

Общество с ограниченной ответственностью
Инженерно-производственная фирма
«САТУРН»

614014, г. Пермь, ул. Восстания, д. 68 тел./факс (342) 294-10-02, 267-71-39,
E-mail: powdermetall@rambler.ru сот. 8-912-88-63-257

Уважаемые Господа!

Наша фирма занимается производством изделий методом порошковой металлургии с последующей механической обработкой.

Технология порошковой металлургии позволяет обеспечивать высокую точность изготовления заготовок до 9 квалитета, шероховатость необработанной поверхности до $Ra=2,5$ мкм, а так же дает возможность производить детали из антифрикционных, износостойких и коррозионностойких материалов. Механические свойства деталей производимых методом порошковой металлургии не уступают деталям, изготовленным из проката и литья, и могут достигать уровня сталь 45.

Основные преимущества применения деталей из порошковых материалов:

1. Цена будет значительно ниже, чем у деталей изготовленных любым другим методом.
2. Возможно изготовление деталей, которые нельзя сделать другими способами.

Располагая производственными мощностями мы имеет возможность поставки следующих видов продукции:

1. Изделия из порошковых сталей:

- втулки (в т.ч. со шпон-пазом (втулки защитные вала погружных центробежных насосов на диаметр - 17, 20, 22, 24 мм. в т.ч. ремонтные размеры), шлицевые с одним-двумя переходами по наружному и внутреннему диаметру);
- рабочие органы (направляющие аппараты и рабочие колёса) погружных центробежных насосов;
 - звёздочки;
 - шестерни;
 - кулачки;
 - шпонки сегментные;
 - седла и корпуса клапанов;
 - антифрикционные детали на основе железа (эти материалы успешно заменяют подшипники качения подшипниками скольжения);
 - детали автомобильной промышленности (детали амортизаторов, поршневые кольца, корпуса, поршни, втулки направляющие, кольца защитные, тарелки ограничительные, тарелки клапанов сжатия и др.);

- заготовки нестандартных гаек.

Примечание: Детали со значительными объемами поставок (более 5 тысяч штук в месяц) являются наиболее рентабельными. Возможно изготовление изделий из цветных металлов и сплавов.

2. Изделия из твёрдых сплавов:

- втулки;
- фильеры;
- волокнистые;
- сопла.

3. Изделия из карбида вольфрама (рэлита):

- износостойкие узлы трения (опоры роторных турбобуров, промежуточные подшипники и торцевые опоры погружных центробежных насосов);
- торцевые уплотнения насосного и компрессорного оборудования.

4. Изделия из карбида кремния:

- износостойкие узлы трения;
- торцевые уплотнения насосного и компрессорного оборудования;
- подшипники скольжения погружных центробежных насосов;
- рабочие органы химических насосов;
- сопла для пескоструйной обработки;
- насадки для распылительной сушки;
- нитеводители для ниточной промышленности;
- фильеры для производства проволоки.

5. Изделия из карбида бора

- износостойкие узлы трения (третий по твердости материал после алмаза и кубического нитрида бора);
- пескоструйные сопла, сопла для распыления пульп и удобрений (стойкость в несколько раз выше, чем у карбида кремния). *В настоящее время выпускается вся номенклатура цилиндрических пескоструйных сопел – аналогов сопел Великолукского механического завода, а также сопла Вентури – аналоги сопел фирм Uniblast (Contracor), Clemco;*
- элементы мельниц и другого размалывающего оборудования.

6. Инструмент и оснастка

- режущие твёрдосплавные пластинки различных форм и размеров;
- развертки, в том числе твёрдосплавные;
- зенкеры, в том числе твёрдосплавные;
- протяжки шпоночные и шлицевые;
- пресс-формы, штампы, фильеры.

7. Изделия из порошковой пористой бронзы

- Фильтроэлементы для нефтедобывающего оборудования;
- Фильтры и глушители для систем сжатого воздуха.

Примечание: изготовление по чертежам Заказчика, как заготовок под механическую обработку, так и законченных изделий. Возможно изготовление изделий из других порошковых и керамических материалов.

Вся продукция не подпадает под действие каких-либо патентов.

Минимальный срок изготовления деталей (из порошковых сталей)– 5 дней, минимальный срок подготовки производства новых изделий (из порошковых сталей) – 15 дней.

Имея определенные наработки, контакты и знание специфики рынка в данной области мы надеемся на интерес с Вашей стороны к нашему коммерческому предложению.

С уважением,

Директор ООО ИПФ «САТУРН»

А.О.Кибанов