

# Таблица применяемости сплавов

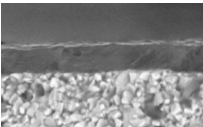
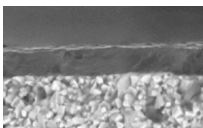
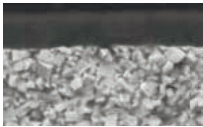
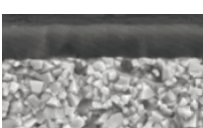
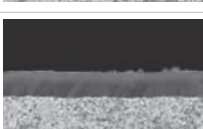
| Материал по ISO                                      |    | Токарные |         | Фрезерные |         | Резьбов. |
|------------------------------------------------------|----|----------|---------|-----------|---------|----------|
| Код                                                  |    | Покрытие |         | Покрытие  |         | Покрытие |
|                                                      |    | CVD      | PVD     | CVD       | PVD     | PVD      |
| <div><div>P</div><div>Сталь</div></div>              | 01 |          |         |           |         |          |
|                                                      | 10 | YP 9210  |         |           | MN 8125 |          |
|                                                      | 20 |          | YP 9220 |           | MU 8125 |          |
|                                                      | 30 |          | MU 8125 |           |         |          |
|                                                      | 40 |          |         |           |         |          |
| <div><div>M</div><div>Нержавеющая сталь</div></div>  | 01 |          |         |           |         |          |
|                                                      | 10 |          | TM 8210 | YM 8210   |         | MN 8125  |
|                                                      | 20 | KM 8125  |         | TM 8220   | YM 8220 | MU 8125  |
|                                                      | 30 |          |         |           |         |          |
|                                                      | 40 |          |         |           |         |          |
| <div><div>K</div><div>Чугун</div></div>              | 01 |          |         |           |         |          |
|                                                      | 10 | TK 9115  | TK 9210 |           | MK 9115 |          |
|                                                      | 20 |          |         |           |         |          |
|                                                      | 30 |          |         |           |         |          |
|                                                      | 40 |          |         |           |         |          |
| <div><div>N</div><div>Цветные металлы</div></div>    | 01 |          |         |           |         |          |
|                                                      | 10 |          |         |           |         |          |
|                                                      | 20 |          |         |           |         |          |
|                                                      | 30 |          |         |           |         |          |
| <div><div>S</div><div>Жаропрочные сплавы</div></div> | 01 |          |         |           |         |          |
|                                                      | 10 | TS 8110  |         |           |         |          |
|                                                      | 20 |          | TS 8120 |           |         |          |
|                                                      | 30 |          |         |           |         |          |
| <div><div>H</div><div>Закаленные стали</div></div>   | 01 |          |         |           |         |          |
|                                                      | 10 |          |         |           |         |          |
|                                                      | 20 |          |         |           |         |          |
|                                                      | 30 |          |         |           |         |          |

\*Сплавы находящиеся в разработке, на данный момент к заказу недоступны!

# Введение в CVD покрытия

| Марка                              | Тип покрытия | Цвет         | Особенности                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Микроструктура |
|------------------------------------|--------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| YP9210<br><div>Вместо TP9210</div> | CVD          | Золотой      | Совершенно новый состав матрицы из твердого сплава, высокая прочность и надежная ударная вязкость; Равномерное распределение частиц твердой фазы, обеспечивающее как прочность, так и износостойкость; По сравнению с предыдущим поколением сплавов, он обладает хорошей прочностью и более широким диапазоном условий применения. Подходит для средне- и высокоскоростной чистовой обработки стали               |                |
| YP9220<br><div>Вместо TP9220</div> | CVD          | Золотой      | Совершенно новый состав матрицы из твердого сплава, высокая прочность и надежная ударная вязкость; Равномерное распределение частиц твердой фазы, обеспечивающее как прочность, так и износостойкость; По сравнению с предыдущим поколением сплавов, он обладает хорошей прочностью и более широким диапазоном условий применения. Подходит для средне- и низкоскоростной получистовой и черновой обработки стали |                |
| TK9115<br><div>Вместо TK9110</div> | CVD          | Черный       | Специальная матрица из цементированного карбида, превосходная устойчивость к пластической деформации; Мелкозернистый столбчатый материал MT-TiCN с мелкодисперсным покрытием Al2O3 обладает хорошей устойчивостью к разрушению и износостойкостью и имеет широкий спектр применений; Подходит для средне- и низкоскоростной получистовой и черновой обработки материалов общего назначения для чугуна.            |                |
| TK9210                             | CVD          | Двух-цветный | Специальная матрица из цементированного карбида, превосходная устойчивость к пластической деформации; Мелкозернистые столбчатые покрытия MT-TiCN и толстополеночные покрытия с мелкими частицами Al2O3 обладают хорошей стойкостью к разрушению и износу, обеспечивая хороший срок службы инструмента в условиях высокоскоростного резания; Подходит для высокоскоростной токарной обработки ковкого чугуна.      |                |
| MK9115                             | CVD          | Черный       | Покрытие MT-TiCN+Al2O3 с переходным слоем высокой адгезии со специальной матрицей для фрезерования чугуна; Подходит для тонкого и получистового фрезерования стали в условиях средней и высокой скорости.                                                                                                                                                                                                         |                |

## Введение в PVD покрытия

| Марка                                 | Тип покрытия | Цвет             | Особенности                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Микроструктура                                                                      |
|---------------------------------------|--------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| TM8210<br><b>Вместо TM8110</b>        | PVD          | Бронзово-золотой | Обладает хорошей термостойкостью и ударопрочностью, подходит для нержавеющей стали при высоких скоростях резания. Подходит для непрерывной токарной обработки материалов из нержавеющей стали.                                                                                                                                                                                                                    |    |
| TM8220<br><b>Вместо TM8120 TM8130</b> | PVD          | Бронзово-золотой | Используется оптимизированная износостойкая матрица с нано-многослойным покрытием AlTiSiN. Обладает хорошими эксплуатационными характеристиками и подходит для общей обработки нержавеющей стали при средних и высоких скоростях резания. Высокая точность в соответствии с разными условиями обработки. Подходит для средне- и низкоскоростной полустойкой и черновой обработки материалов из нержавеющей стали. |    |
| KM8125<br><b>Вместо TM8130</b>        | CVD          | Золотой          | Тонкая основа WC. Нано-многослойное покрытие AlTiSiN обладает хорошей износостойкостью и стойкостью к высокотемпературному окислению. Хорошая универсальность. Подходит для средне- и низкоскоростной полустойкой и черновой обработки нержавеющей стали. Подходит для периодической токарной обработки материалов из нержавеющей стали.                                                                          |                                                                                     |
| MU8125                                | PVD          | Серо-черный      | Мелкодисперсная матрица WC, хорошая износостойкость; Покрытие AlTiN, покрытие обладает хорошей прочностью и высокой химической стабильностью для уменьшения прилипания стружки; Подходит для фрезерования обычных материалов.                                                                                                                                                                                     |    |
| MH8125                                | PVD          | Бронзовый        | Высокодисперсная матрица WC с высоким содержанием Co, высокой твердостью и хорошей устойчивостью к разрушению; Нано-многослойное покрытие AlTiSiN с высоким содержанием кремния, высокая твердость покрытия; Подходит для фрезерования материалов высокой твердости (HRC50-60).                                                                                                                                   |   |
| TS8110<br><b>В разработке</b>         | PVD          | Голубое золото   | Износостойкая матрица из ультрадисперсных частиц с износостойким покрытием высокой твердости обладает хорошей связующей способностью покрытия и стойкостью к окислению при высокой температуре. Подходит для непрерывного точения труднообрабатываемых материалов.                                                                                                                                                |  |
| TS8120<br><b>В разработке</b>         | PVD          | Голубое золото   | Прочная и прочностная матрица из ультрадисперсных частиц с износостойким покрытием обладает хорошими износостойкими свойствами и стойкостью к окислению при высоких температурах. Подходит для токарной обработки труднообрабатываемых материалов.                                                                                                                                                                |  |

# Токарные пластины

