



Advanced Aluminium Solutions

RAPS[®]

Rapid Aluminium Prototypes

Aluminium
Manufacturing
Components

www.amctechnik.com

Much more than extruded aluminium

From design to aluminium parts

Empresa

AMC le ofrece un amplio abanico de soluciones en aluminio, en el campo de la fabricación de prototipos y series cortas. En AMC somos especialistas en la fabricación de prototipos hechos con perfiles extruídos.

Aportamos ingeniería y otros servicios especializados para llegar a la solución que tu empresa necesita. Desde el diseño a la fabricación de las piezas, llegando a ensamblar los diferentes componentes y asegurando un perfecto ajuste y funcionamiento del conjunto final.

Gestionamos el proceso completo, desde la compra de las materias primas y su mecanización hasta el acabado final, incluso tratamientos superficiales o pintado si fuese necesario.

Llevamos a cabo los proyectos en tiempo y siempre a precios competitivos aplicando en cada caso la técnica adecuada para la fabricación, teniendo siempre en cuenta que obtenga la calidad requerida para cada pieza.

“Cada pieza es única para nosotros”.

RAPS®

Rapid Aluminium Prototypes

RAPS®

Rapid Aluminium Prototypes


RAPS

RAPS, Rapid Aluminium Prototypes “es el servicio de prototipado rápido de perfiles extruídos”. AMC ha usado su capacidad de diseño, su maquinaria y sus conocimientos del sector para ponerlos al servicio de los departamentos de desarrollo que trabajen con perfiles de aluminio extruído.

Ventajas

- Los prototipos son fabricados a partir de piezas con características similares a la extrusión. Esto hace que el resultado final sea apto para validación de forma, de función, de características térmicas, mecánicas, detalles de ensamblado, etc.*
- Las tolerancias de corte son de +/- 0.05 mm. Ello hace posible fabricar los perfiles a evaluar con las mismas tolerancias que tendrá el perfil extruído, fabricando los prototipos en las condiciones extremas.
- Los costes se reducen dramáticamente al no ser necesario comprar la matriz ni fabricar un pedido mínimo para validar el perfil.
- El plazo para tener un resultado también se ve reducido drásticamente pasando a ser siempre menor que dos semanas.

**Los prototipos son cortados a partir de una pieza sólida comportándose como el perfil de extrusión en casi todos los aspectos. No obstante, debido a las diferencias entre el proceso RAP y el proceso de extrusión, tanto la estructura cristalina, como la posición de cordones de soldadura, el aspecto superficial, etc, puede haber un impacto de estas condiciones en la resistencia final de la pieza y en su modo de fallo. En este aspecto, solo los perfiles finales pueden ser usados para ensayos de seguridad, durabilidad u otros valores críticos de diseño.*



RAPS[®] CNC

Rapid Aluminium Prototypes

RAPS[®]
Rapid Aluminium Prototypes

RAPS CNC

Se trata de prototipos de extrusión mecanizados en centro CNC de 5 ejes.

Ventajas

- Podemos añadir todas las formas, mecanizados, taladrados, etc al prototipo de perfil.
- Obtenemos una representación completa y exacta de la pieza final.


IMPRESIÓN 3D. FABRICACIÓN ADICTIVA

La impresión 3D es una técnica de fabricación adictiva que permite obtener modelos fabricados en plástico y otros materiales a un coste muy reducido y en un tiempo record.

Ventajas

- Permiten validación de forma y función de componentes complejos tales como piezas plásticas, componentes de fundición, etc.
- Pueden generarse geometrías complejas en poco tiempo.
- Las piezas obtenidas son validas para una representación visual que nos permite ver el aspecto de la pieza.

El material y sus propiedades no son representativos de la extrusión.

The background of the slide is a collection of various aluminum prototypes. In the top left, there's a U-shaped bracket. Next to it is a vertical plate with a circular hole and a cylindrical protrusion at the top. To the right is a more complex L-shaped bracket with a hole and a cylindrical part. In the middle left, there's a dark, textured cylindrical part. In the bottom right, there's a long, thin rectangular plate with a hole and a small protrusion at one end.

Utilizando el proceso RAP, el mecanizado CNC, la fabricación aditiva por impresión 3D, podemos hacer realidad diseños en tiempos record. En todos los casos, los prototipos serán hechos asegurando la propiedad intelectual, garantizando la confidencialidad.

Siempre que necesites evaluar un concepto, testar un ensamblaje, hacer una presentación visual de un mock-up aun cliente, AMC podrá ayudarte.

RAPS[®]
Rapid Aluminium Prototypes

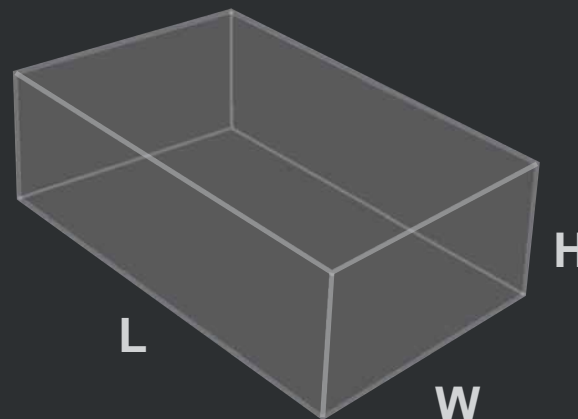
Factibilidad del proyecto

¿Es factible?

Si tu proyecto cabe en estas dimensiones, entonces AMC puede hacerlo.

Ten en cuenta que el tiempo de procesado crece exponencialmente con la longitud de la pieza y, entonces, cuanto más corta sea, más económica será.

Área de trabajo: L x W x H (45 cm x 25 cm x 20 cm) *Otras dimensiones consultar*



Cómo empezar

RAPS

- Archivo de dibujo DWG, DXF ó modelo 3D STEP, IGES, CAT PART, etc.
- Longitud, aleación, temple y cantidad.
- Uso u otra información relevante.

RAPS CNC

- Modelo 3D STEP, IGES, CAT PART, etc.
- Longitud, aleación, temple y cantidad.
- Uso u otra información relevante.

IMPRESION 3D

- Modelo 3D STEP, IGES, CAT PART, etc.
- Escala, color y cantidad.
- Uso u otra información relevante.

Resultado

Recibirás el prototipo en el lugar donde nos indiques en menos de dos semanas.

Pedidos

Contacta con el Comercial de AMC a través del teléfono o email: raps@amctechnik.com



Aluminium Manufacturing Compnents, S.L.

Headquarters

Cobián Areal 14 - 304

36001 Pontevedra - SPAIN

T +34 656 261 278 · +34 608 528 004

info@amctechnik.com

www.amctechnik.com