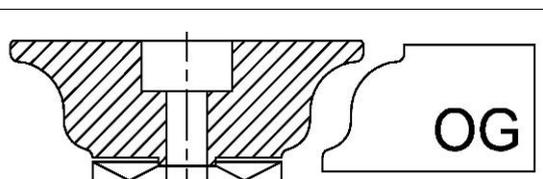
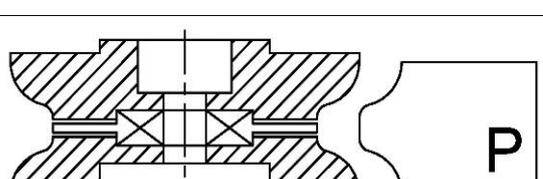
* - для профільних фрез профілю H+, НК вказана висота фрези. Товщина оброблюваного каменю для отримання повного профілю повинна бути більше висоти фрези щонайменше на 5 мм.

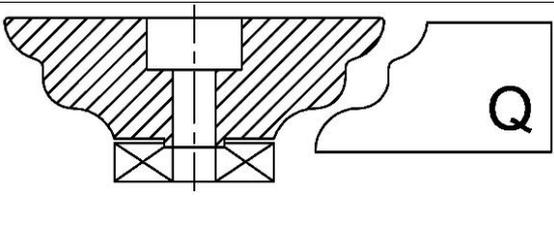
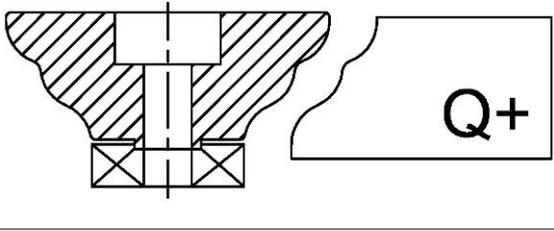
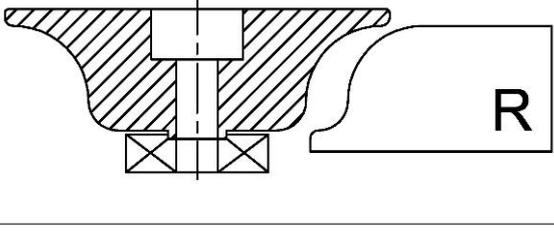
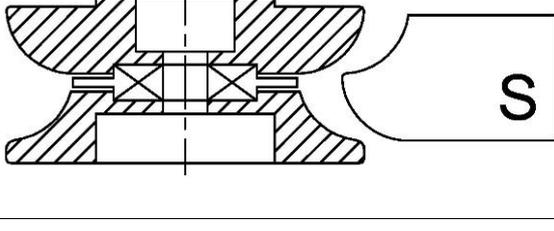
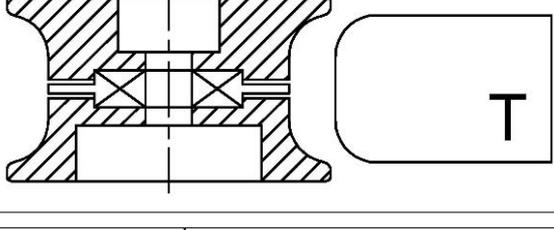
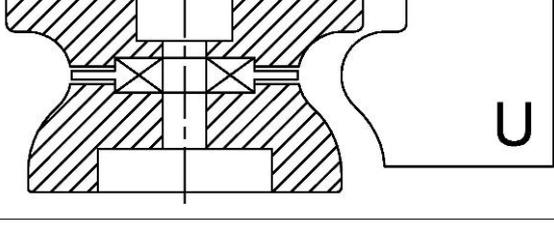
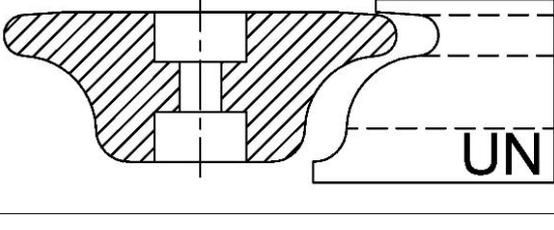
	висота каменю	ціна, грн							комплект №0-№6 -10%
		профільювання				полірування			
		АФН	№0	№1	№2	№3	№4	№5	
20	-	5250	4580	3650	3320	2810	2810	2810	22720
30	8780	7690	6640	5380	5000	4120	4120	4120	33310
40		9280	8110	6470	5800	4960	4960	4960	40030

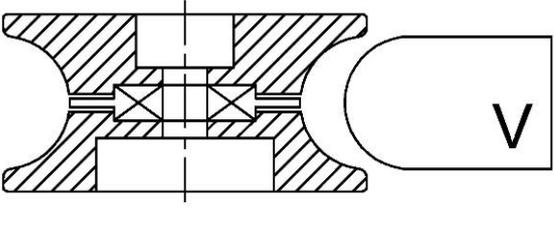
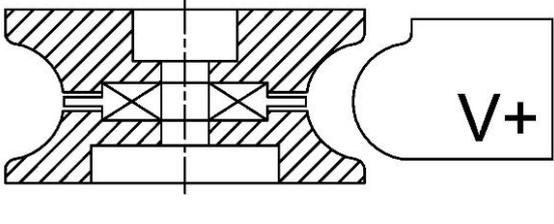
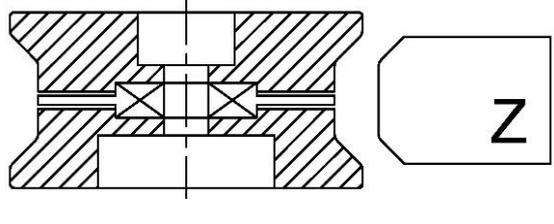
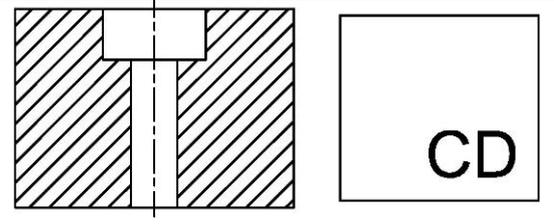
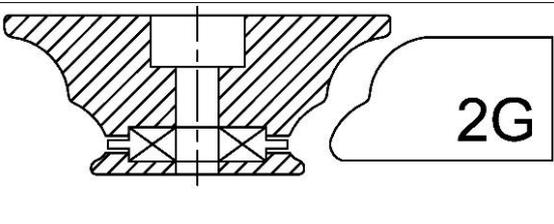
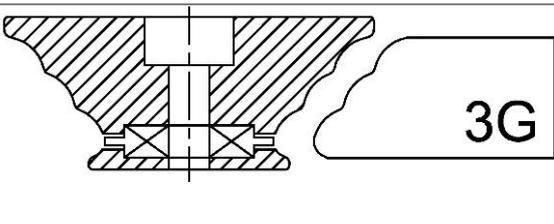
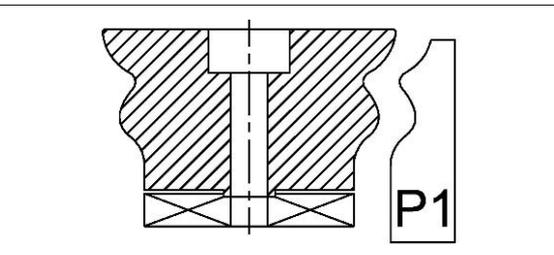
	висота каменю	ціна, грн							комплект №0-№6 -10%
		профільювання				полірування			
		АФН	№0	№1	№2	№3	№4	№5	
20	-	5590	4910	3950	3530	3020	3020	3020	24280
30	6380	7480	6510	5170	4660	3990	3990	3990	32210
40		8780	7640	6090	5500	4660	4660	4660	37800

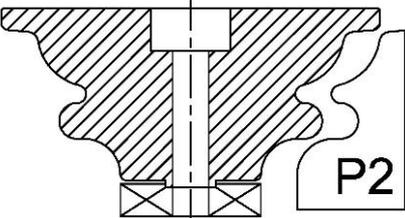
	висота каменю	ціна, грн							комплект №0-№6 -10%
		профільювання				полірування			
		АФН	№0	№1	№2	№3	№4	№5	
20	6380	5250	4580	3650	3320	2810	2810	2810	22720
30	7770	8020	6970	5590	5040	4240	4240	4240	34570
40		9740	8480	6800	6130	5210	5210	5210	42170

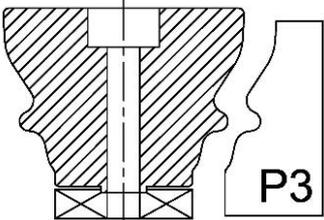
	висота каменю	ціна, грн							комплект №0-№6 -10%	
		профільювання				полірування				
		АФН	№0	№1	№2	№3	№4	№5	№6	
	20 (r10)	5210	5500	4750	3820	3490	2940	2940	2940	23810
30 (r15)	6170	7310	6380	5080	4580	3950	3950	3950	31580	
40 (r20)	6470	8190	7100	5670	5120	4410	4410	4410	35360	

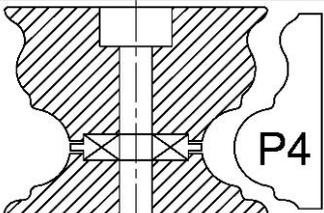
	висота каменю	ціна, грн							комплект №0-№6 -10%	
		профільювання				полірування				
		ДФН	№0	№1	№2	№3	№4	№5	№6	
	20 (r15)	5380	5460	4700	3740	3400	2900	2900	2900	23480
30	7690	7480	6510	5170	4660	3990	3990	3990	32210	
40	9870	10250	8950	7180	6470	5500	5500	5500	44390	
	висота каменю	ціна, грн							комплект №0-№6 -10%	
		профільювання				полірування				
		ДФН	№0	№1	№2	№3	№4	№5	№6	
	20		5460	4700	3740	3400	2900	2900	2900	23480
30		7480	6510	5170	4660	3990	3990	3990	32210	
40		9790	8570	6800	6130	5210	5210	5210	42210	
	висота каменю	ціна, грн							комплект №0-№6 -10%	
		профільювання				полірування				
		ДФН	№0	№1	№2	№3	№4	№5	№6	
	20	5000	5710	5000	3990	3570	3070	3070	3070	24650
30	6300	7100	6170	5000	4490	3820	3820	3820	30870	
40		8780	7640	6090	5500	4660	4660	4660	37800	
	висота каменю	ціна, грн							комплект №0-№6 -10%	
		профільювання				полірування				
		ДФН	№0	№1	№2	№3	№4	№5	№6	
	20		5710	5000	3990	3570	3070	3070	3070	24650
30	6510	7480	6510	5170	4660	3990	3990	3990	32210	
40		9620	8320	6640	6010	5080	5080	5080	41240	
	висота каменю	ціна, грн							комплект №0-№6 -10%	
		профільювання				полірування				
		ДФН	№0	№1	№2	№3	№4	№5	№6	
	20	5420	5420	4660	3740	3400	2900	2900	2900	23390
30	6470	7060	6130	4960	4450	3740	3740	3740	30450	
40	10040	9740	8480	6800	6130	5210	5210	5210	42170	
	висота каменю	ціна, грн							комплект №0-№6 -10%	
		профільювання				полірування				
		ДФН	№0	№1	№2	№3	№4	№5	№6	
	20		4660	4070	3230	3860	2480	2480	2480	20200
30		6510	5630	4540	4070	3490	3490	3490	28060	
40		8190	7100	5670	5120	4410	4410	4410	35360	
	висота каменю	ціна, грн							комплект №0-№6 -10%	
		профільювання				полірування				
		ДФН	№0	№1	№2	№3	№4	№5	№6	
	20		5250	4580	3650	3320	2810	2810	2810	22720
30	7100	7310	6380	5080	4580	3950	3950	3950	31580	
40		9110	7940	6380	5710	4910	4910	4910	39440	
	висота каменю	ціна, грн							комплект №0-№6 -10%	
		профільювання				полірування				
		ДФН	№0	№1	№2	№3	№4	№5	№6	
	20		5170	4540	3610	3230	2730	2730	2730	22260
30		6930	6010	4750	4330	3650	3650	3650	29690	
40		8570	7430	5960	5380	4540	4540	4540	36830	

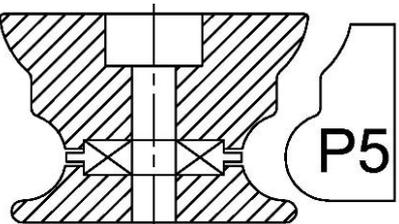
	висота каменю	ціна, грн							комплект №0-№6 -10%
		профільювання				полірування			
		ДФН	№0	№1	№2	№3	№4	№5	
	20	5420	5500	4750	3820	3490	2940	2940	2940
30	7730	7690	6640	5380	4870	4120	4120	4120	33180
40	10000	9410	8190	6550	5920	5040	5040	5040	40660
	висота каменю	ціна, грн							комплект №0-№6 -10%
		профільювання				полірування			
		ДФН	№0	№1	№2	№3	№4	№5	
	20		4660	4070	3230	2940	2480	2480	2480
30		6510	5630	4540	4070	3490	3490	3490	28060
40		8190	7100	5670	5120	4410	4410	4410	35360
	висота каменю	ціна, грн							комплект №0-№6 -10%
		профільювання				полірування			
		ДФН	№0	№1	№2	№3	№4	№5	
	20		5420	4660	3740	3400	2900	2900	2900
30		7310	6380	5080	4580	3950	3950	3950	31580
40		9740	8480	6800	6130	5210	5210	5210	42170
	висота каменю	ціна, грн							комплект №0-№6 -10%
		профільювання				полірування			
		ДФН	№0	№1	№2	№3	№4	№5	
	20		5710	5000	3990	3570	3070	3070	3070
30	6470	7480	6510	5170	4660	3990	3990	3990	32210
40		9620	8320	6640	6010	5080	5080	5080	41240
	висота каменю	ціна, грн							комплект №0-№6 -10%
		профільювання				полірування			
		ДФН	№0	№1	№2	№3	№4	№5	
	20		5500	4750	3820	3490	2940	2940	2940
30		6590	5710	4580	4120	3530	3530	3530	28430
40		7810	6800	5460	4910	4160	4160	4160	33680
	висота каменю	ціна, грн							комплект №0-№6 -10%
		профільювання				полірування			
		ДФН	№0	№1	№2	№3	№4	№5	
	20		5710	5000	3990	3570	3070	3070	3070
30	6470	7480	6510	5170	4660	3990	3990	3990	32210
40		9620	8320	6640	6010	5080	5080	5080	41240
	висота фрези	ціна, грн							комплект №0-№6 -10%
		профільювання				полірування			
		ДФН	№0	№1	№2	№3	№4	№5	
	26		6970	6050	4870	4410	3700	3700	3700
36		9110	7940	6380	5710	4910	4910	4910	39440

	висота каменю	ціна, грн							комплект №0-№6 -10%
		профільювання				полірування			
	АФН	№0	№1	№2	№3	№4	№5	№6	
	20 (r10)	5960	5710	5000	3990	3570	3070	3070	3070
30 (r15)	6260	7480	6510	5170	4660	3990	3990	3990	32210
40 (r20)		9620	8320	6640	6010	5080	5080	5080	41240
	висота каменю	ціна, грн							комплект №0-№6 -10%
		профільювання				полірування			
	АФН	№0	№1	№2	№3	№4	№5	№6	
	20 (r8)		5710	5000	3990	3570	3070	3070	3070
30 (r12)		7480	6510	5170	4660	3990	3990	3990	32210
40 (r16)		9620	8320	6640	6010	5080	5080	5080	41240
	висота каменю	ціна, грн							комплект №0-№6 -10%
		профільювання				полірування			
	АФН	№0	№1	№2	№3	№4	№5	№6	
	20		5500	4750	3820	3490	2940	2940	2940
30		6590	5710	4580	4120	3530	3530	3530	28430
40		7810	6800	5460	4910	4160	4160	4160	33680
	висота каменю	ціна, грн							комплект №0-№6 -10%
		профільювання				полірування			
	АФН	№0	№1	№2	№3	№4	№5	№6	
	20		4750	4160	3360	3020	2560	2560	2560
30		5460	4700	3740	3400	2900	2900	2900	23480
40		6590	5710	4580	4120	3530	3530	3530	28430
	висота каменю	ціна, грн							комплект №0-№6 -10%
		профільювання				полірування			
	АФН	№0	№1	№2	№3	№4	№5	№6	
	20		6260	5460	4410	3950	3320	3320	3320
30		8480	7390	5920	5250	4490	4490	4490	36460
40		10460	9070	7220	6510	5540	5540	5540	44860
	висота каменю	ціна, грн							комплект №0-№6 -10%
		профільювання				полірування			
	АФН	№0	№1	№2	№3	№4	№5	№6	
	20		6260	5460	4410	3950	3320	3320	3320
30		8480	7390	5920	5250	4490	4490	4490	36460
40		10460	9070	7220	6510	5540	5540	5540	44860
	висота каменю	ціна, грн							комплект №0-№6 -10%
		профільювання				полірування			
	АФН	№0	№1	№2	№3	№4	№5	№6	
50		9320	8150	6510	5880	5000	5000	5000	40320

	висота каменю	ціна, грн							комплект №0-№6 -10%
		профільювання				полірування			
		АФН	№0	№1	№2	№3	№4	№5	
50		12350	10710	8610	7730	6550	6550	6550	53130
P2									

	висота каменю	ціна, грн							комплект №0-№6 -10%
		профільювання				полірування			
		АФН	№0	№1	№2	№3	№4	№5	
50		8780	7640	6090	5500	4660	4660	4660	37800
P3									

	висота каменю	ціна, грн							комплект №0-№6 -10%
		профільювання				полірування			
		АФН	№0	№1	№2	№3	№4	№5	
60		10960	9530	7640	6890	5880	5880	5880	47290
P4									

	висота каменю	ціна, грн							комплект №0-№6 -10%
		профільювання				полірування			
		АФН	№0	№1	№2	№3	№4	№5	
30		7010	6090	4910	4410	3700	3700	3700	30160
P5									

6.5 КАНЕЛЮРНІ ФРЕЗИ* ДЛЯ **МАРМУРУ**, **КВАРЦИТУ**, **ГРАНІТУ**



	ціна, грн								
	ширина пазу	Ø125				Ø140			
		№0	№1	№2	№3	№0	№1	№2	№3
	10мм (r5)	-	5920	4700	4240	-	6430	5120	4620
	20мм (r10)	8690	7560	6050	5460	9620	8320	6640	6010
30мм (r15)	11130	9660	7730	6970	12180	10630	8480	7640	
40мм (r20)	13100	11380	9110	8190	14360	12520	10040	9030	

* - можливе виготовлення під замовлення канелюрних фрез будь-якого радіусу і посадки

6.7 ЗМІННІ КРУГИ ДЛЯ ПРОФІЛЬНИХ ФРЕЗ АФН

	посадка	ціна, грн
Ø65	Ø40 мм	880
Ø72	Ø40 мм	970
Ø78	Ø40 мм	1010
Ø84	Ø40 мм	1050
Ø90	Ø40 мм	1090
Ø96	Ø40 мм	1130
Ø102	Ø40 мм	1180
Ø108	Ø40 мм	1220
Ø114	Ø40 мм	1300
Ø125	Ø40 мм	1430

6.8 ДОПОМІЖНІ ТОВАРИ ДЛЯ ПРОФІЛЬНИХ ФРЕЗ

найменування	ціна, грн
Перехідник Flex - Master (1/2G - Ø22,2)	800
Упорний підшипник	460

6.9 ПАСТА АЛМАЗНА ПОЛІРУВАЛЬНА

вага	розмір алмаза	ціна, грн
20 г	P3000	290
75 г	P3000	800

6.10 ФРЕЗА ДЛЯ ВИГОТОВЛЕННЯ ФАСОК ТА ФАСОННИХ ПРОФІЛІВ З **ГРАНІТУ**, **КВАРЦИТУ** І **МАРМУРУ** НА СТАНКАХ BULLNOSE (БОЧКАРКА)



		ціна, грн					
металеві		№00 P24	№0 P36	№1 P50	№2 P120	№3 P240	
Ø100		4070	3860	3700	3490	3230	
Ø125		6090	5840	5540	5250	5000	
пластикові		P50	P100	№3+ P220	№4 P280	№5 P800	№6 P2500
Ø100		1180	1010	920	920	920	920
Ø125		1760	1510	1390	1390	1390	1390



7. СВЕРДЛА АЛМАЗНІ

	МАРМУР	КВАРЦИТ			ГРАНІТ	БЕТОН	КВАРЦИТ						
	ціна, грн			ціна, грн									
	під патрон	M14	1/2" Gas	під патрон	M14	M14 +отв.	1/2" Gas	під патрон	M14	M14 +отв.	1/2" Gas		
Ø6	630	800	1010	Ø6	630	800	920	1010	Ø6	630	800	920	1010
Ø8	670	840	1050	Ø8	670	840	970	1050	Ø8	670	840	970	1050
Ø10	710	880	1090	Ø10	710	880	1010	1090	Ø10	710	880	1010	1090
Ø12	760	920	1180	Ø12	800	970	-	1220	Ø12	800	970	-	1220
Ø14	880	970	1220	Ø14	920	1010	-	1300	Ø14	920	1010	-	1300
Ø16	970	1050	1340	Ø16	970	1050	-	1340	Ø16	970	1050	-	1340
Ø18	1010	1090	1390	Ø18	1090	1180	-	1430	Ø18	1090	1180	-	1430
Ø20	1090	1180	1430	Ø20	1220	1300	-	1510	Ø20	1220	1300	-	1510
Ø25	1260	1340	1550	Ø25	1430	1510	-	1810	Ø25	1430	1510	-	1810
Ø30	1390	1470	1720	Ø30	1720	1810	-	2020	Ø30	1720	1810	-	2020
Ø32	1430	1510	1810	Ø32	1810	1890	-	2140	Ø32	1810	1890	-	2140
Ø35	1600	1680	1930	Ø35	1930	2020	-	2310	Ø35	1930	2020	-	2310
Ø40	1760	1850	2100	Ø36	2020	2100	-	2350	Ø40	2230	2310	-	2560
Ø45	1970	1970	2230	Ø40	2230	2310	-	2560	Ø45	2440	2440	-	2690
Ø50	2180	2180	2440	Ø45	2440	2440	-	2690	Ø50	2650	2650	-	2900
Ø60	2600	2600	2860	Ø50	2650	2650	-	2900	Ø60	2900	2900	-	3150
Ø65	2810	2810	3070	Ø60	2900	2900	-	3150	Ø65	3020	3020	-	3230
Ø67	2900	2900	3150	Ø65	3020	3020	-	3230	Ø67	3070	3070	-	3320
Ø70	3020	3020	3230	Ø67	3070	3070	-	3320	Ø70	3110	3110	-	3360
Ø80	3530	3530	3740	Ø70	3110	3110	-	3360	Ø80	3650	3650	-	3950
Ø90	3990	3990	4200	Ø80	3650	3650	-	3950	Ø90	4200	4200	-	4490
Ø100	4490	4490	4700	Ø90	4200	4200	-	4490	Ø100	4870	4870	-	5080
				Ø100	4870	4870	-	5080					

Під замовлення можливе виготовлення свердел будь-якого діаметру, довжини і посадки.

7.1. ФРЕЗИ ДЛЯ ВИГОТОВЛЕННЯ ОТВОРІВ ПІД СИФОН

	ціна, грн	
	Ø45xØ64xM14	3780
	Ø90xØ116xM14	7560
Під замовлення можливе виготовлення фрез іншої конфігурації і посадки.		

7.2. АДАПТЕРИ ДЛЯ СВЕРДЕЛ

	ціна, грн	
	ХВОСТОВИК Ø12 - M14	130

8. ІНСТРУМЕНТ ДЛЯ РУЧНИХ РОБІТ ПО КАМЕНЮ

8.1 НАПИЛКИ АЛМАЗНІ 200x20x5

	розмір алмаза	ціна, грн
	№1 (P40)	1390
	№2 (P100)	1180
	№3 (P240)	1010

8.2 СТЕКИ ДЛЯ ХУДОЖНІХ РОБІТ

	форма	розмір алмаза	ціна, грн
	СТ 1	№1 (P40)	1810
	СТ 2	№1 (P40)	1810
	СТ 3	№1 (P40)	1810
	СТ 4	№1 (P40)	1810
	СТ 5	№1 (P40)	1810
<p>Під замовлення можливе виготовлення ручного інструмента довільної конфігурації і розмірів алмаза</p>			

8.3 ТЕРКИ ДЛЯ РУЧНОГО ЗНЯТТЯ ФАСОК МІЖ ПЛИТКАМИ З КАМЕНЮ

	розміри	розмір алмаза	ціна, грн
	50x10x90°	№2 (P120)	1010
	100x10x90°	№2 (P120)	1510
<p>Під замовлення можливе виготовлення терок інших розмірів з іншим розміром алмаза</p>			

9. ШЛІФУВАЛЬНО-ПОЛІРУВАЛЬНИЙ ІНСТРУМЕНТ ДЛЯ МАШИН KLINDEX



9.1 ДИСКИ Ø100мм



	ціна, грн		
	ГРАНІТ	МАРМУР	БЕТОН
№00 (P24)	2390	2390	2600
№0 (P36)	2310	2310	2520
№1 (P50)	2180	2180	2390
№2 (P120)	2020	2020	2230

9.3 АДАПТЕР "ВЕЛКРО" (липучка)



	ціна, грн
Ø100 мм	380

9.5 ШЛІФУВАЛЬНІ ДИСКИ Ø240мм для машин Klindex Levighetor MAX, Expander, Hercules



	ціна, грн				кількість елементів на 1 диску
	№00 P24	№0 P40	№1 P50	№2 P120	
ГРАНІТ	3150	3020	2940	2860	6 ШТ
МАРМУР	3150	3020	2940	2860	6 ШТ
БЕТОН	3360	3230	3150	3070	6 ШТ
ціна, грн елементів окремо					
ГРАНІТ	2140	2020	1930	1850	6 ШТ
МАРМУР	2140	2020	1930	1850	6 ШТ
БЕТОН	2350	2230	2140	2060	6 ШТ

9.7 Диски для KLINDEX VERTIKA Ø150



	№0 P40	№1 P80	№2 P150	№3 P120	№4 P180	№5 P240	№6 P320	№7 P600	№8 P1500	№9 P2500
ціна, грн	2310	2020	1810	840	840	840	840	840	840	840

9.8 "Ø75" ДИСКИ ДЛЯ ОБРОБКИ МАРМУРУ І ГРАНІТУ



	№0 P36	№1 P40	№2 120	№3 P120	№4 P220	№5 P400	№6 P800	№7 P1500	№8 P3500
ціна, грн	1850	1640	1510	760	760	760	760	760	760

10. ФРЕЗИ ДЛЯ ВИКОРИСТАННЯ В РУЧНИХ ФРЕЗЕРАХ І СТАНКАХ З ЧПУ

МАРМУР **ГРАНІТ** **КВАРЦИТ**

10.1 ЦИЛІНДРИЧНІ ФРЕЗИ ОКАНТУВАЛЬНІ КІНЦЕВІ з верхнім підшипником, посадка Ø12мм



	робоча висота	робочій діаметр	ціна, грн				
			№0 P36	№1 P50	№1K для кераміки	№2 P120	№3 P240
	25 мм	Ø21	1850	1600	1470	1340	1180
	35 мм	Ø21	2100	1850		1510	1430
	45 мм	Ø21	2480	2140		1760	1600
	55 мм	Ø21	2810	2480		2020	1930

10.2 ФРЕЗИ “СКРУГЛЕННЯ” (профіль “А”), посадка Ø12мм



	R	ціна, грн		
		№1 (P50)	№2 (P120)	№3 (P240)
	R3	1340	1050	970
	R4	1390	1090	1010
	R5	1470	1220	1050
	R6	1640	1340	1180
	R8	1850	1470	1340
	R10	2230	1810	1640

Можливе виготовлення фрез інших конфігурацій під замовлення

10.3 “МОКРИЙ СТИЛ”, КАНЕЛЮРНІ ФРЕЗИ, посадка Ø12мм



	R	ціна, грн		
		№1 (P50)	№2 (P120)	№3 (P240)
	R4	1090	970	920
	R5	1180	1010	970
	R6	1220	1050	1010
	R7	1300	1090	1050
	R8	1340	1180	1090
	R10	1510	1300	1180

10.4 ФРЕЗИ “ФАСКА” (профіль “Е”), посадка Ø12мм



	Size	ціна, грн		
		№1 (P50)	№2 (P120)	№3 (P240)
	5x5	1510	1220	1090
	10x10	1810	1430	1300
	15x15	2690	2140	1850
	20x20	3950	3150	2730

Можливе виготовлення фрез інших конфігурацій під замовлення

10.5 УПОРНИЙ ПІДШИПНИК

	найменування		ціна, грн
	упорний підшипник Ø21xØ12x5, Ø32xØ12x10, Ø35xØ12x11 (стандартний підшипник до фрез з розділу 10 прайс-листа)		80
	стопорне кільце		130

10.6 ФРЕЗИ “ГАЛТЕЛЬ”, посадка Ø12 мм



	ціна, грн			
		№1 (P50)	№2 (P120)	№3 (P240)
	R5	1300	1050	970
	R10	1850	1510	1430
	R15	2310	1890	1720
Можливе виготовлення фрез інших конфігурацій під замовлення				

10.7 ЦИЛІНДРИЧНІ ФРЕЗИ ПАЗОВІ для вибірки кутів, виготовлення пазів, посадка Ø12мм



	робоча висота, мм	ціна, грн			
		№1 (P50)	№1К для кераміки	№2 (P120)	
	Ø6	25 мм	920	840	800
		45 мм	1090		970
	Ø8	25 мм	1010	970	880
		45 мм	1220		1050
	Ø10	25 мм	1180	1090	1010
		45 мм	1390		1220
	Ø12	25 мм	1300	1220	1090
		45 мм	1550		1390
Можливе виготовлення фрез інших конфігурацій під замовлення					

10.8 ЦИЛІНДРИЧНІ ФРЕЗИ ОКАНТУВАЛЬНІ УПОРНІ з нижнім підшипником, посадка Ø12 мм



	робоча висота	робочий діаметр	ціна, грн				
			№0 (P36)	№1 (P50)	№1К для кераміки	№2 (P120)	№3 (P240)
	25 мм	Ø21	1720	1470	1390	1220	1050
	35 мм	Ø21	1970	1720		1390	1300
	45 мм	Ø21	2350	2020		1640	1470
55 мм	Ø21	2690	2350		1890	1810	
Упорний підшипник Ø21 може додатково встановлюватись на хвостовик з використанням стопорного кільця							

10.9 ФРЕЗИ ПІДРІЗНІ



	посадка	ціна, грн	
	фреза Ø75 мм глибина різку 27мм	ніжка Ø12 мм	1510
	змінний диск Ø75 мм	Ø12 мм	880
	фреза Ø95 мм глибина різку 37мм	ніжка Ø12 мм	1640
	змінний диск Ø95 мм	Ø12 мм	970
	фреза "Турбо" Ø84 мм глибина різку 31мм	ніжка Ø12 мм	1390
змінний диск "Турбо" Ø84 мм	Ø12 мм	710	

10.10 ФРЕЗИ "профіль L", посадка Ø12мм



	ціна, грн			
		№1 (P50)	№2 (P120)	№3 (P240)
	R5	1340	1050	970
	R10	2020	1640	1470
	R15	3020	2390	2140
Можливе виготовлення фрез інших конфігурацій під замовлення				

10.11 ФРЕЗИ "профіль F", посадка Ø12мм



	ціна, грн			
		№1 (P50)	№2 (P120)	№3 (P240)
	глибина профілю 10мм	3490	2730	2480
Можливе виготовлення фрез інших конфігурацій під замовлення				

10.12 ФРЕЗИ "профіль O", посадка Ø12мм



	ціна, грн			
		№1 (P50)	№2 (P120)	№3 (P240)
	глибина профілю 9мм	2560	2100	1810
Можливе виготовлення фрез інших конфігурацій під замовлення				

10.13 ФРЕЗИ ЦИЛІНДРИЧНІ ПАЛЬЦЕВІ (посадка Ø12мм)

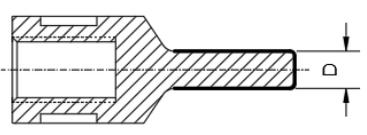
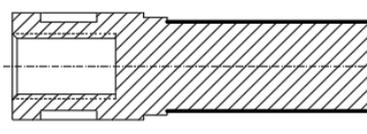


	робоча висота	робочій діаметр	ціна, грн				
			№0 P36	№1 P50	№1K для кераміки	№2 P120	№3 P240
	25 мм	Ø16	1510	1300	1220	1010	920
	35 мм	Ø16	1810	1510		1300	1090
	45 мм	Ø16	2020	1810		1390	1220
	55 мм	Ø16	2310	2020		1550	1430

Упорний підшипник Ø21мм може встановлюватися на ніжку

10.14 ФРЕЗИ ЦИЛІНДРИЧНІ ДЛЯ КУТОВОЇ ШЛІФМАШИНИ (БОЛГАРКИ), посадка M14



	діаметр	довжина	ціна			
			№0 (P36)	№1 (P50)	№1K для кераміки	№2 (P120)
	6мм	25мм	-	920	840	800
	8мм	25мм	-	1010	970	880
	10мм	45мм	-	1390	1300	1220
	12мм	45мм	-	1550	1470	1390
	20мм	45мм	2350	2020	1890	1600

Інші розміри та посадки під замовлення

11. ІНСТРУМЕНТ ДЛЯ ВЕРСТАТИВ ЧПУ



11.1 ФРЕЗИ ДЛЯ ВИБІРКИ МИЙОК І ЧОРНОВОЇ ОБРОБКИ **ГРАНІТУ** **КВАРЦІТУ**

			посадка	робоча висота	ціна, грн
	Ø100 мм	№0 (P36)	Ø50+3	8 мм	2810
		№1 (P50)			2650
		№2 (P120)			2390
Адаптер 1/2"Gas - Ø50+3 L=100мм					2020

11.2 ФРЕЗИ ДЛЯ ВИБІРКИ МИЙОК І ЧОРНОВОЇ ОБРОБКИ

МАРМУРУ, **ПІСКОВИКА**, **КВАРЦІТУ**



			посадка	ціна, грн
	Ø50x20 мм		ніжка Ø12-Ø16 мм	3990
	Ø50x30 мм		Ø10+2	4330
	Ø90x30 мм		Ø50+3	5330
	Ø100x30 мм		Ø50+3	6090
	Адаптер 1/2"Gas - Ø10+2 L=100мм			
Адаптер 1/2"Gas - Ø50+3 L=100мм				2020
Можливе виготовлення фрез інших конфігурацій під замовлення				

11.3 ФРЕЗИ ДЛЯ ЧОРНОВОЇ ОБРОБКИ **ГРАНІТУ** **КВАРЦІТУ**



		висота	посадка	ціна, грн	
	Ø54 мм	30 мм	Ø10+2	3990	
	Ø90 мм	30 мм	Ø50+3	6090	
	Адаптер 1/2"Gas - Ø10+2 L=100мм				1510
	Адаптер 1/2"Gas - Ø50+3 L=100мм				2020
Розмір зерна алмаза №0 (P36). Можливе виготовлення фрез з меншим розміром алмаза під замовлення.					

11.4 ФРЕЗИ РАДІАЛЬНО-ТОРЦЕВІ ДЛЯ ВИБІРКИ МИЙОК І ЧОРНОВОЇ ОБРОБКИ **ГРАНІТУ** **МАРМУРУ** **ПІСКОВИКА** **КВАРЦІТУ**



		посадка	матеріал	ціна, грн	
	Ø50мм	Ø10+2	ГРАНІТ КВАРЦИТ	4070	
	Ø50мм	Ø10+2	МАРМУР ПІСКОВИК КВАРЦИТ	3570	
	Ø80мм	Ø50+3	ГРАНІТ КВАРЦИТ	9160	
	Ø80мм	Ø50+3	МАРМУР ПІСКОВИК КВАРЦИТ	7900	
	Адаптер 1/2"Gas - Ø10+2 L=100мм				1510
	Адаптер 1/2"Gas - Ø50+3 L=100мм				2020
Форма фрез опукла, увігнута. Можливе виготовлення фрез під замовлення за ескізами замовника.					

11.6 ФРЕЗИ ВІДРІЗНІ ЦИЛІНДРИЧНІ

ГРАНІТ **КВАРЦИТ** **МАРМУР** **ПІСКОВИК**



	робоча висота	матеріал	діаметр	посадка	ціна, грн
	40 мм	ГРАНІТ КВАРЦИТ	24 мм	1/2"Gas	2810
50 мм	ГРАНІТ КВАРЦИТ	24 мм	1/2"Gas	3070	
55 мм	МАРМУР ПІСКОВИК	18 мм	1/2"Gas	2810	
50 мм	ГРАНІТ КВАРЦИТ	20 мм	12 мм	2560	

11.7 ФРЕЗИ ЦИЛІНДРИЧНІ, ПОСАДКА 1/2"Gas

МАРМУР **ГРАНІТ** **КВАРЦИТ**



	ціна, грн						
	№0 (P36)	№1 (P50)	№2 (P120)	№3 (P240)	№4 (P400)	№5 (P1200)	№6 (P2500)
Ø24 мм висота 45 мм	3020	2690	2310	2140	2140	2140	2140
Ø24 мм висота 55 мм	3700	3320	2810	2600	2600	2600	2600
Ø24 мм висота 65 мм	4450	3950	3230	3020	3020	3020	3020
Ø30 мм висота 75 мм	5080	4540	3740	3490	3490	3490	3490
Ø32 мм висота 85 мм	5960	5210	4330	3990	3990	3990	3990

11.8. ФРЕЗИ ЦИЛІНДРИЧНІ ДЛЯ ОБРОБКИ **ГРАНІТУ**, **МАРМУРУ**, **ПІСКОВИКА**



	робоча висота	посадка	ціна, грн
	Ø20 мм ГРАНІТ	15 мм	M12
Ø20 мм ГРАНІТ	15 мм	M12 + 60°	1430
Ø20 мм МАРМУР ПІСКОВИК	15 мм	M12 + 60°	1810
Ø25 мм МАРМУР ПІСКОВИК	15 мм	M12 + 60°	2020
адаптер M12	70 мм	Ø12 мм *	500
адаптер M12+60°	70 мм	Ø12 мм *	500
адаптер M12	100 мм	Ø12 мм *	590
адаптер M12+60°	100 мм	Ø12 мм *	590
адаптер M12	100 мм	1/2"Gas	1050
адаптер M12+60°	100 мм	1/2"Gas	1050

* - інші діаметри під замовлення

11.10 ФРЕЗИ ДЛЯ ВИГОТОВЛЕННЯ БАРЕЛЬЄФІВ З **МАРМУРУ, **ПІСКОВИКА****
ПОСАДКА 1/2"Gas АБО ПІД ЦАНГУ, МІНІМАЛЬНИЙ ДІАМЕТР КІНЧИКА 6мм



діаметр кінчика	робоча висота	посадка	ціна, грн
Ø6	45 мм	Ø12	2020
Ø8	45 мм	Ø12	2140
Ø10	45 мм	Ø12	2230
Ø6	45 мм	1/2"Gas	2560
Ø8	45 мм	1/2"Gas	2650
Ø10	45 мм	1/2"Gas	2730

Можливе виготовлення фрез інших конфігурацій під замовлення

11.11 ФРЕЗИ ДЛЯ ВИГОТОВЛЕННЯ БАРЕЛЬЄФІВ З **ГРАНІТУ**



діаметр кінчика	робоча висота	висота фрези	посадка	ціна, грн
4 мм	30 мм	120 мм	Ø12 - Ø15	1510
4 мм	30 мм	150 мм	1/2"Gas	2020

11.12 ФРЕЗИ ЦИЛІНДРИЧНІ ПІД ЦАНГУ ДЛЯ ОБРОБКИ **МАРМУРУ, **ПІСКОВИКА****



робоча частина	висота фрези	посадка	ціна, грн
Ø6x15 мм	75 мм	Ø8 мм	920
Ø8x15 мм	85 мм	Ø8 мм	1010
Ø10x20 мм	95 мм	Ø10 мм	1300
Ø12x20 мм	100 мм	Ø12 мм	1510
Ø15x20 мм	100 мм	Ø12 мм	1810
Ø15x20 мм	150 мм	Ø12 мм	1890
Ø20x20 мм	110 мм	Ø12 мм	2020

Можливе виготовлення фрез інших конфігурацій під замовлення

11.13 ФРЕЗА РАДІУСНА ПІД ЦАНГУ ДЛЯ ОБРОБКИ **МАРМУРУ, **ПІСКОВИКА****



робочий діаметр	радіус скруглення	висота фрези	посадка	ціна, грн
Ø6 мм	R3	75 мм	Ø8 мм	920
Ø8 мм	R4	85 мм	Ø8 мм	1010
Ø10 мм	R5	95 мм	Ø10 мм	1300
Ø12 мм	R6	100 мм	Ø12 мм	1510
Ø15 мм	R7,5	100 мм	Ø12 мм	1810
Ø20 мм	R10	110 мм	Ø12 мм	2020

**11.14 КОНІЧНІ «ФІНІШНІ» ФРЕЗИ ПІД ЦАНГУ
ДЛЯ ВИГОТОВЛЕННЯ БАРЕЛЬЄФІВ З МАРМУРУ, ПІСКОВИКА**



посадка	діаметр кінчика	висота конуса	висота фрези	розмір алмаза	ціна, грн
Ø6 мм	Ø1,5 мм	20 мм	65 мм	P80	500
Ø6 мм	Ø1,5 мм	20 мм	100 мм	P80	590
Ø8 мм	Ø3 мм	20 мм	100 мм	P50	800
Ø8 мм	Ø3 мм	20 мм	120 мм	P50	880
Ø10 мм	Ø4 мм	20 мм	100 мм	P40	1300
Ø10 мм	Ø4 мм	35 мм	100 мм	P40	1510
Ø12 мм	Ø4 мм	35 мм	100 мм	P40	1810
Ø12 мм	Ø7 мм	45 мм	100 мм	P30	2020
Ø12 мм	Ø3,5 мм	75 мм	120 мм	P30	2310
Ø12 мм	Ø4 мм	35 мм	150 мм	P40	1890
Ø12 мм	Ø4 мм	60 мм	150 мм	P40	2140

Можливе виготовлення фрез інших конфігурацій під замовлення

11.15.1 ФРЕЗИ ЦИЛІНДРИЧНІ ЧЕРНОВІ ПІД ЦАНГУ ДЛЯ ОБРОБКИ ГРАНІТУ



робоча частина	посадка	висота фрези	робоча висота	ціна, грн
Ø6x12 мм	Ø8 мм	100 мм	60 мм	630
Ø8x12 мм	Ø8 мм	100 мм	60 мм	670
Ø10x12 мм	Ø10 мм	100 мм	60 мм	710
Ø12x12 мм	Ø10 мм	100 мм	60 мм	800
Ø12x12 мм	Ø10 мм	140 мм	100 мм	880

Можливе виготовлення фрез більшої довжини під замовлення

**11.15.2 ФРЕЗИ ЦИЛІНДРИЧНІ ЧЕРНОВІ ПІД ЦАНГУ ДЛЯ ОБРОБКИ ГРАНІТУ
ПАЗОВІ, З ПОСИЛЕНИМ КОРПУСОМ**



робоча частина	посадка	висота фрези	робоча висота	ціна, грн
Ø6x12 мм	Ø8 мм	70 мм	20 мм	630
Ø8x12 мм	Ø8 мм	75 мм	25 мм	670
Ø10x12 мм	Ø10 мм	80 мм	30 мм	710
Ø12x12 мм	Ø12 мм	85 мм	40 мм	800

Можливе виготовлення фрез більшої довжини під замовлення

11.16 ФРЕЗА КАНЕЛЮРНА
ПОСАДКА 1/2" Gas **МАРМУР** **ГРАНІТ** **КВАРЦИТ**

 ширина паза, мм	ціна, грн						
	№0 (P36)	№1 (P50)	№2 (P120)	№3 (P240)	№4 (P400)	№5 (P1200)	№6 (P2400)
10 (R5)	1810	1640	1430	1390	1390	1390	1390
12 (R6)	1850	1680	1470	1430	1430	1430	1430
14 (R7)	1890	1720	1510	1470	1470	1470	1470
16 (R8)	1970	1850	1640	1510	1510	1510	1510
20 (R10)	2230	2020	1810	1680	1680	1680	1680

11.17 КОНІЧНІ «ФІНІШНІ» ФРЕЗИ ПІД ЦАНГУ ДЛЯ ВИГОТОВЛЕННЯ БАРЕЛЬЄФІВ З ГРАНІТУ



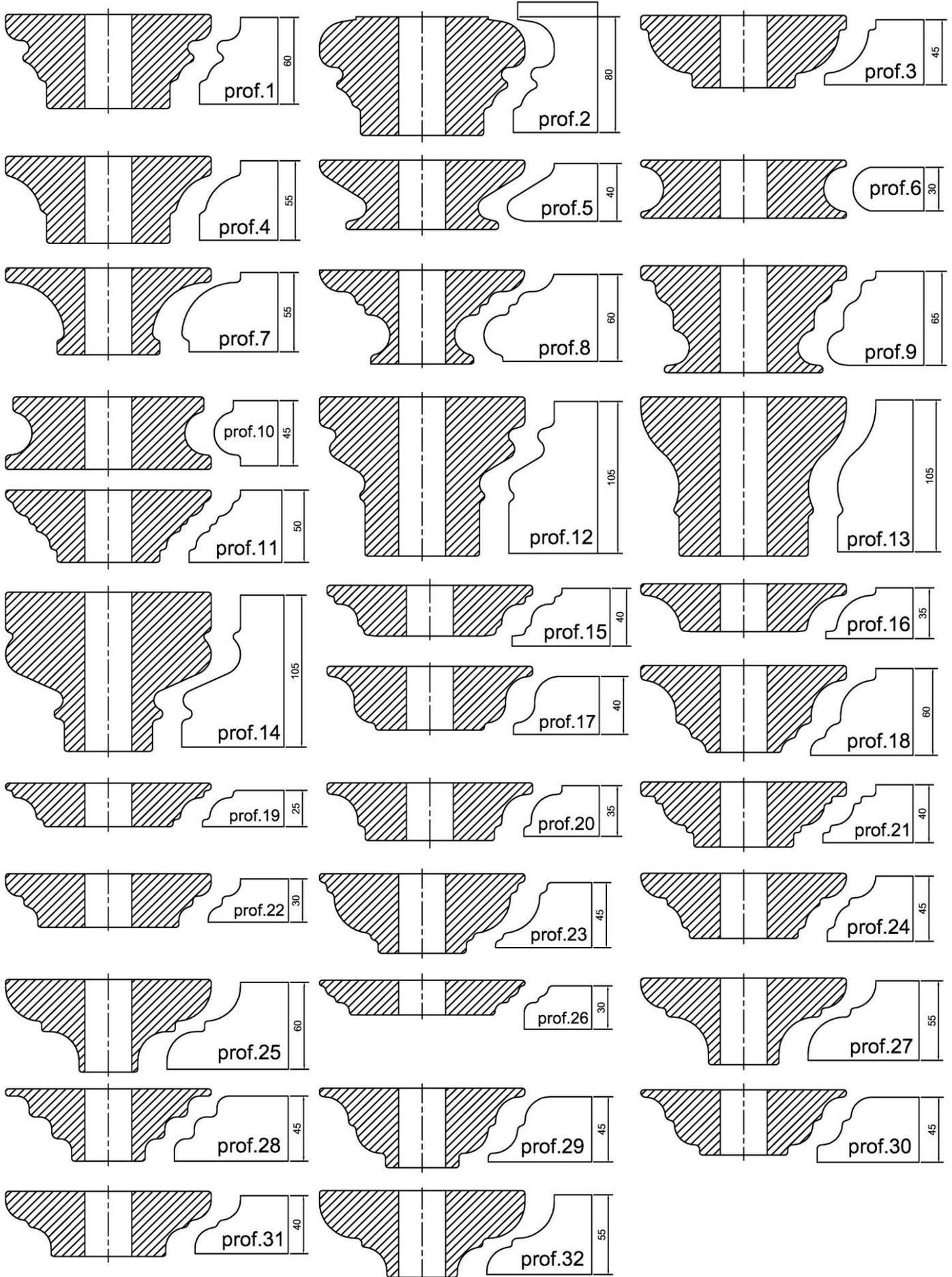
 робоча частина	діаметр кінчика	посадка	висота фрези	розмір алмаза	ціна, грн
Ø11x25 мм	Ø3 мм	Ø10 мм	120 мм	P36	1180
Ø14x35 мм	Ø4 мм	Ø12 мм	150 мм	P36	1510
<i>Можливе виготовлення фрез с іншим розміром алмаза під замовлення</i>					

11.18 ФРЕЗА ГРАВІЮВАЛЬНА
МАРМУР **ГРАНІТ** **ПІСКОВИК**



 кут	посадка	висота фрези	розмір алмаза	ціна, грн
90°	Ø10 мм	60 мм	P40	920
105°	Ø10 мм	60 мм	P40	920
<i>Можливе виготовлення фрез інших конфігурацій під замовлення</i>				

ТИПОВІ ПРОФІЛЬНІ ФРЕЗИ ДЛЯ СТАЦІОНАРНИХ МАШИН



* - ціна фрези залежить от габаритів та прораховується індивідуально

РЕКОМЕНДОВАНІ РЕЖИМИ РОБОТИ ІНСТРУМЕНТА

Шліфувально-полірувальний інструмент

Шліфувальний інструмент (п. 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 2.1, 2.2)			Полірувальний інструмент (п. 1.5, 2.1)		
діаметр, мм	частота обертів, об/хв	водяне охолодження	діаметр, мм	частота обертів, об/хв	водяне охолодження
160	600-1200	+	160	600-800	+
250	500-800	+	250	450-600	+
320	400-800	+	320	450-600	+

Відрізні круги (п. 3.1, 3.2, 3.3)

діаметр, мм	частота обертів, об/хв	водяне охолодження
50-100	10000-15000	-
115-150	8000-12000	-
180-230	4000-6000	-

Інструмент для кутових шліфмашин

Шліфувальний інструмент (п. 4.1, 4.2, 4.6, 4.7, 4.8, 4.9, 4.10, 4.11, 4.12)			Гнучкі диски (п. 4.3, 4.4)		
діаметр, мм	частота обертів, об/хв	водяне охолодження	діаметр, мм	частота обертів, об/хв	водяне охолодження
32-100	10000-15000	-	100	1200-2500	+ / -
100-150	8000-12000	-	125	1000-2000	+ / -
			150	800-1500	+ / -

Фігурні фрези

Ніжка 3мм (п. 5.1)			Ніжка 6мм (п. 5.2)		
діаметр, мм	частота обертів, об/хв	водяне охолодження	діаметр, мм	частота обертів, об/хв	водяне охолодження
3-6	30000-40000	-	6-12	20000-30000	-
6-12	20000-30000	-	12-20	12000-25000	-
12-20	15000-20000	-	20-30	10000-15000	-
			35-55	8000-12000	-

Свердла і фрези для ручних фрезерів

Свердла (п.7)			Фрези для ручних фрезерів (п.10)		
діаметр, мм	частота обертів, об/хв	водяне охолодження	діаметр, мм	частота обертів, об/хв	водяне охолодження
6-8	2000 - 6000	+	10-15	18000 - 25000	+ / -
10-12	2000 - 6000	+	15-25	15000 - 20000	+ / -
16-20	1500 - 6000	+	25-40	10000 - 15000	+ / -
25-32	1200 - 4000	+			
40-60	1000 - 2500	+			
80+	800 - 1200	+			

Профільні фрези для ручних і стаціонарних машин (п.6)

	Подача лінійна, мм/хв	зйом за прохід, мм	водяне охолодження	діаметр, мм	Номера	частота обертів, об/хв
№0	150-200	1 - 5	+	70-100	№0, №1, №2, №3	3000-6000
№1	250-400	0,7	+		№4, №5, №6	2500-3000
№2	250-400	0,4	+	100-130	№0, №1, №2, №3	3000-4500
№3	250-400	0,2	+		№4, №5, №6	2000-2500
№4	400-500	0,01 - 0,05	+	130-200	№0, №1, №2, №3	2500-3000
№5	400-500	0,01 - 0,05	+		№4, №5, №6	1500-2000
№6	400-500	0,01 - 0,05	+	200-400	№0, №1, №2, №3	1200-2500
					№4, №5, №6	600-1200

Інструмент для верстатів ЧПУ

Фрези для чорнової обробки (п.11.1, 11.2, 11.4, 11.5, 11.8, 11.9, 11.12, 11.13, 11.15)

діаметр, мм	частота обертів, об/хв*	Подача лінійна, мм/хв	зйом за прохід, мм	водяне охолодження
6-8	12000-25000	150-300	0,25-0,5	+
10-15	10000-20000	200-350	0,25-1	+
20-30	6000-12000	300-400	0,25-1,5	+
50	4500-10000	400-600	0,5-2	+
80	3500-8000	400-600	0,5-2,5	+
100	3000-6000	400-600	0,5-3	+

Фрези пальчикові, діаметр 24мм (п.11.6, 11.7)

Номер	частота обертів, об/хв	Подача лінійна, мм/хв	зйом за прохід, мм	водяне охолодження
№0	4000-8000	300-500	1-5	+
№1	4000-6000	400-800	0,7	+
№2	4000-6000	400-800	0,4	+
№3	4000-6000	400-800	0,2	+
№4, №5, №6	2500-4000	300-500	0-0,05	+

Фрези барельєфні (п.11.10, 11.11, 11.14)

діаметр кінчика, мм	частота обертів, об/хв*	Подача лінійна мм/хв	зйом за прохід, мм	водяне охолодження
3-5	8000-20000	450-900	0,25-0,5	+
6-8	6000-12000	250-500	0,25-0,5	+
9-12	5000-10000	250-600	0,25-1	+
13-16	5000-8000	250-600	0,25-1,5	+
17-20	4000-8000	200-500	0,25-2	+

* - фрези збільшеної довжини потребують зниження частоти обертів



INVATECH

АЛМАЗНИЙ ІНСТРУМЕНТ ДЛЯ ОБРОБКИ КАМЕНЮ
ТА БУДІВЕЛЬНИХ МАТЕРІАЛІВ

Україна,
м. Бровари Київської області
вул. Броварської сотні, 23-А

Тел: (044) 592-04-12
Тел: +380955530148 Денис
Тел: +380677752769 Сергій

e-mail: invatech.brovary@gmail.com

<http://invatech.com.ua>