

Что такое 3D ручка

Это необычное, но уже ставшее популярным изобретение, с помощью которого можно создать объемные рисунки, картины или произведения, буквально рисуя в воздухе. Вместо чернил ручка заправляется специальной пластиковой нитью, диаметром 1,75мм. Пластик нагревается внутри ручки и в жидком виде подается наружу.



На ручках есть дисплей, кнопки регулировки скорости, подачи пластика и температуры плавления. Это позволяет использовать два вида пластика ABS или SBS для работы. . А также, создавать более точные и реалистичные рисунки и

модели. Это не только современная игрушка, но и полезный инструмент, который может быть полезным разным людям в любом возрасте.



Примеры работ



Как работает 3D ручка



1 - Подключаем 3D ручку к обычной электрической розетке

2 - Вставляем с торца ручки пластиковую нить нужного цвета.

3 - Устанавливаем нагревающийся носик ручки

4 – Выбираем температурный режим, в зависимости от используемого пластика

5 - Включаем кнопку продвижения нити. Совсем немного ждем, пока пластик начнет плавиться, и можно рисовать.

6 – После окончания рисования нажимаем на кнопку изъятия пластика



Устройство 3D ручки



ABS пластик

Ударопрочный термопластик, завоевавший высокую популярность в промышленности и в аддитивном производстве. Широко применяется в автомобильной, медицинской

медицинской и сувенирной промышленности, в производстве спортивного инвентаря, мебели, игрушек и др.

ABS пластик легко поддается обработке и применяется для создания самых разных вещей, детали для автомобилей, спортивный инвентарь, сувенирная продукция и т.д. Готовую модель можно легко отшлифовать и покрасить аэрозольной или акриловой краской. Имеет более высокую температуру плавления. Если вам нужна гибкая прочная модель, способная противостоять окружающей среде

выбирайте пластик ABS. Отличные механические и физические свойства ABS-пластика обуславливают возможность применения этого материала для создания всевозможных объектов, имеющих практическую ценность.



SBS пластик



Полупрозрачный пластик, не имеет запаха при печати, не впитывает влагу, с минимальной усадкой. SBS пластик идеально подходит для 3D ручек. WATSON идеально подходит для создания плафонов светильников, прототипов прозрачной посуды, бутылок и т.д. Рекомендован для изготовления, медицинских изделий и детских игрушек. Материал не имеет неприятного запаха при печати, почти не имеет усадки, не боится открытого воздуха и сквозняков. Хорошо липнет к столу и легко поддается обработке.

Изделия получаются гибкими и прочными, не боятся воздействия окружающей среды, не впитывают влагу, безопасны для взаимодействия с едой и напитками, и самое главное, они прозрачные.



Меры предосторожности

Как правильно использовать 3D ручку:



1. Во время рисования следить за тем, чтобы всегда оставался не менее 10 см пластика снаружи ручки.

Если весь пластик окажется в ручке, он может застрять там и изделие придется ремонтировать.



2. После рисования нажмите кнопку извлечения пластика и аккуратно, не дёргая извлеките оставшийся пластик из ручки. Если сделать это резко вы можете повредить механизм подачи пластика.

3. Не снимать наконечник (сопло) ручки без консультации технического специалиста, это может привести к поломке креплений.

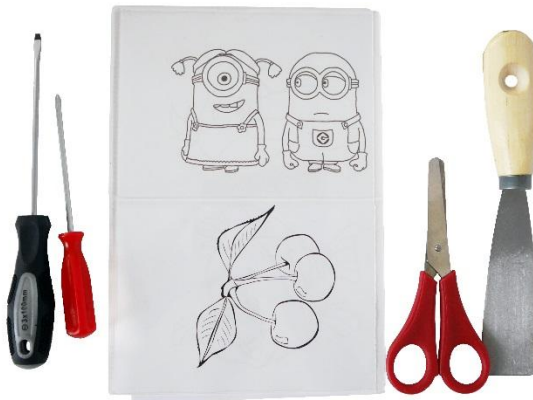
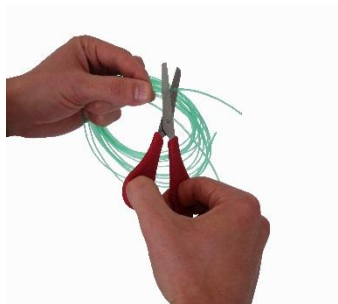
4. Не разбирайте ручку самостоятельно, если она не работает прежде чем разбирать ее, внимательно ознакомьтесь с инструкцией или обратитесь в службу технической поддержки.

5. Работать ручкой нужно осторожно, во время работы стальной наконечник разогревается до температуры 230 С. Маленькие дети должны работать под присмотром родителей, чтобы не получить ожог.



Набор инструментов для рисования 3D ручкой

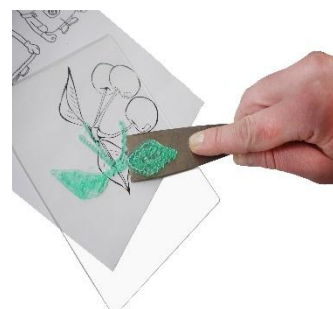
Ножницы для нарезки пластика



Отвертка для



Планшеты и трафареты для создания рисунков



Шпатель для снятия готового рисунка