

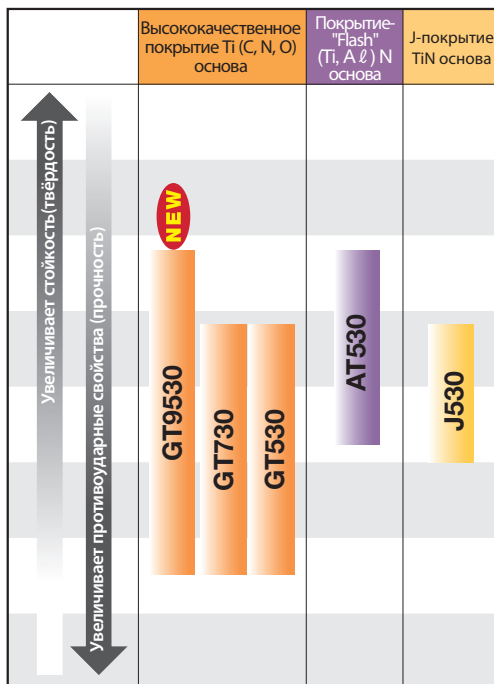
# Кермет

Сплавы

1

## Кермет

### Кермет с покрытием



Кермет состоит из твёрдой и соединительной фаз, так же как и в твердых сплавах. Твёрдая фаза в основном состоит из карбида титана TiC и нитрида титана TiN. Эти карбиды и нитриды обладают невероятной прочностью и устойчивостью к окислению при работе в условиях высоких температур по сравнению с водоохлаждаемым карбидом Tungsten.

Более того, значительно уменьшается вероятность образования впадин благодаря очень маленькой вероятности возникновения химической реакции с обрабатываемым материалом. И наконец, металлокерамические сплавы применимы при резке в диапазоне от низких до высоких скоростей предоставляя отличную шероховатость обрабатываемых поверхностей.

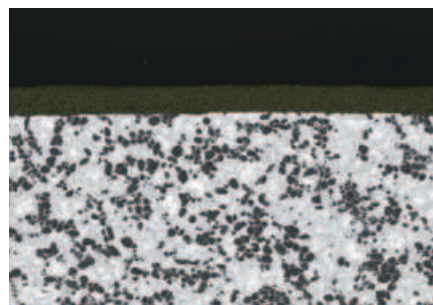
### Для токарных работ "Кермет высшего сорта" GT730, NS730

Высокое качество чистовой обработки поверхностей керметом создается благодаря комбинации технологий "Армирования мелкой зернистости" и "Сглаживания поверхности". Это позволяет улучшить противоударные свойства инструмента, что зачастую является большим местом керметов.

- "Технология армирования мелкой зернистости"
 

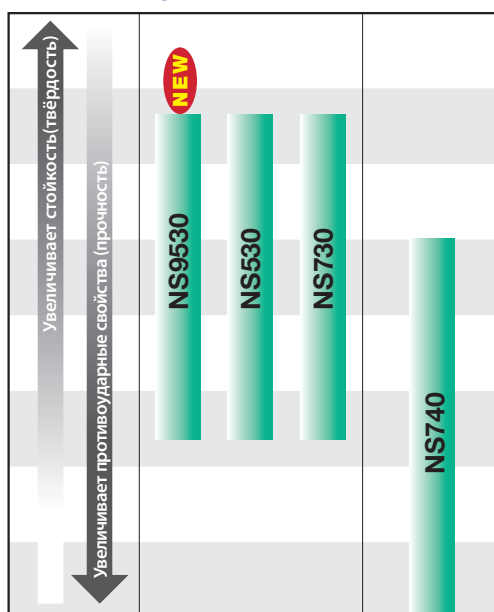
Эта технология улучшает надежность и эксплуатационные качества сплава. Предоставляет повышенную стойкость и противоударные качества благодаря высокой прочности соединения, жаропрочному титановому сплаву и высокому качеству соединения зерна титанового сплава, предотвращает образование трещин и улучшает прочность.
- "Технология сглаживания поверхности"
 

Резущая грань остается постоянно гладкой благодаря жаропрочному сплаву титана и специальной технологии спекания.



Микроструктура GT730

### Без покрытия

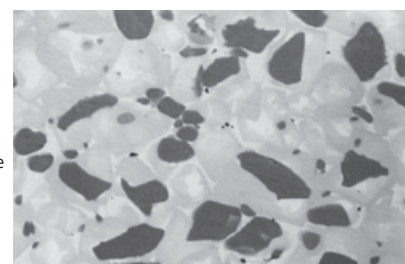
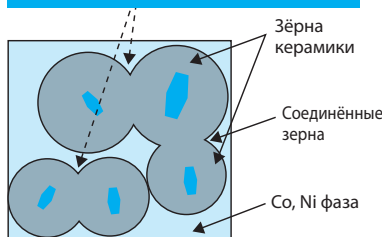


### Для фрезеровки "Кермет со структурным армированием" NS740

- Технология структурного армирования
 

Технология структурного армирования увеличивает прочность и в тоже время сохраняет твёрдость благодаря улучшению прочности соединения между зёрнами керамики.

Улучшенное соединение между зёрнами → Улучшенная прочность



Микроструктура NS740