



Астринсплав СК

**Металлургическое предприятие с
полным циклом производства
бронзового
металлопроката и готовых изделий**

+7 (812) 313-99-01 доб. 122 Козлова Анна 122@assk.ru

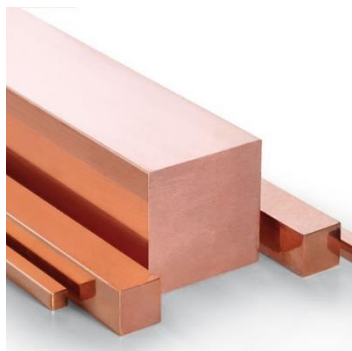
Направления Деятельности

- **Сортовой и кованый прокат** из сплавов БрХ, БрХ07, БрХЦр, БрНХК(ф), АКН4-1-1, БрБ2, МНБ, БрНЦр, БрКМц, БрХНТ, МНЦ, и др. в том числе слитки М1, медь МООК, никель НП2, заготовки под мех.обработку.
- Расходные материалы для машин контактной сварки: электроды для шовной, точечной, стыковой и рельефной сварки, электрододержатели, гибкие связи. **Сложные изделия по чертежам заказчика, в том числе сборные для машин КС.**
- Расходные материалы для рельсосварочного оборудования, сваенавивочных машин (вкладыши, гибкие шины и пр.)
- **Высокоточное литье** по чертежам заказчика, художественное литье под заказ.



Бронзовый и алюминиевый металлопрокат на складе и под заказ

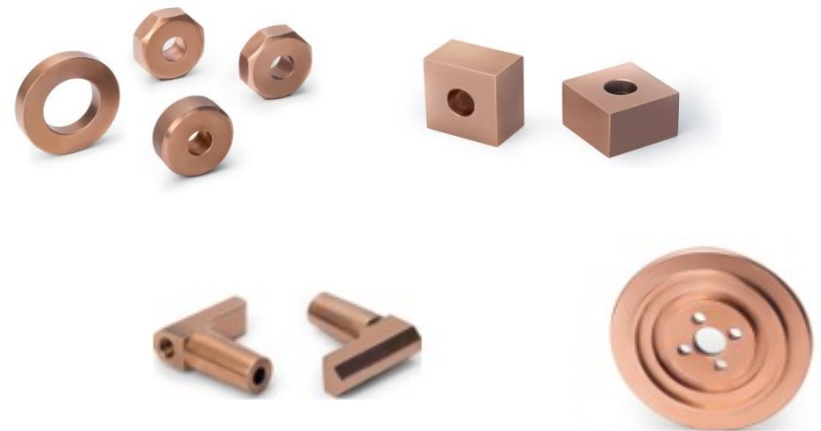
- Слитки из сплавов на основе меди диаметрами от 120 до 300 мм весом до 500кг
- Поковки круглого, квадратного и прямоугольного сечения массой до 460кг
- Прутки диаметрами от 5мм до 80мм, проволока диаметром от 1,8 до 7мм, шестигранники и профили сложного сечения, полосы, кольца
- Изделия из сплавов БрХ, БрХЦр, БрНХК(ф), МНБ, БрБ2, АКН4-1-1, Сплав 400, М1, и пр. по чертежам заказчика.
- Проволока БрОЦ 4-3, БрКМЦ, БрНЦр, БрНХК(ф), прутки ЛОК и пр.



Электроды для контактной сварки

ООО «Астринсплав СК» - единственное в России предприятие, которое производит электродные сплавы для всех групп свариваемых материалов.

- Точечная контактная сварка
- Шовная контактная сварка
- Стыковая контактная сварка
- Рельефная контактная сварка



Группа	Свариваемые материалы	Электродный сплав
I	Алюминиевые и магниевые сплавы, сплавы на титановой основе	БрХЦр-А, Сплав 335, Сплав 400
II	Низкоуглеродистые и низколегированные стали	БрХ1, БрХЦр
III	Никель, никелевые и медноникелевые сплавы, нержавеющие, жаропрочные и высоколегированные стали	БрНХК(ф), АКН, МНБ



Сплав БрНХК(ф)

История сплава БрНХК(ф) началась в 2003г. с решения инженерно-технической задачи для Московской Монорельсовой Дороги (ММД). Была разработана конструкция и произведено более 300тн. специального токоведущего профиля длиной 12м.

Уникальность состояла в подборе материала с высокими физико-механическими свойствами: низким электросопротивлением, высокой твердостью и антифрикционными свойствами (сопротивлением к истиранию), коррозионной стойкостью.

Таким материалом оказался сплав БрНХК(ф) нашей собственной разработки.

Бесперебойная работа ММД обеспечивается до сих пор.

Сплав БрНХК(ф) наноструктурированный, дисперсионно-твердеющий, электротехнического назначения, является принципиально новым материалом, в его состав входит фуллероидный наномодификатор.

В отличие от аналогов (БрБ2, БрНБТ, БрХ1, БрХЦр, МКБ, БрКН и других) сплав БрНХК(ф) не содержит токсичного бериллия, изделия, выполненные из сплава БрНХК(ф), отличаются повышенной износостойкостью и высокой температурной стабильностью.

Характеристики продукции из сплава БрНХК(ф)



Твёрдость	200-250 HV
Электропроводность	24-29 MS/m
Удельное электрическое сопротивление	4,1-3,6 мкОм·см
Предел текучести, МПа	700 МПа
Температура разупрочнения	600°C
Теплопроводность	200 Вт/(м·град)



Применение сплава БрНХК(ф):

Электроды для машин контактной сварки и детали, поршни для литья под давлением, кольца трубосварочных станков, теплообменники, кристаллизаторы, элементы креплений и пр.

Наши преимущества

- **Действительно индивидуальный** подход к каждому заказчику – помогаем решать Ваши задачи
- При изготовлении сложных изделий, с целью снижения издержек заказчика, наше предприятие **может поставлять сплавы в формах (типоразмерах) максимально приближенных к чистовым размерам, что позволит уменьшить затраты при последующей механической обработке**
- Минимальные сроки изготовления и поставки продукции (от 20 дней)
- **Работа даже с небольшими заказами**
- Наличие складских запасов готовой продукции (отгружаем от 1 кг)
- **Высокое качество производимых материалов**
- **Собственные уникальные сплавы**
- **Консультации и подбор оптимальных материалов для различных видов контактной сварки**
- Большой опыт и высокое качество литья в т.ч. медных и бронзовых сплавов
- Новейшее импортное оборудование и технологии, для изготовления изделий методом точного литья
- Применение новейших компьютерных методов для моделирования и разработки технологии литья
- **Команда высококвалифицированных технологов, инженеров, технических специалистов и производителей**



Наши Партнёры



Астринсплав СК

+7 (812) 313-99-01 доб. 122 Козлова Анна 122@assk.ru