

Haciendo una línea de productos a la medida con la FormBox

Estudio de caso en ámbito profesional



Desde bocetos hasta pequeños lotes de objetos en un día

Utilizando una cortadora láser y una FormBox, Charlie pudo pasar de un solo prototipo de corte láser a un pequeño lote de objetos, en un día.

Significativos ahorros en costos

Por su tamaño compacto, Charlie pudo llevar todo su trabajo a lo interno de la empresa. Esto generó ahorros significativos tanto en tiempo como en dinero.

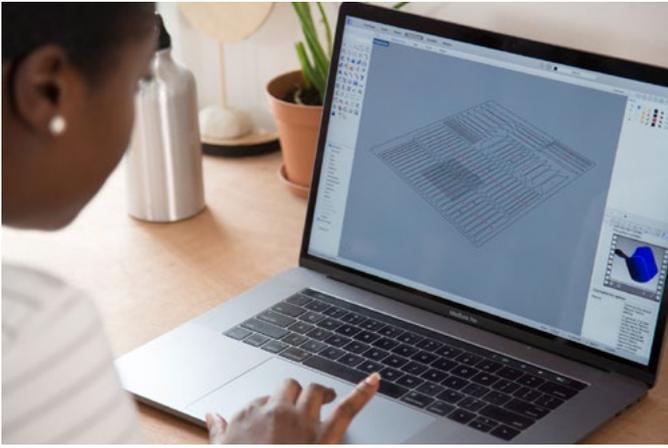
Color y forma únicos

La FormBox desbloquea el potencial infinito de combinar la creación de moldes con CAD y la maquinaria tradicional de taller.



“Utilizar la FormBox en combinación con una cortadora láser me permite pasar de la idea a una variedad de diferentes iteraciones físicas increíblemente rápido. Es una máquina súper útil para mi práctica de diseño”.

Charlie Humble-Thomas



Charlie es un diseñador industrial basado en Londres. Usó la FormBox para hacer un serie corta de accesorios fijos bellamente diseñados para un cliente, reduciendo su tiempo de creación de prototipos, presupuesto y costos de producción.

Charlie Humble-Thomas es un diseñador industrial basado en Londres. A lo largo de su carrera, ha trabajado con clientes como Samsung y Honda al mismo tiempo que ha creado proyectos personales por iniciativa propia.

A Charlie le gusta adoptar un enfoque práctico en el proceso de diseño, a menudo creando manualmente sus modelos y prototipos y luego combinándolos con las últimas tecnologías para producir hermosos trabajos contemporáneos.

El desafío

A Charlie se le encomendó la tarea de crear un conjunto de prototipos fijos para una empresa independiente de fabricación de artículos para el hogar. El cliente tenía gran interés en los detalles y la materialidad y quería que los prototipos fueran lo más cercano posible al producto final y en el menor tiempo posible, algo difícil de lograr sin ir a la producción masiva.



La solución

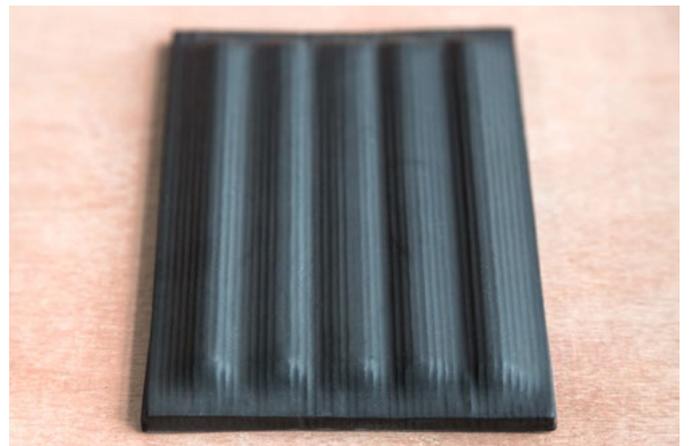
Charlie utilizó la FormBox en combinación con una cortadora láser para hacer figuras con una superficie táctil fina. Primero, modeló la forma en CAD y luego la dividió en muchas tiras separadas. Luego, estas tiras fueron recortadas del cartón con una cortadora láser y fueron pegadas juntas. Este proceso creó un patrón natural "acanalado" en la superficie de la figura.





Utilizando la FormBox, esta forma acanalada se formó al vacío para crear un conjunto de moldes. Al rellenar estos moldes con un material de modelaje llamado jesmonite, Charlie pudo hacer un conjunto de objetos en diferentes colores demarcados por varios pigmentos.

Charlie creó tres diseños diferentes de su conjunto fijo. Para cada uno de ellos él creó un prototipo muy rápidamente y se lo mostró al cliente a medida que avanzaba el diseño. Esto creó un ciclo de retroalimentación más corto y les permitió alcanzar una solución más refinada antes de lo programado.



Comparación de costos

	Proveedor externo	Mayku FormBox
Costo de instalación	€ 2918	€ 699
Costo de las partes	€ 58	€ 3.5
Tiempo para crear el prototipo	2-3 semanas	1 hora de corte con láser
Tiempo de producción	2 semanas	1 día

