

Effective  
Programme

Experience  
the Difference!

## Rápidez y buen precio para triunfar en el mercado

Arnold Umformtechnik ofrece Rapid Prototyping (creación rápida de prototipos) en la tecnología de uniones. El equipo RP especial reduce el plazo de entrega para las series pequeñas individuales a tres semanas – Reducción de costes mediante procedimientos simultáneos –

**(Forchtenberg) Con métodos y servicios innovadores, el especialista en el área de la tecnología de uniones, Arnold Umformtechnik GmbH & Co. KG de Forchtenberg, se ha asegurado en unos pocos años un segmento fijo en el mercado. A la vista de una demanda, en continuo crecimiento, de entregas lo más próximas posibles a las de serie con ediciones pequeñas, la empresa Forchtenberg ha aumentado y equipado ahora con más máquinas de uso flexible y alta modernidad su equipo personal de Rapid Prototyping. Así se pueden reducir los plazos de entrega de elementos de unión de alta complejidad, personalizados individualmente, así como de piezas de prensa extrusora, hasta tres semanas tras la entrada del pedido.**

El factor tiempo se ha convertido en un factor de éxito decisivo dada una competencia globalizada. Las empresas de productos u orientadas a la producción desarrollan nuevas capacidades o modifican los ejes de actuación prioritarios de su negocio, para sacar al mercado soluciones innovadoras antes que la competencia. Una condición previa es que los costes de desarrollo se reduzcan y los tiempos de desarrollo se acorten.



El equipo de Arnold Fastener Express en acción

El Rapid Prototyping logra en este contexto una aportación esencial. Permite la fabricación de piezas, sin rodeos, directamente de los datos CAD. Antes había que contar con plazos de entrega de hasta 30 semanas, sobre todo para el desarrollo y fabricación de modelos de funcionamiento o soluciones especiales de series pequeñas. Hoy los especialistas de Arnold pueden fabricar y entregar elementos de unión complejos de forma personalizada y en un plazo de hasta tres semanas.

Mientras que, en el pasado, una gran parte de estas piezas servían sobre todo, como modelos de visualización o prototipo, los ingenieros de Arnold van un paso por delante. Con la fabricación de modelos de funcionamiento con características casi de serie se sirve a la creciente demanda de Functional Prototyping. Los ingenieros de Arnold reciben anualmente alrededor de 150 peticiones de este tipo. El parque de herra-

mientas propio ultramoderno permite además a Forchtenberg realizar, mediante la Rapid Manufacturing (fabricación rápida), una fabricación rápida, efectiva y sobre todo económica de series pequeñas.

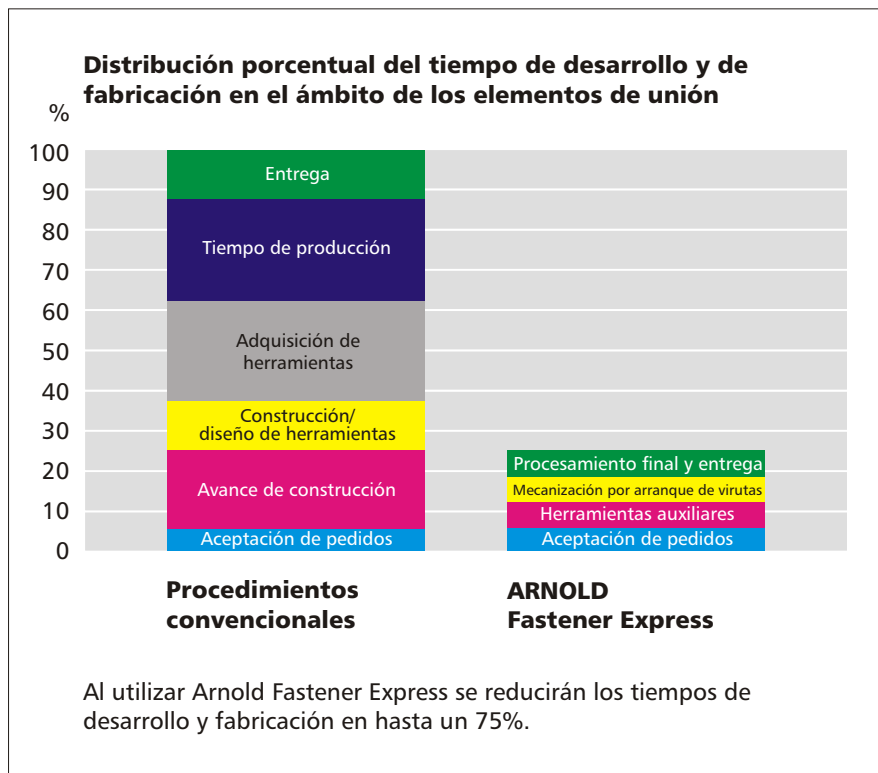
Mediante la creación de un grupo RP especial Arnold evita, ante todo, los



**Effective Programme**



**Experience the Difference!**



El Grupo Arnold es una filial al 100% del Grupo Würth, que cuenta con más de 50.000 empleados y 314 sociedades en todo el mundo y factura más de 6.000 millones de euros.

*El empleo de los métodos innovadores de Rapid Prototyping supone ventajas de tiempo y costes y promueve el éxito de mercado.*

retrasos de tiempo condicionados administrativamente. El equipo ha instalado un proceso de aceptación directa que excluye los tiempos de inactividad típicos del sector durante todo el proceso de preconstrucción. La entrada de pedidos desemboca automáticamente en la valoración técnica como, por ejemplo, de la utilización de materiales típicos de tornillos o la comprobación de características mecánicas de la unión. El ahorro de tiempo se consigue durante el proceso de Arnold mediante la transferencia simultánea de datos CAD tridimensionales al producto. Los pasos del proceso de tiempo intensivo „diseño de herramientas“ y „adquisición de herramientas“ desaparecen totalmente. La pieza bruta va directamente al procesamiento de rebajado, donde se rota

en serie para el procesamiento final. A continuación la pieza está lista para la prueba de funcionamiento.

„Mediante este procedimiento casi simultáneo obtenemos calidad más rápida y más directa en el producto“ aduce Barth, Jefe de gestión de producto y de desarrollo en Arnold Umformtechnik GmbH & Co. KG a las ventajas de Rapid Prototyping en este punto. “Producimos elementos de unión de gran complejidad hasta 1.000 unidades con las mismas propiedades que la pieza de prensa extrusora de serie, reduciendo el tiempo y los costes a la cuarta parte.”

**Persona de contacto:**

Arnold Umformtechnik GmbH & Co. KG  
Michael Pult, Economista Director de Marketing & Communications  
Tel.: 0049-(0)7947-821-170  
Fax: 0049-(0)7947-821-111  
Mail: michael.pult@arnold-umformtechnik.de  
www.arnold-umformtechnik.de