Prototipos en China: ¿cuándo compensa y qué debe saber antes de empezar?

Por NewTracks AS

Un buen prototipo es más que una herramienta técnica: es una herramienta de venta, una referencia de calidad y la prueba de que puede cumplir. Aquí explicamos por qué creemos que China es un lugar excelente para hacer prototipos, y qué debe saber antes de empezar.

¿Por qué hacer prototipos en China?

Es rápido

Normalmente entregamos prototipos en una semana. En Europa también hay proveedores rápidos, y a veces igual de asequibles. Pero China combina rapidez con una amplia variedad de métodos de producción y opciones de acabado difíciles de igualar.

La calidad impresiona

Tenemos proveedores que pulen y pintan los productos para que parezcan fabricados en serie. Un prototipo de China no tiene por qué parecer un prototipo.

También obtiene un prototipo del embalaje

En China podemos hacer prototipos no solo del producto, sino también del embalaje. Puede llegar a la reunión con una impresión completa del producto final, desde el momento en que se abre la caja.

Un buen prototipo cambia el foco de la reunión

Si empieza su presentación abriendo un embalaje profesional y sacando un producto que parece fabricado en serie, algo cambia en la sala. El foco pasa de *si* puede cumplir a *cuándo* puede entregar. ¡Es una gran diferencia!

Varios métodos de producción bajo un mismo techo

Podemos imprimir en 3D en aluminio, acero inoxidable o plástico, o usar mecanizado CNC, según lo que requiera el producto. Así el prototipo tiene la resistencia y el peso que tendrá su producto terminado. No tiene que elegir un método y esperar que salga bien.

¿Perfiles de aluminio extruido? También es posible

Para productos con perfiles de aluminio extruido, hacer una matriz nueva no suele ser caro. Podemos producir unos metros de perfil y extruir prototipos de verdad, algo poco habitual fuera de China.

Del prototipo a la serie corta

En la fase inicial, puede que el mercado no esté preparado para grandes volúmenes. Las producciones pequeñas implican un precio unitario alto o mucho capital inmovilizado. Aquí van dos jugadas inteligentes:

Producir más primeras muestras

Cuando el molde está listo, la fábrica suele producir una primera muestra. Pero cuesta poco aumentar la cantidad mientras el molde está montado en la máquina. 20 unidades pueden bastar para cubrir la necesidad en una fase inicial.

Tenga en cuenta, sin embargo, que las primeras muestras sirven sobre todo para verificar el molde. No tienen garantía. Si hay un defecto, la fábrica corrige el molde, pero usted no recibe 20 muestras nuevas.

Pedir el volumen anual y dividir la entrega

Muchas fábricas aceptan un pedido de mayor cantidad con entrega dividida en 2–3 lotes. Obtiene un mejor precio de producción y ahorra en almacenaje y capital inmovilizado. Normalmente requiere una relación a largo plazo con la fábrica.

Colada al vacío: adecuada para series cortas

En la colada al vacío se hace un molde de silicona, a menudo a partir de un modelo impreso en 3D. El material es un plástico de 2 o 3 componentes que se mezcla y se vierte en el molde al vacío. Esto da un alto nivel de detalle y buenas tolerancias. Un molde aguanta 5–10 coladas, pero los moldes son baratos y, si necesita 50 unidades, se hacen más moldes.

Como se usan termoestables en lugar de termoplásticos, los materiales no tienen exactamente las mismas propiedades que los termoplásticos de la inyección, pero se ha desarrollado una amplia gama de materiales que se les parecen.

¿Quiere saber cuánto costaría un prototipo de su producto? Contacte con NewTracks: le daremos una valoración rápida.

NewTracks tiene 10 años de experiencia fabricando en China y ayuda a empresas europeas con el desarrollo y la fabricación de productos.

Nuestro equipo en Shenzhen, NewTracks China Co. Ltd., se encarga de la gestión de proyectos, la ingeniería, el control de calidad y la logística, mientras que la responsabilidad comercial recae en la empresa noruega NewTracks AS.