

Новинка!

CBN-Флекс-Хоне®

Чистовая обработка сплавов на основе никеля и других легированных суперсплавов

Легированные суперсплавы

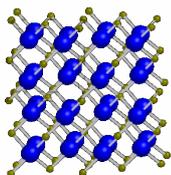
Под понятием легированные суперсплавы имеется ввиду комплексные металлические материалы применяемые при высоких температурах. Основной материал составляет: железо, никель, платина, хром или кобальт. Добавочными материалами являются элементы Co, Ni, Fe, Cr, Mo, W, Re, Ru, Ta, Nb, Al, Ti, Mn, Zr, C и В. Например, такие торговые марки как: Hasteloy®, Incoloy®, Inconel®, Invar®, Rene®, Stellite®.

CBN-Флекс-Хоне®

В тех случаях, когда для обработки не подходит применение алмаза, например для твердых сплавов или при высоких температурах, используется CBN. Характеризуется высокой термостойкостью, почти до температуры плавления. Новые инструменты CBN-Flex-Hone® разработаны специально для удаления грата, закругления кромок и финишной обработки поверхности суперсплавов.



CBN - кубический нитрид бора



Типичные области применения:

Основным преимуществом суперсплавов на основе никеля является их сопротивление ползучести и устойчивость к нагреванию при высоких температурах. В связи с этим, примерно от 550 °С они превосходят сталь, прошедшую термическую обработку. Следовательно в первую очередь они подходят для

- газовых турбин электростанций
- авиационных турбин
- котлов, теплообменников, клапанов и насосов, химических реакторов для химической промышленности
- клапанных технологий, катализаторов для автомобилей
- буровых инструментов для добычи нефти и газа
- установок десульфурации дымовых газов
- установок для сжигания отходов
- установок опреснения морской воды
- покрытых отверстий

Преимущества CBN-Флекс-Хоне®

CBN является вторым самым твердым материалом после алмаза. Но так как он не содержит углерод, особенно следует отметить его инертность к железу, не растворяется в железе. Флекс-Хоне® - процесс с низким контактным давлением и при низкой температуре, создаёт высокое качество поверхности заготовки из суперсплавов. Использование этого инструмента для обработки твёрдых слоёв поверхности без высоких термических нагрузок.

Поставляемые исполнения

В стандартном исполнении мы поставляем CBN-Флекс-Хоне® для отверстий от 4 до 20 мм с тремя различными размерами зерна. Исполнения других размеров и с другим размером зерна поставляются как специальные исполнения.

CBN-Флекс-Хоне ®



диаметр сверления до	обозначение		
	зернистость 180	зернистость 400	зернистость 1200
4,00 мм	BC4 K180 CBN	BC 4 K400 CBN	BC 4 K1200 CBN
4,50 мм	BC 4,5 K180 CBN	BC 4,5 K400 CBN	BC 4,5 K1200 CBN
4,75 мм	BC 4,75 K180 CBN	BC 4,75 K400 CBN	BC 4,75 K1200 CBN
5,00 мм	BC 5 K180 CBN	BC 5 K400 CBN	BC 5 K1200 CBN
5,50 мм	BC 5,5 K180 CBN	BC 5,5 K400 CBN	BC 5,5 K1200 CBN
6,00 мм	BC 6 K180 CBN	BC 6 K400 CBN	BC 6 K1200 CBN
6,40 мм	BC 6,4 K180 CBN	BC 6,4 K400 CBN	BC 6,4 K1200 CBN
7,00 мм	BC 7 K180 CBN	BC 7 K400 CBN	BC 7 K1200 CBN
8,00 мм	BC 8 K180 CBN	BC 8 K400 CBN	BC 8 K1200 CBN
9,00 мм	BC 9 K180 CBN	BC 9 K400 CBN	BC 9 K1200 CBN
9,50 мм	BC 9,5 K180 CBN	BC 9,5 K400 CBN	BC 9,5 K1200 CBN
10,00 мм	BC 10 K180 CBN	BC 10 K400 CBN	BC 10 K1200 CBN
11,00 мм	BC 11 K180 CBN	BC 11 K400 CBN	BC 11 K1200 CBN
12,00 мм	BC 12 K180 CBN	BC 12 K400 CBN	BC 12 K1200 CBN
12,70 мм	BC 12,7 K180 CBN	BC 12,7 K400 CBN	BC 12,7 K1200 CBN
14,00 мм	BC 14 K180 CBN	BC 14 K400 CBN	BC 14 K1200 CBN
16,00 мм	BC 16 K180 CBN	BC 16 K400 CBN	BC 16 K1200 CBN
18,00 мм	BC 18 K180 CBN	BC 18 K400 CBN	BC 18 K1200 CBN
19,00 мм	BC 19 K180 CBN	BC 19 K400 CBN	BC 19 K1200 CBN
20,00 мм	BC 20 K180 CBN	BC 20 K400 CBN	BC 20 K1200 CBN
* 22,00 мм	BC 22 K180 CBN	BC 22 K400 CBN	BC 22 K1200 CBN
* 23,80 мм	BC 23,8 K180 CBN	BC 23,8 K400 CBN	BC 23,8 K1200 CBN
* 25,40 мм	BC 25,4 K180 CBN	BC 25,4 K400 CBN	BC 25,4 K1200 CBN
* 29,00 мм	BC 29 K180 CBN	BC 29 K400 CBN	BC 29 K1200 CBN
* 31,80 мм	BC 31,8 K180 CBN	BC 31,8 K400 CBN	BC 31,8 K1200 CBN
* 35,00 мм	BC 35 K180 CBN	BC 35 K400 CBN	BC 35 K1200 CBN
* 38,00 мм	BC 38 K180 CBN	BC 38 K400 CBN	BC 38 K1200 CBN

* специальные исполнения