



El futuro de la adquisición de piezas:

Giro hacia la Fabricación Online



Resumen

01	Prólogo: Los retos actuales en la adquisición de piezas	3
02	La Fabricación Online: La adquisición del futuro	6
03	La Fabricación Online en la práctica	12
	— Grupos empresariales: Parker Hannifin apuesta por una forma actualizada de Fabricación Online	12
	— Start-ups y pymes: al espacio con Space Applications Services	14
	— Fabricación en serie: los productos de GHOST-Bikes también funcionan con componentes de fabricación en serie	16
04	El proceso de adquisición de FACTUREE en detalle	18
05	Conclusiones	23





Prólogo: Los retos actuales en la adquisición de piezas

Las necesidades de los clientes y las condiciones del mercado cambian cada vez más rápido, por lo que en el ámbito de la **adquisición de componentes individualizados** siempre están surgiendo **nuevos retos**. La incertidumbre provocada por crisis como la pandemia del COVID y la guerra de Ucrania ha demostrado que las cadenas de suministro internacionales no son en absoluto tan estables como parecía. Además, la presión provocada por la **subida de los precios de las materias primas** y el **aumento de la inflación** ha creado la necesidad de adaptarse.

Por ello, la **flexibilidad y agilidad en la adquisición de piezas** están cada vez más demandadas. La tendencia a la externalización, favorecida también por la transformación digital, está haciendo que cada vez más empresas de fabricación externas entren en escena como proveedores de componentes. A este respecto, puede distinguirse entre los fabricantes por encargo convencionales y los Fabricantes Online.

Las empresas, por lo tanto, están expuestas a múltiples presiones debido a:

- ✗ la interrupción de las cadenas de suministro globales,
- ✗ la inflación y el aumento de los costes energéticos,
- ✗ la escasez de materiales,
- ✗ las presiones competitivas y de digitalización.



La fabricación por encargo convencional se ve limitada rápidamente debido a sus rígidas estructuras. Durante las crisis salen a la luz las **grandes desventajas** de los procesos de adquisición tradicionales, como la **dependencia excesiva de los proveedores y la posibilidad de que las rutas de suministro se vean interrumpidas**. Los productores suelen confiar en un proveedor con el que tienen una relación constante y que está vinculado a la misma región geográfica. Sin embargo, si este proveedor de repente deja de tener capacidad de reacción, todo el proceso de producción puede paralizarse. Si bien las grandes empresas suelen ser más flexibles y confiar en un conjunto de proveedores cualificados, incluso en este caso los compradores pueden experimentar dificultades en su rutina de trabajo.

A ello se une la **falta de disponibilidad de recursos** o un **rango de fabricación demasiado limitado**. En muchos lugares, la comunicación sigue todavía patrones tradicionales. Por lo que respecta a la comunicación entre el cliente y el proveedor, el correo electrónico y el teléfono siguen siendo los medios de comunicación más habituales. La asignación de pedidos y la transmisión de datos cifrados mediante carga a través de un sitio web o una interfaz con un sistema ERP todavía no son la norma.

En muchas empresas de fabricación, debido a ello se está produciendo un **cambio de estrategia** que implica la **búsqueda de mercados alternativos para la adquisición y la venta**. También se está evaluando la posibilidad de reemplazar ciertas materias primas o materiales por alternativas y los responsables se esfuerzan por conseguir **procesos de fabricación más eficientes**. Ante estos retos, las **plataformas de Fabricación Online adquieren cada vez más relevancia** tanto para los clientes como para los fabricantes.



La Fabricación Online es una forma moderna del proceso de adquisición, cuyo concepto se basa en la **digitalización, la automatización y la interconexión**. Una vasta red de socios con una amplia gama de técnicas de fabricación y tratamientos superficiales ofrece una **gran flexibilidad**. Entre las principales ventajas de una plataforma de fabricación se hallan la capacidad de conectar a todos los participantes en la cadena de valor y la implementación de procesos sencillos y rápidos que benefician al cliente final.

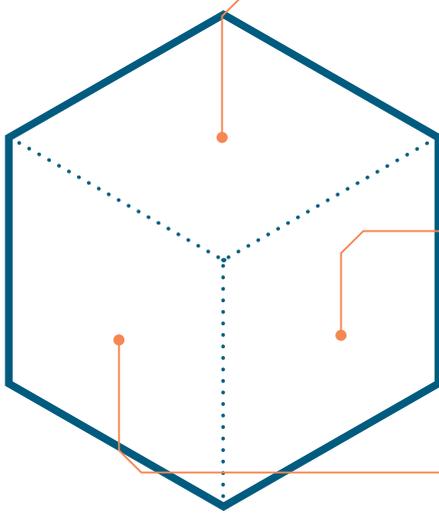
Esta **innovadora estrategia de adquisición de piezas de fabricación** proporciona a las empresas, entre otras cosas:

- ✓ una adquisición segura y con flexibilidad en tiempos de crisis,
- ✓ precios estables,
- ✓ un considerable potencial de ahorro,
- ✓ un gran aumento de la eficiencia y una mayor capacidad de planificación.

En definitiva, **las ventajas que implica la Fabricación Online responden a las necesidades actuales y futuras. Por lo tanto, en la adquisición, el futuro es de las plataformas y los ecosistemas.**



Principios básicos de la Fabricación Online



Amplia red

Más de 2000 socios fabricantes garantizan una capacidad prácticamente ilimitada y el espectro de fabricación más amplio del mercado.

Selección inteligente

Selección mediante inteligencia artificial del fabricante óptimo en cuanto a calidad, precio y plazo de entrega.

Un único proveedor

FACTUREE es el único socio contractual y asume la responsabilidad total sobre el cumplimiento del plazo de entrega y la calidad de las piezas.



La nueva forma de adquisición en la producción en serie

La Fabricación Online **reúne las fortalezas de diferentes especialistas del ámbito de la fabricación en una plataforma B2B**. El cliente se beneficia, así, de una vasta red de socios con una amplia gama de técnicas de fabricación y tratamientos de superficies, todo ello a través de un único proveedor. Para cada necesidad es posible encontrar al fabricante más adecuado a través de una selección por inteligencia artificial.

Este modelo permite a los compradores de piezas de producción en serie lo siguiente:



Una adquisición segura y con flexibilidad en tiempos de crisis.



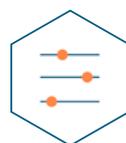
Alta calidad gracias a un sistema de gestión de calidad basado en datos.



Responsabilidad ecológica y contribución al medio ambiente.



Precios estables y favorables.



Procesos digitales sencillos para hacer solicitudes de presupuesto y pedidos.



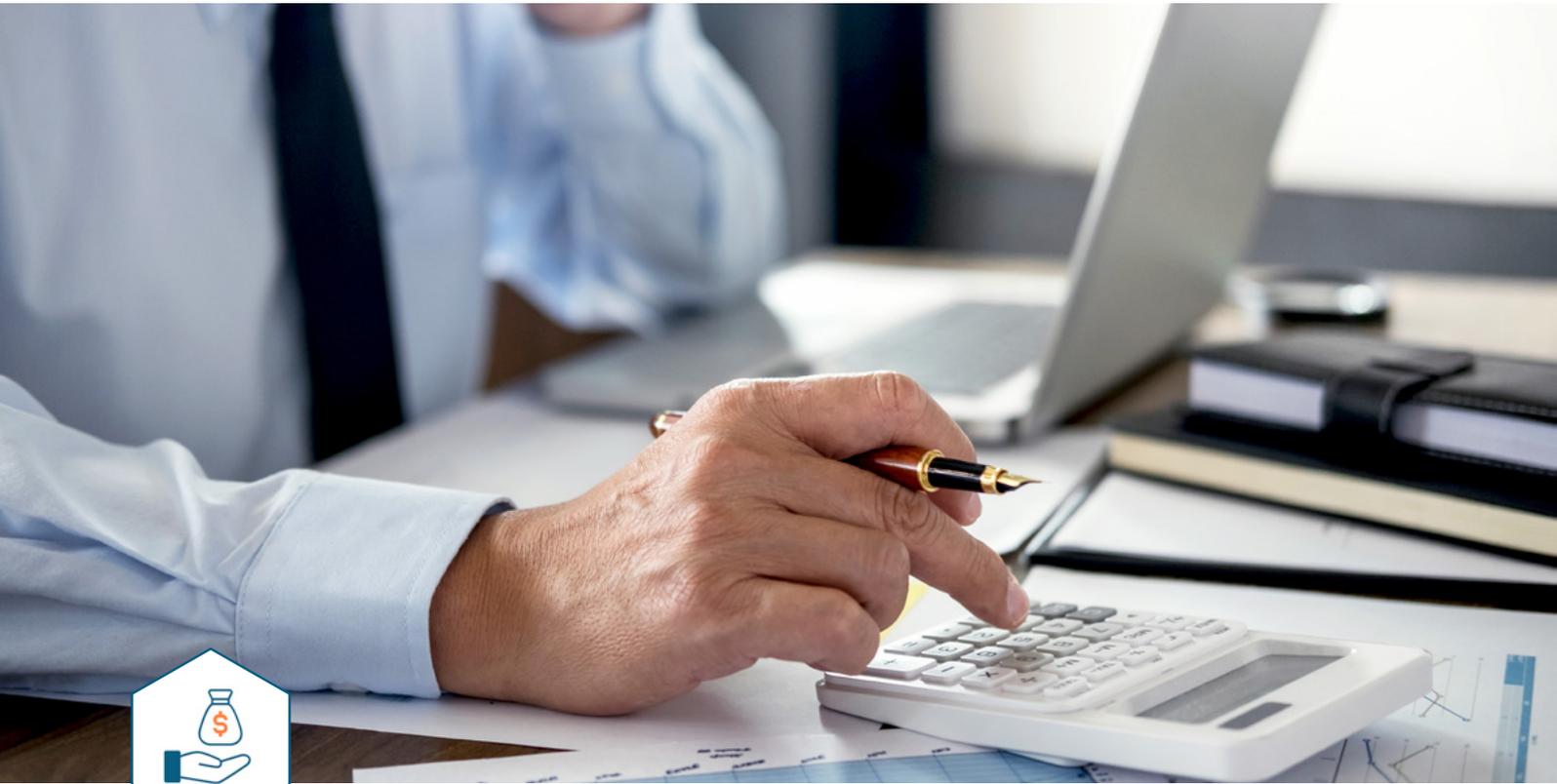
Adquisición segura y con flexibilidad en tiempos de crisis

Gracias al concepto de la Fabricación Online es posible **evitar retrasos en la adquisición de materiales y dificultades en la entrega**, y pueden garantizarse **procesos de adquisición estables**. Dado que FACTUREE siempre tiene información sobre la capacidad de sus socios fabricantes, los pedidos pueden distribuirse o reprogramarse en función de las necesidades. Por ello, puede ofrecerse constantemente una **amplia variedad de materiales**, lo que aporta un alto nivel de flexibilidad y capacidad de planificación.

La Fabricación Online permite, así, que **las empresas no dependan de un único proveedor**. Al tener acceso a una capacidad de producción casi ilimitada, el Fabricante Online es mucho más flexible y puede adaptarse de manera confiable a los cambios actuales en comparación con las empresas de fabricación tradicionales.

FACTUREE tiene acceso a una **extensa red de fabricación de más de 2000 socios en casi todas las áreas de la tecnología de fabricación**, como el mecanizado CNC, el mecanizado de chapa, la impresión 3D, la extrusión, los procesos de fundición y forjado, así como el montaje de conjuntos y la tecnología de superficies. Por ejemplo, es posible adquirir componentes producidos con técnicas de fabricación completamente diferentes, como piezas de plegado de chapa y piezas de fundición y forjado, de un único proveedor. Se pueden realizar **producciones tanto en pequeñas como en grandes series**, así como proyectos de prototipado.





Precios estables y favorables

La Fabricación Online también ofrece claras ventajas en lo que respecta a los precios, que desempeñan un papel especialmente importante en la producción en serie. Una plataforma de fabricación B2B puede agrupar varias solicitudes de clientes de manera eficaz y alcanzar así un volumen de pedidos mayor que un cliente individual. Además, al realizarse una **selección mediante inteligencia artificial (IA)** y una **comparación de fabricantes altamente** especializados, y al tenerse en stock las máquinas y los materiales adecuados, se obtienen importantes ventajas de coste, lo que tiene una repercusión positiva en los precios de los presupuestos. A pesar de que muchas veces su margen de beneficios se vea afectado, **FACTUREE no traslada aumentos de precios a sus clientes** para poder brindarles **seguridad en su planificación**. Solo en situaciones realmente excepcionales se realizan ajustes de precios debido a aumentos en el coste de los materiales. Gracias a una selección inteligente de fabricantes, FACTUREE es capaz de mitigar las influencias del mercado.

Además, el Fabricante Online goza de una posición ventajosa con sus socios y otorga un plazo de **14 días para aceptar presupuestos, que pueden mantenerse incluso en condiciones competitivas del mercado**. Una vez se recibe una solicitud, **el presupuesto se envía en un plazo máximo de 48 horas, aunque muchas veces se presenta en el mismo día**.





Alta calidad gracias a un sistema de gestión de calidad basado en datos

Las ventajas ofrecidas en cuanto a flexibilidad y precios no se logran a expensas de la calidad: más bien al contrario. Para poder suministrar piezas, **FACTUREE** cuenta con una **red de más de 15 000 máquinas** que siempre están disponibles **para la realización de proyectos**. **FACTUREE** utiliza la **IA para elegir al fabricante más adecuado en términos de calidad, precio y plazos de entrega** para cada proyecto. Gracias a esta selección inteligente es posible minimizar el número de reclamaciones, pues las tareas las lleva a cabo el proveedor que mejor encaja en el proyecto, un aspecto muy importante en el ámbito de la producción en serie.

Además, todos los socios fabricantes se someten a un **sistema de gestión de calidad continuo y basado en datos** que está **certificado con la norma ISO 9001**. Incluso se evalúa la confiabilidad de los socios de logística para poder elegir después al más adecuado. Durante todo el proceso de ejecución del proyecto, **FACTUREE** es el **único contacto y socio contractual** y asume plena responsabilidad en el cumplimiento de los plazos y la calidad de las piezas.





Procesos digitales sencillos para hacer solicitudes de presupuesto y pedidos

En la adquisición del futuro, la simplicidad también es claramente una prioridad. Parte del proceso de solicitud de FACTUREE está automatizado, lo que agiliza la generación de presupuestos.

Con una **herramienta de solicitud**  especial es posible realizar solicitudes con solo un par de clics. Y es ahí donde la empresa ofrece una ventaja significativa en comparación con los proveedores que dan precios instantáneos: la herramienta de solicitud recopila toda la información que los clientes envían, por ejemplo en forma de datos CAD y planos en formato PDF. Al poder **extraer FACTUREE información de los planos, el proceso se simplifica mucho para los clientes**, que ya no tienen que rellenar datos como el material, la calidad de la superficie, las tolerancias, etc., de forma manual, tal y como ocurre con las herramientas de precios instantáneos de los competidores. La solicitud del presupuesto se realiza, por tanto, de manera mucho más rápida.

El hecho de obtener un presupuesto “instantáneo” también puede requerir que el cliente invierta más esfuerzo en comparación con otros métodos de solicitud. **Por ello, FACTUREE observa y optimiza el tiempo que el usuario emplea en realizar la solicitud.**



Un vistazo a nuestra herramienta de solicitud


Arrastrar y soltar
Arrastrar y soltar modelos 3D (.STP | .STEP | .STL) junto con dibujos técnicos (.PDF | .DXF | .PNG | .JPG | .JPEG | .TIF | .TIFF) en éste campo

[Seleccionar Archivo](#)

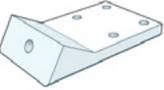
Organizar Solicitud

	Part 1.step	 		Part 1.pdf	 
	Part 2.step	 		Part 2.pdf	 

Resumen de piezas

Lista de piezas 1 

Part 1.step  



Proceso de fabricación recomendado

Material De acuerdo al dibujo 2D

Tratamiento de superficie De acuerdo al dibujo 2D

Certificaciones / Documentación Sin certificación / docum...

Cantidad - 1 +

[+ Agregar más piezas](#) [Borrar todas las piezas](#)

Diferentes cantidades y variaciones

Lista de piezas 1 

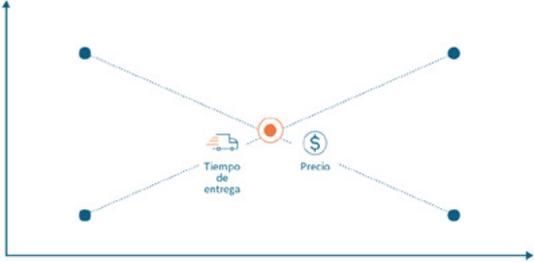
Multiplicador - 1 +

	Part 1.step Proceso de fabricación recomendado Material De acuerdo al dibujo 2D Tratamiento de superficie De acuerdo al dibujo 2D	Cantidad 1	 
	Part 2.step Proceso de fabricación recomendado Material De acuerdo al dibujo 2D Tratamiento de superficie De acuerdo al dibujo 2D	Cantidad 2	 
	Part 3.step Proceso de fabricación recomendado Material De acuerdo al dibujo 2D Tratamiento de superficie De acuerdo al dibujo 2D	Cantidad 1	 

 **Duplicar**

Tiempo de entrega

Elija su clase de producto



 Express ¡Cada día cuental	 Óptima Mejor relación Precio / Tiempo de entrega	 Económica Precio más bajo 20+ días laborales
--	--	--



Caso práctico: El grupo empresarial de Parker Hannifin apuesta por una forma actualizada de Fabricación Online

En muchas empresas de la industria y la producción, la adquisición de componentes está sujeta a procesos muy complejos debido a las estructuras operativas y a requisitos especiales. El material, el procesamiento, la ejecución y el plazo de entrega son factores esenciales y que consumen mucho tiempo y recursos, como personal y costes, que deben planificarse cuidadosamente.

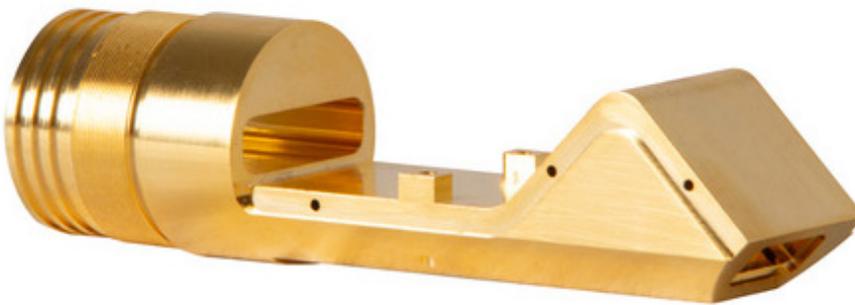
Parker Hannifin Corporation es una empresa de ingeniería mecánica fundada en 1917 y con sede en Cleveland, Ohio (Estados Unidos). Se considera el fabricante líder mundial en tecnología de accionamiento y control. El grupo también opera en Alemania desde 1962. Parker Hannifin está especializada en hidráulica, neumática, electromecánica, filtración, tecnología de conexión, tecnología de refrigeración y aire acondicionado, tecnología de sellado, aeroespacial y blindaje electromagnético.



Parker Hannifin apuesta por plazos de entrega cortos y una fabricación precisa de componentes especiales. En el pasado, la fabricación de dichos componentes aún se llevaba a cabo en la construcción de prototipos, que requería mucho tiempo y mano de obra. Sin embargo, en 2019, la empresa implementó un cambio fundamental.

Se eligió a FACTUREE por su amplia red de producción. Los numerosos socios fabricantes de FACTUREE siempre tienen capacidad adicional disponible para cumplir con las necesidades de producción. A pesar de la compleja fabricación en grandes cantidades y un plazo de entrega ajustado, el Fabricante Online pudo entregar las piezas encargadas antes de la fecha de entrega acordada.

Parker Hannifin se benefició de las ventajas de un procesamiento de pedidos rápido, una atención personalizada y tiempos de entrega muy cortos. De esta manera, evitó los problemas de capacidad y depender excesivamente del personal, lo que le permitió avanzar eficientemente en su propia transformación digital.



Parker Hannifin encargó a FACTUREE la producción de componentes especiales para dispositivos de montaje en el campo de la ingeniería. Los componentes de latón (CuZn39Pb3) que debían producirse se dividieron en siete posiciones, cada una con 50 unidades, y requerían un proceso de torneado y fresado complicado. En este proyecto, las tolerancias eran extremadamente ajustadas, con +/- 0,02 mm y, en algunos casos, fueron necesarios ajustes adicionales. El complejo proceso de fabricación exigía, entre otras cosas, tratamientos especiales de las superficies. En la primera etapa del proceso, las superficies se recubrieron con cobre y, después, en la segunda etapa, se niquelaron. Por último, las superficies se pulieron parcialmente y se grabaron con láser.





Caso práctico: Al espacio con Space Applications Services

Este desarrollador y proveedor de servicios en el campo de la tecnología espacial también está aprovechando los beneficios de la Fabricación Online para la adquisición de componentes complejos. Space Applications Services apuesta, a este respecto, por la plataforma B2B de FACTUREE. Uno de sus encargos fue de piezas para la construcción de prototipos y modelos de calificación espacial en el ámbito de los vuelos espaciales. Las piezas CNC se fabricaron con una gran precisión y FACTUREE las suministró rápidamente.

Space Applications Services NV/SA, cuya sede se encuentra en la región de Bruselas y cuya filial, Aerospace Applications North America, se encuentra en Houston (EE. UU.), está especializada en el desarrollo de sistemas y software para la Agencia Espacial Europea (ESA), agencias espaciales nacionales y la industria aeroespacial. En este segmento, la empresa desarrolla tecnologías y soluciones internacionales para vehículos espaciales tripulados y no tripulados, la observación de la Tierra, la ciencia, la exploración y la comunicación.



Space Applications Services concede gran importancia al segmento de los vuelos espaciales. Para garantizar la máxima calidad y fiabilidad en este ámbito tan delicado, se necesitan componentes complejos para la construcción de prototipos y modelos de calificación espacial. Para adquirirlo, fue necesario realizar un cambio, ya que el proveedor anterior ya no cumplía con los estándares de Space Applications Services en lo que respecta a la calidad del material, los plazos de entrega y la estructura de precios. Eligió para ello a FACTUREE, que se encargó de suministrar las piezas CNC de una gran calidad.

El proceso de adquisición de las piezas fue muy sencillo: los ingenieros de Space Applications Services crearon planos y datos en 3D y los enviaron a FACTUREE. En uno o dos días, el Fabricante Online ya tenía listo el presupuesto. Una vez realizado el pedido y entregadas las piezas, todas se someten a un control de calidad en Space Applications Services. Cuando deben realizarse retoques, FACTUREE se encarga rápidamente de ello.



FACTUREE lleva varios años suministrando piezas CNC de alta calidad a Space Applications Services para diversas aplicaciones y proyectos. Además de la alta calidad, Space Applications Services valora el rápido tiempo de entrega y la atractiva estructura de precios. Gracias a una comunicación profesional y sin complicaciones también es posible resolver problemas rápidamente y reforzar la confiabilidad durante el proceso.



Caso práctico:

Los productos de GHOST-Bikes también funcionan con componentes de producción en serie

En la producción en serie, cada vez es más importante aprovechar el nuevo potencial de creación de valor digital. Cuando se trata de adquirir componentes de producción en serie resulta esencial que exista una disponibilidad a largo plazo, una calidad siempre alta y precios estables.

Así lo ilustra el caso de un fabricante de bicicletas. Desde la pandemia del COVID, el sector de las bicicletas ha experimentado un auténtico boom. En auge están, en particular, las bicicletas con sistema de propulsión. En particular, las bicicletas eléctricas o e-bikes tienen una construcción compleja y requieren la máxima precisión. Para una línea de e-bikes del fabricante GHOST-Bikes, FACTUREE suministró tres componentes esenciales en serie que sirven para fijar y estabilizar la batería al cuadro de la bicicleta. Los componentes fabricados también permiten a GHOST-Bikes desarrollar e implementar soluciones técnicas funcionales en el campo de la creación de prototipos en un corto período de tiempo.

GHOST-Bikes se fundó hace más de 25 años en Waldsassen, en la región alemana del Alto Palatinado, y se ha convertido en una empresa activa en todo el mundo con una producción de más de 150 000 bicicletas al año. En su gama de productos se encuentran bicicletas de montaña y de gravel, así como bicis eléctricas de montaña, de ciudad y de trekking.



Según GHOST-Bikes GmbH, la complejidad de los productos del sector aumenta cada vez más, especialmente debido al auge de las bicicletas eléctricas. Al mismo tiempo, aumenta la demanda, por lo que siempre se han buscado métodos de producción optimizados que aporten más eficiencia y ventajas de costes a la vez que se mantiene una muy alta calidad. Con FACTUREE, la empresa ha optado por la vía de la Fabricación Online y dispone así de diversas piezas fresadas y torneadas, piezas dobladas de chapa, así como piezas individuales realizadas en la producción en serie. Este es el caso, por ejemplo, de las bicicletas eléctricas de montaña de la línea E-RIOT. Además, los componentes también sirven para la creación de prototipos.



Para las bicicletas GHOST, un factor decisivo fue que FACTUREE puede ofrecer una amplia gama de procesos, desde el torneado y fresado hasta el mecanizado de chapa y el forjado, todo ello a través de un único proveedor. Los componentes que suministró FACTUREE a GHOST-Bikes fueron, por un lado, piezas curvadas para fijar de forma segura la batería al cuadro de la bicicleta, por ejemplo el raíl de la batería, que contribuye a que nada traquetee durante la marcha y a que la batería esté firmemente sujeta al cuadro. En segundo lugar, FACTUREE suministró una pieza forjada que sirve de conector entre el soporte y el cuadro de la bicicleta.



GHOST-Bikes eligió a FACTUREE porque, gracias a la red de fabricantes de la que se abastece, garantiza plazos de entrega muy cortos y ofrece todas las técnicas de fabricación necesarias. Todos los componentes se fabricaron rápidamente y con buena calidad. El precio y la atención al cliente también fueron factores determinantes.



Proceso de adquisición de piezas en FACTUREE en detalle



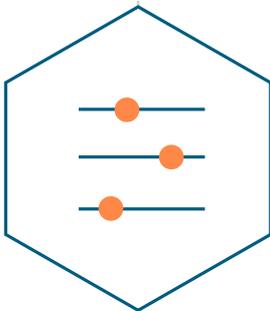
Solicitar presupuesto fácilmente de forma digital

El cliente tiene varias opciones para solicitar un presupuesto. En el sitio web www.facturee.de puede utilizar fácilmente una **herramienta de solicitud**  para crear una solicitud. Tiene la opción de cargar modelos 3D encriptados y cualquier plano de las piezas que deben fabricarse. No obstante, también es posible realizar una solicitud por correo electrónico o llamar al servicio de atención al cliente de FACTUREE en caso de dudas. A cada cliente se le asigna un asesor cuando solicita un presupuesto.



Presupuestos rápidos

Una vez FACTUREE recibe una solicitud, el presupuesto se envía en un plazo máximo de 48 horas, aunque por regla general suele presentarse en el mismo día. FACTUREE consigue realizar un presupuesto exprés gracias a un alto grado de automatización, por ejemplo en la lectura y clasificación de los archivos CAD. Para garantizar que los cálculos sean correctos, un ingeniero comprueba después los datos del presupuesto.



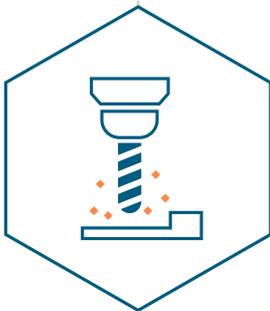
Presupuestos personalizados gracias al ajuste de los plazos de entrega

Los presupuestos se adaptan por completo a las necesidades de los clientes. Por ejemplo, cuando se dispone de un mayor margen de maniobra en los plazos de entrega, es posible acceder a una variedad más amplia de socios fabricantes en el propio conjunto de la empresa, lo que se traduce en precios más favorables para los clientes. Además, los presupuestos de FACTUREE tienen una validez de 14 días, lo que ofrece aún más fiabilidad al cliente. Esta ventaja se mantiene incluso cuando los precios de materiales del mercado oscilan.



El pedido se asigna al socio más adecuado

Para asignar un pedido a un socio fabricante, FACTUREE hace uso de su extensa red de producción, que en la actualidad se compone de más de 2000 socios fabricantes con alrededor de 15 000 máquinas. Todo ello garantiza que siempre hay capacidad de producción y que los plazos de entrega serán cortos. Los procesos digitalizados permiten eficiencia y rapidez en el proceso de selección. Mediante el emparejamiento inteligente de proveedores mediante IA, FACTUREE garantiza la selección del/de los fabricante/s más adecuado/s para cada proyecto. Sin embargo, FACTUREE sigue siendo el único contacto y socio contractual durante todo el proceso de fabricación.



Amplia gama de opciones de mecanizado

FACTUREE puede llevar a cabo proyectos en el ámbito de la creación de prototipos (a partir de 1 pieza), así como la producción de series pequeñas y grandes. La gama de servicios abarca casi todas las tecnologías de fabricación, como el mecanizado CNC, el mecanizado de chapa, la impresión 3D, la extrusión, los procesos de fundición y forjado, así como el montaje de componentes y la tecnología de superficies. Gracias a esta gama de servicios, que es la más amplia del mercado, incluso las solicitudes complejas que requieren diferentes técnicas de fabricación y tratamientos de superficies pueden ser atendidas y realizadas a través de un único socio contractual.



Gestión de calidad basado en datos

Al estar basada en datos continuos y certificada por la norma ISO 9001, la gestión de la calidad garantiza la seguridad. Ya desde el principio se evitan posibles defectos de calidad de los componentes y reclamaciones al seleccionarse la empresa fabricante más adecuada. Gracias a la selección inteligente es posible minimizar el número de reclamaciones, pues de esta forma se garantiza que las tareas las lleve a cabo el proveedor más especializado. Se trata de un aspecto especialmente importante para la producción en serie.



Entrega rápida en toda Europa

FACTUREE siempre ofrece plazos de entrega cortos. La entrega puede realizarse en tan solo 9 días laborables mediante envío urgente y también fuera de Alemania, ya que tiene cada vez más clientes en otros países europeos. Todas las emisiones de carbono asociadas al envío de productos en Europa se compensan en su totalidad a través de la colaboración con South Pole, uno de los principales proveedores europeos en el ámbito de proyectos de sostenibilidad.



FACTUREE – El Fabricante Online

La empresa berlinesa cwmk GmbH es el primer Fabricante Online del mundo y opera con el nombre de marca FACTUREE. La empresa tiene por objetivo ofrecer a sus clientes una forma actualizada de adquisición de piezas de fabricación mediante la digitalización, la automatización y la conexión en red.

Tiene clientes en los siguientes sectores:

- ✓ Ingeniería mecánica y de instalaciones
- ✓ Tecnología médica
- ✓ Robótica
- ✓ Automotriz
- ✓ Tecnología aeroespacial

Entre nuestros clientes satisfechos figuran empresas industriales líderes, pymes, institutos de investigación y universidades. **FACTUREE opera en toda Europa y tiene cada vez más clientes en otros países europeos.**

Desde el sector tecnológico hasta el ámbito de la investigación internacional:

más de 15 000 clientes satisfechos





Conclusiones

La Fabricación Online está ganando terreno y demostrando cada vez más ser una mejor alternativa a la fabricación por encargo convencional, pues respalda mejoras sostenibles en la eficiencia y sirve como un componente importante para las empresas en el camino hacia la Industria 4.0. Por otro lado, el modelo de fabricación por encargo convencional se está viendo reemplazado gradualmente, aunque también abre nuevas oportunidades para pequeñas empresas de fabricación.

Gracias a su concepto de red y al cuidadoso proceso de selección de sus socios fabricantes, FACTUREE es capaz de proporcionar una variedad de capacidades de fabricación altamente cualificadas. El Fabricante Online brinda a las empresas manufactureras una forma actualizada de adquirir piezas de fabricación sin la necesidad de depender de un único proveedor. La digitalización y automatización del proceso de solicitud de presupuesto a través de una red en línea se traducen en una mayor eficiencia, lo que es una gran ventaja competitiva cuando se combina con altos estándares de calidad.

¿Le gustaría hacer el cambio a un proceso de adquisición actualizado?

FACTUREE – El Fabricante Online



+49 (0)30 629 3939-0



info@facturee.de



www.facturee.de/es/



FACTUREE – El Fabricante Online
cwmk GmbH
Oudenarder Str. 16
13347 Berlin



