



«GESAC»

Доступное качество продукции из твердого сплава

❖ Порошки Вольфрама и Карбида вольфрама

❖ Твердые сплавы:

Твердые сплавы для горной и нефтяной промышленности

Твердосплавные столбики / лезвия/ зап. части

❖ Металлорежущий инструмент:

Токарный / Фрезерный / Сверла

Инструмент с покрытием PCBN и PCD

Инструмент для микрофрезерования

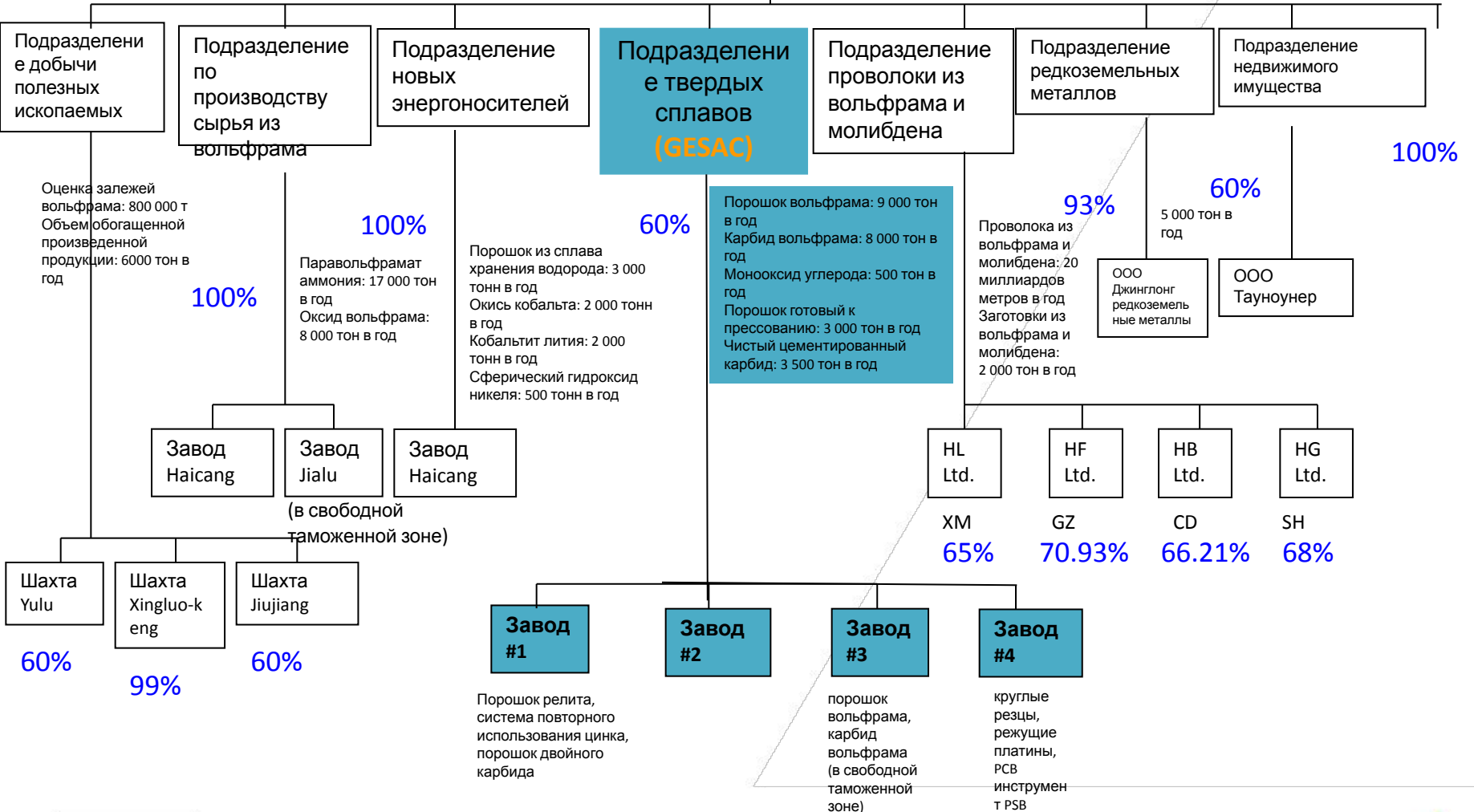
г. ЕКАТЕРИНБУРГ

Производственная цепь продукции из вольфрама

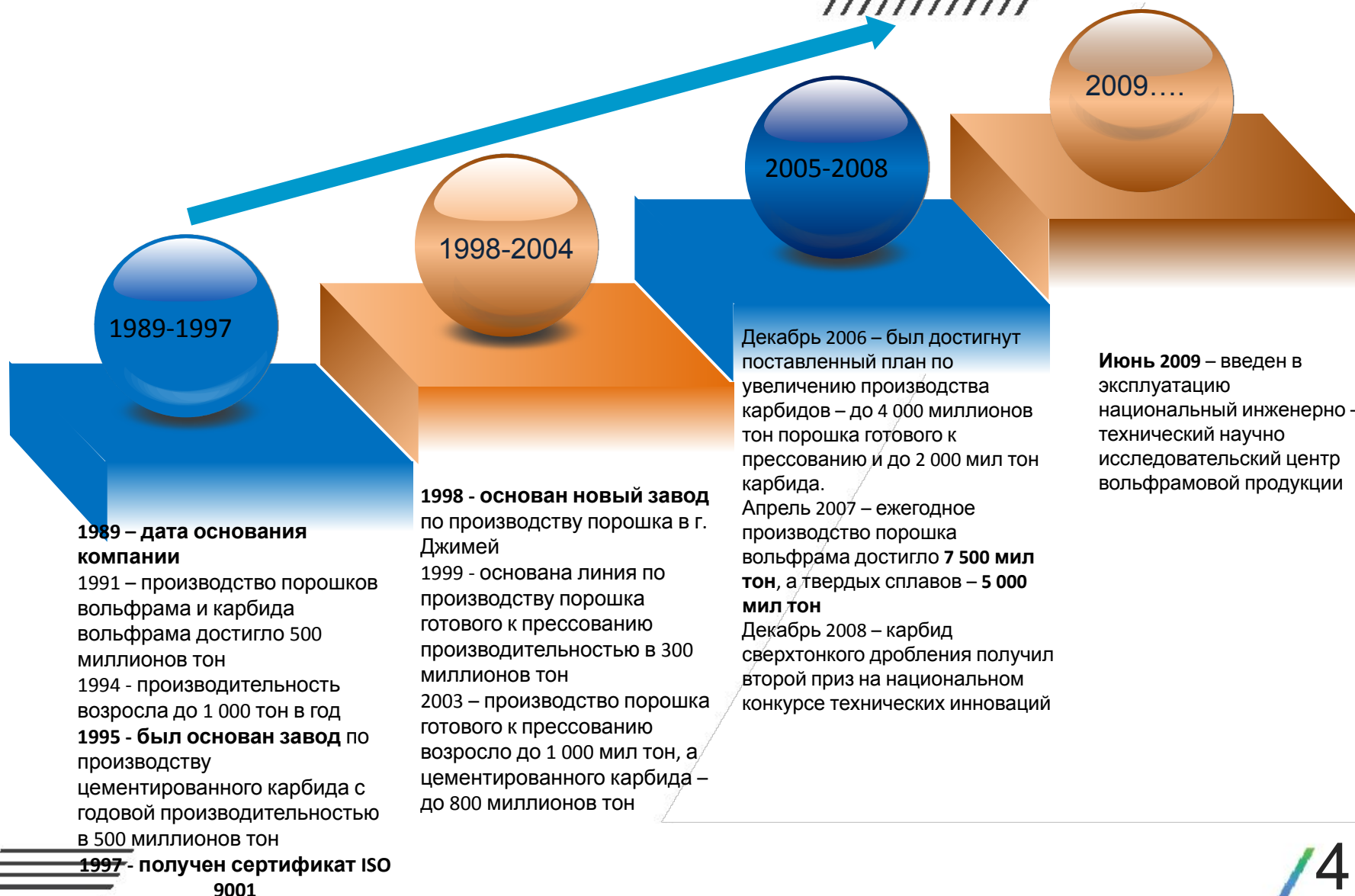


Структура компании ХТС (Публичная компания, Шанхайская фондовая биржа: 600549)

Корпорация Xiamen Tungsten



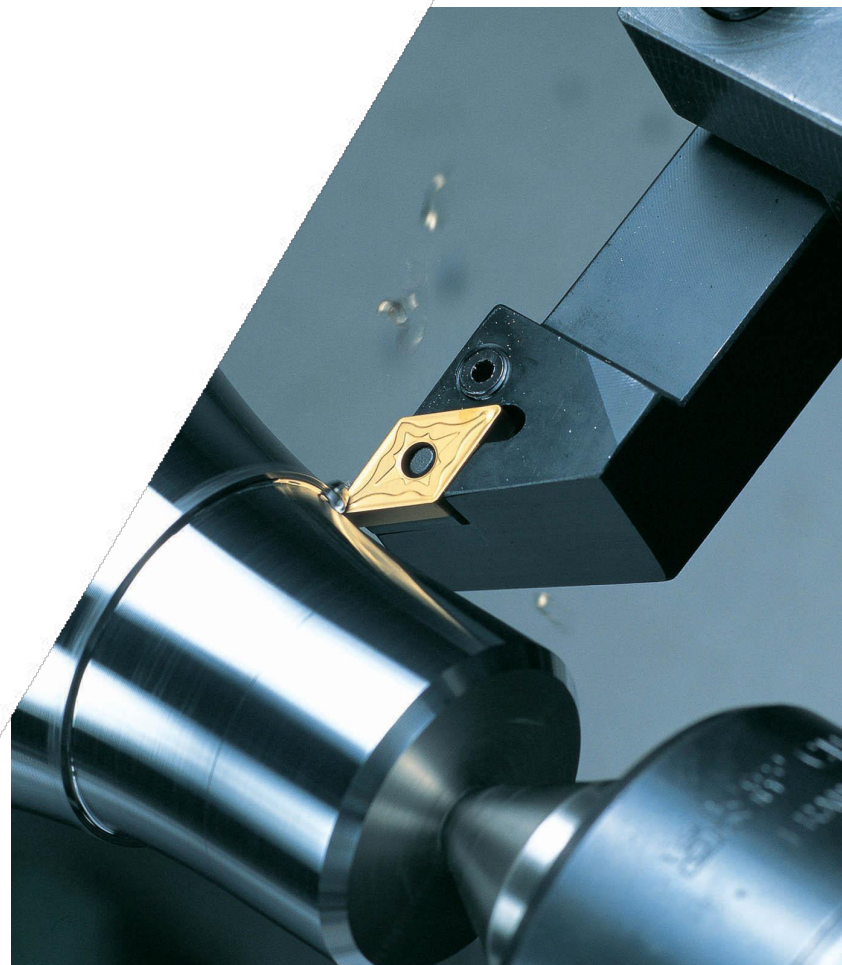
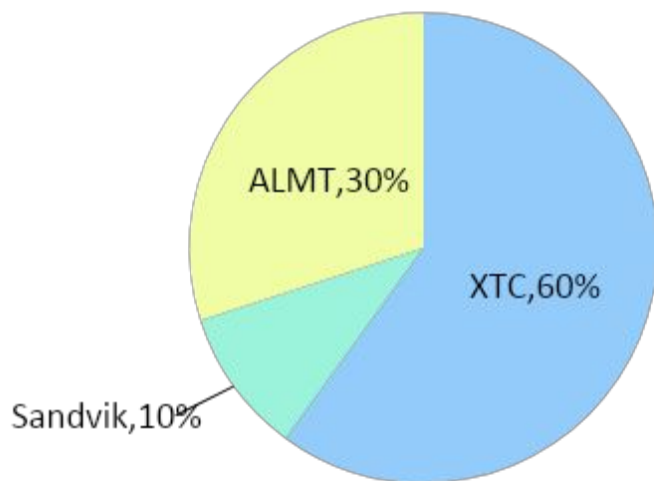
История развития



Четыре завода и один исследовательский центр в г. Сямынь

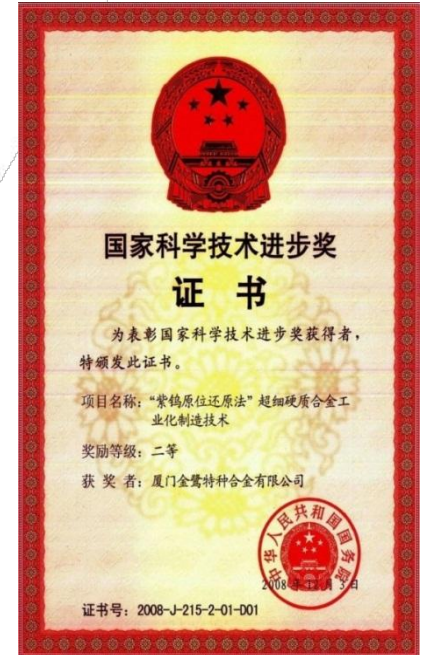


Акционеры GESAC



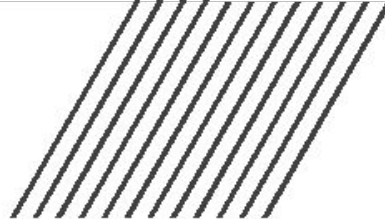
Достижения GESAC в сфере научных исследований

- Национальная премия за достижения в науке и технологии
- Промышленная технология производства твердого сплава сверхтонкого дробления
- **Достижения в сфере науки и технологии Китая**
- Национальный план Факел
 - Субмикронный порошок вольфрама и карбида вольфрама
 - Тянутый профиль из твердого сплава субмикронной фракции или сверхтонкого дробления
- **Новый продукт национального уровня**
 - Субмикронный порошок карбида вольфрама
 - Высокопроизводительный, сверхтонкого дробления, порошок карбида вольфрама
 - Высокоустойчивый твердосплавный порошок готовый к прессованию
 - Высокопроизводительные заготовки под осевой инструмент из мелкозернистого твердого сплава
 - Высокопроизводительный твердосплавный порошок для термального напыления
- **Технологическое решение в национальной научно-исследовательской программе**
 - Полномасштабная программа развития технического решения и оборудования для производства порошков вольфрама и карбида вольфрама
- Национальный оригинальный патент (свыше 30 патентов)
 - Поданы заявки на более чем 30 оригинальных патентов на производственные процессы оборудования
- **Национальные и региональные награды за достижения в сфере науки и техники (дюжины наград)**



Рынки сбыта

География сбыта



С помощью сетей сбыта по всему миру GESAC предоставляет продукцию и услуги высшего качества покупателем в Китае и в более чем 40 стран по всему миру, в том числе в Европу, США и Японию. На экспорт производится 80 % порошков, 70 % товаров из твердых сплавов, 20 % режущего инструмента от всей продукции компании.



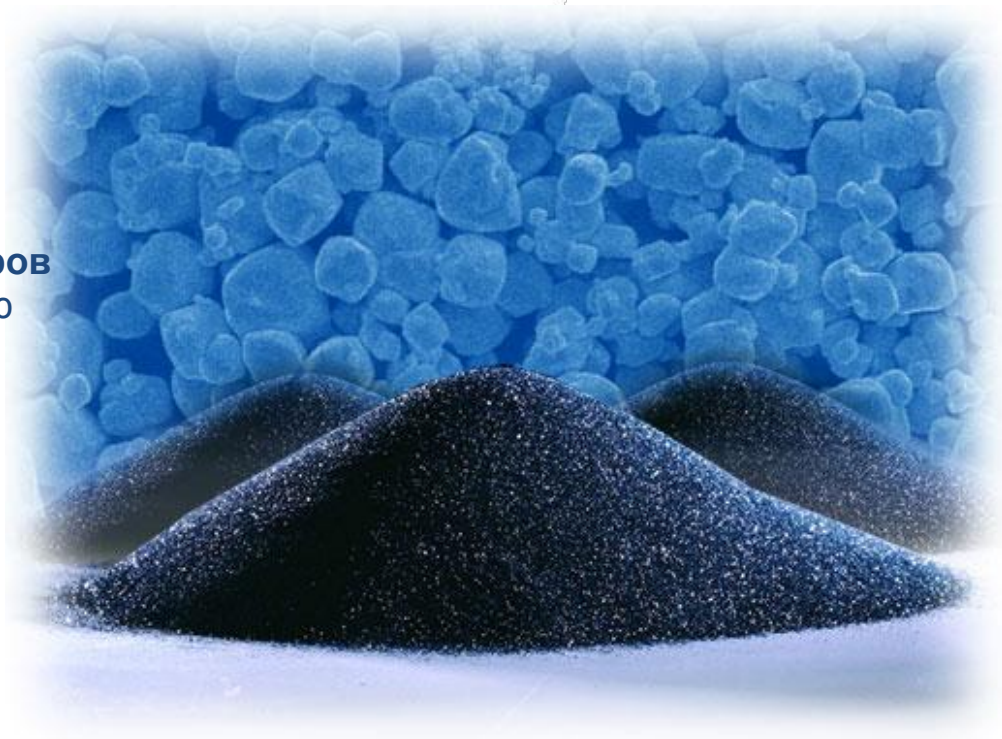
Порошки

❖ Порошки вольфрама и карбида вольфрама

- Ежегодный объем производства **9 млн. тонн** порошка вольфрама и **8 млн. тонн** порошка карбида вольфрама
- Размер частицы варьируется от **200 нанометров** до **100 мкм** что обеспечивает наиболее точную детализацию
- Компания GESAC является одним из основных поставщиков компаний - **лидеров мирового** производства продуктов из твердых сплавов

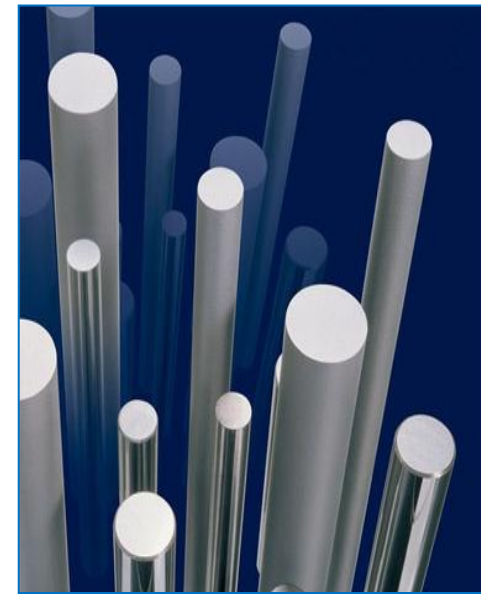
■ *Другие порошки*

- Порошок готовый к прессованию,
- Порошок для термального напыления
- Порошок кобальта



II Твердые сплавы

- Ежегодный объем производства: **3,5 млн. тонн**, в том числе: заготовки для осевого инструмента, твердые сплавы для горной добычи, материалы для производства пресс-форм, быстроизнашиваемые детали и сплав вольфрама
- Ежегодный объем производства твердосплавных столбиков: **2 млн. тонн.**



Изделия из твердых сплавов GESAC:

❖ Твердосплавные столбики

Применяются для изготовления осевого инструмента:

- сверла/фрезы/ зенкера/развертки
- с отверстием / без отверстия для подачи СОЖ
- шлифованные/нешлифованные /рефранные/Т-образные
- с фаской /без фаски / сферическое исполнение/с центровкой
- изготовление по чертежам заказчика



Структура:

- Размер зерна от 0,4 нм до 2,0 мкм
- Твердость от **91-94 HRA**



Изделия из твердых сплавов GESAC:

- ❖ Твердосплавные зубки и лезвия
Применяются для изготовления бурового инструмента



Структура:

- Твердость от **82-92 HRA**
- изготовление согласно требований заказчика

Изделия из твердых сплавов *GESAC*:

❖ Твердосплавные полосы

Широко используется для изготовления ножей и лезвий для бумажной и деревообрабатывающей промышленности



Изделия из твердых сплавов GESAC:

❖ Материал для штампов

Законченная микроскопическая структура и высокое сопротивление к трению.

Широко применяется для производства штампов и пресс-форм.



Изделия из твердых сплавов GESAC:

❖ Изнашиваемые части

Различные уплотнительные кольца из карбида, прецизионные детали, износостойкие детали. Для машиностроения, для применения в областях с большим механическим сопротивлением.



III Режущий инструмент

- Ежегодный объем производства: **3,5 млн. тонн**, в том числе: заготовки для осевого инструмента, твердые сплавы для горной добычи, материалы для производства пресс-форм, быстроизнашиваемые детали и вольфрамовый сплав
- Ежегодный объем производства твердосплавных заготовок для осевого инструмента: **2 млн. тонн**
- Компания является одним из поставщиков ведущих мировых компаний - производителей режущего инструмента



Режущий инструмент *GESAC*:

❖ Токарный инструмент согласно требований ISO



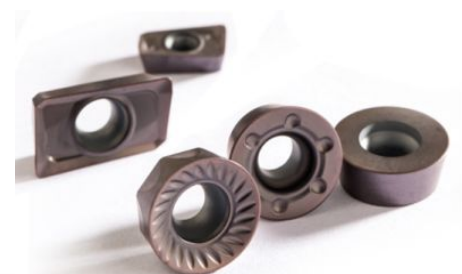
Режущий инструмент *GESAC*:

❖ Инструмент для обработки канавок, нарезания резьбы



Режущий инструмент *GESAC*:

❖ Корпусные фрезы согласно требований ISO



Режущий инструмент *GESAC*:

❖ Концевой инструмент



Режущий инструмент *GESAC*:

❖ Инструмент с покрытием PCBN и PCD



Режущий инструмент *GESAC*:

- ❖ Сверла
- С внешним подводом СОЖ
- С внутренним подводом СОЖ



Режущий инструмент *GESAC*:

❖ Инструмент для микрофрезерования



Производственные МОЩНОСТИ



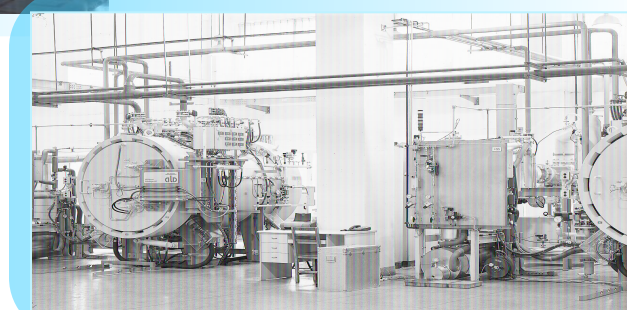
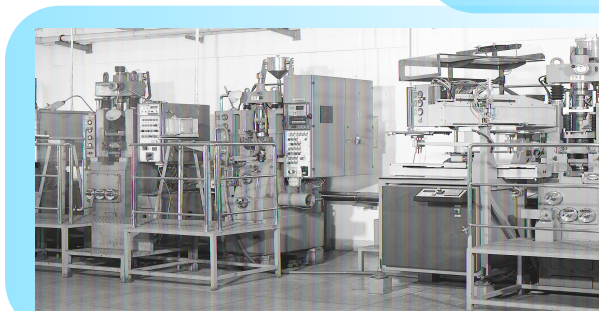
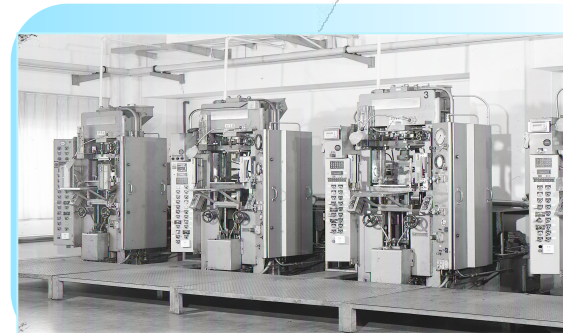
Автоматическая
редукционная печь
(восстановление).

Печь
науглероживания

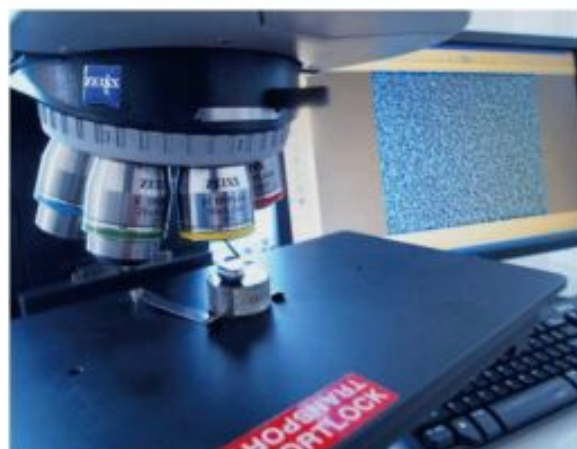
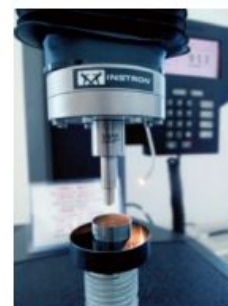


Производственные мощности

- Линия по производству твердых сплавов



Производственные мощности



Система контроля качества



0105Q11113R1M/3502



---DNV---

ISO 9001:2008





Благодарю Вас за внимание!



www.tm96.ru

или обращайтесь по телефону или e-mail

С уважением,

ООО «ТОЧНЫЕ МАШИНЫ»

620078, г. Екатеринбург,

ул. Педагогическая, 8а, офис 23

Тел: +7 (343) 311-09-29, 311-09-30

E-mail: ts@tm96.ru

