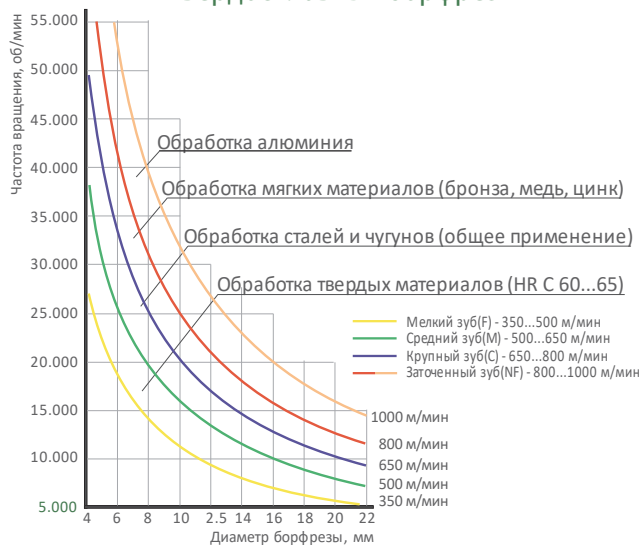


Рекомендуемые режимы резания при использовании твердосплавных борфрез



Примечание:
Борфрезы с крупным, средним и мелким зубом возможно использовать со стружкоразделительными канавками (B) и двойной нарезкой (D/C).
При использовании таких борфрез рекомендуется снизить скорость резания на 5...10%.



Серпуховский инструментальный завод «ТВИНТОС»

основан в 1934 году.
Завод специализируется на выпуске твердосплавного инструмента.

Продукция завода:

1. Борфрезы нормальной и повышенной точности. Диаметр инструмента от 2 до 25 мм, длина до 200 мм.
 2. Борфрезы мелкоразмерные, диаметром от 1,6 до 6 мм.
 3. Зенковки.
 4. Фрезы концевые диаметром от 1 до 32 мм.
 5. Сверла.
 6. Зенкеры.
 7. Развертки.
- АО «СИЗ «ТВИНТОС» проектирует и изготавливает спец. инструмент, а также занимается восстановлением инструмента.



АО «СИЗ «ТВИНТОС»
142211, Московская область
г. Серпухов, ул. Сольца, 1
Коммерческий отдел, служба продаж:
т/ф: +7(4967) 72-15-21,
+7(499) 641-02-81 (доб. 210, 235),
sbyt@tvintos.ru,
www.tvintos.ru



**СЕРПУХОВСКИЙ
ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЙ ЗАВОД
ТВИНТОС**

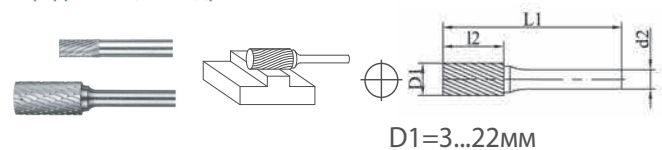
БОРФРЕЗЫ

- ЗЕНКОВКИ
- ФРЕЗЫ КОНЦЕВЫЕ
- СВЕРЛА
- ЗЕНКЕРЫ РАЗВЕРТКИ

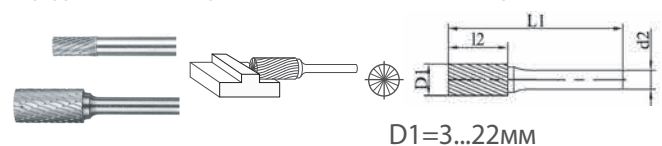


Борфрезы повышенной точности
(для чистовой и получистовой обработки)

Борфрезы цилиндрические



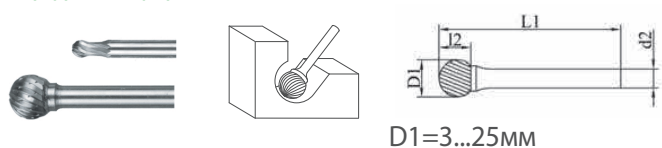
Борфрезы цилиндрические с заточенным торцом



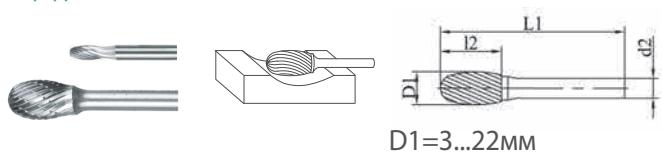
Борфрезы сфероцилиндрические



Борфрезы сферические



Борфрезы овальные



Борфрезы гиперболические со сферическим торцом

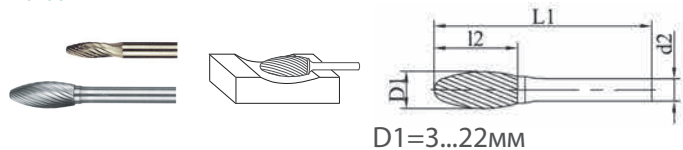


Борфрезы гиперболические с точечным торцом

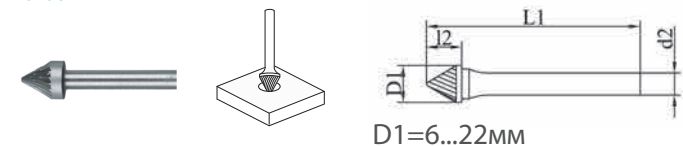


Борфрезы повышенной точности
(для чистовой и получистовой обработки)

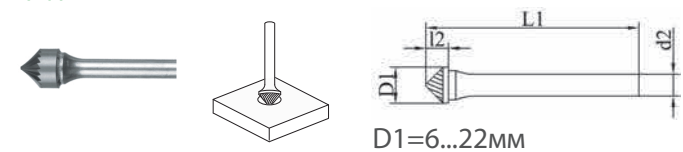
Борфрезы пламевидные



Борфрезы конические 60°



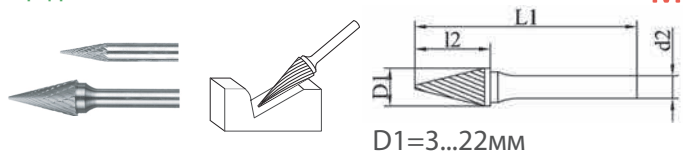
Борфрезы конические 90°



Борфрезы сфероконические



Борфрезы конические



Борфрезы конические в форме обратного конуса

Борфрезы конические в форме обратного конуса с заточенным торцом

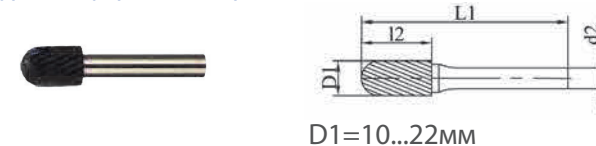


Борфрезы нормальной точности
(для черновой обработки)

Борфрезы цилиндрические



Борфрезы сфероцилиндрические



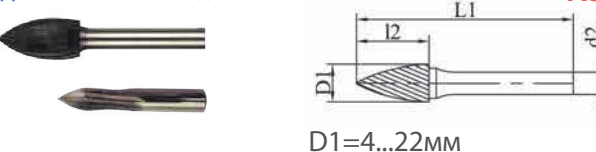
Борфрезы сферические



Борфрезы сфероконические



Борфрезы эллипсовидные



Борфрезы сферогрушевидные



Пример обозначения:

XD-10-09-N-08-54

борфреза сферическая нормальной точности
D1=10 мм, l2=9 мм, d2=8 мм, L1=54 мм, зуб N

A-10-20-MD-06-65

борфреза цилиндрическая повышенной точности
D1=10 мм, l2=20 мм, d2=6 мм, L1=65 мм, зуб MD



www.tvintos.ru