

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://bruker.nt-rt.ru/> || bku@nt-rt.ru

Cuponal™: коэкструдированные медные алюминиевые проводники

Четырехдесятилетний опыт работы с коэкструдированными металлическими композитами сделал Bruker Hydrostatic Extrusions ведущим производителем высококачественных электрических проводников из алюминия с медным покрытием (ССА). Под торговой маркой Cuponal Bruker Hydrostatic Extrusions поставляет биметаллические шины, стержни, профили и проволоку с бесшовной медной наружной оболочкой с высокой проводимостью, которая соединена под высоким давлением с алюминиевым сердечником электрического класса.

Продукция Cuponal предлагает решающие преимущества для отраслей, где цена и вес имеют решающее значение, таких как оборудование для распределения электроэнергии, центры автоматизации и управления, электрические инверторы возобновляемых источников энергии и электрические компоненты для аэрокосмической, железнодорожной и морской промышленности. Кроме того, изделия Cuponal обладают уникальными свойствами биметаллического соединения, недоступными для других материалов.

Преимущества вкратце:

- На 60% меньше вес по сравнению с медными жилами
- Снижение затрат до 40% по сравнению с медными жилами
- 60% более низкое поверхностное контактное сопротивление по сравнению с алюминиевыми проводниками
- Снижение затрат на перевозку по сравнению с медными жилами
- Снижение восприимчивости к колебаниям цен на сырье
- Упрощенные электрические соединения между алюминиевыми и медными компонентами

Гидростатическая экструзия

Материалы, экструдированные с помощью нашего процесса гидростатической экструзии, имеют рабочие характеристики, которые не достижимы никаким другим методом экструзии, открывая путь повышения производительности / экономии затрат для оборудования и разработчиков продукта. В дополнение к Cuponal мы производим экструдирование сверхпроводящих материалов, высокоэффективных сплавов на основе алюминия и широкого спектра специализированных металлических композитов. Функциональный принцип гидростатической экструзии с использованием масла под высоким давлением вокруг заготовки для обеспечения экструзии устраняет трение между заготовкой и контейнером пресса. Таким образом, достижимы чрезвычайно высокие коэффициенты редукции - до 300: 1 за один проход. Равномерный поток материала в этом процессе создает однородную мелкозернистую структуру в экструдированном продукте.

CUPONAL™



Спроектированная альтернатива медной шине

Cuponal обеспечивает экономию затрат и веса по сравнению с твердой медью, но сохраняет свойства поверхности медной шины. Часто можно заменить медный стержень купоновым стержнем равных размеров, что обеспечивает максимальную экономию средств.

Доступен широкий спектр стандартных секций. Все прямоугольные и круглые сечения изготавливаются с

использованием номинальной медной оболочки 15% по объему (37% по весу), за исключением некоторых размеров с высоким аспектным отношением, которые производятся с номинально 20% по объему меди (45% по весу). Специальные профили, например, формы «L» или «T», могут быть изготовлены на заказ и изготавливаются с 20% -ной медной оболочкой по объему.



Спроектированная альтернатива медному проводу

Cuponal обеспечивает экономию затрат и веса по сравнению с твердой медью, но сохраняет поверхностные свойства медного проводника. Часто можно заменить медную проволоку медной проволокой одинакового диаметра, что обеспечивает максимальную экономию средств.

Диаметры от 2 мм до 8 мм поставляются как тянутые или полностью отожженные. Диаметры более 10 мм поставляются по прямой длине в экструдированном состоянии.

Стандартная медная проволока имеет номинальную медную оболочку 15% по объему (37% по массе).

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://bruker.nt-rt.ru/> || bku@nt-rt.ru