



КТМ-2000

ТЕХНОЛОГИИ И СПЕЦИФИКА

КОМПАНИЯ «КТМ-2000»

Создана в мае 2000г., и сегодня она прочно занимает лидирующие позиции на рынке строительных товаров Беларуси, пройдя путь от небольшой дилерской компании до единственного в Республике Беларусь производителя декоративных порогов для напольных покрытий, накладок для защиты углов ступеней, профилей для керамической плитки.



На сегодняшний день СП «КТМ-2000» ООО является высокотехнологичным производителем алюминиевых профилей, имеющим развитую инженерно-техническую и конструкторскую базу, цеха механической обработки и самую современную в Республике Беларусь линию по анодированию алюминиевых сплавов.

АНОДИРОВАНИЕ

В связи со сложившейся ситуацией на рынке составом учредителей было принято решение о строительстве собственной гальваники, а именно - цеха анодирования профилей и деталей из алюминиевых сплавов.

Цех анодирования введен в эксплуатацию 1 июня 2012 года. Современный производственный роботизированный комплекс был смонтирован в рекордные сроки – всего за 9 месяцев. Строительство потребовало инвестиций в общей сложности более миллиона евро, было закуплено современное оборудование в Швеции, Италии, Германии. В своем производстве мы собрали новейшие технологии в области гальванических покрытий алюминиевых сплавов, систем автоматического управления и контроля за технологическими процессами со всего мира.

Технологические процессы были разработаны немецкими экспертами. Немецкая технология и химические компоненты позволят получить признанный во всем мире сертификат качества «QualAnod», международный знак качества на анодное покрытие металлов, используемых в архитектурном строительстве..

СП "КТМ-2000" ООО

Республика Беларусь, 220075, г.Минск, ул.Промышленная, 6А - 1

тел:+375 17 299-44-77, 344-39-46, GSM:+375 29 399-45-55, факс:+375 17 299-45-55

www.ktm-2000.com, production@ktm-2000.com



КТМ-2000

ТЕХНОЛОГИИ И СПЕЦИФИКА

ОБОРУДОВАНИЕ

Высокопроизводительное автоматическое оборудование позволило не только анодировать собственную продукцию – отделочные профили для напольных покрытий и интерьеров, но и начать работу по оказанию услуг по нанесению защитных покрытий для сторонних заказчиков. Сегодня мы предлагаем анодирование в пяти цветах: серебро, золото, бронза, шампань, черный, а также их оттенки.

В 2012 году на базе цеха анодирования открыто новое направление – производство профилей для шкафов-купе. Все профили разработаны специалистами нашей компании и представляют собой усовершенствованные модели популярной системы Senator. В тоже время в ассортименте есть и уникальные профили собственной разработки, которые уже успели завоевать популярность на рынке, причем стоимость их не превышает стоимости классических профилей.



В 2013 году впервые в Республике Беларусь освоено уникальное производство анодированных алюминиевых листов с открытой порой, используемых для металлографии. Качество производимых нами листов не уступает мировому лидеру – компании Polychromal, при этом стоимость их значительно ниже зарубежных аналогов. Стоит отметить, что нашим специалистам удалось добиться равномерного окрашивания анодированных листов в глубокий черный цвет, что является сложнейшей технологической задачей.

Также в 2013 году нами освоено анодирование деталей. Очевидным преимуществом анодирования готовой детали является то, что в результате нанесения анодного покрытия, все поверхности будут защищены от коррозии анодной пленкой, а механическая обработка после анодирования приводит к появлению открытых, а значит, незащищенных поверхностей.

Также нужно учитывать, что «сырой» алюминий более пластичен, чем анодированный, его проще изгибать, особенно если требуется сильно согнуть заготовку, то проще это сделать в сыром виде, а потом анодировать. Это также позволит скрыть некоторые дефекты, неглубокие царапины, появившиеся во время гибки.

Мы анодируем детали из сплавов АД00, АД0, АД, АК8, Д16, АК4-1, АМц, ММ, АМг1, АМг2, АМг3, АМг4, АД31, АД33, 1915, В95, а также детали из литейных сплавов.



КТМ-2000

ТЕХНОЛОГИИ И СПЕЦИФИКА

ЧТО ТАКОЕ АНОДИРОВАНИЕ

Процесс анодирования – процесс контролируемого роста анодной пленки, обладает многими неоспоримыми преимуществами:

- значительно улучшается внешний вид (убирает мелкие царапины, разглаживает поверхность);
- добавляет матовости структуре поверхности, растравливает мелкие остатки стружки после механической обработки);
- можно получать различные цвета и оттенки анодных пленок ;
- высокие механические свойства, твердость анодной пленки значительно выше, чем у сырого алюминия, что позволяет добиваться лучшей стойкости к царапинам и прочим механическим повреждениям;
- физико-химические свойства анодной пленки несравнимы с любым видом покраски, в т.ч. полимерным, из-за того, что анодная пленка взаимодействует с кристаллической решеткой самого алюминия, внедряясь в неё. Соответственно отделить анодную пленку от алюминия можно только растравив её в сильной кислоте;
- нанесением анодной пленки мы добиваемся высоких антикоррозионных свойств, что особенно важно, если профиль или деталь будет работать в агрессивной среде;
- анодная пленка практически не меняет теплопроводность алюминия, что позволяет её использовать на теплоотводящих радиаторах, например, для охлаждения радиоэлектронной техники. Такой эффект достигается благодаря тому что, процесс роста анодной пленки происходит контролируемо, в результате получается покрытие с одинаковыми свойствами по всей поверхности, а «сырой» алюминий под действием атмосферы окисляется не равномерно и получающаяся естественным образом пленка окисла имеет хаотическую структуру и в агрессивных средах может серьезно изменить параметры теплопроводности;
- электропроводность: анодная пленка является диэлектриком, поэтому если требуется соединить покрытую деталь с электрическим контактом, требуется сделать локальное снятие анодной пленки (механическим путем), в месте контакта.



СП "КТМ-2000" ООО

Республика Беларусь, 220075, г.Минск, ул.Промышленная, 6А - 1

тел:+375 17 299-44-77, 344-39-46, GSM:+375 29 399-45-55, факс:+375 17 299-45-55

www.ktm-2000.com, production@ktm-2000.com



КТМ-2000

ТЕХНОЛОГИИ И СПЕЦИФИКА

Наши конкурентные преимущества

- высокое качество анодированной поверхности;
- возможность анодирования мелких, средних и крупногабаритных деталей;
- принимаем заказы от 50 кг;
- возможность анодирования в индивидуальный цвет;
- оперативность исполнения, возможность получения продукции по принципу «just in time»
- низкие цены;

Технические параметры линии

- габариты обрабатываемых профилей и деталей- до 3х1.4х0.25м (max 3.15х1.5х0.3м).
- толщина покрытия - от 5 до 25 микрон, зависит от пожеланий заказчика.
- мощность линии — 600 тонн/год.
- анодирование в различные цвета.
- способы окрашивания: электрохимический, химический, интерферентный.

Цех мехобработки

Для удобства клиента, мы можем оказывать любые услуги по механической обработке, а именно:

- сверление
- торцевание
- нарезка
- фрезерование
- штамповка
- гибка
- сварка
- полировка
- крацевание
- дробеструй
- ламинирование
- цифровая печать

Планы на 2013-2014 года

- освоение и серийный запуск новых цветов анодирования: титан, нержавеющая сталь, медь, жемчуг;
- покупка новых машин по крацеванию, полировке и дробеструйной обработке;
- покупка новых ламинаторов, работающих на клеевом расплаве;
- увеличение мощности линии с 600 т/год до 1000 т/год за счет покупки дополнительного, четвертого робота;
- увеличение гибкости производства путем изготовления специфической титановой оснастки для анодирования сложных деталей;

СП "КТМ-2000" ООО

Республика Беларусь, 220075, г.Минск, ул.Промышленная, 6А - 1

тел:+375 17 299-44-77, 344-39-46, GSM:+375 29 399-45-55, факс:+375 17 299-45-55

www.ktm-2000.com, production@ktm-2000.com