

## **Fabricación económica para tamaño de lote 1**



**Su competitividad y seguridad futura  
con nuestras soluciones**

# Fabricación para tamaño de lote 1 – Soluciones a medida y con una gran flexibilidad de HOMAG Group



Técnica de almacenaje y logística de transporte



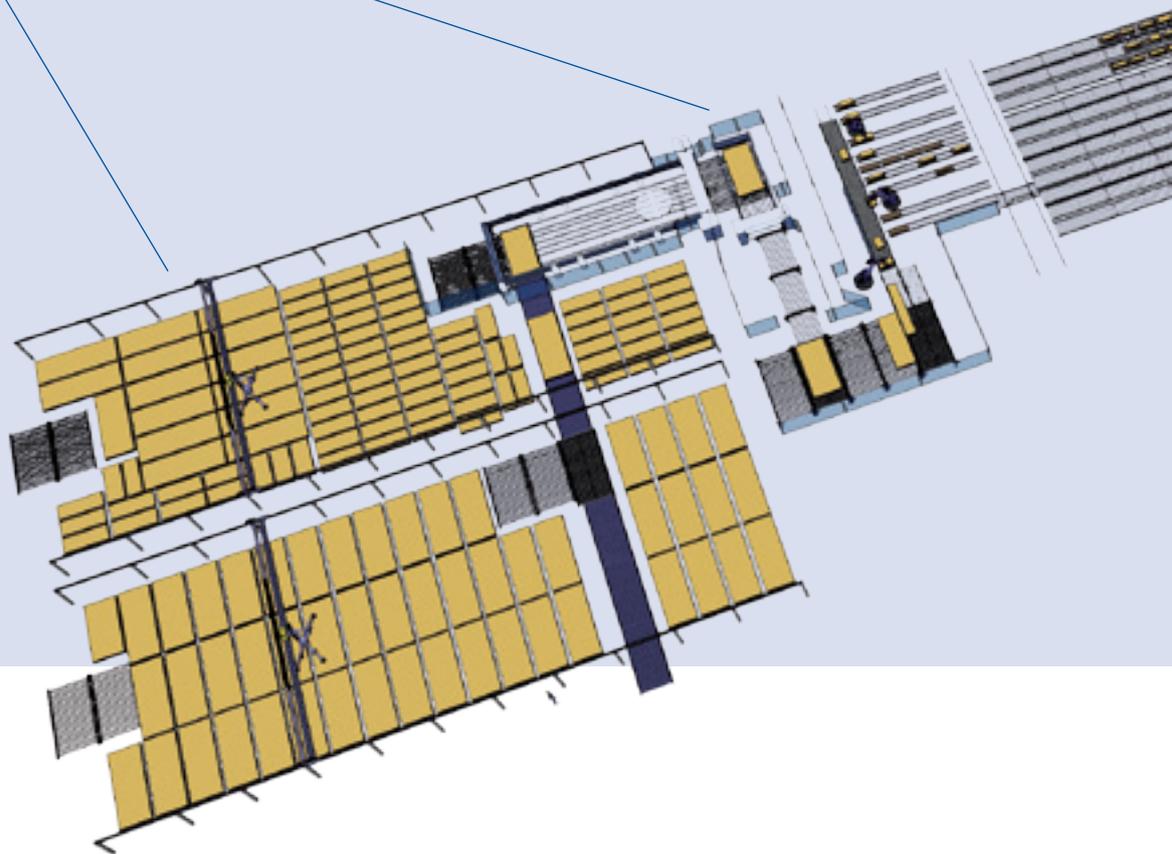
Optimización, corte/anidamiento e identificación de las piezas



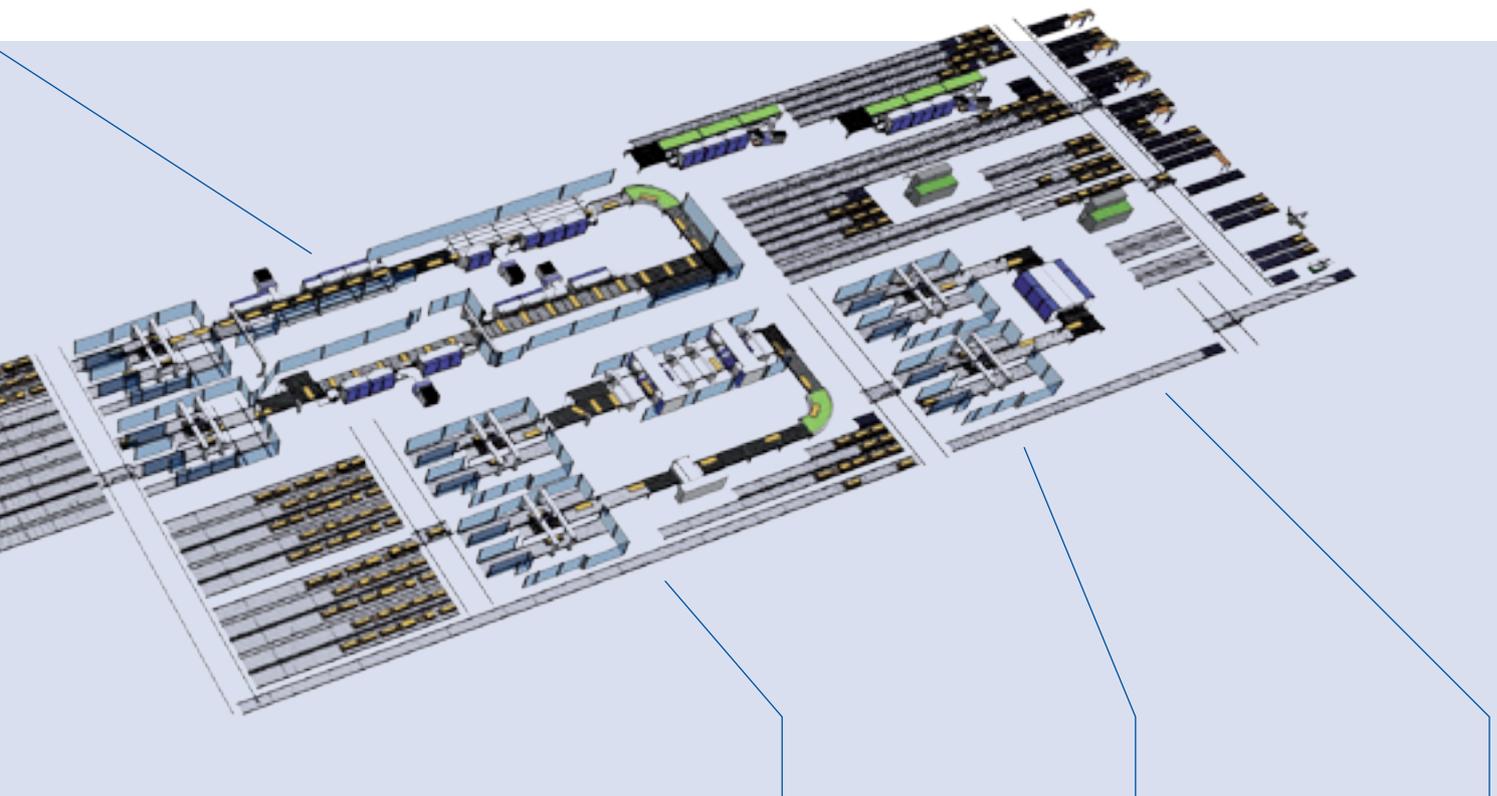
Almacén intermedio



Formateado de piezas y aplicación del canto



La concepción óptima de su nueva línea de fabricación es la base de la competitividad y la seguridad futura de su empresa. Incluso cuando se trata de una gran cantidad de variantes, los costes de producción conforme al mercado son decisivos de cara a la utilización óptima de los recursos, a los breves tiempos de mecanizado y a las escasas existencias en stock. Y en ello es importante la filosofía de fabricación adecuada para usted. HOMAG Group Engineering estará encantado de poner al servicio de su planificación su excelente conocimiento del sector, su dilatada experiencia y su amplio know-how sobre la oferta de productos más amplia. Y todo de un único proveedor.



Clasificación y expedición



Mecanizado e inserción de herrajes



Técnica de montaje



Técnica de embalaje

## FILOSOFÍAS DE FABRICACIÓN

### Pedido de fabricación basado en el cliente

Componente fabricado en base al pedido individual del cliente. Cada componente tiene un n.º inequívoco asignado al principio de la producción del grupo de cliente (etiqueta con id. cliente). Esta forma de fabricación requiere una elevada transparencia que permite la aplicación de un sistema dirigido de fabricación.

- Tiempos de posproducción

más elevados

- Intercambio de componentes muy difícil
- Menos almacenajes en varios niveles; utilización reducida de la capacidad y la dinámica en el amortiguador, el almacenador o el clasificador

### Pedido de fabricación basado en el componente

El componente puede fabricarse para varios

pedidos del cliente. Cada componente tiene un n.º inequívoco asignado al final de la producción del grupo de cliente (etiqueta sin id. cliente). La gran flexibilidad, fundamental para esta forma de fabricación, requiere la aplicación de un sistema dirigido de fabricación.

- Se necesitan altas calidades de clasificación
- Clasificación y expedición lo más tarde posible; el flujo de piezas permanece flexible más tiempo (almacenaje

inferior en varios niveles, modificación del orden)

- Retirada de posproducciones por necesidad de existencias
- Alta probabilidad de almacenamiento en varios niveles y de un uso reducido de la capacidad y la dinámica en el amortiguador, el almacenador o el clasificador
- Orden de los componentes irrelevante



## Factores clave de la fabricación para tamaño de lote 1

**A la hora de realizar nuevas líneas de fabricación, es nuestra responsabilidad compatibilizar la diversidad de variantes y la fabricación económica para el tamaño de lote 1. HOMAG Group Engineering elabora para sus exigencias individuales la configuración óptima de la máquina y aprovecha los factores clave para conseguir su éxito.**

### **Corte de piezas**

Los cortes de piezas totalmente automatizados durante el proceso incrementan la rentabilidad de la fabricación para tamaño de lote 1.

Ventajas para usted:

- Costes reducidos de material gracias a la utilización óptima de los tableros y al corte minimizado
- Menos costes de personal, ya que no son necesarios los recortes manuales
- Menor consumo de energía y costes reducidos de herramienta

### **Almacén Intermedio**

Usted podrá almacenar las piezas semi elaboradas, para luego utilizarlas de forma óptima. El Almacén intermedio también lo podemos utilizar para regular el flujo de producción. Se usan amortiguadores de desacoplamiento entre la división y el canteado, entre el canteado y el

taladrado o dentro de una fase del proceso.

Ventajas para usted:

- Ahorro gracias al flujo óptimo de material
- Disminución de los tiempos de inactividad

### **Tratamiento flexible de los cantos**

El dimensionamiento de componentes no está sujeto a ninguna reglamentación. Las máquinas y los grupos flexibles ofrecen la máxima adaptación a su producción Lote 1.

Ventajas para usted:

- Productividad optimizada

### **Clasificación y expedición**

La clasificación antes del taladrado es idónea para las distintas líneas de taladro no redundantes y para varios métodos de fabricación. La

clasificación después del taladrado se recomienda cuando existen restricciones en la colocación automática de las piezas o para controlar fácilmente las piezas que se deben taladrar y las que no.

Ventajas para usted:

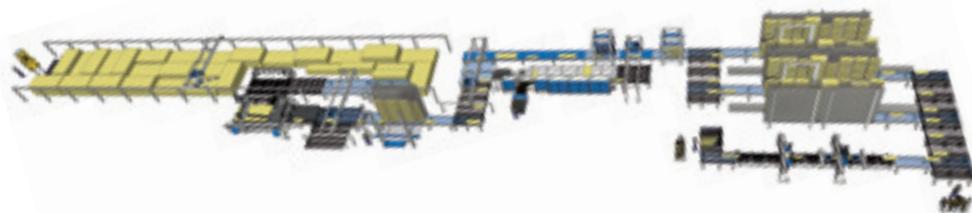
- Procesos de producción eficientes y rentables gracias al mayor acceso a las mismas piezas (producción lote 1)

### **Montaje flexible**

En este proceso todos los componentes permanecen en un flujo de producción. El dimensionamiento del mecanizado se ajusta a la gama completa de componentes mediante la alimentación apropiada de la máquina, por ejemplo, cuerpos, frontales o tableros de mesa.

Ventajas para usted:

- Ahorro en los costes de personal mediante la reducción de la



**BARGSTEDT**

Almacén

intervención de su personal en temas de organización

- Menos desechos, ya que los daños a componentes se reducen gracias al manejo manual
- Mayor grado de aprovechamiento

### La información correcta en el momento preciso

La fabricación para tamaño de lote 1 se basa, además de en máquinas potentes y flexibles, en un inteligente control dirigido de la fabricación de nivel superior. Todo esto es lo que ofrece HOMAG Group con el software Manufacturing Organisation System (MOS).

MOS representa la comunicación óptima entre el sistema ERP y la fabricación para tamaño de lote 1.

Ventajas para usted:

- Base de datos centralizada para la fabricación

- Suministro de las máquinas con datos e información
- Seguimiento de los pedidos y de las piezas, comprobación de su finalización
- Control y evaluación de los lotes y unidades de fabricación
- Administración de métodos de fabricación y plazos

**Concepto Almacén 1**  
400–500 piezas/turno\*

TLF 210



**Concepto Almacén 2**  
800–1 100 piezas/turno\*

TLF 411

**Concepto Almacén 3**  
1 800–2 200 piezas/turno\*

TLF 610



**Concepto Almacén 4**  
4 500–5 000 (6 500) piezas/turno\*

TLF 610



\* = 8 horas



**HOLZMA**

**WEEKE**

**BARGSTEDT**

**HOMAG**

**HOMAG**

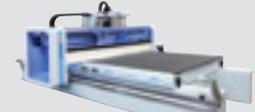
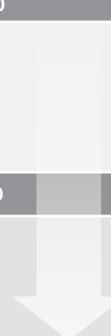
División/corte

División/anidamiento

Amortiguador

Formato y cantos

Formato y cantos

HPP/HPL/HKL 	BHP 200 	TPK 400 	Concepto básico 1, 2, 3, 5 	BMG 500 
	BHC 900 	TPK 400 	Concepto básico 4 o 6 	BAZ 700 
		TLB 220 	Concepto básico 7 	
Soluciones individuales 		TLB 220 	Concepto básico 8 	



**BARGSTEDT**

**WEEKE**

**WEEKE**

**LIGMATECH**

**LIGMATECH**

Clasificación y  
expedición

Taladrado

Taladrado con  
montaje de herrajes

Montaje

Embalaje

TLB 320



BHX 050



ABH 100



MPH 410



VKV 020



TLB 320

BHX 500

ABF 600

TLB 320

ABH 100

ABL 100

TLB 320



BST 800



ABF 800



MDE 160



VKV 710





**Choose the Original  
Choose Success!**

Para conseguir el éxito de la tecnología original  
Una campaña de la VDMA

**BARGSTEDT**  
**Handlingsysteme**  
[www.bargstedt.com](http://www.bargstedt.com)

**FRIZ**  
**Kaschiertechnik**  
[www.friz.de](http://www.friz.de)

**LIGMATECH**  
**Automationssysteme**  
[www.ligmatech.com](http://www.ligmatech.com)

**WEEKE**  
**Bohrsysteme**  
[www.weeke.com](http://www.weeke.com)

**BRANDT**  
**Kantentechnik**  
[www.brandt.de](http://www.brandt.de)

**HOLZMA**  
**Plattenaufteiltechnik**  
[www.holzma.com](http://www.holzma.com)

**HOMAG eSOLUTION**  
**Software**  
[www.homag-esolution.com](http://www.homag-esolution.com)

**WEINMANN**  
**Holzbausystemtechnik**  
[www.weinmann-partner.com](http://www.weinmann-partner.com)

**BÜTFERING**  
**Schleiftechnik**  
[www.buetfering.de](http://www.buetfering.de)

**HOMAG**  
**Holzbearbeitungssysteme**  
[www.homag.com](http://www.homag.com)

**SCHULER**  
**Consulting**  
[www.schuler-consulting.com](http://www.schuler-consulting.com)

**Presencia mundial**

[www.homag-group.com](http://www.homag-group.com)



**HOMAG Group AG**  
72296 SCHOPFLOCH  
ALEMANIA  
[www.homag-group.com](http://www.homag-group.com)