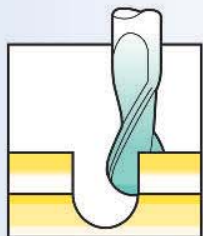


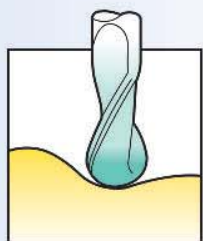
Твердосплавные микрофрезы со сферическим торцом



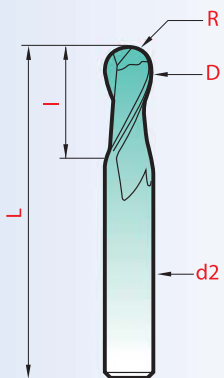
**Точность
R ± 0,01**



Обработка канавок



Обработка форм



Допуски

D	I	L	d2
∅ 0,1~0,25	+ 0,10		
∅ 0,3 - 0,4	+ 0,15		
±0,01 ∅ 0,5 - 0,6	+ 0,20	±1	h5
∅ 0,7~2,0	+ 0,30		
∅ ≥ 2,5	+ 0,50		

I = 0,75 x D

Экстра короткие

D	L	I	d2	R	magaforce 8521	Graph'X	Hard'X
0,3	39	0,25	3	0,15	•	Покрытие по требованию	
0,4	39	0,30	3	0,2	•		
0,5	39	0,35	3	0,25	•		
0,6	39	0,45	3	0,3	•		
0,8	39	0,60	3	0,4	•		
1,0	39	0,75	3	0,5	•		

I = 1,5 x D

Укороченные

D	L	I	d2	R	magaforce 8527	Graph'X 8527-G	Hard'X 8527-H
0,1	39	0,1	3	0,05	•		
0,15	39	0,2	3	0,075	•		
0,2	39	0,3	3	0,1	•		
0,25	39	0,35	3	0,125	•		
0,3	39	0,45	3	0,15	•		•
0,4	39	0,6	3	0,2	•	•	•
0,5	39	0,75	3	0,25	•	•	•
0,6	39	0,9	3	0,3	•	•	•
0,7	39	1,05	3	0,35	•	•	•
0,8	39	1,2	3	0,4	•	•	•
0,9	39	1,35	3	0,45	•	•	•
1,0	39	1,5	3	0,5	•	•	•
1,1	39	1,65	3	0,55	•	•	•
1,2	39	1,8	3	0,6	•	•	•
1,5	39	2,25	3	0,75	•	•	•
1,6	39	2,4	3	0,8	•	•	•
2,0	39	3,0	3	1,0	•	•	•



magaforce

Полный набор твердосплавных микрофрез

8500 30 фрез с плоским торцом ∅ от 0,15 до 2,9 с шагом 0,1

8529 15 фрез со сферическим торцом ∅ от 0,4 до 2,5 с шагом 0,1

magaforce 8500/1



Hard-X
до
67 HRC

$l = 2 \sim 3 \times D$

D	L	l	d2	R	magaforce 8529	Graph'X 8529-G	Hard'X 8529-H
0,1	39	0,2	3	0,05	•		•
0,15	39	0,3	3	0,075	•		•
0,2	39	0,5	3	0,1	•		•
0,25	39	0,5	3	0,125	•		•
0,3	39	0,8	3	0,15	•	•	•
0,35	39	0,8	3	0,175	•		•
0,4	39	1	3	0,2	•	•	•
0,5	39	1,5	3	0,25	•	•	•
0,6	39	1,5	3	0,3	•	•	•
0,7	39	2	3	0,35	•	•	•
0,8	39	2	3	0,4	•	•	•
0,9	39	2,5	3	0,45	•	•	•
1,0	39	3	3	0,5	•	•	•
1,1	39	3	3	0,55	•	•	•
1,2	39	4	3	0,6	•	•	•
1,4	39	4	3	0,7	•	•	•
1,5	39	4	3	0,75	•	•	•
1,6	39	4	3	0,8	•	•	•
1,8	39	5	3	0,9	•	•	•
2,0	39	5	3	1,0	•	•	•
2,5	39	7	3	1,25	•	•	•
3,0	44	10	4	1,5	•	•	•
3,5	44	10	4	1,75	•	•	•
4,0	52	12	5	2,0	•	•	•
4,5	52	12	5	2,25	•	•	•
5,0	52	14	6	2,5	•	•	•
5,5	52	14	6	2,75	•	•	•
6,0	57	16	6	3,0	•		
7,0	63	18	8	3,5	•		
8,0	63	20	8	4,0	•		
9,0	72	22	10	4,5	•		
10,0	72	26	10	5,0	•		
12,0	83	30	12	6,0	•		
14,0	83	35	14	7,0	•		
16,0	92	40	16	8,0	•		

Покрытие по запросу

Применение

стр. 90

magaforce, выбор!

Материал	Твердый сплав	Твердый сплав + Graph'X	Твердый сплав + Hard'X
Твердость	1800 HV	1800 HV + 8000 HV	1800 HV + 3500 HV
Использование	Массовое производство	Графит, абразивные материалы	Твердые сплавы, закаленная сталь