

تعرف على الطباعة ثلاثية الأبعاد مع نمذجة

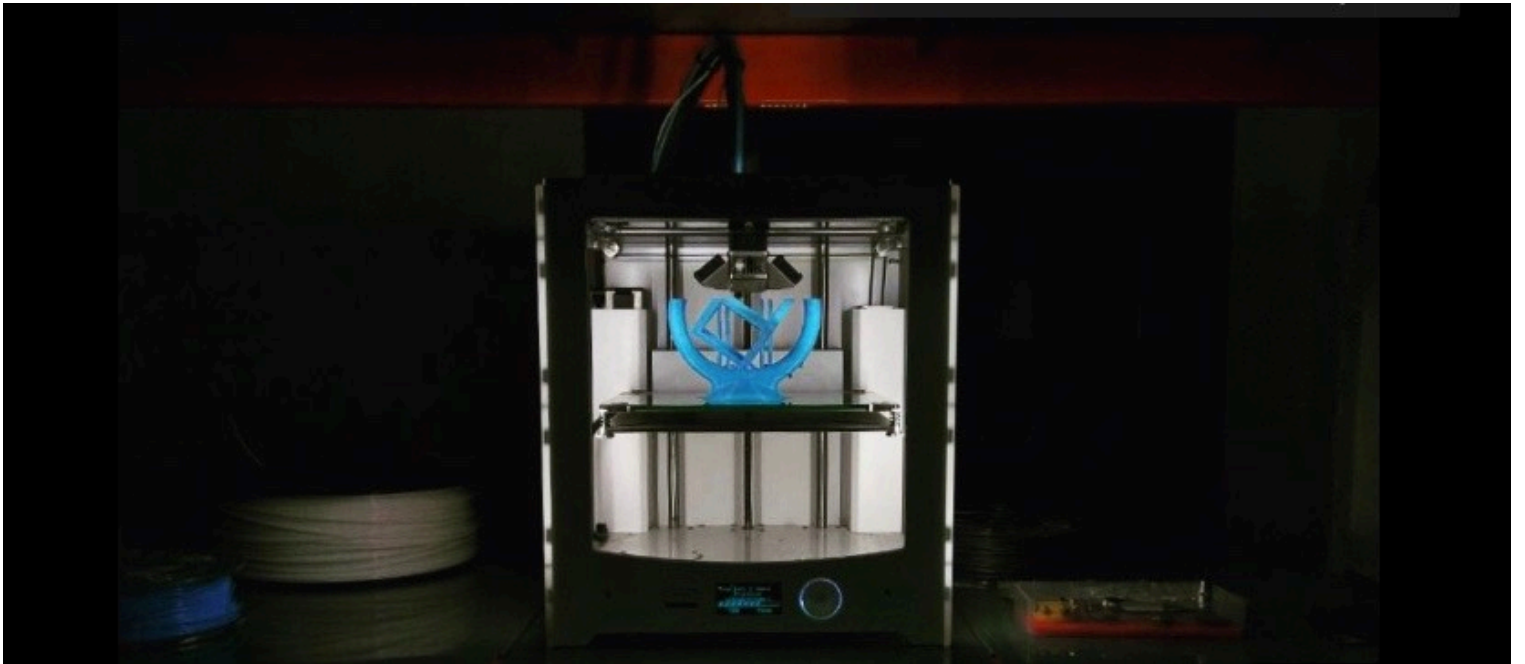
نهدف من خلال هذا الملف إلى نشر ثقافة التصنيع بالطباعة ثلاثية الأبعاد وتطبيقاتها النافعة من وجهة نظرنا كمتخصصين في هذا المجال من أكثر من خمسة سنوات.

من نحن؟

نمذجة هي شركة متخصصة بتقديم خدمات التصنيع بالإضافة "أو ما يسمى بالطباعة ثلاثية" تأسست سنة ٢٠١٥ في مدينة الدمام. نوفر لعملائنا حلول تصنيعية متكاملة بدءاً من مرحلة التصميم وحتى تصنيع المنتج النهائي. تخصصنا في مجال الطباعة ثلاثية الأبعاد واكتسبنا ما يزيد عن ٣٥٠٠٠ ساعة طباعة لإيماننا بما ستقدمه هذه التقنية من آفاق جديدة للمهندسين والمصممين، ستغير حتماً من طريقتهم في تصنيع الأشياء للأبد. نخدم عملائنا في المجالات الصناعية والصحية والفنية في ما يتعلق ب: تصنيع القطع ذات التصاميم المخصصة والكميات المحدودة، تصنيع القوالب والأنماط، تصنيع النماذج والمجسمات.

ماهي الطباعة ثلاثية الأبعاد؟

هي إحدى تقنيات التصنيع بالإضافة، حيث يتم التصنيع عن طريق تقسيم التصميم ثلاثية الأبعاد إلى طبقات صغيرة جداً باستخدام البرامج الحاسوبية و من ثم تصنيعها باستخدام الطابعات ثلاثية الأبعاد عن طريق إضافة المواد طبقة تلو الأخرى حتى يتكون الشكل النهائي.



مميزات الطباعة ثلاثية الأبعاد

١. سرعة كبيرة جداً بالتصنيع.
٢. إمكانية تصنيع كميات محدودة.
٣. تصنيع تصاميم لم تكن قابلة للتصنيع من قبل.

تطبيقات الطباعة ثلاثية الأبعاد

هناك العديد من التطبيقات التي تعد الطباعة ثلاثية الأبعاد هي الخيار الأمثل لها من حيث الدقة والسرعة وانخفاض التكلفة والتفرد، من أبرز هذه التطبيقات:

١. الديكورات الخاصة والتحف:
حيث يمكن للمصمم من إنتاج قطع متفردة بتصميمها.

حاجز مكون من شرائط رقيقة وخفيفة الوزن لتقسيم مساحات داخلية، من تصميم المصممة فاطمة المثال و تصنيع نمذجة.



تطبيقات الطباعة ثلاثية الأبعاد

٢. الأنماط البلاستيكية والقوالب:

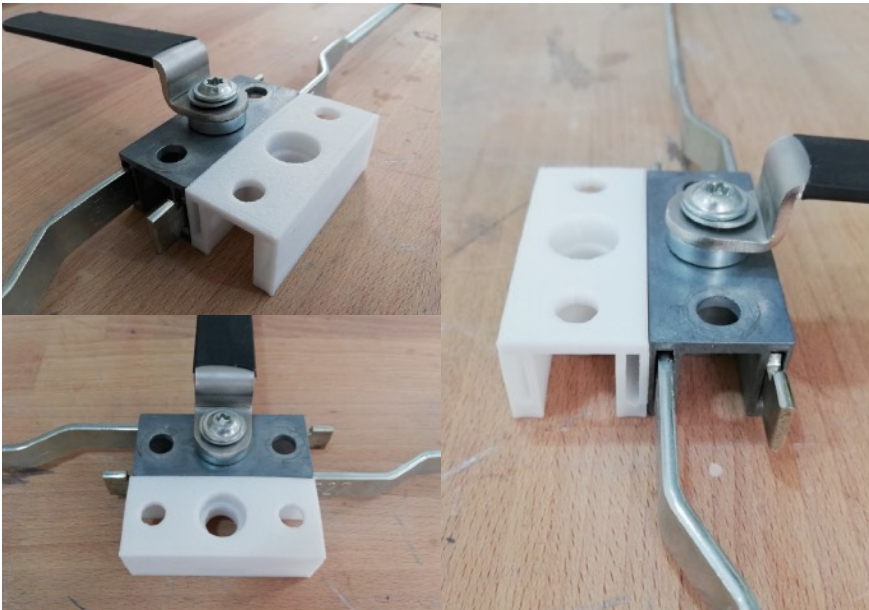
تتم عادة تصنيع الأنماط بالطرق التقليدية باستخدام النحت والتشكيل اليدوي وهي عملية تتطلب إلى عمالة متخصصة، ووقت طويل، وأخيراً تفتقر إلى دقة المقاسات.

قالب لتشكيل الاسمنت بتصميم فريد و قابل للاستخدام لمرات عديدة.



٣. قطع الغيار والهندسة العكسية:

تصنيع قطع الغيار بتكلفة أقل وبسرعة أعلى من الطرق التقليدية.

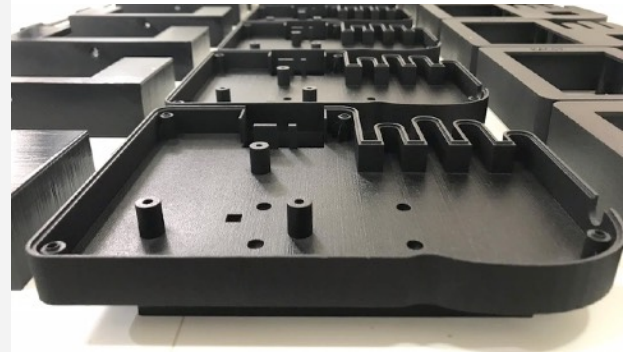


تم تصميم قطعة الغيار وتصنيعها في أسبوع واحد بدلاً من ١٠ أسابيع لاستيرادها من الخارج.

تطبيقات الطباعة ثلاثية الأبعاد

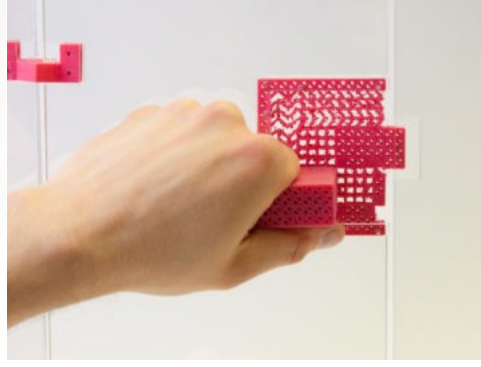
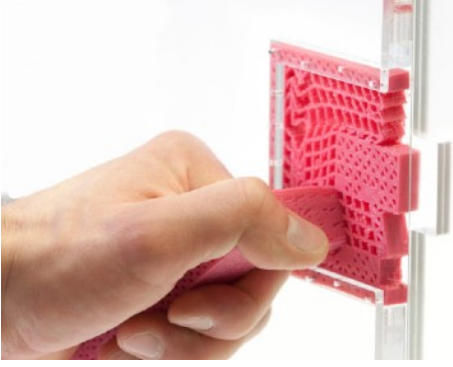
٤. كميات محدودة ومنتجات مخصصة:

تتيح الطباعة ثلاثية الأبعاد تصنيع كميات محدودة في وقت وتكلفة أقل من الطرق التقليدية، كما تلغي الحاجة إلى القوالب أو الأدوات الخاصة. تتوفر مواد التصنيع في مجموعة واسعة من البوليمرات والمعادن ، وبأحجام تتراوح بين بضعة سنتيمترات إلى متر.



مجموعة صغيرة من أغلفة مخصصة لمكونات إلكترونية تم تصنيعها باستخدام الطباعة ثلاثية الأبعاد.

مزايا بالإمكان تنفيذها فقط بالطباعة ثلاثية الأبعاد



١. الاعتماد على خواص المواد و على شكل المواد بحيث يمكنك تصنيع قطعة متحركة من غير أن تحتوي على أجزاء متعددة.

٢. إمكانية تصنيع قطع متحركة عديدة كقطعة واحدة فقط بلا عمليات تجميع.



٣. إمكانية تضمين تجاويف داخل الأجزاء المصممة.

٤. إمكانية استخدام مواد بخواص مختلفة.



جميع الحقوق محفوظة لنمذجة

