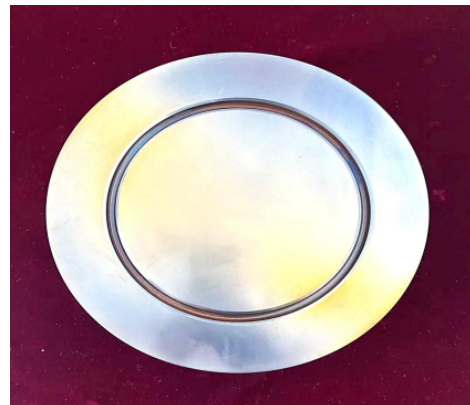
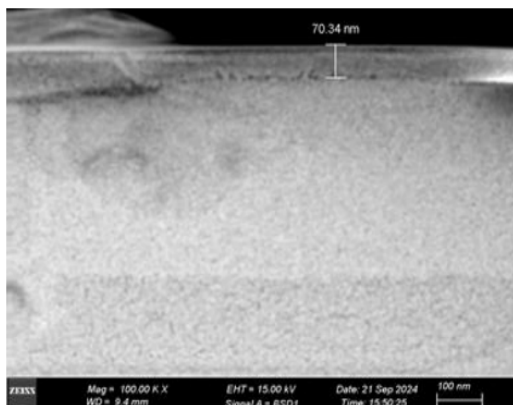


TGRI-FS Нанопокрытие с низким коэффициентом трения и повышенной износостойкостью

1. Введение в продукт

TGRI-FS представляет собой наноалмазное покрытие, разработанное для обеспечения низкого коэффициента трения и экстремально высокой износостойкости. Материал специально создан для движущихся узлов оборудования нефтеперерабатывающей промышленности. Покрытие предназначено для снижения интенсивности износа движущихся и скользящих деталей, работающих в тяжёлых условиях высоких температур, в коррозионной среде и при механическом износе в системах нефте- и газопереработки. Кроме того, покрытие обладает противонагарными и противопарафиновыми свойствами. Данный продукт подходит для защиты критически важных компонентов оборудования от повреждений в различных условиях эксплуатации, связанных с трением, износом и коррозией.



Наноалмазное покрытие и комплектующие изделия для вибрационных сит (грохотов) с таким покрытием

2. Преимущества

- (1) Низкая стоимость и высокая производительность
- (2) Экономическая эффективность: Стоимость производства ниже по сравнению с традиционными металлическими и органическими покрытиями.
- (3) Высокие эксплуатационные характеристики: Обладает исключительно гладкой поверхностью ($R_a < 0,1$ нм), высокой твёрдостью (≥ 5000 HV) и низким коэффициентом трения ($< 0,1$).
- (4) Коррозионная стойкость: Устойчиво к воздействию кислот и щелочей.

(5) Масштабируемость производства: Обеспечивает возможность серийного выпуска с неизменно высокими и стабильными характеристиками продукции.

3. Экономическая и экологическая устойчивость

- (1) Повышенная экономическая эффективность: Значительно снижает производственные затраты, обеспечивая исключительную ценность.
- (2) Экологичность: Состоит исключительно из углеродных материалов, что исключает риск загрязнения окружающей среды.
- (3) Увеличенный срок службы: Более чем удваивает ресурс компонентов, демонстрируя при этом выдающуюся стойкость к агрессивным условиям эксплуатации.

4. Применение

- 1 (1) Защита от износа: Защита движущихся и скользящих компонентов, подверженных трению и износу в оборудовании для нефтегазопереработки.
- 2 (2) Снижение трения и сопротивления: Уменьшает гидравлическое сопротивление при транспортировке жидкостей на 20–30%, что особенно полезно для перекачивания сред с высокой вязкостью.
- 3 (3) Защита от отложений и парафина: Использование в средах, склонных к образованию парафиновых отложений и накипи.