



Алмазный и боразоновый ротационный инструмент

Информация



4

Ротационный алмазный и боразоновый инструмент Diprofil изготавливается из тщательно отобранных алмазов и боразона, которые равномерно покрывают инструмент для повышения прочности и износостойчивости.

Алмазные наконечники и диски прекрасно подходят для шлифования твердых материалов: твердых сплавов, закаленной стали и керамики. Обычно в процессе не используется хладагент, но в стационарных установках и при работе с тонким стеклом охлаждение часто является необходимым. Макс. температура для алмазов составляет 800° C.

Гальванизированные цилиндрические боразоновые шпильки отлично подходят для шлифования закаленной стали. Обычно в процессе не используется хладагент, но в стационарных установках охлаждение часто является необходимым. Макс. температура для боразона составляет 1200° C.

Рекомендуемая скорость

Рекомендуемая скорость для сухого шлифования:

Алмаз: 10 – 20 м/с

Боразон: 15 – 30 м/с

Рекомендуемая скорость для влажного шлифования:

Алмаз: 15 – 30 м/с

Боразон: 20 – 45 м/с

Охлаждение: Охлаждение продлевает срок службы инструмента. Кроме этого, оно способствует более высокому качеству обработки. Использование хладагента снижает риск повреждения тонких или острых кромок шлифовального инструмента.

Охлаждение обеспечивается эмульсией или шлифовальным маслом. Для алмазного инструмента предпочтительней использовать эмульсию, а для боразонового - минеральное масло.



Информация

Алмазный и боразонавый ротационный инструмент



Рекомендуемая скорость, об/мин.

Ø инстру- мента (мм)	Периферическая скорость (м/с)							
	10	20	25	30	35	40	45	50
2	95541	191083	238854	286624	334395	382166	429936	477707
3	63694	127389	159236	191083	222930	254777	286624	318471
4	47771	95541	119427	143312	167197	191083	214968	238854
5	38217	76433	95541	114650	133758	152866	171975	191083
6	31847	63694	79618	95541	111465	127389	143312	159236
7	27298	54595	68244	81893	95541	109190	122839	136488
8	23885	47771	59713	71656	83599	95541	107484	119427
9	21231	42463	53079	63694	74310	84926	95541	106157
10	19108	38217	47771	57325	66879	76433	85987	95541
12	15924	31847	39809	47771	55732	63694	71656	79618
14	13649	27298	34122	40946	47771	54595	61419	68244
16	11943	23885	29857	35828	41799	47771	53742	59713
18	10616	21231	26539	31847	37155	42463	47771	53079
20	9554	19108	23885	28662	33439	38217	42994	47771
22	8686	17371	21714	26057	30400	34742	39085	43428
24	7962	15924	19904	23885	27866	31847	35828	39809
26	7349	14699	18373	22048	25723	29397	33072	36747
28	6824	13649	17061	20473	23885	27298	30710	34122
30	6369	12739	15924	19108	22293	25478	28662	31847
35	5460	10919	13649	16379	19108	21838	24568	27298



Алмазные боры. Диаметр хвостовика: $\varnothing 2,35$ мм

D ...

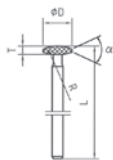
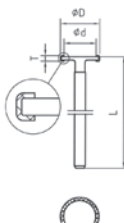
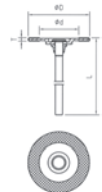
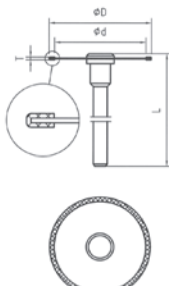
	Форма	Размеры	Размер зерна	Артикул
	Цилиндр	D 1,4, T 7, L 46	D 107	DT-86-HP
		D 1,9, T 5, L 46	D 151	DB-305-HP
		D 2,5, T 7, L 46	D 151	DT-100-HP
		D 2,6, T 3, L 46	D 151	DT-107-HP
	Шар	D 0,8, L 46	D 107	DB-1-2/0-HP
		D 1,3, L 46	D 107	DB-102-HP
		D 1,7, L 46	D 151	DB-104-HP
		D 1,9, L 46	D 151	DB-105-HP
		D 2,5, L 46	D 151	DB-108-HP
		D 3,0, L 41,3	D 151	DT-101-HP
		D 4,1, L 42,7	D 151	DT-119-HP
	Шишка	D 1,3, T 4, R 18, L 46	D 151	DB-902A-HP
		D 1,6, T 7,5, R 45, L 46	D 151	DT-95B-HP
		D 2,4, T 7,5, R 30, L 46	D 151	DT-117-HP
		D 2,4, T 10, R 30, L 46	D 151	DT-510-HP
	Конус	D 5,1, α 27°, T 9,5, L 48,4	D 151	DT-93-HP
		D 7,3, α 60°, T 6, L 45,6	D 151	DT-236-HP
	Скруглен- ный конус	D 1,3, d 0,7, α 4°, T 9, L 46	D 151	DB-702-HP
		D 1,6, d 0,8, α 5°, T 9, L 46	D 151	DB-704-HP
		D 1,9, d 1,1, α 5°, T 9, L 46	D 151	DB-706-HP

4



D...

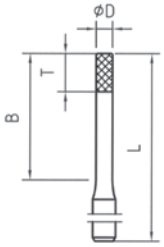
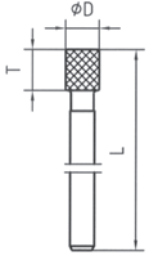
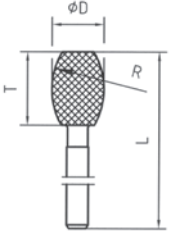
Алмазные боры. Диаметр хвостовика: Ø 2,35 мм

	Форма	Размеры	Размер зерна	Артикул
	Диск	D 6,3, T 0,5, L 40	D 151	DT-129P-HP
	Диск	D 9,3, α 16°, T 1,3, L 40,2	D 151	DT-109-HP
	Шлифовальный диск	D 8,7, d 7,0, T 1,3, L 40	D 151	DT-56P-HP
		D 9,0, d 7,0, T 0,6, L 40	D 151	DT-128P-HP
		D 12,9, d 9,5, T 1,4, L 45,4	D 151	DT-55P-HP
	Шлифовальный диск	D 20, d 12,75, T 1,0, L 48	D 151	DT-132P-HP
	Режущий диск	D 15,0, d 13,0, T 0,6, L 48	D 151	DT-124P-HP
		D 18,0, d 16,0, T 0,6, L 48	D 151	DT-125P-HP
		D 20,0, d 18,0, T 0,6, L 48	D 151	DT-126P-HP
		D 22,0, d 20,0, T 0,6, L 48	D 151	DT-127P-HP



Алмазные боры. Диаметр хвостовика: Ø 3,0 мм

D ...

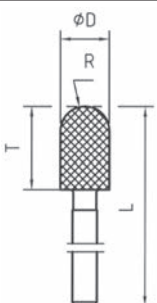
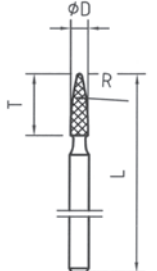
	Форма	Размеры	Размер зерна	Артикул
	Цилиндр	D 0,8, T 4,0, B 7, L 46	D 107	D-0308L-H3
		D 1,0, T 4,0, B 8, L 46	D 107	D-0310L-H3
		D 1,5, T 4,0, B 10, L 46	D 107	D-0315L-H3
		D 2,0, T 5,0, B 14, L 46	D 151	D-0320L-H3
		D 2,0, T 5,0, B 14, L 46	D 64	D-0320L-H3-D64
		D 2,5, T 5,0, B 19, L 46	D 151	D-0325L-H3
		D 2,5, T 7,0, B 19, L 46	D 151	D-1325-H3
		D 3,0, T 5,0, B 19, L 46	D 151	D-0330L-H3
		D 3,0, T 5,0, B 19, L 46	D 64	D-0330L-H3-D64
	Цилиндр	D 3,5, T 5,0, L 44	D 151	D-0335L-H3
		D 4,0, T 5,0, L 44	D 151	D-0340L-H3
		D 4,5, T 5,0, L 44	D 151	D-0345L-H3
		D 5,0, T 6,0, L 45	D 151	D-0350L-H3
		D 5,5, T 6,0, L 45	D 151	D-0352L-H3
		D 6,0, T 6,0, L 45	D 151	D-0354L-H3
		D 6,0, T 10, L 49	D 151	D-1354-H3
	Скру- гленный цилиндр	D 7,0, d 4,5, T 10, R 10, L 49	D 151	D-6258-H3

4



D ...

Алмазные боры. Диаметр хвостовика: Ø 3,0 мм

	Форма	Размеры	Размер зерна	Артикул
	Цилиндр со скругленным концом	D 6,0 T 10, R 3, L 49	D 151	D-6054-H3
	Шар	D 1,7, L 46	D 151	D-0116-H3
		D 1,7, L 46	D 64	D-0116-H3-D64
		D 2,1, L 46	D 151	D-0120-H3
		D 2,5, L 46	D 151	D-0124-H3
		D 3,0, L 46	D 151	D-0130-H3
		D 3,0, L 46	D 64	D-0130-H3-D64
		D 4,1, L 46	D 151	D-0140-H3
		D 5,0, L 46	D 151	D-0150-H3
	Шишка	D 1,6, T 7,5, R 45, L 46	D 151	D-0916-H3
		D 1,6, T 10, R 45, L 46	D 151	D-0916L-H3
		D 1,6, T 10, R 45, L 46	D 64	D-0916L-H3-D64
		D 2,4, T 7,5, R 30, L 46	D 151	D-0924-H3
		D 2,4, T 10, R 30, L 46	D 151	D-0924L-H3
		D 2,4, T 10, R 30, L 46	D 64	D-0924L-H3-D64



Алмазные боры. Диаметр хвостовика: Ø 3,0 мм

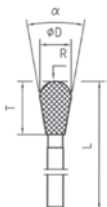
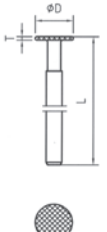
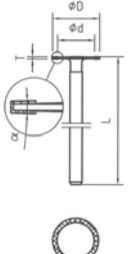
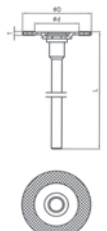
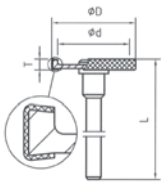
D ...

	Форма	Размеры	Размер зерна	Артикул
	Конус	D 3,1, a 30°, T 5,0, L 46	D 151	D-5830-H3
		D 3,1, a 30°, T 5,0, L 46	D 64	D-5830-H3-D64
		D 8,0, a 90°, T 3,9, L 43,2	D 151	D-5562-H3
		D 8,0, a 60°, T 6,6, L 45,9	D 151	D-5662-H3
	Конус со скру- гленным концом	D 1,3, d 0,7, a 4°, T 9, L 46	D 151	D-0712-H3
		D 1,6, d 0,8, a 5°, T 9, L 46	D 151	D-0716-H3
		D 1,9, d 1,1, a 5°, T 9, L 46	D 151	D-0720-H3
		D 1,9, d 1,1, a 5°, T 9, L 46	D 64	D-0720-H3-D64
	Конус с плос- ким концом	D 1,6, d 0,9, a 4°, T 10, L 46	D 151	D-0516L-H3
		D 2,1, d 1,4, a 4°, T 10, L 46	D 151	D-0521L-H3
		D 2,1, d 1,4, a 4°, T 10, L 46	D 64	D-0521L-H3-D64
		D 2,6, d 1,75, a 4°, T 3, L 46	D 151	D-0526-H3
		D 7,0, d 2,0, a 30°, T 10, L 49	D 151	D-5858-H3
		D 8,0, d 1,4, a 45°, T 8,5, L 47,5	D 151	D-5756-H3
	Конус скруглен- ный	D 6,0, T 10, R 17, L 49	D 151	D-0954-H3
	Конус обратный	D 2,4, d 1,5, a 20°, T 3, L 46	D 151	D-0224-H3
		D 2,4, d 1,5, a 20°, T 3, L 46	D 64	D-0224-H3-D64
		D 6,5, d 3,5, a 15°, T 10, L 49	D 151	D-5456-H3
		D 8,0, d 3,0, a 90°, T 2,15, L 42	D 151	D-5062-H3



D ...

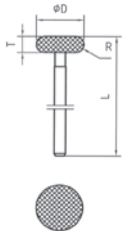
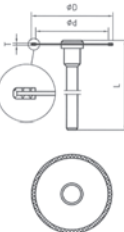
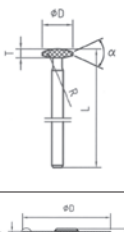
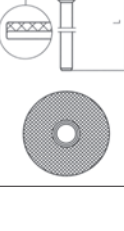
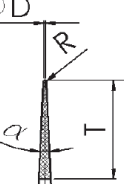
Алмазные боры. Диаметр хвостовика: Ø 3,0 мм

	Форма	Размеры	Размер зерна	Артикул
	Конус обратный, со скругленным концом	D 6,0, d 3,5, α 20°, T 10, R 3, L 49	D 151	D-6154-H3
	Диск	D 7,3, T 0,8, L 40	D 151	D-1525-H3
	Диск	D 9,0, d 7, T 0,6, L 40	D 151	D-1018-H3
	Диск	D 20, d 12,75, T 1,0, L 48	D 151	D-1539-H3
	Шлифовальный диск	D 17,2, d 14,6, T 2,4, L 48	D 151	D-1127-H3



Алмазные боры. Диаметр хвостовика: Ø 3,0 мм

D ...

	Форма	Размеры	Размер зерна	Артикул
	Шлифовальный диск	D 5,8, T 2,3, R 1, L 41	D 151	D-1422-H3
		D 9,8, T 3,4, R 1,5, L 42,2	D 151	D-1430-H3
	Режущий диск	D 15,0, d 13,0, T 0,6, L 48	D 151	D-1021-H3
		D 18,0, d 16,0, T 0,6, L 48	D 151	D-1024-H3
		D 22,0, d 20,0, T 0,6, L 48	D 151	D-1031-H3
		D 36,0, d 34,0, T 1,0, L 48	D 151	D-1042-H3
	Шлифовальный диск	D 4,1, α 60°, T 1,5, L 40,2	D 151	D-1916-H3
		D 9,3, α 7,5°, T 1,3, L 41	D 151	D-1629-H3
	Шлифовальный диск	D 22,0, d 7,0, T 0,35, L 48	D 151	D-1231-H3
	Конус	D 0,6, R 0,3, α 5°, T 18, L 46	D 151	S-067

4



SET ...

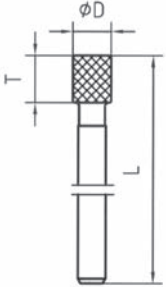
Наборы алмазных шлифовальных наконечников. Диаметр хвостовика: Ø 3,0 мм

	Описание	Размер зерна	Артикул
	Набор содержит по 1 шт. каждого из следующих алмазных наконечников и шпилек с зерном размера FEPA D 151. D-0116-H3 D-0130-H3 D-0320L-H3 D-0330L-H3 D-0720-H3 D-0521L-H3 D-5830-H3 D-0916L-H3 D-0924L-H3 D-0224-H3	D 151	SET-10A-3
	Набор содержит по 1 шт. каждого из следующих алмазных наконечников и шпилек с зерном размера FEPA D 64. D-0116-H3-D64 D-0130-H3-D64 D-0320L-H3-D64 D-0330L-H3-D64 D-0720-H3-D64 D-0521L-H3-D64 D-5830-H3-D64 D-0916L-H3-D64 D-0924L-H3-D64 D-0224-H3-D64	D 64	SET-10B-3
	Набор содержит по 1 шт. каждого из следующих алмазных наконечников и шпилек с зерном размера FEPA D 107 и FEPA D 151. D-0308L-H3 (D 107) D-0310L-H3 (D 107) D-0315L-H3 (D 107) D-0320L-H3 D-0325L-H3 D-0330L-H3 D-0116-H3 D-0120-H3 D-0124-H3 D-0130-H3	D 107 / D 151	SET-20A-3



Алмазные боры. Диаметр хвостовика: Ø 6,0 мм

D ...

	Форма	Размеры	Размер зерна	Артикул
	Цилиндр	D 6, T 8, L 60	D 151	D-0354L-H6
		D 7, T 8, L 60	D 151	D-0358L-H6
		D 8, T 8, L 60	D 151	D-0362L-H6
		D 10, T 10, L 60	D 151	D-0370L-H6
		D 12, T 10, L 60	D 151	D-0374L-H6
		D 15, T 10, L 60	D 151	D-0380L-H6