Polihim
научно-производственное предприятие

Смазки для холодной обработки металлов давлением

штамповка | формоизменение | волочение | вытяжка

Научно-производственное предприятие «ПОЛИХИМ» более 30 лет производит технологические смазки и смазочно-охлаждающие жидкости для трубной, алюминиевой, автомобильной, металлургической промышленности и машиностроения.

Сегодня компания занимает в России одно из ведущих мест по разработке и производству высокотехнологичных и инновационных смазок и СОЖ. Накоплен бесценный багаж практических знаний.

Среди клиентов компании более двухсот крупнейших промышленных предприятий России, Белорусии и Казахстана. ООО «НПП «ПОЛИХИМ» является разработчиком и производителем смазочных материалов для заводов групп компаний: **Северсталь, ММК, ТМК, БМЗ, СПГ, KSP-Steel, ОМК, АВТОВАЗ, ГАЗ, КАМАЗ, SOLLERS, МАЗ, БАТЭ, РУСАЛ, СМЗ, АМР, ВСМПО-АВИСМА, КУМЗ, УГМК, ОДК, ОАК, Вертолеты России, УралВагонЗавод, Алмаз-Антей, Кировский завод, ТрансМашХолдинг, ЧКПЗ, HILONG и др.**

Компания ориентирована на долгосрочное сотрудничество и предоставляет заказчикам не только смазки и СОЖ, но и сервис по сопровождению продукта. Наши специалисты всегда готовы проконсультировать по вопросам подбора смазок и СОЖ, оптимальных режимов работы, концентраций и способов нанесения, участвовать в процессах внедрения и проведения испытаний, доработки продуктов под конкретные технические условия заказчика.

Современные производственный и лабораторный комплексы предприятия позволяют выпускать продукцию, отвечающую самым высоким требованиям к качеству и с успехом замещают импортные аналоги.

Как российский производитель мы не зависим от длинных логистических и таможенных процедур, что гарантирует бесперебойность и своевременность поставок.

Приоритет «ПОЛИХИМ» - максимальное соответствие нормам системы менеджмента качества, которые приняты во всем мире. Компания сертифицирована по ISO 9001-2015, на производстве поставлены все уровни проверки качества – входной контроль сырья, промежуточный и межоперационный контроль на производстве продукции и выходной контроль готовой продукции.

НПП «ПОЛИХИМ» обладает собственной научной лабораторией, которая оснащена необходимым исследовательским и испытательным оборудованием.

Штат высококлассных специалистов способен в оперативные сроки как разрабатывать новые, так и модернизировать существующие составы под конкретные потребности Вашего производства.

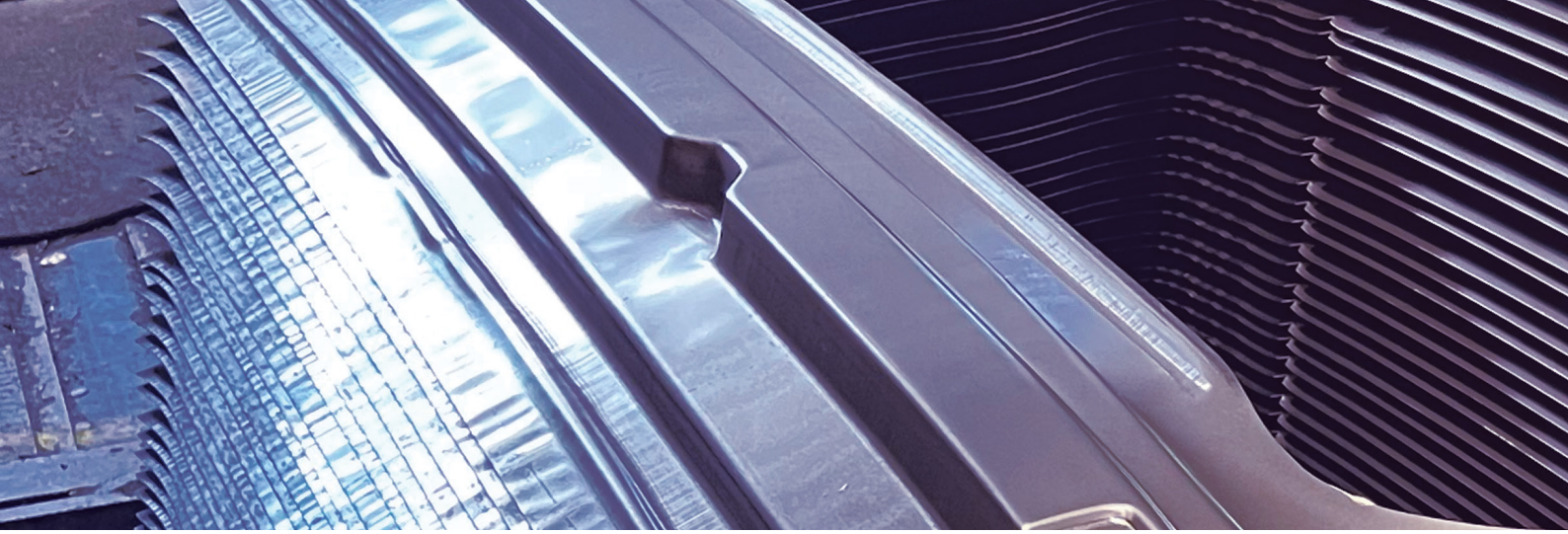
Благодаря собственной производственной базе, богатому научному потенциалу и практическому опыту сотрудников, компания создает смазочные составы и СОЖ, которые достойно конкурируют с аналогами зарубежных лидеров области.

Мы готовы предложить свою продукцию практически для всех процессов обработки металлов: горячей и холодной прокатки, ковки, протяжки и высадки, волочения, литья цветных металлов под высоким давлением, горячей и холодной штамповки, литья алюминия в кристаллизаторы и кокили, инструментальной обработки сталей, сплавов и цветных металлов, а также для электроэрозионной обработки.

В ассортименте компании

более **250 видов** продукции:

- **Водно-графитовые смазки и СОЖ**
- **Масло-графитовые смазки и СОЖ**
- **Водные и водоэмульсионные смазки и СОЖ**
- **Масляные смазки и СОЖ**
- **Консистентные смазки**
- **Технологические составы**
- **Разделительные составы**



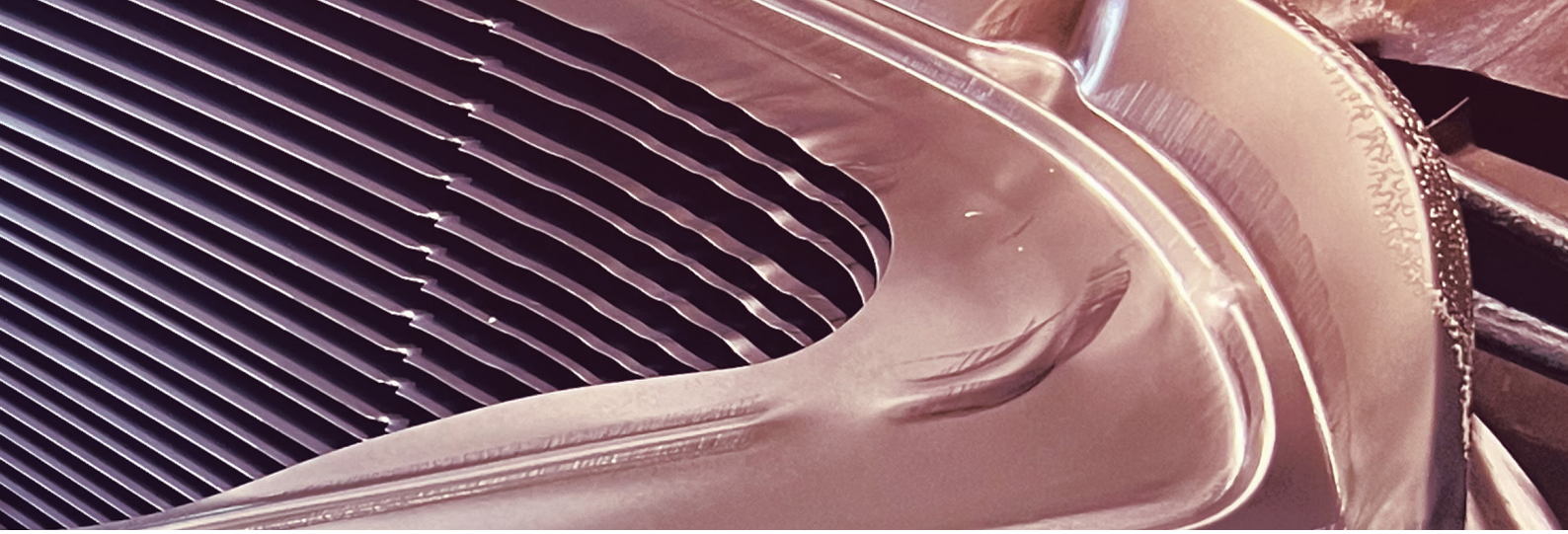
Смазочно-охлаждающие жидкости

Наименование	Характеристика	Назначение	Рабочая концентрация
Политрен Э-25*	Синтетическая СОЖ	Холодная металлообработка. Универсальная СОЖ. Применяется для обработки углеродистых и нержавеющих сталей, титановых, медных и алюминиевых сплавов в процессах автоматической листовой штамповки, дрессировки, фрезерования, точения, сверления, резания на дисковых и ленточных пилах, резьбонарезания и проката	2%-10% ЭКО
Политрен Э-50	Синтетическая СОЖ	Холодная металлообработка. Универсальная СОЖ. Подходит для тяжелых операций, в том числе для вытяжки и прессования толстостеных сталей, глубокого сверления	4%-10%
Политрен Э-510	Синтетическая СОЖ	Холодная металлообработка. Универсальная СОЖ. Подходит для тяжелых операций, в том числе для вытяжки и прессования толстостеных сталей, глубокого сверления. Для обработки жаропрочных сплавов и нержавеющей стали	4%-10%

*Сертификат соответствия требованиям Экологической безопасности

Экспандерное масло

Наименование	Характеристика	Назначение
Политрен Э-51	Синтетическое экспандерное масло (используется в готовом виде, легко смывается, полностью растворимо в воде)	Калибровка труб большого диаметра на экспандере типа SMS MEER, Mannesmann-Demag и других, а также применяется в виде смазочного материала, используемого при тяжелых операциях холодной обработки металлов давлением, холодной прокатки

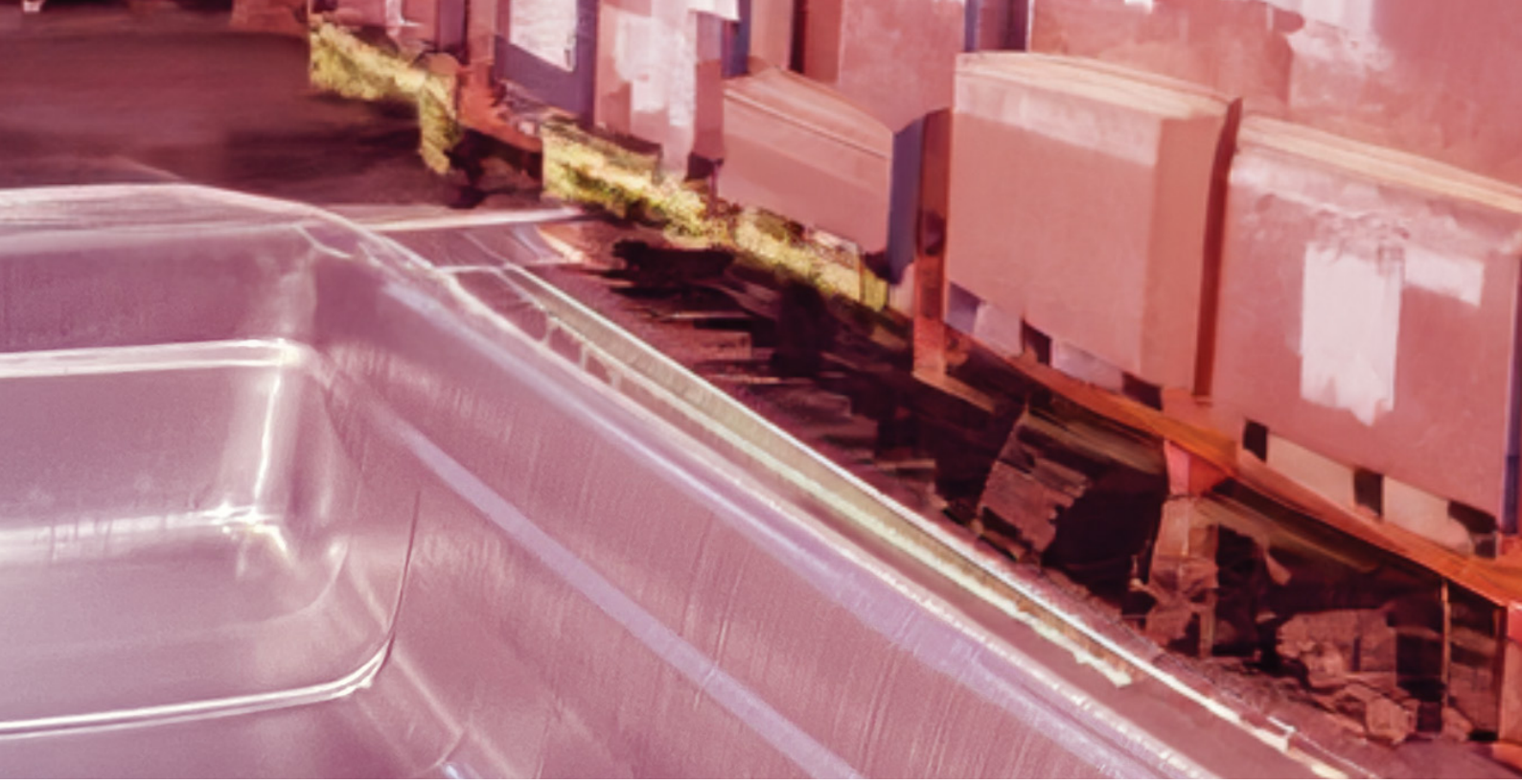


Смазки на основе хлорированных парафинов

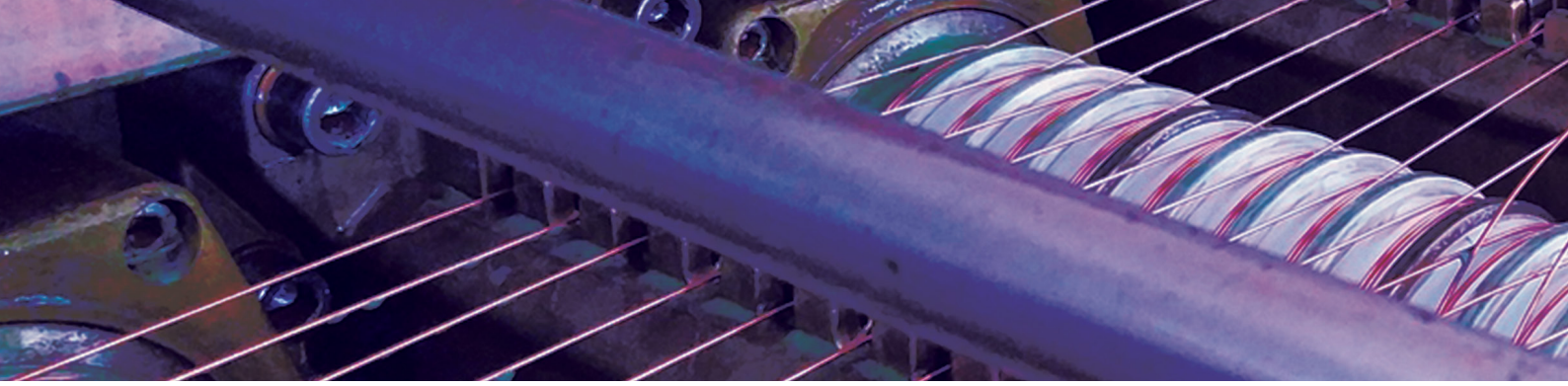
Наименование	Характеристика	Назначение	Вязкость, сСт при 40 °С	Вязкость, сСт при 20 °С
Политрен ХП-1	Технологическая смазка	Холодная деформация сталей (высадка, вытяжка, холодная штамповка, протяжка, выдавливание, редуцирование профилей, формоизменение концов труб), в том числе применяется для высоколегированных, жаропрочных и нержавеющих сталей, титана	250	1 200-1 500
Политрен ХП-2	Технологическая смазка	Холодная деформация сталей (высадка, вытяжка, холодная штамповка, протяжка, выдавливание, редуцирование профилей, формоизменение концов труб), в том числе применяется для высоколегированных, жаропрочных и нержавеющих сталей, титана. Волочение труб из нержавеющих сталей через оправочное кольцо	–	9 000-12 000
Политрен ХП-15	Технологическая смазка	Холодная деформация сталей (высадка, вытяжка, холодная штамповка, протяжка, выдавливание, редуцирование профилей, формоизменение концов труб), в том числе применяется для высоколегированных, жаропрочных и нержавеющих сталей, титана. Применяется при волочении труб из нержавеющих сталей для наружной поверхности	200	550
Политрен ХП-16	Технологическая смазка	Холодная деформация сталей (высадка, вытяжка, холодная штамповка, протяжка, выдавливание, редуцирование профилей, формоизменение концов труб), в том числе применяется для высоколегированных, жаропрочных и нержавеющих сталей, титана. Применяется в процессе калибровки стального и высокоуглеродистого проката	130-150	–
Политрен ХП-17	Технологическая смазка	Холодная деформация сталей (высадка, вытяжка, холодная штамповка, протяжка, выдавливание, редуцирование профилей, формоизменение концов труб), в том числе применяется для высоколегированных, жаропрочных и нержавеющих сталей, титана. Применяется при волочении труб и труб из нержавеющих сталей для наружной поверхности	140	–

Масляные смазки и СОЖ

Наименование	Характеристика	Назначение	Вязкость, сСт при 40 °С	Вязкость, сСт при 20 °С
Политрен МР	Масляная СОЖ	Холодная металлобработка. Универсальная масляная СОЖ. Высокие трибологические характеристики. Для глубокой штамповки, вытяжки, глубокого сверления, точения и прочих операций обработки сталей и сплавов. Использование в готовом виде, возможно использование при разбавлении индустриальным маслом	–	500-800
Политрен МР-С	Масляная СОЖ	Холодная металлобработка. Универсальная масляная СОЖ. Для штамповки, вытяжки, глубокого сверления, точения и прочих операций обработки сталей и сплавов	–	120-150
Политрен МР-А2	Масло-графитовая технологическая смазка	Глубокая вытяжка труднодеформируемых сталей и сплавов	–	1 250-1 350
Политрен МБК	Быстроиспаряющаяся масляная СОЖ	Холодная штамповка и формовка всех марок сталей и цветных металлов, при которых дальнейшее удаление смазки затруднено или невозможно. Масляная СОЖ с высокой скоростью испарения	1,5-2.5	–
Политрен МБК-5	Быстроиспаряющаяся масляная СОЖ	Шлифование всех марок сталей и цветных металлов. Представляет собой усиленную формулу, содержит в составе противозадирные присадки. Подходит для тяжелых операций, после которых стадия промывки затруднена	2,0-3,0	–
Политрен М-174	Масляная СОЖ	Холодное волочение калиброванного проката. Прекрасно подходит для работы со всеми видами стали, в том числе подвергшимися фосфатированию	20-40	–



Наименование	Характеристика	Назначение	Вязкость, сСт при 40 °С	Вязкость, сСт при 20 °С
Политрен М-1000	Масляная СОЖ	Тяжелые процессы металлообработки: холодная штамповка, вытяжка, глубокое сверление, точение, зубонарезание, зубодолбление и прочие операции обработки сталей и сплавов. Не образует масляного тумана	250-300	–
Политрен М-1010	Масляная СОЖ	Тяжелые процессы металлообработки: холодная штамповка, вытяжка, глубокое сверление, точение, зубонарезание, зубодолбление и прочие операции обработки сталей и сплавов	120-180	–
Политрен МВ-150	Масляная СОЖ	Волочение алюминиевых и медных сплавов. Низкая вязкость	120-170	–
Политрен МВ-550	Масляная СОЖ	Волочение алюминиевых и медных сплавов. Средняя вязкость	600-750	–
Политрен МВ-3000	Масляная СОЖ	Волочение алюминиевых и медных сплавов. Универсальный состав	3 000-3 500	–
Политрен МВ-6000	Масляная СОЖ	Волочение алюминиевых и медных сплавов. Высокая вязкость. Волочение труб из медных сплавов	4 200-5 000	–
Политрен МВ-7000	Масляная СОЖ	Волочение алюминиевых и медных сплавов. Для волочения алюминиевых труб, алюминиевой катанки	1 500-2 000	12 500-17 000
Политрен МВ-7002	Масляная СОЖ	Волочение алюминиевых и медных сплавов. Для волочения алюминиевых труб, алюминиевой катанки. Отсутствие золы после отжига	8 400-9 400	–
Политрен МВП-3	Масло для свивки	Облегчение свивки металлокорда	25-40	–

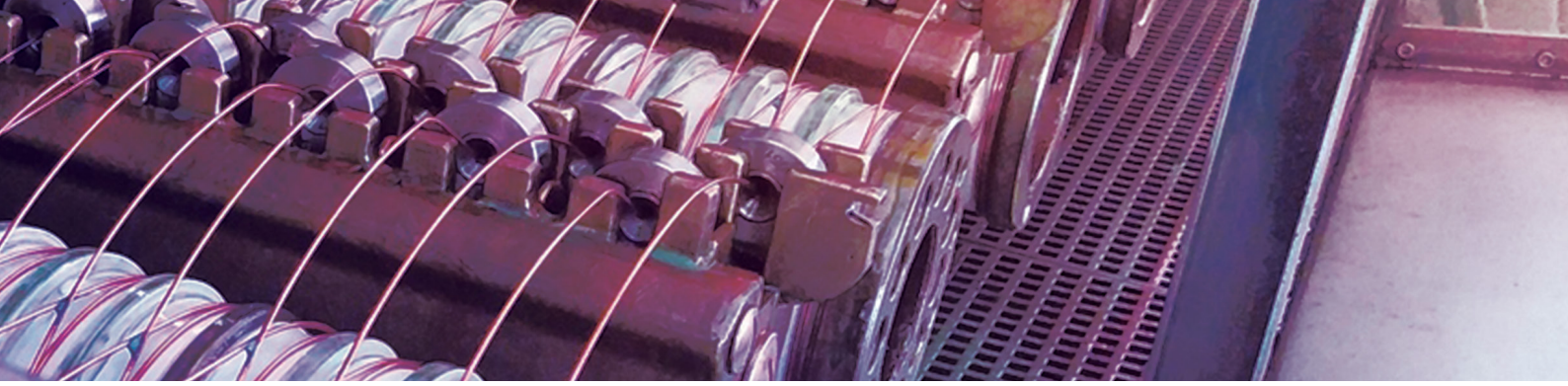


Водорастворимые смазки для холодной штамповки

Наименование	Характеристика	Назначение
Политрен СПФ – 3	Технологическая смазка. Без содержания масла	Глубокая холодная вытяжка и штамповка труднодеформируемых сталей и сплавов. Очень хорошие смазывающие свойства, высокая вязкость. Хорошо смывается водой. Эффективна для получения чистой поверхности детали
Политрен СПФ – 315	Технологическая смазка. Без содержания масла	Глубокая холодная вытяжка и штамповка труднодеформируемых сталей и сплавов. Прекрасные смазывающие свойства. Хорошо смывается водой. Эффективна для получения чистой поверхности детали
Политрен СКН-1	Технологическая смазка	Холодная штамповка, протяжка, нарезание резьбы, для волочения медных сплавов, в том числе волочения труб, прутков
Политрен СКН-2	Технологическая смазка	Нарезание резьбы, холодная штамповка, протяжка, формоизменение концов труб. Специальная безмасляная паста с минеральным наполнителем. Применяется для всех типов сталей, в том числе титановых и нержавеющих

Реактивные смазки

Наименование	Характеристика	Назначение
Политрен Д	Реактивная технологическая смазка (заменяет классическую технологию фосфатирования с этапами - активация, фосфатирование, омыление)	Глубокая деформация углеродистой стали - волочение, протяжка. Волочение стальных труб
Политрен Д-1	Реактивная технологическая смазка (заменяет классическую технологию фосфатирования с этапами - активация, фосфатирование, омыление)	Глубокая деформация углеродистой стали - высадка, штамповка
Политрен Д-2	Реактивное масло (с функцией фосфатирования)	Глубокая деформация углеродистой стали - волочение, протяжка. Волочение стальных труб с высокими требованиями к качеству поверхности
Политрен Д-3	Реактивное масло (с функцией фосфатирования)	Глубокая деформация углеродистой стали - волочение, протяжка. Волочение стальных труб с высокими требованиями к качеству поверхности. Низкая вязкость

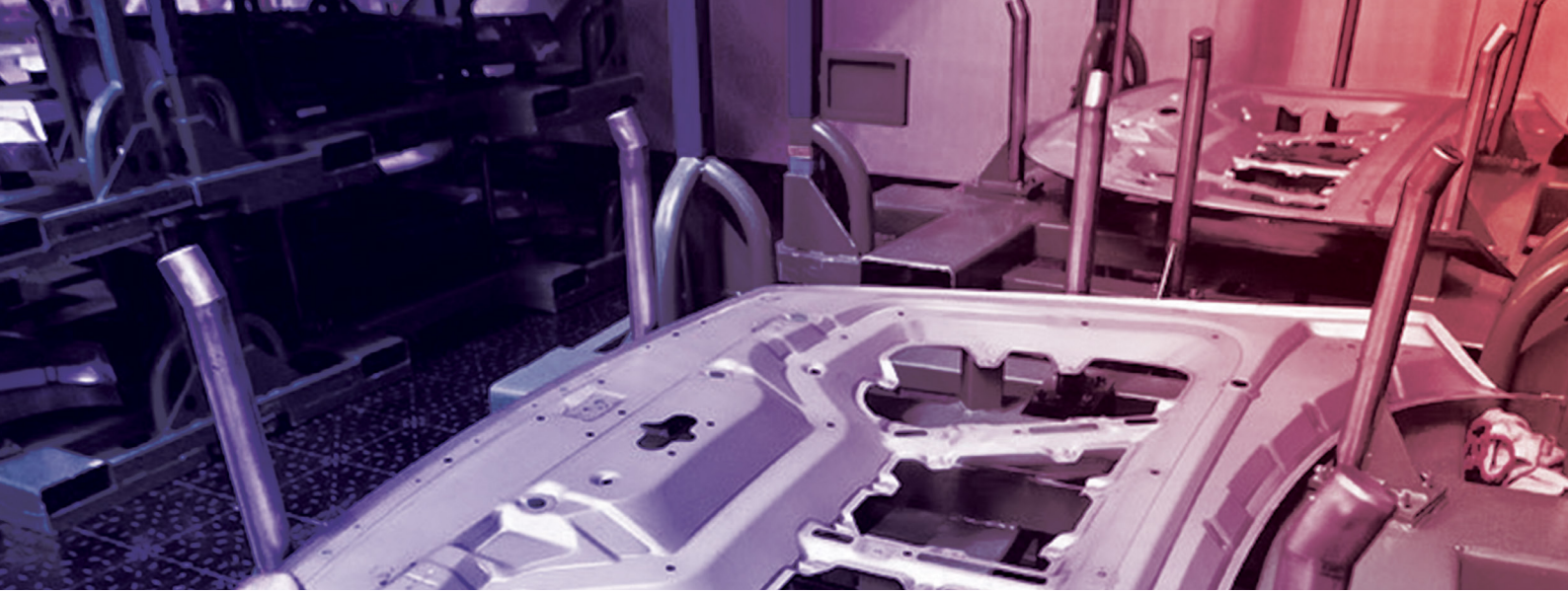


Сухие смазки для волочения проволоки

Наименование	Характеристика	Назначение
Политрен КС-3	Сухая технологическая смазка для волочения. Кальциево-натриевая основа	Сухое волочение всех видов стальной проволоки. Для высоких скоростей волочения
Политрен КС-8	Сухая технологическая смазка для волочения. Кальциевая основа	Сухое волочение всех видов стальной проволоки. Применяется для изготовления высокоуглеродистой проволоки
Политрен КС-85	Сухая технологическая смазка для волочения. Кальциевая основа	Сухое волочение всех видов стальной проволоки. Применяется для процессов грубого и среднего волочения. Низкая жирность
Политрен КС-86	Сухая технологическая смазка для волочения. Кальциевая основа	Сухое волочение всех видов стальной проволоки, в том числе для больших диаметров. Применяется для изготовления высокоуглеродистой проволоки, средние и низкие скорости. Средняя жирность
Политрен КС-211	Сухая технологическая смазка для волочения. Натриевая основа	Сухое волочение высокоуглеродистой стальной проволоки. Для высоких скоростей волочения. Высокая жирность
Политрен КС-212	Сухая технологическая смазка для волочения. Натриевая основа	Сухое волочение всех видов стальной проволоки, для высоких и средних скоростей волочения. Высокая жирность
Политрен КС-216	Сухая технологическая смазка для волочения. Натриевая основа	Сухое волочение всех видов стальной проволоки, в том числе выскокоугдеродистой, для высоких и средних скоростей волочения. Высокая жирность, пониженный расход

Смазочно-охлаждающие жидкости для цветных металлов

Наименование	Характеристика	Назначение	Рабочая концентрация
Политрен ЭВ-3	Синтетическая СОЖ	Мокрое волочение стальной проволоки, в том числе омеднённой, латунированной и оцинкованной проволоки	3%-10%
Политрен ЭВ-13	Синтетическая СОЖ	Мокрое волочение стальной проволоки, в том числе омеднённой, латунированной и оцинкованной проволоки	3%-8%
Политрен ЭВ-131	Синтетическая СОЖ	Мокрое волочение стальной проволоки, в том числе омеднённой, латунированной и оцинкованной проволоки, для высоких скоростей волочения	3%-8%
Политрен ЭВ-134	Синтетическая СОЖ	Мокрое волочение стальной проволоки, в том числе омеднённой, латунированной и оцинкованной проволоки	3%-10%



Специальные добавки в СОЖ

Наименование	Характеристика	Назначение
Политрен АВ-5	Пеногаситель	Экономичный пеногаситель для СОЖ серии Политрен Э-25, Э-251, Э-50, Э-510, Э-90
Политрен АВ-5/2	Пеногаситель	Высокоэкономичный пеногаситель в СОЖ серии Политрен Э-25, Э-251, Э-50, Э-510, Э90
Политрен АВ-6	Пеногаситель	Высокоэффективный пеногаситель в СОЖ серии Политрен Э-25, Э-251, Э-50, Э-510, Э-90
Политрен АМ-5	Биоцид	Универсальный биоцид, обладает анибактериальной активностью, проявляет фунгицидную активность. Совместим с СОЖ серии Политрен Э-25, Э-251, Э-50, Э-510, Э-90
Политрен АМ-7	Биоцид	Эффективный биоцид для контроля биопоражения в процессе работы. Совместим с синтетическими СОЖ серии Политрен Э-25, Э-251, Э-50, Э-510
Политрен АМ-8	Биоцид	Биоцид, обладает фунгицидной активностью, проявляет антимикробную активность. Совместим с СОЖ серии Политрен Э-25, Э-251, Э-50, Э-510, Э-90
Политрен АМ-9	Биоцид	Биоцид. Добавляется в СОЖ серии Политрен Э-25, Э-251, Э-50, Э-510, Э-90

Моющие жидкости

Наименование	Характеристика	Назначение	Рабочая концентрация
Политрен МД-1	Моющая жидкость	Промышленное моющее, антикоррозионное средство для промывки металлических деталей, агрегатов, трудно отмываемых поверхностей и систем циркуляции СОЖ	3%-15%
Политрен МД-2	Моющая жидкость	Промышленное моющее, антикоррозионное средство для промывки металлических деталей, агрегатов, трудно отмываемых поверхностей и систем циркуляции СОЖ, усиленный бактерицидный эффект, помогает даже при серьёзных и запущенных случаях биопоражения. Поставляется в форме пасты для разведения в воде. Максимальная концентрация моющего средства	3%-15%

Polihim
научно-производственное предприятие

- Широкая линейка смазок и СОЖ
- Инновационные решения для бизнеса клиента
- Разработка, внедрение и сопровождение новой продукции для уникального и редкого оборудования
- Собственные научная испытательная база и производство

198302, г. Санкт-Петербург, пр-т Маршала Жукова, дом 20, лит. А, пом. 13-Н

+7 (812) 374-72-06

info@polihimnpp.ru

www.polihimnpp.ru

ISO