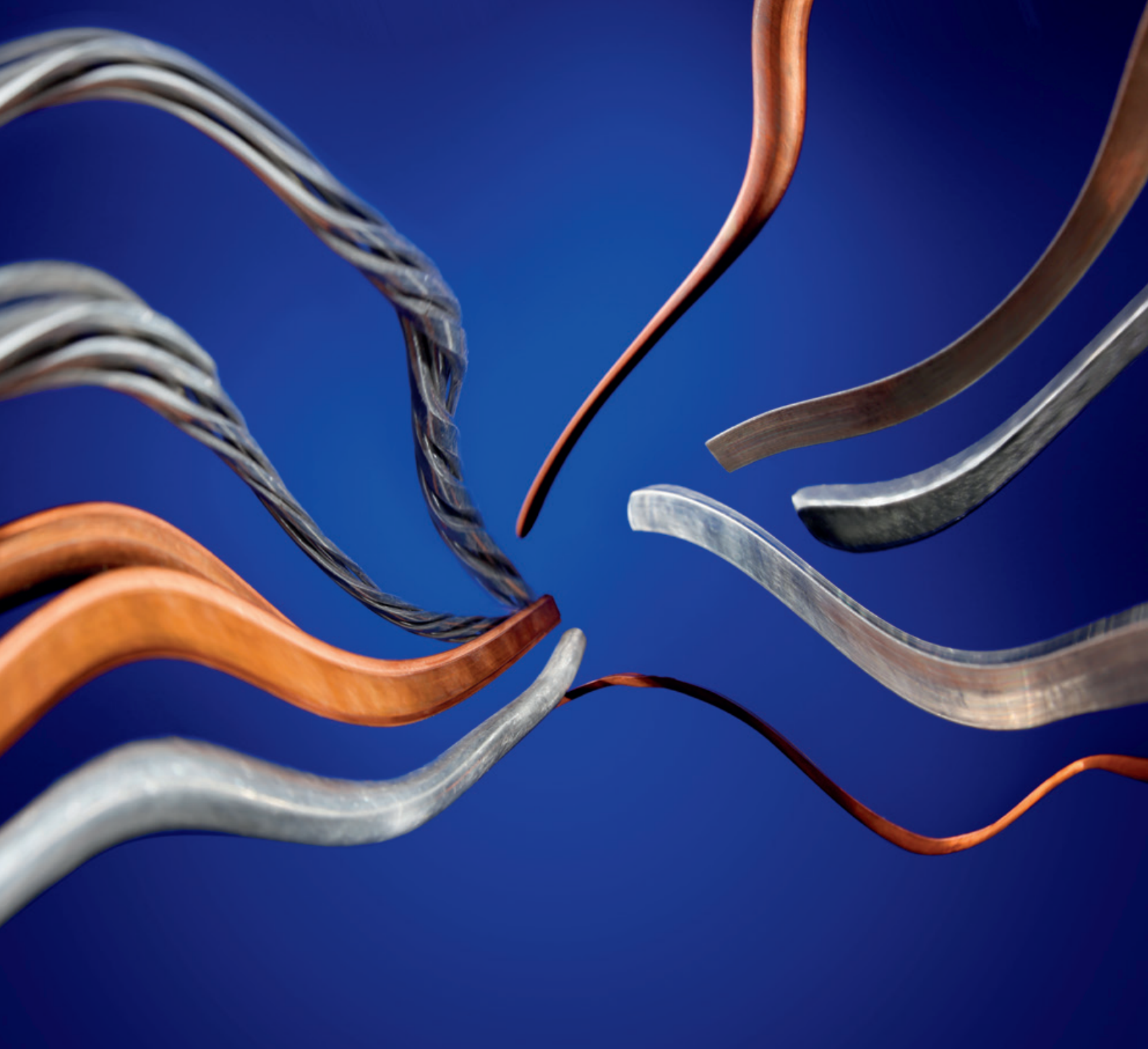




**Смазочные средства для волочения
медной и алюминиевой проволоки**



Медь и медные сплавы

ВЕСНЕМ Unopol – всемирно известный бренд для высочайших требований

Серия продуктов ВЕСНЕМ Unopol, разработанная с учётом высочайших требований к смазкам и качеству поверхности изделий, является оптимальным выбором для самых сложных операций обработки металлов давлением.

Максимально высокие цели, наилучший ресурс волок и фильер, минимум остатков смазки для обеспечения легкости последующей обработки готовой проволоки, низкое пенообразование, высокая степень чистоты проволоки, оборудования и системы, длительный ресурс

эмульсии – это лишь некоторые из характеристик средств для волочения серии ВЕСНЕМ Unopol.

Для удовлетворения постоянно растущих требований к эффективности и качеству смазок компания ВЕСНЕМ непрерывно совершенствует средства для волочения. Наряду с профессиональным техническим сервисом, известным во всем мире, это Технический сервис на месте, известный своим профессионализмом во всем мире, – основа репутации продуктов серии ВЕСНЕМ Unopol в производстве проволоки.

Смазочные средства для горячей прокатки

ВЕСНЕМ Unopol EM-CU

ВЕСНЕМ Unopol EM-CU представляет собой синтетическую, водорастворимую смазочную жидкость для производства медной катанки. ВЕСНЕМ Unopol EM-CU обладает отличной охлаждающей и разделяющей способностью, позволяющей увеличить ресурс инструмента и получить идеальное качество проволоки. ВЕСНЕМ Unopol EM-CU почти не пенится, легко фильтруется и защищает медную проволоку от оксидирования.

Консистентные смазки для волокодержателей

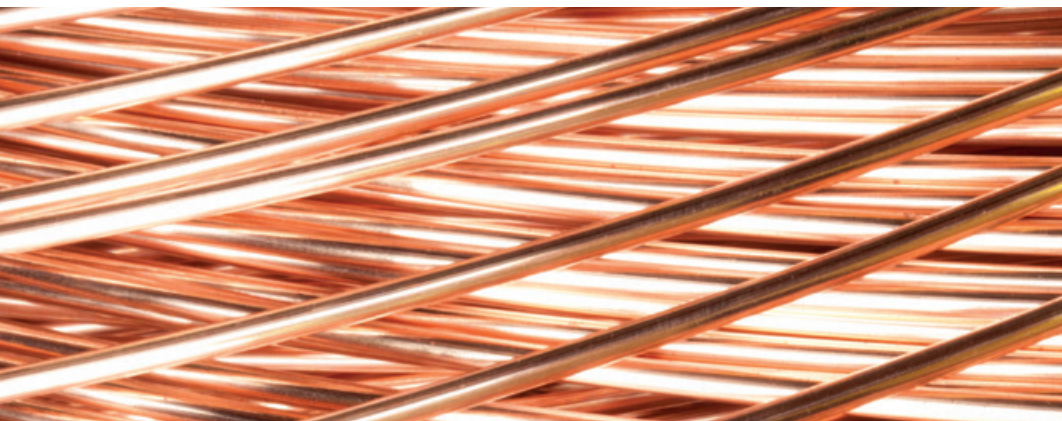
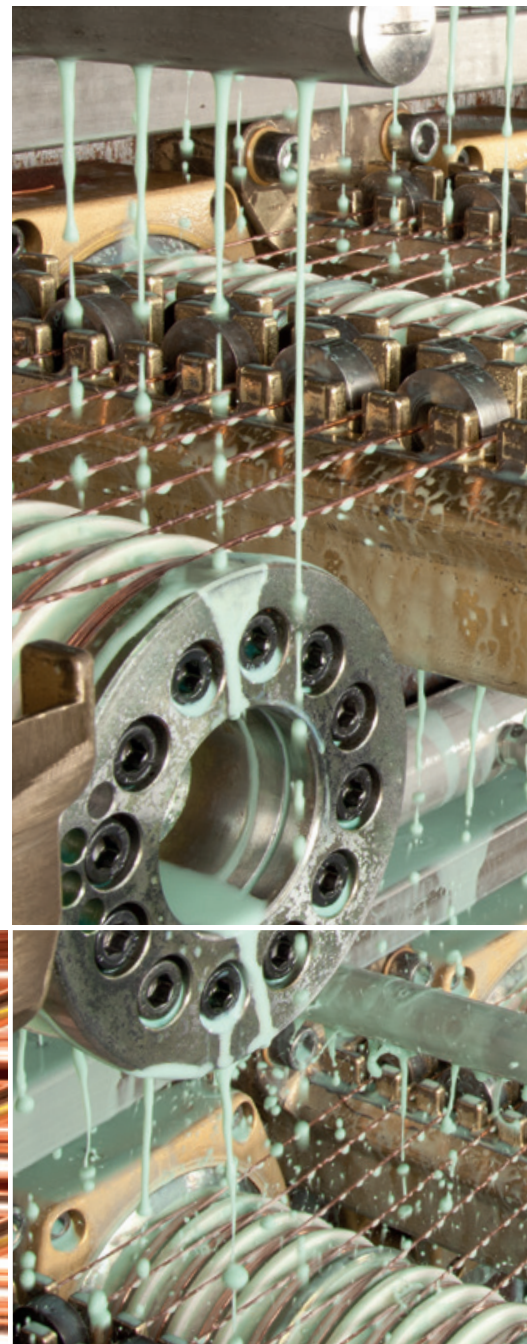
ВЕСНЕМ Unopol VZ 800

ВЕСНЕМ Unopol VZ 800 представляет собой полужидкостную консистентную смазку для применения в волокодержателях. Она обеспечивает высокую смазывающую способность, отличную адгезию к поверхности проволоки и превосходную защиту волок от износа. Благодаря своей способности легко эмульгироваться в воде, эта смазка сочетается со средствами для волочения ВЕСНЕМ Unopol.

Универсальные средства для волочения

ВЕСНЕМ Unopol U 570

ВЕСНЕМ Unopol U 570 является универсальным средством для грубого, среднего и тонкого волочения проволоки. Оно обеспечивает не только необходимое скольжение при грубом волочении, но и чистоту поверхности проволоки и оборудования при тонком волочении проволоки диаметром до 0,15 мм. ВЕСНЕМ Unopol U 570 применяется для волочения голой, лужёной, а также посеребрённой проволоки на однопиточных и многопиточных линиях.



Смазочные средства для грубого волочения

ВЕСНЕМ Unopol G 560

ВЕСНЕМ Unopol G 560 является наиболее часто применяемым высокоэффективным средством для грубого и среднего волочения проволоки. Оно применяется для волочения голой, лужёной и посеребрённой проволоки на многониточных волочильных станах до диаметра 0,20 мм. Рабочие эмульсии ВЕСНЕМ Unopol G 560 обладают хорошей смазывающей способностью, отлично промывают систему и имеют высокий ресурс.

ВЕСНЕМ Unopol G 600

Наряду с отличной смазывающей способностью эмульсии ВЕСНЕМ Unopol G 600 обладают высоким ресурсом и применяются для волочения фасонной проволоки (напр. контактного провода), а также в случаях, когда к поверхности волочёной проволоки предъявляются высокие требования, например, при производстве эмалированных проводов. Кроме этого, ВЕСНЕМ Unopol G 600 находит применение на мощных многониточных станах для волочения проволоки до конечного диаметра 0,4 - 0,6 мм.

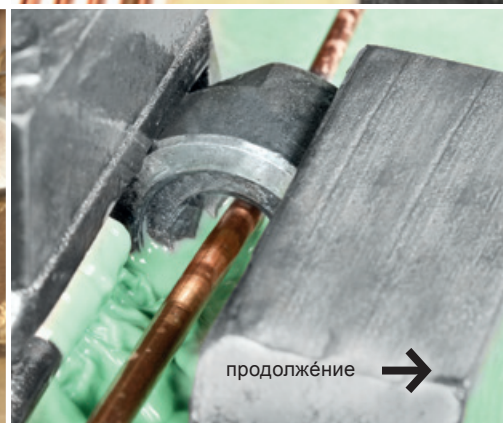
Средства для тонкого волочения проволоки

ВЕСНЕМ Unopol F 811

ВЕСНЕМ Unopol F 811 объединяет в себе преимущества средств для волочения на основе минерального масла и синтетических продуктов. Наряду с отличной моющей способностью и высоким ресурсом эмульсии, это средство обеспечивает необходимую смазку и увеличивает ресурс волок. ВЕСНЕМ Unopol F 811 специально разработан для применения на многониточных станах, однако также может использоваться на однопровиточных станах для волочения голой, лужёной и посеребрённой проволоки до конечного диаметра 0,10 мм.

ВЕСНЕМ Unopol MH

ВЕСНЕМ Unopol MH обеспечивает максимальную чистоту проволоки и оборудования при тонком волочении. Благодаря этому свойству, это средство часто находит применение на отдельных этапах волочения при производстве эмалированного провода, а также на многониточных станах до конечного диаметра 0,07 мм.



продолжение →

→ Медь и медные сплавы

Синтетические смазочные средства

BECHEM Unopol S 630

Благодаря сочетанию максимальной смазывающей способности и слабой адгезии BECHEM Unopol S 630 находит применение, главным образом, при волочении голой медной проволоки с начальным диаметром 1,8 - 2,4 мм и конечным диаметром 0,2 - 0,4 мм на линиях многониточного волочения. Кроме этого, его используют для волочения никелированной медной проволоки на однониточных и многониточных станах.

BECHEM Unopol S 643

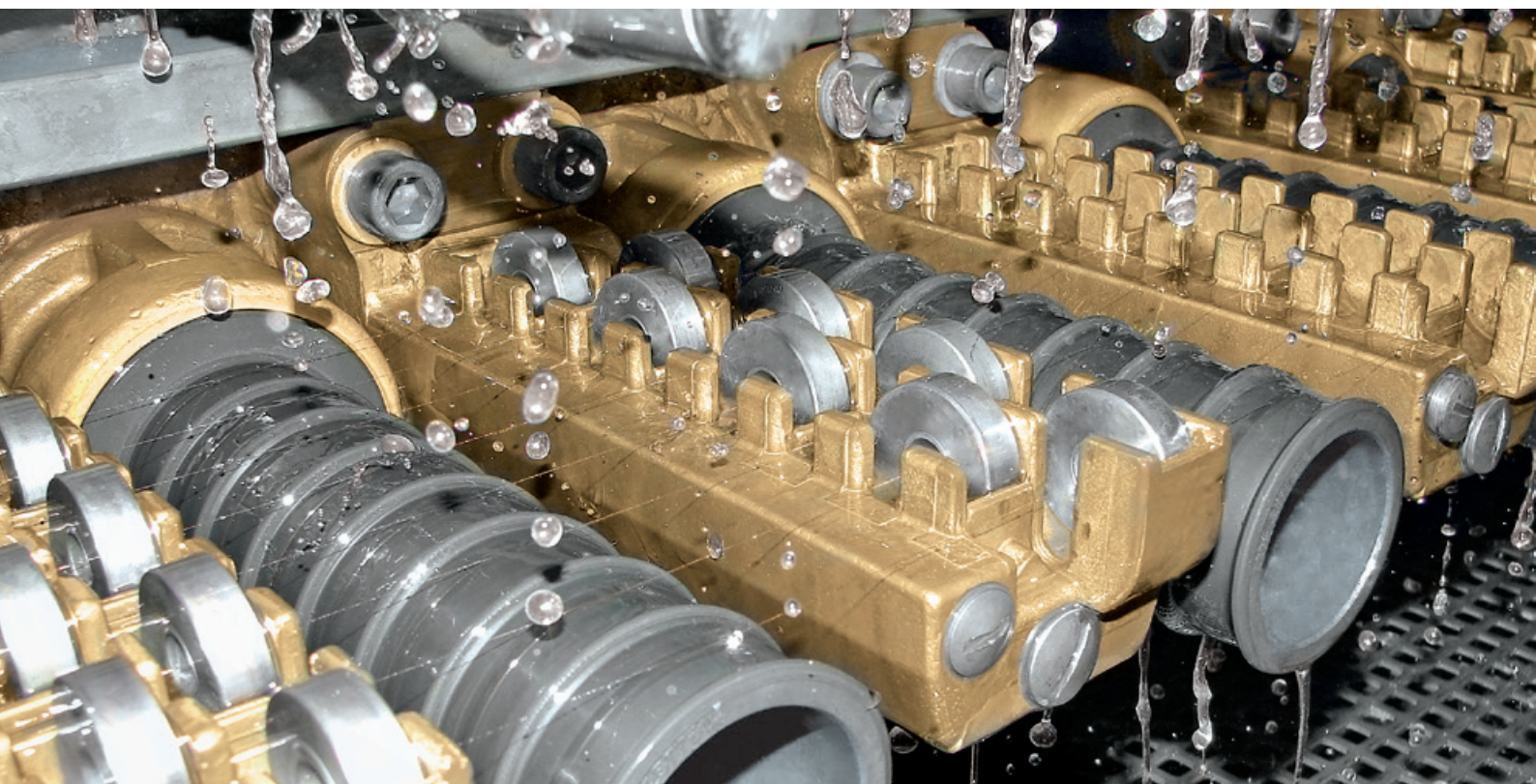
BECHEM Unopol S 643 оптимально подходит для волочения голой, а также никелированной, посеребрённой и лужёной медной проволоки с начальным диаметром 1,6 - 2,1 мм и конечным диаметром 0,05 мм. BECHEM Unopol S 643 позволяет достичь максимальной производительности на однониточных и многониточных станах. Низкое пенообразование, снижение износа волок и высокий ресурс - лишь некоторые из характеристик BECHEM Unopol S 643.

BECHEM Unopol S 803

BECHEM Unopol S 803, разработанный для многониточных систем, применяется для волочения голой и лужёной проволоки до конечного диаметра 0,05 мм. Этот синтетический продукт обеспечивает наивысшую степень чистоты системы, крайне длительный срок службы эмульсии и долгий ресурс волок. Наряду с этим, BECHEM Unopol S 803 обладает отличными смазывающими и охлаждающими свойствами, а также низким пенообразованием.

BECHEM Unopol S KD

BECHEM Unopol S KD - специальный продукт для волочения сверхтонкой проволоки на однониточных станах, позволяющий достигать конечного диаметра менее 0,01 мм. BECHEM Unopol S KD применяется для волочения меди, латуни, бронзы, титана, серебра и золота. BECHEM Unopol S KD используется также для очищения волочильных станов, а также для обновления эмульсий, находящихся в применении длительное время.



Смазочные средства для приставок отжига

BECHEM Unopol SPG 623

Высокие требования к процессу волочения со встроенным отжигом делают необходимым создание специальных продуктов. BECHEM Unopol SPG 623 обеспечивает необходимую чистоту и защиту проволоки от окисления как при грубом, так и при среднем и тонком волочении.

BECHEM Unopol SP 930

В случае, если проволоку требуется очистить, слегка смазать и защитить от окисления, рекомендуется применение BECHEM Unopol SP 930. Данное средство наносится на волочёную проволоку распылением и образует очень тонкую, низковязкую плёнку, предотвращающую появление пятен на поверхности проволоки во время её складирования.

Технологические присадки

BECHEM Unopol A 100

Водорастворимое смачивающее средство на основе поверхностно-активных веществ, снижает поверхностное напряжение и повышает моющий эффект эмульсий/растворов для волочения. Кроме этого, BECHEM Unopol A 100 применяется для стабилизации и создания стабильной пенной «шапки» у старых эмульсий.

BECHEM Unopol A 200

Высокоактивное, водорастворимое смачивающее средство на основе специально подобранных поверхностно-активных веществ, снижает поверхностное напряжение эмульсий/растворов для волочения, обладает отличными моющими свойствами, стабилизирует эмульсии и улучшает скольжение проволоки при стабильном низком пенообразовании.



Алюминий и алюминиевые сплавы

Berudraw AL – высокоэффективные масла для волочения и BECHEM Unopol AL – новая эра!

Масла для волочения серии Berudraw AL отвечают самым высоким требованиям промышленности. Разработанные на основе тщательно подобранных сырьевых материалов, они обеспечивают оптимальный смазочный эффект в сочетании с максимальной стойкостью к окислению и отличным ресурсом.

В продуктах серии BECHEM Unopol AL фирме BECHEM удалось объединить преимущества водосмешиваемой

смазки и высокую смазывающую способность, необходимую при волочении проволоки из чистого алюминия, а также из алюминиевых сплавов серий 5000, 6000 и 7000.

Чистое оборудование, более чистая и менее нагретая проволока, увеличение скорости волочения и повышение производительности являются лишь некоторыми из преимуществ серии продуктов BECHEM Unopol AL.

Смазочные средства для горячей прокатки

BECHEM Unopol Roll 570

BECHEM Unopol Roll 570 – водосмешиваемое, полусинтетическое смазочное средство для горячей прокатки алюминиевой проволоки. Оно обладает превосходной смазывающей способностью, отличными промывочными и очищающими свойствами. Эмульсии BECHEM Unopol Roll 570 проявляют отличную стабильность даже в тяжелых условиях эксплуатации и обладают высоким ресурсом.

Консистентные смазки для волокодержателей

BECHEM High-Lub GF 525

BECHEM High-Lub GF 525 представляет собой высоковязкую консистентную смазку для применения в волокодержателях. Благодаря высокому смазочному эффекту и отличной сцепляемости с поверхностью проволоки, данная смазка обеспечивает оптимальную защиту волок от износа. BECHEM High-Lub GF 525 используется в волокодержателях перед применением волочильных масел Berudraw и хорошо сочетается с ними.

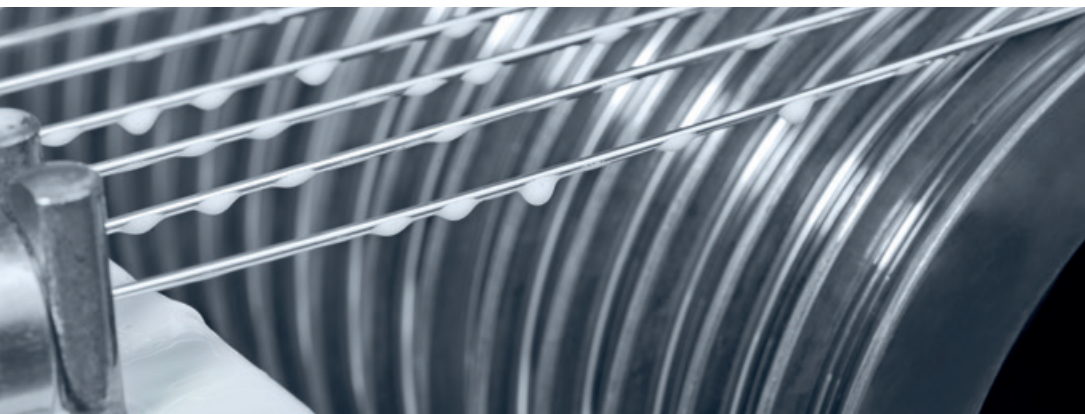
Масла для волочения

Berudraw AL 2

Низковязкое масло для волочения проволоки до конечного диаметра 0,10 мм. Хорошо поддается фильтрации. Остатки масла на проволоке после волочения при последующем отжиге испаряются практически бесследно.

Berudraw AL 3

Berudraw AL 3 представляет собой низковязкое масло для тонкого волочения алюминия и его сплавов на станах одно- и многократного волочения до конечного диаметра 0,2 мм. Наряду с продолжительным сроком службы, Berudraw AL 3 обладает отличными смазывающими свойствами. Масло может постоянно фильтроваться от загрязнений и алюминиевой пыли при помощи специальной фильтровальной бумаги на компактных ленточных установках и установках с плоской лентой, что увеличивает ресурс масла и повышает степень чистоты проволоки.



Масла для волочения (продолжение)

Berudraw AL 8

Berudraw AL 8 представляет собой низковязкое масло для грубого волочения проволоки из чистого алюминия, а также для среднего и тонкого волочения проволоки до конечного диаметра 0,40 мм. Специально подобранные сырьевые компоненты, обладающие отличным смазывающим эффектом и высокой стойкостью к окислению, обеспечивают оптимальную защиту от старения. Большим преимуществом Berudraw AL 8 является его фильтруемость с помощью специальной фильтровальной бумаги на компактных ленточных установках, что способствует значительному повышению степени чистоты системы и волочёной проволоки.

Berudraw AL 20

Berudraw AL 20 представляет собой масло средней вязкости для грубого волочения проволоки из чистого алюминия и его сплавов. Наряду с этим, оно применяется при волочении проволоки среднего калибра до конечного диаметра 0,60 мм. Berudraw AL 20 может использоваться в погружных машинах и машинах с разбрызгиванием смазки. Специально подобранные сырьевые компоненты, обладающие отличным смазывающим эффектом и высокой стойкостью к окислению, обеспечивают долгий ресурс масла.

Berudraw AL 50

Berudraw AL 50 – масло высокой вязкости для грубого волочения проволоки из алюминиевых сплавов с высокой прочностью при растяжении, а также проволоки из чистого алюминия с высоким обжимом. Применяется как в погружных машинах, так и в волокодержателях. Наряду с волочением круглой проволоки, возможно также волочение профилей.

Водосмешиваемые средства для волочения

ВЕСНЕМ Unopol AL 560

ВЕСНЕМ Unopol AL 560 представляет собой полусинтетическое, высокоэффективное, водосмешиваемое средство для грубого волочения проволоки из чистого алюминия, а также из алюминиевых сплавов с высокой прочностью при растяжении. Кроме этого, ВЕСНЕМ Unopol AL 560 может применяться для производства эмалированного провода. Эмульсия ВЕСНЕМ Unopol AL 560 отличается оптимальным смазывающим эффектом в сочетании с превосходными промывочными и очищающими свойствами.

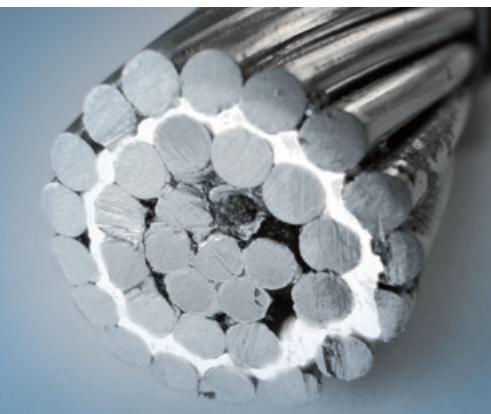
ВЕСНЕМ Unopol AL 570

ВЕСНЕМ Unopol AL 570 представляет собой водосмешиваемое, полусинтетическое средство для волочения проволоки на многониточных станах со встроенным отжигом. Диаметр проволоки на входе обычно составляет 2,4 - 2,1 мм, на выходе – 0,2 - 0,4 мм. Благодаря высокой смазывающей способности, это средство также хорошо подходит для производства эмалированного провода и волочения проволоки среднего калибра. Эмульсии ВЕСНЕМ Unopol AL 570 обладают отличными промывочными и очищающими свойствами, а также высоким ресурсом.

Антикоррозионные консистентные смазки

ВЕСНЕМ Unopol SV 2 KF

ВЕСНЕМ Unopol SV 2 KF – водоотталкивающая антикоррозионная консистентная смазка, обладающая высокой термической стабильностью. Применяется, главным образом, для смазки и защиты сталеалюминевых проводов воздушных линий электропередач. Высокая температура каплепадения гарантирует стабильную защитную плёнку даже при температуре выше 120 °С. При температуре до -35 °С защитный слой по-прежнему остаётся гибким и не ломается при изгибе проволоки. Смазка легко наносится при комнатной температуре, что обеспечивает очень низкую эксплуатационную стоимость.



Трибологические решения для промышленности

БЕСНЕМ имеет более чем 180-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.

