



Новая эра в волочении алюминиевой проволоки

BECHEM Unopol AL



Новая эра в волочении алюминиевой про волоки – продукты серии BECNEM Unopol AL

Средства для волочения серии BECNEM Unopol уже давно применяются во всем мире при сложных операциях волочения. Высокая смазочная эффективность и длительный срок службы убеждают производителей проволоки во всём мире. Непрерывные исследования и инновационные разработки компании BECNEM позволяют получить наилучшие результаты по качеству и производительности в современном процессе волочения проволоки.

В современных технологиях медные проводники всё чаще заменяются алюминиевыми. Благодаря своей широкой распространенности в природе, алюминий дешевле меди, а его чрезвычайно низкая плотность позволяет использовать его в производстве транспортных средств лёгкого типа, например, в автомобильной промышленности.

Традиционно для волочения алюминиевой проволоки применяются масла. Долгое время масла с относительно высокой вязкостью были передовой технологией, особенно для грубого волочения проволоки. Применение масла сопряжено с загрязнением установки и рабочего места, очень ограниченной возможностью фильтрации применяемого масла и, как следствие, загрязнённой поверхностью готовой проволоки.

Преимущества применения эмульсий:

- более эффективное охлаждение
- более быстрая последующая обработка проволоки
- более лёгкая очистка
- меньшее количество остатков на поверхности
- чистое рабочее место

Именно поэтому эмульсии являются оптимальным выбором для производства алюминиевой проволоки. Проводя исследовательскую работу в течение последних лет BECNEM разработал серию продуктов **BECNEM Unopol AL**, позволяющую проведение сложных операций, к которым предъявляются высокие требования, в области грубого и многониточного волочения, а также в производстве эмалированных проводов.

Принципиально, каждый стан для волочения алюминия, работающий на масле, может быть переоборудован для работы на эмульсии. Даже станы для волочения меди могут быть переоборудованы для волочения алюминиевой проволоки. Фирма BECNEM охотно поможет Вам при переходе на эту новую технологию.

С внедрением серии продуктов BECNEM Unopol AL для волочения алюминия удалось изменить старые убеждения. Более чистая поверхность проволоки, максимальный смазочный эффект и значительное снижение температуры проволоки позволяют заметно повысить

производительность, в зависимости от установки, максимально увеличить скорость волочения, а также снизить обрывность проволоки и увеличить загруженность стана.



BECNEM Unopol AL 560 – высокоэффективное водосмешиваемое средство для грубого и среднего волочения проволоки как из чистого алюминия, так и различных его сплавов. BECNEM Unopol AL 560 практически не пенится даже в мягкой воде. Превосходная охлаждающая способность и легка фильтруемость позволяют получить максимальную эффективность даже на самых сложных операциях волочения.

BECNEM Unopol AL 560 применяется для волочения проволоки диаметром от 12 мм и 9,5 мм на входе и до 2 мм на выходе. Как правило, рабочая концентрация зависит от области применения и составляет 10 - 25 %.

Благодаря чистоте поверхности проволоки после волочения, BECNEM Unopol AL 560 успешно применяется при производстве эмалированных проводов в концентрации 8 - 12 % в зависимости от начального и конечного диаметра.

BECNEM Unopol AL 570 – водосмешиваемое средство для среднего и тонкого волочения проволоки.

BECNEM Unopol AL 570 применяется для волочения проволоки диаметром от 3,5 мм на входе и 0,10 мм на выходе на одно- и многониточных станах. Несмотря на свою хорошую смазывающую способность, BECNEM Unopol AL 570 не оставляет следов смазки на поверхности проволоки и оборудования. Продукт хорошо поддается фильтрации, что обеспечивает долгий срок службы эмульсии и высокое качество продукции. В зависимости от области применения, рабочая концентрация BECNEM Unopol AL 570 составляет 10 - 20 %.

Трибологические решения для промышленности

БЕСНЕМ имеет более чем 185-летний опыт и является ведущим производителем высококачественных специальных смазочных материалов и средств для обработки металлов.

Интенсивное сотрудничество с исследовательскими центрами, партнерами в промышленности и конечными потребителями, а также знания, умения и большая увлеченность наших сотрудников являются гарантиями создания все более и более современных высокопроизводительных смазочных материалов, которые способствуют успеху наших клиентов как внутри страны, так и за рубежом.

Высокоэффективная сеть сбыта при наличии нескольких национальных и международных производственных площадок гарантируют повсеместное наличие нашей продукции во всем мире.

Технологии будущего сегодня.

