

S205

Сплав для точения жаропрочных сплавов

S205 – новый CVD (метод химического осаждения) сплав, разработанный для выполнения финишных операций точения жаропрочных сплавов при изготовлении деталей авиационных двигателей.

Этот сплав повышает производительность за счёт более высоких скоростей резания при получистовой и чистовой обработке без ущерба для точности размеров и качества поверхности.

Особенности

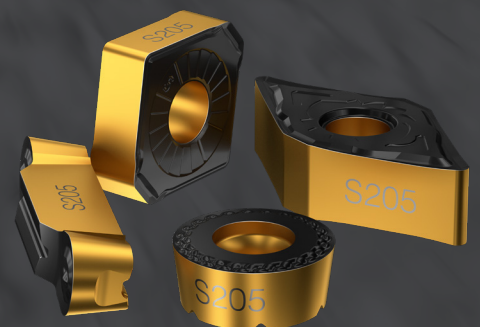
- Покрытие Inveio® второго поколения для высокой износостойкости и долговечности инструмента
- Технология дополнительной обработки, способствующая повышению прочности пластины за счёт изменения её механических свойств

Преимущества

- Скорости резания на 30-50 % выше, чем у конкурентов – без ущерба для стойкости инструмента
- Более высокая скорость резания означает повышение производительности
- Увеличение стойкости инструмента за счёт отличного сопротивления изнашиванию по задней поверхности и адгезивному изнашиванию



Inveio®
Uni-directional crystal orientation



Применение

- Завершающая стадия обработки, где $ap \leq RE$ (радиус при вершине)
- Сплавы на основе никеля после термического старения
- Предварительно обработанные поверхности
- Детали авиационных двигателей: диски турбин, кольца, корпуса, валы
- Операции, где требуются более высокие скорости резания






S

Область применения по ISO

Общие характеристики

Деталь: Испытательный образец
Материал: Inconel 718 после термического старения, 43.2 HRC
Операция: Наружное точение (чистовое)

+110 %
 Стойкость инструмента

	Конкурент 1	Конкурент 2	Sandvik Coromant S205
Пластина	CNMG	CNMG	CNMG120408-SM
v_c , м/мин	130	130	130
f_n , мм/об	0,11	0,11	0,11
a_p , мм	0,2	0,2	0,2
Кромка пластины после 5 минут обработки			
Стойкость, мин.	5	5	10,5
Результат	Сплав S205 от Sandvik Coromant показал рост стойкости инструмента в 110 % по сравнению с конкурентами.		

За дополнительной информацией обращайтесь к региональному представителю Sandvik Coromant или посетите сайт www.sandvik.coromant.com

Главный офис:
 AB Sandvik Coromant
 SE-811 81 Sandviken, Швеция
 E-mail: info.coromant@sandvik.com
www.sandvik.coromant.com

C-1040:280 ru-RU © AB Sandvik Coromant 2021

