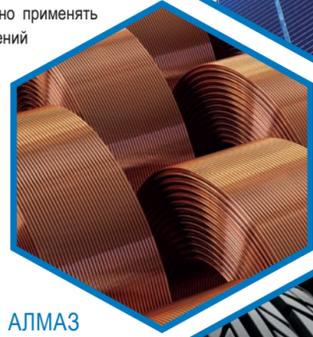
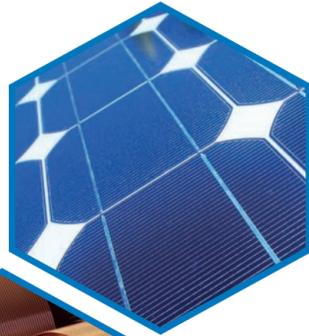


СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

HYPERION MATERIALS & TECHNOLOGIES

Компания Hyperion более 70 лет производит широкий спектр высококачественной продукции для волочения проволоки, включая волоки-заготовки из поликристаллического алмаза (PCD) и твердых сплавов на основе карбида, вставки с неполированной рабочей зоной, алмазосодержащие материалы, а также суспензии и взвеси. Hyperion предлагает не только инновационную продукцию, но и свои технические знания и опыт, которые можно применять при разработке индивидуальных решений для волочения.

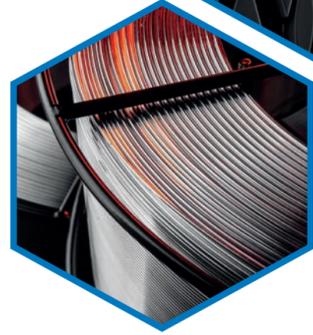


КАРБИД ВОЛЬФРАМА

Наша продукция из карбида вольфрама предназначена для изготовления методом волочения таких материалов, как металлокорд для армирования резиновых изделий, проволока для проволочных пил, бортовая проволока для шин, сварочная, оцинкованная, нержавеющая, пружинная и другая проволока.

ПОЛИКРИСТАЛЛИЧЕСКИЙ АЛМАЗ

Мы производим всю номенклатуру волоков-заготовок из поликристаллического алмаза (PCD) для разнообразного экструзионного и волочильного оборудования, на котором изготавливается проволока из нержавеющей стали, сварочная проволока, проволока для проволочных пил, шинного корда, электропроводки, а также проволока медицинского назначения.



VERSIMAX™ И VERSIRION™

Versimax и Versirion — это уникальные материалы производства Hyperion для волочения и опрессовки проволоки из разных черных и цветных металлов. Они отличаются исключительной износостойкостью, механической прочностью, а также высокой термостойкостью.

АЛМАЗОСОДЕРЖАЩИЕ МАТЕРИАЛЫ

Мы производим широкий спектр высококачественных алмазных порошков, алмазосодержащих соединений, суспензий и взвесей. Эта продукция идеально подходит для полировки поверхностей фильер для волочения проволоки, а ее состав можно индивидуально подогреть в соответствии с вашими условиями.



www.HyperionMT.com

TS-EXT 1906-002 RU A4 © Hyperion Materials & Technologies - все права защищены

РЕШЕНИЯ ДЛЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ИНСТРУМЕНТОВ

Комплексные решения для волочения



Твердосплавные волоки-заготовки, заготовки из поликристаллического алмаза, волоки-заготовки из композитного алмазосодержащего материала для волочения, опрессовки и скручивания



HYPERION MATERIALS & TECHNOLOGIES — ВАШ ПОСТАВЩИК КОМПЛЕКСНЫХ РЕШЕНИЙ ДЛЯ ВОЛОЧЕНИЯ



1 — ВАЛКИ ДЛЯ ГОРЯЧЕЙ ПРОКАТКИ

ВАЛКИ ДЛЯ ГОРЯЧЕЙ ПРОКАТКИ

В композитных валках Hiperion из литого карбида (SiC®) прекрасная износостойкость поверхности сочетается с прочным и жестким корпусом. У валка композитной конструкции рабочая поверхность изготовлена из твердого сплава на основе карбида, а крутящий момент передается через высокопрочный чугун с шаровидным графитом. Hiperion выпускает валки SiC для круглого, квадратного, шестигранного, полосового и углового проката, арматуры и труб, причем они служат до 20 раз дольше обычных чугунных валков.



2 — ЗАГОТОВКИ ЗАЧИСТНЫХ ФИЛЬЕР

ЗАГОТОВКИ ЗАЧИСТНЫХ ФИЛЬЕР

Hiperion производит заготовки фильер для грубой зачистки из карбида вольфрама с цилиндрическими и коническими корпусами. Используя свои технические знания и опыт, мы можем не только разработать марку твердого сплава на основе карбида, наиболее подходящую для вашей задачи, но и изготовить нестандартные изделия по вашим чертежам.



3/4 — ФИЛЬЕРЫ И ЗАГОТОВКИ ФИЛЬЕР ИЗ КАРБИДА ВОЛЬФРАМА

ФИЛЬЕРЫ ДЛЯ ВОЛОЧЕНИЯ

Большая номенклатура фильер из карбида вольфрама для мокрого и сухого волочения разработана компанией Hiperion на основе промышленных стандартов и спецификаций заказчиков. Наши уникальные высокопроизводительные технологии горячей и холодной установки обойм гарантируют:

- увеличенный срок службы фильеры;
- лучшее распределение нагрузок;
- более высокий теплоотвод.



5 — ЗАГОТОВКИ СОМРАХ® ДЛЯ ФИЛЬЕР ИЗ ПОЛИКРИСТАЛЛИЧЕСКОГО АЛМАЗА С ОБОЙМАМИ И БЕЗ ОБОЙМ

ЗАГОТОВКИ ИЗ ПОЛИКРИСТАЛЛИЧЕСКОГО АЛМАЗА

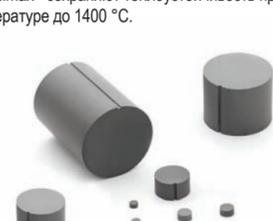
В большом ассортименте заготовок из поликристаллического алмаза (PCD) без обойм или с твердосплавными обоймами, выпускаемых компанией Hiperion, всегда найдется вставка нужного размера для волочения любой проволоки. Уникальные свойства материала обеспечивают очень хорошую износостойкость и возможность чрезвычайно высокой чистоты обработки поверхности.



6 — ЗАГОТОВКИ ИЗ VERSIRION™ И VERSIMAX™

ЗАГОТОВКИ ФИЛЬЕР ИЗ VERSIRION™ И VERSIMAX™

Революционные композитные материалы Versirion™ и Versimax™ на основе карбида кремния и поликристаллического алмаза (PCD), выпускаемые Hiperion, применяются для скручивания и других операций. Волоки-заготовки из Versirion™ и Versimax™ — это свободно стоящие цилиндры, проводящие электрический ток, в которых легко делаются отверстия по электроэрозионной технологии. Волоки-заготовки из материала Versirion™ и Versimax™ сохраняют теплоустойчивость при температуре до 1400 °C.



7 — ТВЕРДОСПЛАВНЫЕ ИЗДЕЛИЯ И ШАЙБЫ ДЛЯ ХОЛОДНОГО ПРОКАТА

ИЗНОСОСТОЙКИЕ ИЗДЕЛИЯ

Компания Hiperion производит широкий спектр готовых к использованию износостойких изделий из карбида вольфрама (например, направляющих роликов, втулок и т. д.) для производителей проволоки. Они могут изготавливаться по вашим спецификациям.



8 — АЛМАЗОСОДЕРЖАЩИЕ МАТЕРИАЛЫ

АЛМАЗЫ

Hiperion производит алмазы заданной прочности и твердости по передовым технологиям из сырья высшего качества. Самые современные технологии тонкого измельчения гарантируют, что частицы в алмазном порошке будут иметь точно заданные размеры, формы и свойства поверхности для полировки фильер.



АЛМАЗОСОДЕРЖАЩИЕ МАТЕРИАЛЫ

Предлагаемые Hiperion алмазосодержащие материалы представляют собой смеси алмазных порошков высшего качества и высококачественных смазок (пасты), на основе которых создаются оптимальные полировочные составы.



ВОЛОКИ-ЗАГОТОВКИ ИЗ VERSIRION™ И VERSIMAX™

VERSIRION™

Компания Hiperion Materials & Technologies представляет серию Versirion™ — революционный композитный материал из карбида кремния и поликристаллического алмаза (PCD) с более высокой стойкостью к износу и высоким температурам. Versirion™ производится по новейшей технологии при высоком давлении и температуре на основе композитного материала Versimax™, разработанного для волочения проволоки и изготовления износостойких деталей.

VERSIRION™ И VERSIMAX™

Материалы Versirion и Versimax отличаются высочайшей износостойкостью, высокой теплоустойчивостью, а также прочностью, которая приближается к прочности поликристаллического алмаза (PCD), получаемого методом спекания. По стойкости к коррозии материал Versirion не имеет себе равных.

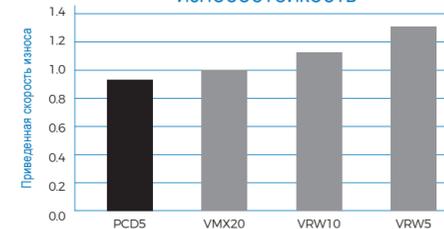
ОСНОВНЫЕ СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ ДЛЯ ПРОВОЛОКИ ИЗ ЧЕРНЫХ И ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ

- Объединение в пучки
- Опрессовка
- Волочение
- Экструзия
- Скручивание
- Изготовление износостойких изделий

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Более высокая теплоустойчивость по сравнению с поликристаллическим алмазом (PCD)
- Значительно меньшая разница коэффициентов теплового расширения
- Более надежная работа благодаря теплоустойчивости до 1400 °C
- Простая обработка:
 - Электропроводность: Материал пригоден к электроэрозионной обработке, что позволяет вырезать из него изделия самой разной геометрии
 - Размеры больше, чем у поликристаллического алмаза (PCD) без обоймы: диаметр — 35 мм, высота — 35 мм
 - Не требует полировки отверстия для получения нужной шероховатости поверхности проволоки
 - Возможность легкой припайки к корпусу или горячей посадки в корпус
- Универсальность: подходит для проволоки из черных и цветных металлов
- Износостойкость примерно такая же, как у поликристаллического алмаза (PCD), а стойкость к коррозии немного выше.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЯ НА ИЗНОСОСТОЙКОСТЬ



АССОРТИМЕНТ ПРОДУКЦИИ VERSIRION™ И VERSIMAX™

| МАРКА СПЛАВА | ПРИМЕНЕНИЕ | СРЕДНИЙ РАЗМЕР ЗЕРНА | | |
|--------------------|--|--|---|-----------------------------------|
| Versirion™ (VRW5) | - Низкоуглеродистая сталь - Шинный корд | - Алюминий - Медь с более высокими требованиями к шероховатости поверхности | Мелкое зерно В среднем 5 мкм | |
| Versirion™ (VRW10) | - Низкоуглеродистая сталь - Сталь с покрытием | - Алюминий - Медь с более низкими требованиями к шероховатости поверхности | Среднее зерно В среднем 10 мкм | |
| Versimax™ | - Объединение в пучки - Скручивание | - Изготовление износостойких изделий - Опрессовка | - Высокое давление - Высокая температура | Крупное зерно В среднем 20 мкм |