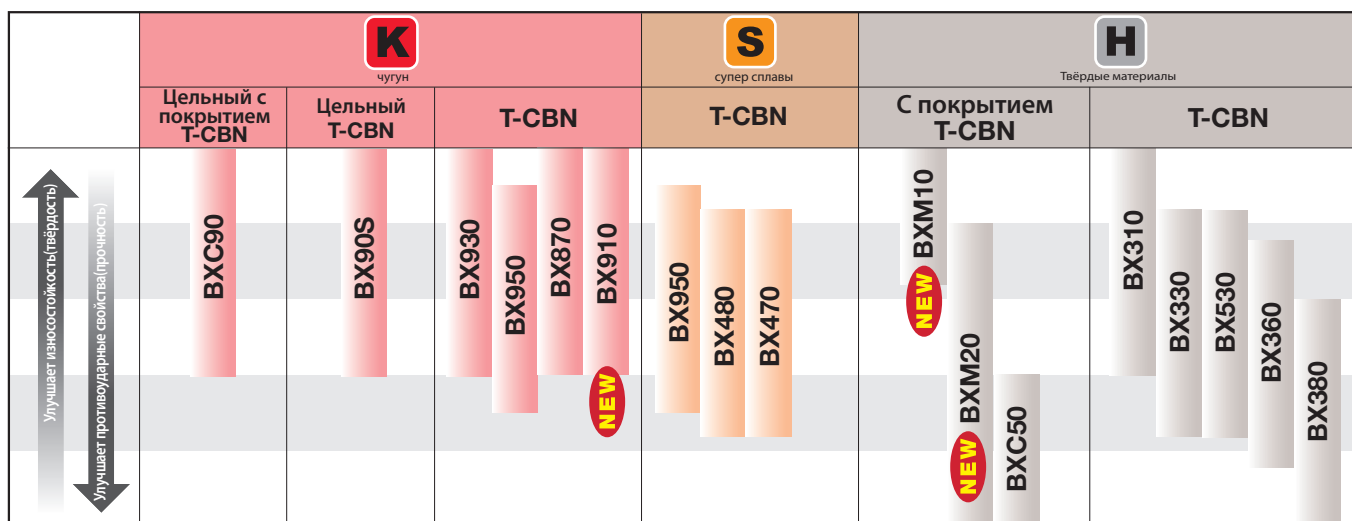


Поликристаллический кубический нитрид бора(ПКНБ)(T-CBN)

(PCBN), T-CBN

Сплавы



ПКНБ материал спекается в условиях сверх высокого давления и температуры с частицами кубического нитрида бора при помощи специальной связки. С твёрдостью в два раза превышающей карбид вольфрама, а также, значительно превосходящей прочностью при высоких температурах. У КНБ полностью отсутствует склонность к вступлению в реакцию с цветными металлами(в отличии от алмазов), что делает его подходящим для обработки чугуна, полировки каленой стали, спекаемых чёрных металлов(гнезд клапанов) на высоких скоростях. Этот материал также подходит для чистовой обработки жаропрочных сплавов. Использование КНБ улучшает тщательность чистовой обработки поверхностей делая чистовую обработку сравнимой со шлифовкой.

Несколько режущих кромок.
Отрицательная пластина



Несколько режущих кромок.
Положительная пластина



Применение	Марка сплава	Микроструктура	Твёрдость (Hv)	Сопротивление поперечному разрыву (GPa)	Технические характеристики
K Чугун	BXC90 Цельный T-КНБ с покрытием (BX90S)Цельный T-КНБ		3900 ~ 4100	1.80 ~ 1.90	Марка сплава с покрытием для прерывистой и продолжительной обработки на высоких скоростях Частицы КНБ средней зернистости связаны специальной связкой. Поверхность покрыта специальным материалом.
	BX850		3300 ~ 3500	0.75 ~ 0.85	Марка сплава ПКНБ для обработки чугуна Универсальный сплав для обработки чугуна с отличными противоударными свойствами.
	BX870		3000 ~ 3200	0.95 ~ 1.20	Для обработки чугунных гильз цилиндров Отличные износостойкие качества и срок службы инструмента при обработке чугунных гильз.
	NEW BX910		2600 ~ 2800	0.80 ~ 0.90	Марка сплава КНБ для обработки центробежнолитого чугуна. Отличные износостойкие качества марки сплава BX910 предоставляют продолжительный срок службы инструмента при обработке центробежнолитого чугуна, например, гильзы цилиндра, на высоких скоростях.
	BX930		3000 ~ 3200	0.95 ~ 1.20	Марка сплава ПКНБ для обработки серого и ковкого чугуна Представляет превосходные противоударные качества благодаря тщательно рассчитаному КНБ составу и средне зернистым частицам КНБ связанным специальной связкой.
	BX950		3900 ~ 4100	1.80 ~ 1.90	Марка сплава с высоким содержанием КНБ для обработки на высоких скоростях Марка сплава ПКНБ представляет высокое содержание КНБ со специальной связкой из сплава кобальта.