Сырье. Виды пластика.

Наша компания за последние два года протестировала 15 видов различного пластика для трехмерных принтеров. В частности, нами использовался 3D Picaso принтер. В результате мы остановили свой выбор на одном производителе пластика из Китая. Ни один европейский производитель не предоставляет более или менее доступной цены, а китайские производители подвели с качеством. Как итог, мы стали пользоваться пластиком выбранного нами производителя, который предоставил эксклюзивные права на поставку сырья в нашу страну.

3D-принтеры используют нить ABS пластика. Толщина нити равна 1,75 мм. Вот некоторые модели принтеров для такой печати: Picaso Builder, UP, UP Mini, MakerBot Replicator 1 и 2, MBot, PrintBox, Solidoodle. Производители упаковывают пластиковую нить в катушки. Вес и размер катушек может различаться, но чаще всего встречаются катушки по 1 килограмму.

Кто мы?

Наша компания занимается поставками промышленного оборудования и оборудования для среднего и малого бизнеса. Мы на рынке уже более 10 лет, и все это время у наших клиентов не было претензий к нашей продукции. Полученный нами опыт работы позволяет представлять только самые лучшие образцы оборудования для вашего бизнеса, ведь всю свою продукцию мы самостоятельно изучаем и тестируем.

Сейчас мы изучаем новое направление на рынке - 3D принтеры и сканеры, использующие в качестве сырья пластик. Это абсолютно новые устройства, которые позволят решать многие вопросы и задачи, так как с их помощью можно создавать не чертежи, а вполне реальные модели и предметы, которые можно взять в руки и рассмотреть со всех сторон.

Наша фирма предлагает только то оборудование, которое было нами опробовано, надежность и качество которого подтверждены на практике. Мы предлагаем широкий модельный ряд принтеров, на каждый из которых заявлена вполне доступная цена. Качество каждого принтера подтверждено и производителем и нами. Вот лишь некоторые отрасли, где могут использоваться 3D принтеры: создание прототипов и макетов, архитектурное проектирование, дизайнерская работа, инженерия, моделирование, образование и т.д.

Более подробно о сферах применения.

Если говорить более подробно о применении трехмерных принтеров, то они могут использоваться в различных отраслях и для различных целей. С помощью них можно быстро создавать прототипы продукции, макеты предметов и зданий. С помощью принтеров возможно создавать макеты зданий с внутренней планировкой и элементами архитектуры. 3D принтеры помогут создать полноценные модели различных элементов, независимо от формы. Также принтеры могут создавать сувенирную продукцию и изделия эксклюзивного типа, которые производятся в малом тираже.

Так как мы одними из первых начали изучать трехмерные принтеры, и начали поставки этих устройств в нашу страну, мы имеем большой опыт работы с ними и готовы обучить вас правилам пользования принтерами. Также мы оказываем любые консультативные услуги, касающиеся нашей продукции.

Как оплатить и получить принтер?

Мы не доставляем 3D-принтеры, но вы можете забрать их самостоятельно на нашем складе. Доставка расходных материалов и различной продукции в пределах МКАД стоит 300 рублей, если ваша покупка составляет до 10000 руб.

Если же сумма вашей покупки больше 10000 рублей, то доставка по Москве будет бесплатна.

Мы доставляем продукцию каждый день с 11 до 24 часов, включая выходные дни. Свой заказ вы получите максимум через два дня после оплаты, при условии наличия продукции на нашем складе.

Получение продукции на нашем складе.

В наших демонстрационных залах у вас есть возможность приобрести любой 3D принтер, аксессуары к нему, а также получить консультацию или задать интересующие вас вопросы. Наши сотрудники с удовольствием все вам расскажут и покажут как обращаться с трехмерными принтерами.

Время работы наших магазинов

Мы работаем ежедневно кроме воскресенья. В будние дни наш салон открыт с 10 часов до 20 часов, а в субботу мы работаем с 12 до 16 часов.

Доставка продукции в регионы

Доставка продукции в регионы страны производится курьерскими службами и транспортными компаниями, такими как ЕМС, PONY EXPRESS, Гарантпост. Кроме того, мы работаем с Почтой России. Доставка возможна только после 100% оплаты заказа. Расходные материалы или аксессуары могут высылаться по частичной предоплате или наложенным платежом.

На цену доставки влияют такие факторы, как вес посылки, удаленность получателя, а также стоимость продукции. Подробнее о цене доставки вы можете узнать, обратившись к менеджеру компании.

Оплата продукции

Оплата нашей продукции возможна по наличному и безналичному расчету, а также наложенным платежом, если вы выбрали доставку Почтой России. Также мы работаем с электронными средствами оплаты: оплата карточкой, Яндекс.Деньгами или системой Webmoney.

Как оформить заказ.

Для оформления заказа вам нужно позвонить нашему менеджеру или написать нам электронное письмо. Менеджер сообщит вам, какой вид продукции сейчас есть в наличии, как его возможно получить и сколько будет стоить продукция.

Клиенты, проживающие в Москве, могут приехать в наш офис и лично убедиться в работоспособности принтеров. Также возможен выезд нашего специалиста к вам в офис для подключения и настройки принтера, а также для обучения вашего персонала.

Клиенты из других городов должны связаться с менеджером и обсудить условия оплаты и доставки индивидуально.

Кроме обычного телефона или электронной почты, вы можете связаться с нами, используя Scype

Модели 3D принтеров.

3D принтер Picaso Builder

Picaso Builder является полностью российской разработкой. Его разработали инженеры из подмосковного Зеленограда. Это простая модель, подходит для ежедневного использования, например в домашних условиях. Печать на данном принтере имеет ряд преимуществ, среди которых надежность, простота пользования.

У нашей компании есть эксклюзивные права на продажу 3D принтеров PICASO. Мы оказываем полный комплекс услуг по обслуживанию и консультированию клиентов.

Этот принтер станет вам хорошим помощником в офисе, дома, в школе. На нашем сайте вы можете найти полное руководство к принтеру Picaso Builder.

Сильными сторонами данного принтера являются:

• два сопла для качественной и быстрой работы – 0,15 и 0,3 мм.

• Минимальная толщина, которую может печатать принтер, равна 100 мкм

• простая конструкция, принтер не нуждается в постоянной настройке или колибровке.

• механизм печати защищен от возникновения засоров и пробок из пластика

• прочная и надежная конструкция.

• Принтер печатает со скоростью 25 см3/час

• В вертикальной проекции возможна печать изделий толщиной от 190 мкм

• максимальные размеры печатаемого изделия 20х20х20 см

• постоянная техническая поддержка и сервис от фирмы-изготовителя.

Принтер поставляется в следующей комплектации:

• полностью протестированный работоспособный принтер 3D Builder

• готовая к работе платформа для печати

• программное обеспечение для работы с принтером.

• для автономной работы к принтеру прилагается карта памяти и переходник.

• сетевой кабель

• провод для подключения принтера к компьютеру.

• инструмент для установки сопел

• Набор печатных сопел разного диаметра (1 шт. Picaso Jet SR, 1 штука Picaso Jet HR )

• крепление для катушки с пластиком

• одна катушка пластика весом 1 кг.

• пленка Picaso tape, в наборе 2 штуки .

• Инструкция по эксплуатации и Гарантийный талон.

• Набор пробных 3D моделей для печати.

Домашний 3D принтер UP Mini

Маленький простой принтер идеально подойдет для домашнего использования или для школ и образовательных учреждений. Данный аппарат имеет меньшее поле для печати по сравнению с другими моделями.

3D принтер серии Mini является новой моделью, простой в обращении. он позволяет создавать модели с вашего компьютера. Этот 3D-принтер замечательно подойдет для новичков и тех, кто хочет изучить, как работают трехмерные принтеры.

Этот принтер очень прост и работает по принципу наложения слоев. Он печатает изделия, начиная снизу, и постепенно добавляет новые и новые слои. Миниатюрный дизайн принтера делает удобным его использование в разных местах, даря вам мобильность и возможность не привязываться к конкретному месту.

Принтер полностью готов к работе, его даже не нужно настраивать. Просто достаньте его из коробки и подключите к компьютеру.

3D Printer UP Mini изготовлен из прочной стали. Система направляющих продублирована. Все это позволяет использовать принтер в очень активном ритме практически без остановок и перерывов на отдых.

Данный принтер устроен так, что владелец может видеть, как начинается и происходит процесс печати изделия или модели.

Тепло принтера равномерно распределяется и поступает в закрытую камеру с пластиком. Все горячие детали надежно скрыты, так что данный принтер вполне безопасен для маленьких детей. Эта особенность позволяет использовать принтер в школах и детских садах для творчества.

Профессиональный принтер UP Plus

Профессиональный 3D принтер сконструирован для создания больших моделей и объектов. Данная модель имеет небольшие размеры, позволяющие держать его на рабочем столе. Это идеально подходит для офиса или дома, где нет возможности устанавливать огромные агрегаты

3D-принтеры постоянно улучшаются, а цены на них становятся ниже, делая технологии трехмерной печати доступными каждому.

Именно поэтому и была разработана модель принтера UP Plus. Данное устройство очень компактно и надежно, при этом принтер может создавать модели с большой точностю мелких деталей. В устройстве объединены все передовые технологии, позволяющие создавать любые объекты достаточно быстро и качественно.

В качестве сырья принтер использует специальный пластик. 3D принтер печатает трехмерные объекты очень быстро. Печать проводится по слоям, то есть постепенно поднимаясь снизу вверх. Созданная в программе CAD, модель анализируется программой принтера и разбивается на слои. После этого печатная головка принтера начинает распределять расплавленный пластик по рабочей платформе принтера, руководствуясь построенной в программе моделью. Горячий пластик поступает тонкой струей на рабочую поверхность, где застывает, образуя предмет. После полного охлаждения и застывания модели, объект можно снимать с рабочей площадки.

В отличие от других принтеров, “UP!Plus” обладает малыми габаритами, максимальной безопасностью и простотой работы.работать с принтером может каждый. Для этого не нужно иметь специальных навыков. Даже дети справляются с этим принтером. Весит принтер пять килограммов и имеет габариты в 245 мм x 260 мм x 350 мм. Рабочая площадь печати составляет 140 мм x 120 мм x 135 мм.

Особой популярностью эта модель пользуется у дизайнеров и архитекторов. Пользуясь этим принтером, они могут создавать как отдельные элементы, так и целые модели зданий. По цене данный принтер доступен всем, кто хочет иметь 3D принтер дома или в офисе. Промышленные образцы обычно стоят значительно дороже.

Очень часто сейчас приобретаются принтеры различными дизайнерскими агентствами. Там устройства используются для самостоятельной печати, что позволяет не привлекать к работе сторонние компании. Это значительно снижает цену декоративных элементов, печатаемых дизайнерами.

3D принтер UP Plus отлично подходит и для образовательных учреждений, в том числе и детских. Принтер позволяет создавать мелкое оборудование для школьных лабораторий, экономя бюджет организации. К тому же, ученикам будет интересно наблюдать за процессом печати.

Как мы сказали выше, принтер не требует от пользователя специальных знаний или навыков. А от компьютера не требуется особой мощности или программного обеспечения.

3D принтер UP! Plus 2

3D принтер UP! Plus 2 появился на рынке совсем недавно. Он снабжен системой автоматической калибровки положения платформы печати.

Появление принтера 3D UP Plus 2 ожидалось давно. Его предшественник, 3D принтер UP Plus является одним из самых популярных трехмерных принтеров. В мае этого года в Пекине был представлен официально новый принтер. Широкой публике новинка понравилась. Принтер прост в обращении и работе, надежен и доступен любому желающему. Производитель снабдил принтер системой автоматической калибровки высоты и выравнивания печатной платформы. Благодаря этому принтер может самостоятельно регулировать расстояние между платформой и соплом, а также наклон печатной плоскости. Это позволит повысить качество моделей, печатаемых на этом принтере.

Новинка предназначена для широкого использования, а не под какие-то конкретные задачи. При этом многие его характеристики увеличены, в том числе скорость печати изделий. Производитель сделал много улучшений, благодаря которым с принтером могут работать даже дети, что полностью разрушает миф о том, что пользователем такой аппаратуры может стать только высококлассный специалист. Одновременно компания-производитель польностью обновила программный пакет для всех моделей принтеров UP. В новой программной оболочке исправлены многие проблемы и ошибки, увеличена скорость работы и синхронизации принтера с компьютером. При этом компьютер синхронизируется с принтером с помощью популярного интерфейса USB. Когда вы отправили модель на печать, можете выключать компьютер. Принтер скопировал файл в свою память.

3D принтер Makerbot Replicator 2

На данный момент это одна из лучших моделей трехмерных принтеров. в него установлены все последние новинки и улучшения рынка трехмерной печати.

MakerBot Replicator 2 является удобным настольным принтером. Толщина одного слоя напечатанной модели составляет всего 100 микрон или 0,1 мм. При этом качество получаемых моделей невероятно высоко. Она не уступает по качеству изделиям, производимым на промышленных печатных устройствах. До выхода этого принтера подобные ему устройства стоили очень дорого, цена этого устройства же вполне доступна. Поэтому принтер доступен для домашнего использования.

Вот ряд отличий этого принтера от предшествующей модели.

У MakerBot Replicator 2 увеличена площадь печати. У второй версии она ровна 28,5 см x 15,3 см x 15,5 см, а у первой версии принтера эта площадь несколько меньше: 22,5 см x 14,5 см x 15 см. у нового принтера также увеличен объем возможной печати. Сейчас емкость для нагрева сырья вмещает 6 литров, у предшественника всего 3. При этом новинка стала точнее в процессе печати, что дает лучшее качество моделей.

Данное устройство может выполнять печать и одноцветным пластиком и многоцветным, что значительно лучше для потребителя. Пластик обоих типов весьма экологичен и безопасен для людей и природы, так как относится к разлагающимся материалам.

При этом всем качество продуктов не страдает при увеличенной скорости печати.

Этот простой и надёжный аппарат изготовлен из высококачественной и прочной стали.

Печатная платформа во время работы надежно фиксируется и материал не смещается, что повышает качество производства.

Устройство не требует большой мощности компьютера и весьма экономично расходует сырье. Если сравнить с первой версией, то новый принтер экономичнее на 30%, что весьма существенно.

Новый принтер значительно проще чистить и мыть. Не требуется использовать ацетон или другие химические вещества.

Дополнительная информация о принтере.

Принтер может работать в трех режимах: быстрая печать, обычная печать, повышенная четкость моделей. Толщина слоя варьируется от 100 микрометров до 350 микрометров.

Принтер изготовлен их качественной стали с акриловым покрытием.

Высокая точность печати. Погрешность составляет не более нескольких микрометров.

В принтере установлена мощная и современная материнская плата.

Принтер снабжен ЖК-монитором с диагональю 20 дюймов

Управление принтером производится с помощью удобной панели, угол и положение которой может изменяться.

Все операции сопровождаются звуковым сигналом, включая начало и конец печати.

цветопередача принтера управляется в режиме RGB.

программное обеспечение прилагается бесплатно. И совместимо со всеми операционными системами.

Принтер может работать с картами памяти типа SD, а также флеш-накопителями.

Китайский 3D принтер JoysMaker 3DJoy

Это простой принтер начального уровня для домашних и офисных задач.

3DJoy является упрощенной копией известного трехмерного принтера Ultimaker. Внешне они абсолютно похожи, их отличает лишь имя производителя на передней панели устройства. Такая похожесть часто ставит в тупик не разбирающихся в данной технике людей. Обычно китайский принтер продается в разобранном состоянии, однако у нас вся продукция продается в готовом к работе виде. Сборка весьма надежна, конструкция прочная и сомнению не подлежит. Единственный нюанс – материал, из которого изготовлен принтер. Это фанера. Материал не самый надежный, но зато стоит не дорого и легко ремонтируется.

Принтер снабжен печатным соплом с диаметром 0,4 мм. Китайское сопло очень похоже по своим характеристикам на сопло принтера MakerBot Replicator 2. Платформа принтера не имеет подогрева, поэтому выбор марок пластика ограничен. Но если немного поработать с настройками принтера, можно попробовать использовать любой пластик. Но результаты могут быть разными. Принтер печатает минимальный слой 3 мм, что вполне допустимо при таком сопле и таких характеристиках принтера. Если учесть все выше перечисленные минусы устройства, модели у него получаются хорошего качества. Причем настолько хорошего, что даже многие знатоки восхищаются и признаются, что не ожидали такого хорошего результата.

3D принтер Solidoodle 2

Принтер поставляется в собранном виде и полностью готов к использованию. Параметры и качество печати этого принтера весьма неплохи и соответствуют всем стандартам качества.

Soliodoodle 2 поможет воплотить любые цифровые проекты и макеты в реальные объекты. Причем на изготовление детали на трехмерном принтере вы затратите всего около получаса. Необходимо лишь создать проект детали на компьютере. Полученное качество деталей вполне устраивает многих профессионалов, которые пользуются этим устройством. В частности, несколько таких устройств работает в Аэрокосмическом агентстве США, более известном как NASA. Конструкция принтера настолько надежна, что на принтер может спокойно встать взрослый человек. При этом на крышке не будет ни единой царапины или вмятины. Поэтому такой принтер очень популярен среди конструкторов и инженеров.

3D принтер поставляется в комплекте с кабелем питания и шнуром подключения к компьютеру.

Некоторые дополнительные характеристики принтера.

1.улучшена система держателя пластиковой нити. Благодаря этому качество и скорость печати увеличены по сравнению с предыдущей моделью принтера.

2.улучшена подсветка панели управления принтером

3. очень надежная конструкция принтера исключает попадание внутрь устройства посторонних предметов. Кроме того, бак для жидкого пластика защищен от детей.

3D принтер Felix 1.5

Этот принтер подвергся полному обновлению включая внешний дизайн. Теперь он стал лучше и проще для использования в различных условиях, будь то маленький офис или большое конструкторское бюро. этот3D принтер имеет мощную начинку, но при этом работает почти бесшумно.

Этот принтер появился на рынке совсем недавно. Его разработал молодой коллектив ученых из Европы, которые работали и над некоторыми другими принтерами. Главные характеристики данного устройства – скорость печати, качество выпускаемой продукции. Качество моделей не снижается даже при насыщенном ритме работы в режиме «24 на 7». Такой принтер широко известен в странах Европы, но пока почти не распространен у нас в стране.

Дополнительные характеристики:

• Печатная платформа снабжена системой подогрева

• конструкция принтера выполнена из алюминия.

• калибровка принтера проста и не занимает много времени.

• при работе принтер почти бесшумен.

• конструкция принтера снабжена ручкой для удобной переноски

• принтер снабжен отдельным блоком питания для автономной работы

• полностью русифицированное програмное обеспечение поставляется в комплекте.

3D Laser Scanner Starter-Kit

Это один из первых недорогих 3D сканеров. Он идеально будет работать в паре с принтером и послужит хорошую службу в школах и колледжах.

Этот сканер прост в обращении, а точность его работы не вызывает претензий у специалистов. Модель сканируется с помощью лазера в руке пользователя. Это позволяет сканировать не все изделие целиком, а лишь необходимый участок или конкретную сторону. Сканер оборудован отличной точной камерой с функцией автоматической фокусировки. Камера следит за перемещением лазера, после чего данные передаются в компьютер, где программа из комплекта принтера обрабатывает сигнал и строит слои модели для дальнейшей печати. Чтобы получить в программе полноценную модель, вы должны отсканировать все стороны образца, включая верхнюю и нижнюю. Программа автоматически «склеит» данные воедино.

Комплектация принтера и его особенности:

• Программное обеспечение к сканеру находится на прилагающейся флеш-карте

• у сканирующего лазерного луча настраивается фокусировка. Красный лазерный луч абсолютно безопасен для здоровья и экологии. В комплекте с лазером идет батарейка.

• разрешение сканирующей камеры Logitech равно 1600х1200 пикселей или 2 мегапикселя

• конструкция принтера предусматривает установку вэб-камеры.

• для калибровки сканера и лазера имеются специальные панели с отметками для выравнивания.

• руководство пользователя на четырех языках: английский, русский, французский, германский.

DAVID Structured Light Scanner SLS-1

Надежный и быстрый сканер, позволяющий сканировать любые объекты, независимо от размера. Устройство идеально подойдет как для домашнего, так и для профессионального использования.

Сканер обладает высокой скоростью сканирования. Точность сканирования выше чем у конкурирующих моделей. В принтере используется сканирование не лазерным лучом, а специальным инфракрасным светом. Благодаря этому сканирование занимает считаные секунды. Камера калибруется так же как и в других моделях, снабженных лазером, только значительно проще и быстрее.

1. калибровочные панели используются лишь для выравнивания по плоскостям.

2. принтер не имеет движущихся частей, благодаря чему достигается высокая точность сканирования.

3. сканирование начинается лишь по нажатию кнопки, нет необходимости в лишних операциях.

4. изображение создается в компьютере практически сразу.

Сканер позволяет работать с объектами, размер которых доходит до 600 мм, при этом ошибка составляет всего 0,2 мм и менее.

Сканер имеет в комплекте штатив и может быть установлен в любом удобном месте. ,высокая мобильность позволяет быстро привести комплекс в рабочее состояние. Для сканирования прямоугольных объектов не нужны калибровочные панели. Сканер позволяет создавать модели различных по размеру объектов от монеток до предметов мебели.

Программа, поставляемая в комплекте, обрабатывает полученные данные и полуавтоматически преобразует их в цифровой объект. Данные модели могут быть использованы для различных задач, например, разработка компьютерных игр, трехмерная печать, создание компьютерной графики и анимации, и прочее.

Комплектация сканера:

• профессиональная камера с автоматической фокусировкой

• проектор как источник света с широкофокусной оптикой и штативом в комплекте.

• Лицензионное программное обеспечение к камере и проектору.

• программное обеспечение содержится на флеш-диске.

• штатив для камеры.

• кронштейн для стационарного размещения установки с возможностью регулировки

• различные по размеру калибровочные панели для различной по целям калибровки

• все необходимые кабели и шнуры идут в комплекте

• руководство пользователей на нескольких языках