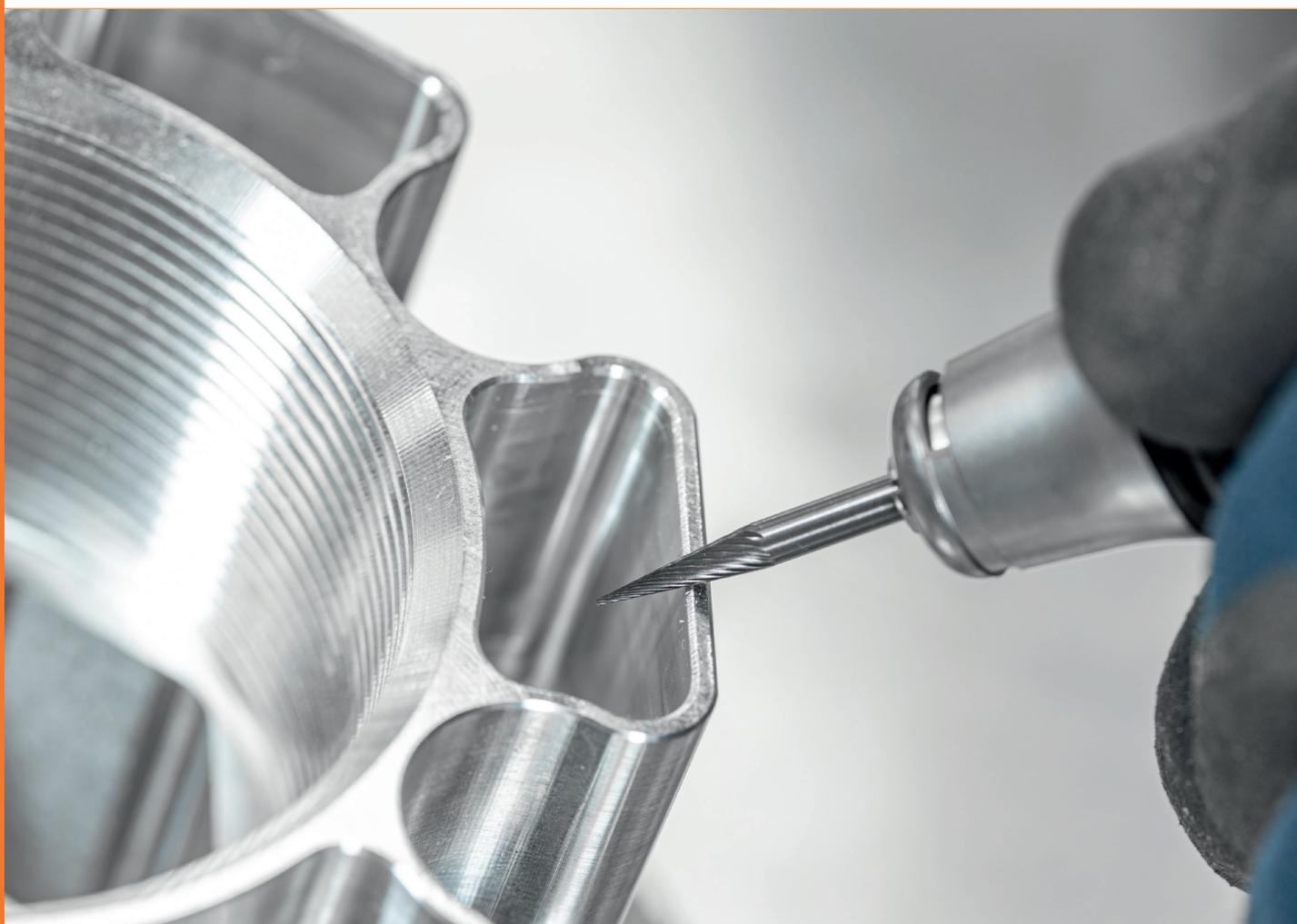


ТВЕРДОСПЛАВНЫЕ БОРФРЕЗЫ

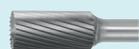
Борфрезы FORMIC из высококачественного
твердого сплава для универсального применения

formic

Профессиональный промышленный инструмент



Весь ассортимент борфрез FORMIC изготавливается из высококачественных материалов, которые обеспечивают высокую и стабильную производительность, а также **длительный срок службы инструмента**.



Z5

- Одинарная насечка с мелким шагом
- Тонкая обработка конструкционных и нержавеющей сталей, чугунов
- Высокое качество обработанной поверхности



Z7

- Двойная насечка со средним шагом
- Высокая производительность, стабильная работа
- Для универсального применения



Z9

- Крупный размер зубьев
- Большой съем материала и ровный режим работы
- Для обработки алюминия и цветных металлов

Подходит для/ v _c [м/с]	Легкие сплавы	< 900 N	< 1400 N	< 55 HRC	< 60 HRC	< 67 HRC	Тв. сплав	Нерж. сталь	Ti	СЧ(ВЧ)	Латунь, бронза	Полимеры	Дерево	Камень	Краски, лаки	Унив.		
Насечка Z7		●	●	●	●	○		○	○	●						●		
Насечка Z5		●	●	●	○			○	○	○								
Насечка Z9	●										●	○						

Борфрезы, форма цилиндрическая без торцевой насечки (А)

3мм
∅



Тип			A0314	A0413	A0513	A0613	Рис. Насечка
FC54.3500	Борфреза с хвостовиком 3 мм Z5 одинарная насечка	HM	●	●	●	●	Z5
FC54.3700	Борфреза с хвостовиком 3 мм Z7 двойная насечка	HM	●	●	●	●	Z7
FC54.3900	Борфреза с хвостовиком 3 мм Z9 крупная насечка (цвет. мет. / алюминий)	HM	●	●	●	●	Z9
Описание формы	цилиндрическая						
∅ рабочей части	мм		3	4	5	6	
Длина рабочей части	мм		14	13	13	13	
Общая длина	мм		38	51	51	51	

Борфрезы, форма цилиндрическая с торцевой насечкой (В)



Тип			B0314	B0413	B0513	B0613	Рис. Насечка
FC54.3500	Борфреза с хвостовиком 3 мм Z5 одинарная насечка	HM	●	●	●	●	Z5
FC54.3700	Борфреза с хвостовиком 3 мм Z7 двойная насечка	HM	●	●	●	●	Z7
FC54.3900	Борфреза с хвостовиком 3 мм Z9 крупная насечка (цвет. мет. / алюминий)	HM	●	●	●	●	Z9
Описание формы	цилиндрическая с торцевой насечкой						
∅ рабочей части	мм		3	4	5	6	
Длина рабочей части	мм		14	13	13	13	
Общая длина	мм		38	51	51	51	

Борфрезы, форма сфероцилиндрическая (С)



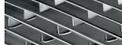
Тип			C0314	C0413	C0513	C0613	Рис. Насечка
FC54.3500	Борфреза с хвостовиком 3 мм Z5 одинарная насечка	HM	●	●	●	●	Z5
FC54.3700	Борфреза с хвостовиком 3 мм Z7 двойная насечка	HM	●	●	●	●	Z7
FC54.3900	Борфреза с хвостовиком 3 мм Z9 крупная насечка (цвет. мет. / алюминий)	HM	●	●	●	●	Z9
Описание формы	сфероцилиндрическая						
∅ рабочей части	мм		3	4	5	6	
Длина рабочей части	мм		14	13	13	13	
Общая длина	мм		38	51	51	51	

Борфрезы, форма сферическая (D)

3мм

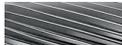
∅



Тип			D0302	D0403	D0504	D0605	Рис. Насечка
FC54.3500	Борфреза с хвостовиком 3 мм Z5 одинарная насечка	HM	●	●	●	●	 Z5
FC54.3700	Борфреза с хвостовиком 3 мм Z7 двойная насечка	HM	●	●	●	●	 Z7
FC54.3900	Борфреза с хвостовиком 3 мм Z9 крупная насечка (цвет. мет. / алюминий)	HM	●	●	●	●	 Z9
Описание формы			сферическая				
∅ рабочей части	мм		3	4	5	6	
Длина рабочей части	мм		2	3	4	5	
Общая длина	мм		38	41	42	43	

Борфрезы, форма овальная (E)



Тип			E0306	E0407	E0508	E0610	Рис. Насечка
FC54.3500	Борфреза с хвостовиком 3 мм Z5 одинарная насечка	HM	●	●	●	●	 Z5
FC54.3700	Борфреза с хвостовиком 3 мм Z7 двойная насечка	HM	●	●	●	●	 Z7
FC54.3900	Борфреза с хвостовиком 3 мм Z9 крупная насечка (цвет. мет. / алюминий)	HM	●	●	●	●	 Z9
Описание формы			овальная				
∅ рабочей части	мм		3	4	5	6	
Длина рабочей части	мм		6	7	8	10	
Общая длина	мм		38	45	46	48	

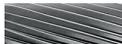
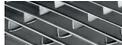
Борфрезы, форма гиперболическая (F)



Тип			F0314	F0413	F0513	F0613	Рис. Насечка
FC54.3500	Борфреза с хвостовиком 3 мм Z5 одинарная насечка	HM	●	●	●	●	 Z5
FC54.3700	Борфреза с хвостовиком 3 мм Z7 двойная насечка	HM	●	●	●	●	 Z7
FC54.3900	Борфреза с хвостовиком 3 мм Z9 крупная насечка (цвет. мет. / алюминий)	HM	●	●	●	●	 Z9
Описание формы			гиперболическая				
∅ рабочей части	мм		3	4	5	6	
Длина рабочей части	мм		14	13	13	13	
Общая длина	мм		38	37	37	51	

Борфрезы, форма гиперболическая с заостренным концом (G)



Тип			G0314	G0413	G0513	G0613	Рис. Насечка
FC54.3500	Борфреза с хвостовиком 3 мм Z5 одинарная насечка	HM	●	●	●	●	 Z5
FC54.3700	Борфреза с хвостовиком 3 мм Z7 двойная насечка	HM	●	●	●	●	 Z7
FC54.3900	Борфреза с хвостовиком 3 мм Z9 крупная насечка (цвет. мет. / алюминий)	HM	●	●	●	●	 Z9
Описание формы			гиперболическая с заостренным концом				
∅ рабочей части	мм		3	4	5	6	
Длина рабочей части	мм		14	13	13	13	
Общая длина	мм		38	37	37	51	

● - Складская программа в Санкт-Петербурге
● - Поставка под заказ

Борфрезы, форма пламевидная (Н)



3mm
Ø

Тип			H0306	H0413	H0513	H0613	Рис. Насечка
FC54.3500	Борфреза с хвостовиком 3 мм Z5 одинарная насечка	HM	●	●	●	●	Z5
FC54.3700	Борфреза с хвостовиком 3 мм Z7 двойная насечка	HM	●	●	●	●	Z7
FC54.3900	Борфреза с хвостовиком 3 мм Z9 крупная насечка (цвет. мет. / алюминий)	HM	●	●	●	●	Z9
Описание формы	пламевидная						
Ø рабочей части	мм		3	4	5	6	
Длина рабочей части	мм		6	13	13	13	
Общая длина	мм		38	51	51	51	

Борфрезы, форма сфероконическая (L)



Тип			L0314	L0413	L0513	L0613	Рис. Насечка
FC54.3500	Борфреза с хвостовиком 3 мм Z5 одинарная насечка	HM	●	●	●	●	Z5
FC54.3700	Борфреза с хвостовиком 3 мм Z7 двойная насечка	HM	●	●	●	●	Z7
FC54.3900	Борфреза с хвостовиком 3 мм Z9 крупная насечка (цвет. мет. / алюминий)	HM	●	●	●	●	Z9
Описание формы	сфероконическая						
Ø рабочей части	мм		3	4	5	6	
Длина рабочей части	мм		14	13	13	13	
Общая длина	мм		38	51	51	51	

Борфрезы, форма коническая (M)



Тип			M0314	M0413	M0513	M0613	Рис. Насечка
FC54.3500	Борфреза с хвостовиком 3 мм Z5 одинарная насечка	HM	●	●	●	●	Z5
FC54.3700	Борфреза с хвостовиком 3 мм Z7 двойная насечка	HM	●	●	●	●	Z7
FC54.3900	Борфреза с хвостовиком 3 мм Z9 крупная насечка (цвет. мет. / алюминий)	HM	●	●	●	●	Z9
Описание формы	коническая						
Ø рабочей части	мм		3	4	5	6	
Длина рабочей части	мм		14	13	13	13	
Общая длина	мм		38	37	37	51	

Борфрезы, форма коническая (J), (K)



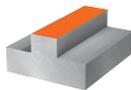
Тип			J0302	K03015	Рис. Насечка
FC54.3500	Борфреза с хвостовиком 3 мм Z5 одинарная насечка	HM	●	●	Z5
Описание формы	коническая				
Ø рабочей части	мм		3	3	
Длина рабочей части	мм		2	1.5	
Общая длина	мм		38	38	
Угол при вершине	град.		60	90	

Борфрезы, форма обратно-коническая (N)



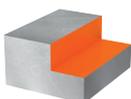
Тип			N0304	N0405	N0506	N0607	Рис. Насечка
FC54.3500	Борфреза с хвостовиком 3 мм Z5 одинарная насечка	HM	●	●	●	●	Z5
FC54.3700	Борфреза с хвостовиком 3 мм Z7 двойная насечка	HM	●	●	●	●	Z7
Описание формы	обратно-коническая						
Ø рабочей части	мм		3	4	5	6	
Длина рабочей части	мм		4	5	6	7	
Общая длина	мм		38	43	44	45	

Борфрезы, форма цилиндрическая без торцевой насечки (А)

6ММ
∅

Тип			A0616	A0820	A1020	A1225	A1425	A1625	A2025	A2525	Рис. Насечка
FC54.6500	Борфреза с хвостовиком 6 мм Z5 одинарная насечка	HM	●	●	●	●	●	●	●	●	Z5
FC54.6700	Борфреза с хвостовиком 6 мм Z7 двойная насечка	HM	●	●	●	●	●	●	●	●	Z7
FC54.6900	Борфреза с хвостовиком 6 мм Z9 крупная насечка (цвет. мет. / алюминий)	HM	●	●	●	●	●	●	●	—	Z9
Описание формы			цилиндрическая без торцевой насечки								
∅ рабочей части	мм		6	8	10	12	14	16	20	25	
Длина рабочей части	мм		16	20	20	25	25	25	25	25	
Общая длина	мм		61	65	65	70	70	70	70	70	

Борфрезы, форма цилиндрическая с торцевой насечкой (В)



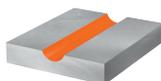
Тип			B0616	B0820	B1020	B1225	B1425	B1625	B2025	B2525	Рис. Насечка
FC54.6500	Борфреза с хвостовиком 6 мм Z5 одинарная насечка	HM	●	●	●	●	●	●	●	●	Z5
FC54.6700	Борфреза с хвостовиком 6 мм Z7 двойная насечка	HM	●	●	●	●	●	●	●	●	Z7
FC54.6900	Борфреза с хвостовиком 6 мм Z9 крупная насечка (цвет. мет. / алюминий)	HM	●	●	●	●	●	●	●	—	Z9
Описание формы			цилиндрическая с торцевой насечкой								
∅ рабочей части	мм		6	8	10	12	14	16	20	25	
Длина рабочей части	мм		16	20	20	25	25	25	25	25	
Общая длина	мм		61	65	65	70	70	70	70	70	

Борфрезы, форма сфероцилиндрическая (С)



Тип			C0616	C0820	C1020	C1225	C1425	C1625	C2025	C2525	Рис. Насечка
FC54.6500	Борфреза с хвостовиком 6 мм Z5 одинарная насечка	HM	●	●	●	●	●	●	●	●	Z5
FC54.6700	Борфреза с хвостовиком 6 мм Z7 двойная насечка	HM	●	●	●	●	●	●	●	●	Z7
FC54.6900	Борфреза с хвостовиком 6 мм Z9 крупная насечка (цвет. мет. / алюминий)	HM	●	●	●	●	●	●	—	—	Z9
Описание формы			сфероцилиндрическая (С)								
∅ рабочей части	мм		6	8	10	12	14	16	20	25	
Длина рабочей части	мм		16	20	20	25	25	25	25	25	
Общая длина	мм		61	65	65	70	70	70	70	70	

Борфрезы, форма сферическая (D)



Тип			D0605	D0807	D1009	D1210	D1412	D1614	D2018	D2521	Рис. Насечка
FC54.6500	Борфреза с хвостовиком 6 мм Z5 одинарная насечка	HM	●	●	●	●	●	●	●	●	Z5
FC54.6700	Борфреза с хвостовиком 6 мм Z7 двойная насечка	HM	●	●	●	●	●	●	●	●	Z7
FC54.6900	Борфреза с хвостовиком 6 мм Z9 крупная насечка (цвет. мет. / алюминий)	HM	●	●	●	●	●	●	—	—	Z9
Описание формы			сферическая								
∅ рабочей части	мм		6	8	10	12	14	16	20	25	
Длина рабочей части	мм		5	7	9	10	12	14	18	21	
Общая длина	мм		50	52	54	55	57	59	63	66	

Борфрезы, форма овальная (Е)

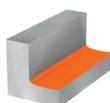


Тип			E0610	E0813	E1016	E1220	E1420	E1625	E2028	Рис. Насечка	
FC54.6500	Борфреза с хвостовиком 6 мм Z5 одинарная насечка	HM	●	●	●	●	●	●	●	Z5	
FC54.6700	Борфреза с хвостовиком 6 мм Z7 двойная насечка	HM	●	●	●	●	●	●	●	Z7	
FC54.6900	Борфреза с хвостовиком 6 мм Z9 крупная насечка (цвет. мет. / алюминий)	HM	●	●	●	●	●	●	—	Z9	
Описание формы			сферическая								
∅ рабочей части	мм		6	8	10	12	14	16	20		
Длина рабочей части	мм		10	13	16	20	20	25	28		
Общая длина	мм		55	58	61	65	65	70	73		

6ММ

Ø

Борфрезы, форма гиперболическая (F)



Тип			F0618	F0820	F1020	F1225	F1425	F1625	F2025	F2525
FC54.6500	Борфреза с хвостовиком 6 мм Z5 одинарная насечка	HM	(●)	(●)	(●)	(●)	(●)	(●)	(●)	(●)
FC54.6700	Борфреза с хвостовиком 6 мм Z7 двойная насечка	HM	●	●	●	●	(●)	(●)	(●)	(●)
FC54.6900	Борфреза с хвостовиком 6 мм Z9 крупная насечка (цвет. мет. / алюминий)	HM	(●)	(●)	(●)	●	(●)	(●)	—	—
Описание формы			гиперболическая							
Ø рабочей части	мм		6	8	10	12	14	16	20	25
Длина рабочей части	мм		18	20	20	25	25	25	25	25
Общая длина	мм		63	65	65	70	70	70	70	70

Рис. Насечка



Борфрезы, форма гиперболическая с заостренным концом (G)

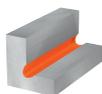


Тип			G0618	G0820	G1020	G1225	G1425	G1625	G1825	G1925
FC54.6500	Борфреза с хвостовиком 6 мм Z5 одинарная насечка	HM	(●)	(●)	(●)	(●)	(●)	(●)	(●)	(●)
FC54.6700	Борфреза с хвостовиком 6 мм Z7 двойная насечка	HM	●	●	●	●	(●)	(●)	(●)	(●)
FC54.6900	Борфреза с хвостовиком 6 мм Z9 крупная насечка (цвет. мет. / алюминий)	HM	(●)	(●)	(●)	(●)	(●)	(●)	—	—
Описание формы			гиперболическая с заостренным концом							
Ø рабочей части	мм		6	8	10	12	14	16	18	19
Длина рабочей части	мм		18	20	20	25	25	25	25	25
Общая длина	мм		63	65	65	70	70	70	70	70

Рис. Насечка

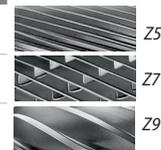


Борфрезы, форма пламевидная (H)

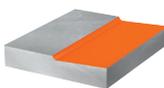


Тип			H0618	H0820	H1025	H1232	H1432	H1636	H1941	
FC54.6500	Борфреза с хвостовиком 6 мм Z5 одинарная насечка	HM	(●)	(●)	(●)	(●)	(●)	(●)	(●)	
FC54.6700	Борфреза с хвостовиком 6 мм Z7 двойная насечка	HM	●	●	●	●	(●)	(●)	(●)	
FC54.6900	Борфреза с хвостовиком 6 мм Z9 крупная насечка (цвет. мет. / алюминий)	HM	(●)	(●)	(●)	(●)	(●)	(●)	—	
Описание формы			пламевидная							
Ø рабочей части	мм		6	8	10	12	14	16	19	
Длина рабочей части	мм		18	20	25	32	32	36	41	
Общая длина	мм		63	65	70	77	77	81	86	

Рис. Насечка



Борфрезы, форма сфероконическая (L)

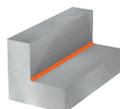


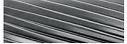
Тип			L0616	L0822	L1025	L1228	L1428	L1633	L2031	L2545
FC54.6500	Борфреза с хвостовиком 6 мм Z5 одинарная насечка	HM	(●)	(●)	(●)	(●)	(●)	(●)	(●)	(●)
FC54.6700	Борфреза с хвостовиком 6 мм Z7 двойная насечка	HM	(●)	●	●	●	(●)	●	(●)	(●)
FC54.6900	Борфреза с хвостовиком 6 мм Z9 крупная насечка (цвет. мет. / алюминий)	HM	(●)	(●)	(●)	(●)	(●)	(●)	—	—
Описание формы			сфероконическая							
Ø рабочей части	мм		6	8	10	12	14	16	20	25
Длина рабочей части	мм		16	22	25	28	28	33	31	45
Общая длина	мм		61	67	70	73	73	78	76	90

Рис. Насечка



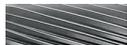
Борфрезы, форма коническая (М)

6MM
Ø

Тип			M0618	M0820	M1020	M1225	M1425	M1625	M1925	M2225	Рис. Насечка
FC54.6500	Борфреза с хвостовиком 6 мм Z5 одинарная насечка	HM	●	●	●	●	●	●	●	●	 Z5
FC54.6700	Борфреза с хвостовиком 6 мм Z7 двойная насечка	HM	●	●	●	●	●	●	●	●	 Z7
FC54.6900	Борфреза с хвостовиком 6 мм Z9 крупная насечка (цвет. мет. / алюминий)	HM	●	●	●	●	●	●	—	—	 Z9
Описание формы			коническая								
Ø рабочей части	мм		6	8	10	12	14	16	19	22	
Длина рабочей части	мм		18	20	20	25	25	25	25	25	
Общая длина	мм		63	65	65	70	70	70	70	70	

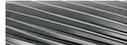
Борфрезы, форма коническая (J)



Тип			J0605	J0806	J1008	J1210	J1613	Рис. Насечка
FC54.6500	Борфреза с хвостовиком 6 мм Z5 одинарная насечка	HM	—	—	●	●	●	 Z5
FC54.6700	Борфреза с хвостовиком 6 мм Z7 двойная насечка	HM	●	●	●	●	●	 Z7
Описание формы			коническая					
Ø рабочей части	мм		6	8	10	12	16	
Длина рабочей части	мм		5	6	8	10	13	
Общая длина	мм		50	51	53	55	58	
Угол при вершине	град.		60					

Борфрезы, форма коническая (K)



Тип			K0603	K0804	K1005	K1206	K1608	Рис. Насечка
FC54.6500	Борфреза с хвостовиком 6 мм Z5 одинарная насечка	HM	●	●	●	●	●	 Z5
FC54.6700	Борфреза с хвостовиком 6 мм Z7 двойная насечка	HM	—	—	●	●	●	 Z7
Описание формы			коническая					
Ø рабочей части	мм		6	8	10	12	16	
Длина рабочей части	мм		3	4	5	6	8	
Общая длина	мм		48	49	50	51	53	
Угол при вершине	град.		90					

Борфрезы, форма обратно-коническая (N)



Тип			N0607	N0809	N1010	N1213	N1616	Рис. Насечка
FC54.6500	Борфреза с хвостовиком 6 мм Z5 одинарная насечка	HM	●	●	●	●	●	 Z5
FC54.6700	Борфреза с хвостовиком 6 мм Z7 двойная насечка	HM	●	●	●	●	●	 Z7
Описание формы			обратно-коническая					
Ø рабочей части	мм		6	8	10	12	16	
Длина рабочей части	мм		7	9	10	13	16	
Общая длина	мм		52	54	55	58	61	

● - Складская программа в Санкт-Петербурге
● - Поставка под заказ

Борфрезы с длинным хвостовиком 150 мм различной геометрии



Тип			C0616 SL150	C1225 SL150	D0605 SL150	D0807 SL150	D1009 SL150	F1225 SL150
FC54.6700	Борфреза с хвостовиком 6 мм Z7 двойная насечка	HM	●	●	●	●	●	●
Описание формы			сфероцилиндрическая			сферическая		гиперболическая
Ø рабочей части	мм		6	12	6	8	10	12
Длина рабочей части	мм		16	25	5	7	9	25
Общая длина	мм		166	175	155	157	159	175

Рис. Насечка



Z7

formic Наборы борфрез

Хвостовик Ø 3 мм

3мм

Ø

Размер			20SET	Объем поставки:
FC54.3600	Набор борфрез с хвостовиком 3мм, 20 штук Z5+Z7 – одинарная и двойная насечка комбинированный набор	HM	●	По 1 шт. Z5 и 1 шт. Z7: B0314, C0314, D0302, E0306, F0314, G0314, H0306, L0314, M0314, N0304
Ø рабочей части	мм		3	



FC54.3600 20SET

Размер			10SET	Объем поставки:
FC54.3700	Набор борфрез с хвостовиком 3мм, 10 штук Z7 двойная насечка	HM	●	По 1 шт. B0613, C0613, D0605, E0610, F0613, G0613, H0613, L0613, M0613, N0607
Ø рабочей части	мм		6	



FC54.3700 10SET

Хвостовик Ø 6 мм

6мм

Ø

Размер			5SET	Объем поставки:
FC54.6700	Набор борфрез, 5 штук Z7 двойная насечка	HM	●	По 1 шт. B1020, C1020, D1009, F1020, L1025



FC54.6700 5SET

Размер			10SET	Объем поставки:
FC54.6700	Набор борфрез, 10 штук Z7 двойная насечка	HM	●	По 1 шт. A0616, A1020, C0616, C1020, D1009, F1020, E1016, H0618, L0616, L1025



FC54.6700 10SET

● - Складская программа в Санкт-Петербурге ● - Поставка под заказ

Данная брошюра распространяется бесплатно, но остается при этом собственностью компании АО "Формик". Перепечатка, а также любого рода тиражирование, даже частичное, допускается только с письменного разрешения АО "Формик". Товары, представленные в брошюре, предлагаются к продаже в адрес исключительно юридических лиц. Не является офертой. Внешний вид продукции может отличаться от представленных изображений.



АО «Формик»

193230, Россия, Санкт-Петербург, пер. Челиева, 13, БЦ «Мак Тауэр»

Тел./факс: +7-812-309-11-33, 8 (800) 333-98-53 (бесплатный звонок по России)

Эл.почта: info@formic.ru

www.formic.ru