METAL SHAPING®

INGENIERÍA INVERSA

De la pieza existente
al modelo digital.
De la idea a la solución.



Escaneado 3D

Modelado CAD

Planos

Fabricación y montaje

TU PROYECTO,
NUESTRA EXPERIENCIA

¿TIENES UNA PIEZA, PERO NO DISPONES DE LOS PLANOS?

Digitalizamos piezas, componentes y conjuntos existentes para obtener un modelo 3D preciso, generar su documentación técnica y, si es necesario, reproducirlos, modificarlos o mejorarlos.

- Piezas sin planos originales.
- Repuestos descatalogados.
- Modificaciones o mejoras.
- Conjuntos a documentar.
- Adaptaciones sobre instalaciones existentes.

ESCANEADO 3D

DE LA GEOMETRÍA REAL AL MODELO DIGITAL

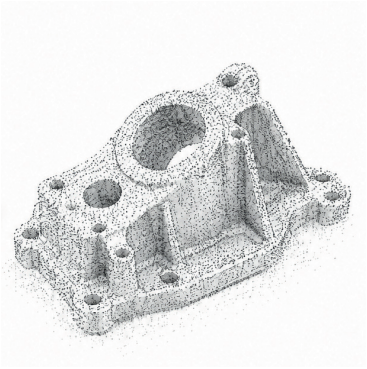
Capturamos digitalmente la geometría de la pieza mediante escaneado 3D, obteniendo una representación precisa de su forma real.



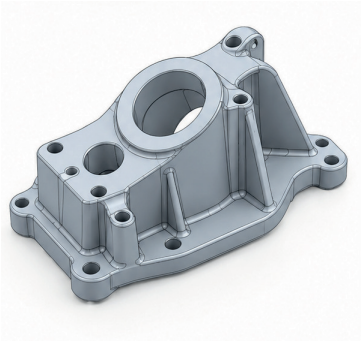
DEL ESCANEADO AL MODELO CAD



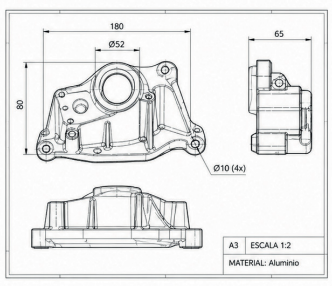
Pieza real



Nube de puntos



Modelo CAD



Planos

NUESTRO PROCESO DE INGENIERÍA INVERSA

01

DIGITALIZACIÓN
Escaneamos la pieza o conjunto existente y capturamos su geometría.

02

MODELADO CAD
Reconstruimos digitalmente un modelo 3D preciso.

03

INGENIERÍA Y OPTIMIZACIÓN
Analizamos el diseño y, si es necesario, realizamos modificaciones o mejoras.

04

DOCUMENTACIÓN TÉCNICA
Generamos planos y la información necesaria para su fabricación.

EXPERIENCIA QUE
CONVIERTE IDEAS EN SOLUCIONES

TÚ DECIDES HASTA DÓNDE LLEGAMOS

SERVICIO DE OFICINA TÉCNICA

- Escaneado 3D
- Ingeniería inversa
- Modelado CAD
- Planos
- Documentación técnica

Te entregamos el proyecto preparado para fabricar.

SERVICIO INTEGRAL

- Escaneado 3D
- Ingeniería inversa
- Modelado CAD
- Planos
- Fabricación
- Montaje
- Verificación

Nosotros nos encargamos del proyecto completo.

DE LA INGENIERÍA A LA FABRICACIÓN

Cuando el proyecto lo requiere, podemos materializar la solución desarrollada por nuestra oficina técnica mediante nuestros propios procesos de fabricación y montaje.



Mecanizado CNC



Corte y plegado



Soldadura



Montaje

VERIFICACIÓN 3D
CERRAMOS EL CÍRCULO

Una vez fabricada la pieza, verificamos su geometría mediante escaneado 3D, comparando el resultado real con el modelo digital.



LA PRECISIÓN TAMBIÉN FORMA PARTE DEL PROCESO

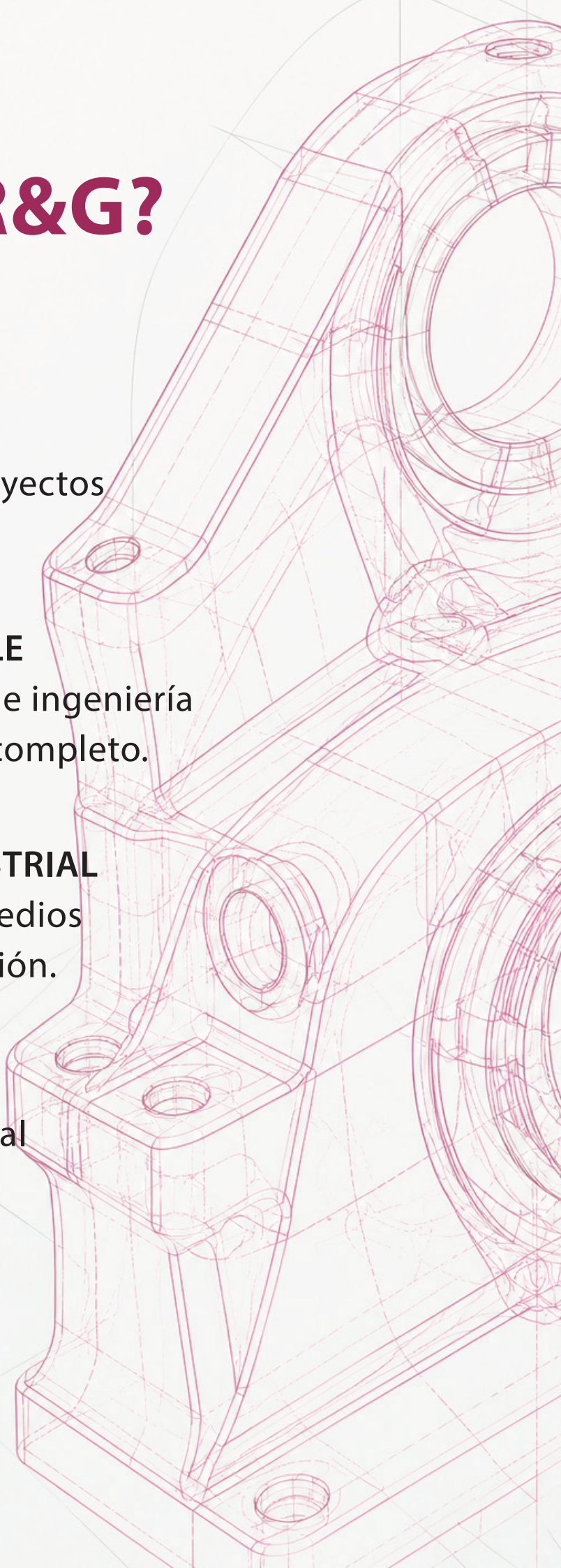
¿POR QUÉ R&G?

EXPERIENCIA
Especialistas en proyectos industriales.

SOLUCIÓN FLEXIBLE
Desde un servicio de ingeniería hasta un proyecto completo.

CAPACIDAD INDUSTRIAL
Equipo técnico y medios propios de fabricación.

TRAZABILIDAD
Del escaneado inicial a la pieza final.



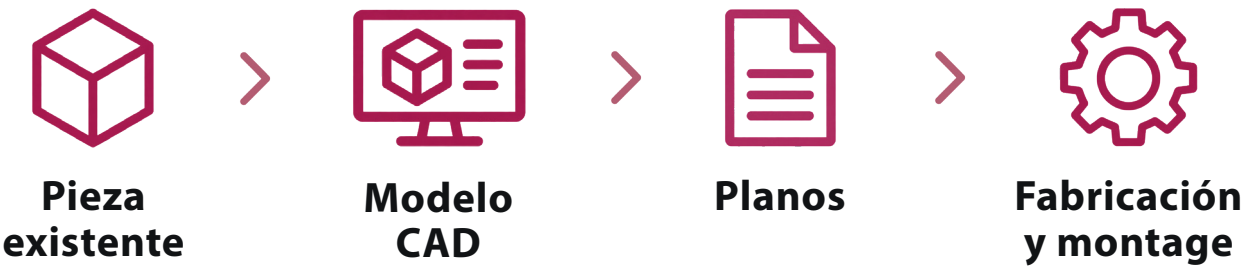


“

UNA PIEZA REAL.
UN NUEVO COMIENZO.

¿HABLAMOS DE TU PROYECTO?

Cuéntanos qué necesitas y estudiaremos la mejor manera de convertirlo en una solución fabricable.



Ideas reales. Soluciones industriales.

RMG

METAL SHAPING®