

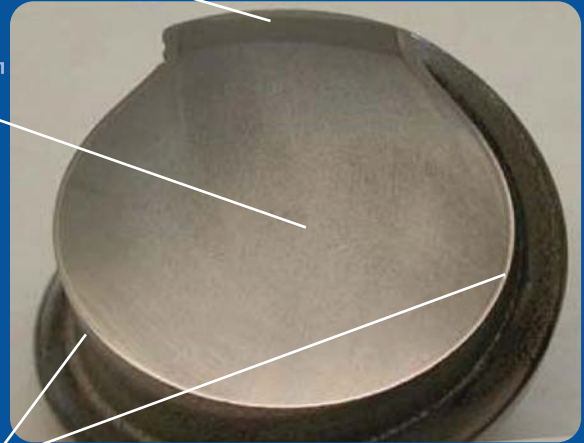
Шнеки с покрытием X8000™

Метод нанесения

Покрытие X8000™ наносится напылением металла при высокой температуре. Чтобы устранить риск отслоения, также наносится сплав никеля с карбидом вольфрама. Это обеспечивает 100% металлургическое сцепление с базовым материалом шнека. Типичная прочность связи составляет 280 МПа. Это превосходит прочность связи механического сцепления на уровне 70 МПа, характерного для карбидного покрытия всех наших конкурентов.

Твердосплавное покрытие X830

Базовый материал



Карбидное покрытие X8000™

Частицы карбида вольфрама: очень прочное покрытие, стойкое к абразивному износу



Сплав на основе никеля с карбидом вольфрама

- Толщина: 0,4 мм (0,020 дюйма)
- Твердость карбида вольфрама: 1350-2100 HV
- Максимальная температура обработки: 800°F (425°C)



Стандартная обработка поверхности
Ra mm = 1.52-1.90 (Ra mi = 60-75)



Полированная поверхность:
Ra mm = 0.20-0.40 (Ra mi = 8-16)

Покрытие X8000™ наносится напылением металла на шнек при высокой температуре. Этот материал сочетается с покрытием X830, высокостойким к абразивному износу, и подходит для обработки корродирующих полимеров и полимеров с высокой долей наполнителя. Это покрытие можно наносить на всю ширину витка или только на изолированные участки шнека, наиболее подверженные износу.

Преимущества

- Покрытие из карбида вольфрама – повышенная стойкость к абразивному износу и превосходная стойкость к коррозионному износу
- Металлургическое сцепление – нет проблем скалывания или отслоения, характерных для карбидных покрытий методом высокоскоростного газопламенного напыления.
- Полная система Nordson XALLOY для обеспечения максимальной износостойкости:
 - Карбидное покрытие X8000™ на поверхностях впадин витков шнека
 - Карбидное покрытие X830 на внешнем диаметре витков шнека
 - Запатентованное карбидное покрытие X800® для шнековых камер
- Регенерированные шнеки - X8000 может быть восстановлен и может быть применен к вашему.



▲ Типичное плохое сцепление и скалывание конкурирующих карбидных покрытий
Покрытие X8000™ компании Nordson XALLOY имеет металлургическое сцепление, не проявляющее скалывание ▼



www.nordsonxaloy.com

Nordson
XALLOY