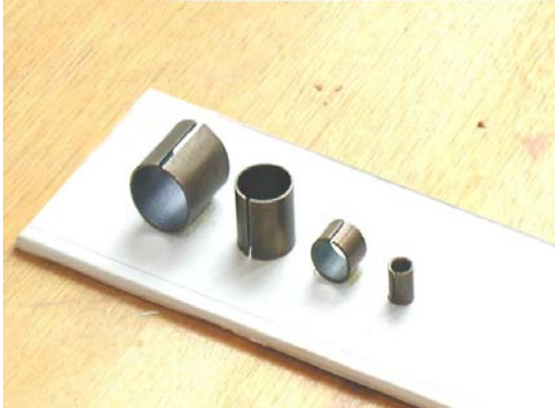




ПОДШИПНИКИ СКОЛЬЖЕНИЯ

Назначение. Область применения.

Предназначены для установки в узлы трения скольжения машин и механизмов, работающих при средних скоростях и нагрузках.



Преимущества

- технологичность изготовления;
- экономное использование материалов;
- широкий диапазон применения в различных узлах трения;
- разнообразие и простота конструкций;
- возможность работы в режиме самосмазывания.

Технология изготовления подшипников совмещена с операциями обработки материалов давлением, поэтому отличается относительно высокой производительностью и низкой энергоемкостью, малой материалоемкостью. Подшипники изготовлены из экологически безопасных материалов. Для изготовления используется стандартное сырье и стандартное технологическое оборудование.

Технические характеристики

Среда трения	<i>воздух, вода, вакуум</i>
Температура эксплуатации, °С	от -4 до +200
Скорость скольжения (V), м/с	до 4
Нагрузка в паре трения (p), МПа	до 30
pV-фактор, МПа·м/с	до 4
Режим смазки	жидкостный, граничный, сухой
Типы конструкций подшипников	радиальный, упорный, радиально-упорный
Коэффициент контактного трения	0,08...0,12.
Максимальный ресурс работы, час	10000
Материал подшипников	композиционный слоистый на металлической основе
Размеры подшипников, мм:	
-диаметр	от 3 до 300
-длина	от 2 до 150
Масса подшипников, г	от 5 до 700

Сведения об апробации

- Продукция на рынке с 1998г.
- Технология изготовления запатентована - патенты Республики Беларусь № 3933, № 3678, №4432
- Нашими потребителями являются:
- ОАО "Гомельагрокомплект"
- г. Гомель
- РУП БМЗ г. Жлобин
- ПМТЧУП «Экстрасервис» г. Минск
- Сравнительные испытания разработанных материалов показали, что в указанном диапазоне нагрузок и скоростей они не уступают аналогичным материалам производимым английской фирмой «Glasier Metall Co» и Российским Климовским машиностроительным заводом (г. Климов, Московская область).

Предложения по сотрудничеству

Университет изготавливает и поставляет подшипники по заказам предприятий на основе договоров, возможно создание совместного производства, создание малого предприятия на базе ВУЗа.

**ГОМЕЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ П.О. СУХОГО**

246746, г. Гомель, пр. Октября, 48, тел: 8(0232) 40-15-68, 48-03-44
тел/fax: 8(0232) 47-91-65

E-mail machin@gstu.by, rossol@gstu.by