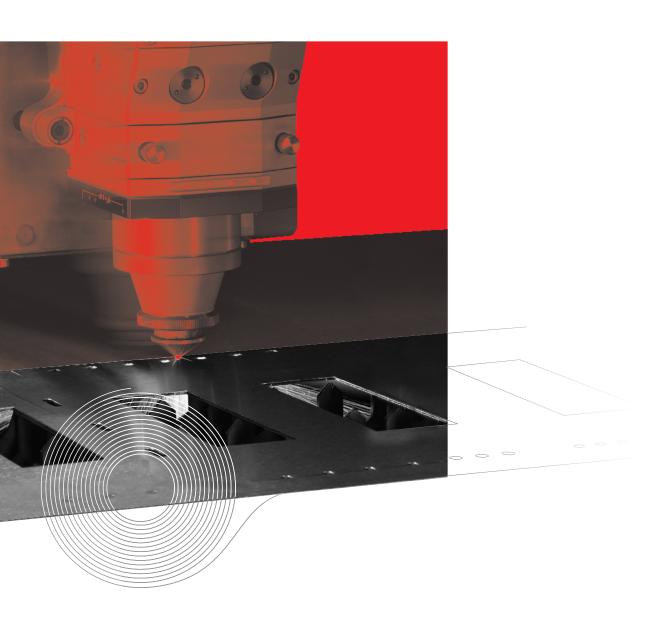
LINACUT

CORTE LÁSER DE FIBRA A PARTIR DE BOBINA

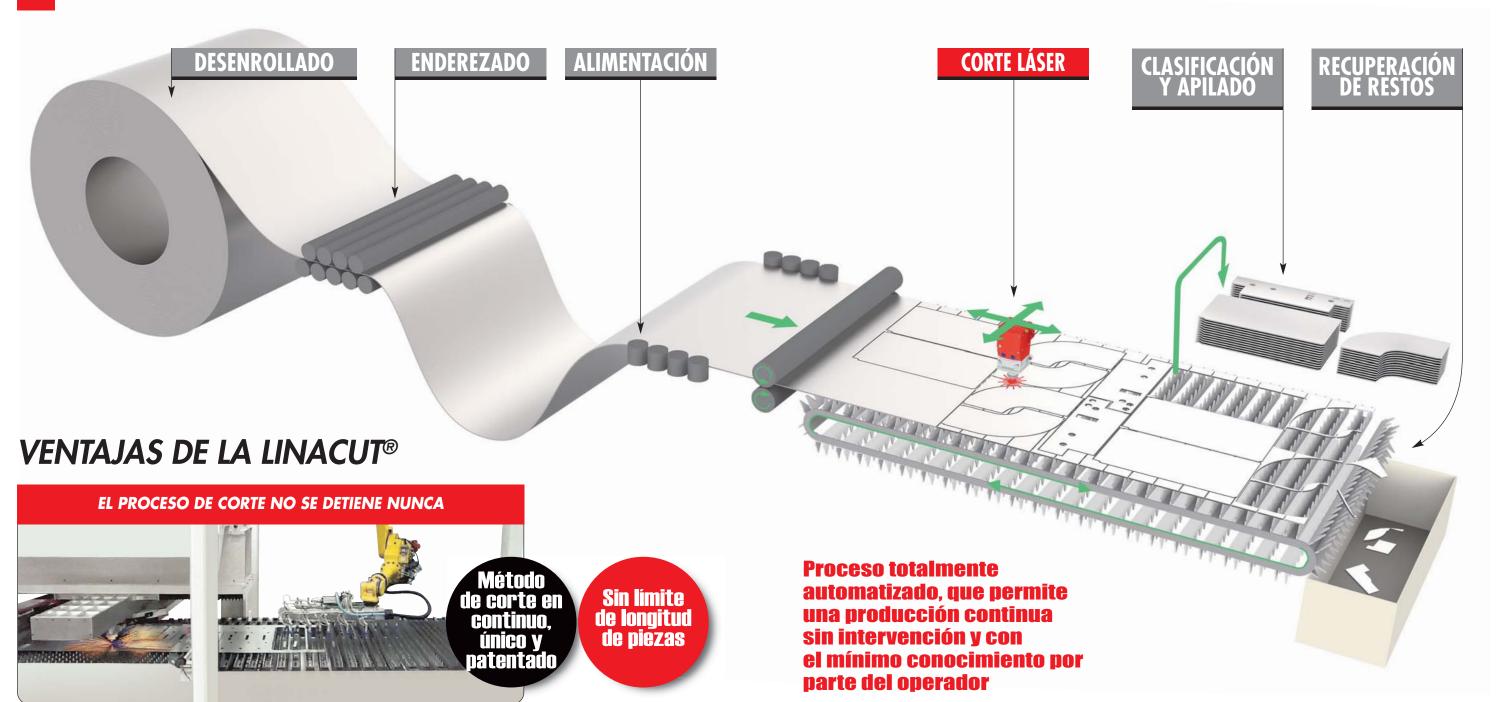




PROCESOS FLEXIBLES DE CONFORMADO EN CONTINUO

www.dimeco.com

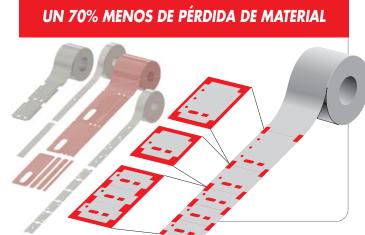
PROCESO ÚNICO DE FABRICACIÓN DE PIEZAS A PARTIR DE BOBINA



80% MENOS DE ESPACIO EN PLANTA El material en bobina es de un 6% a un 10% más barato que el material en formato. El volumen de almacenamiento es un 80% menor en bobinas. 4500 mm 3000 mm

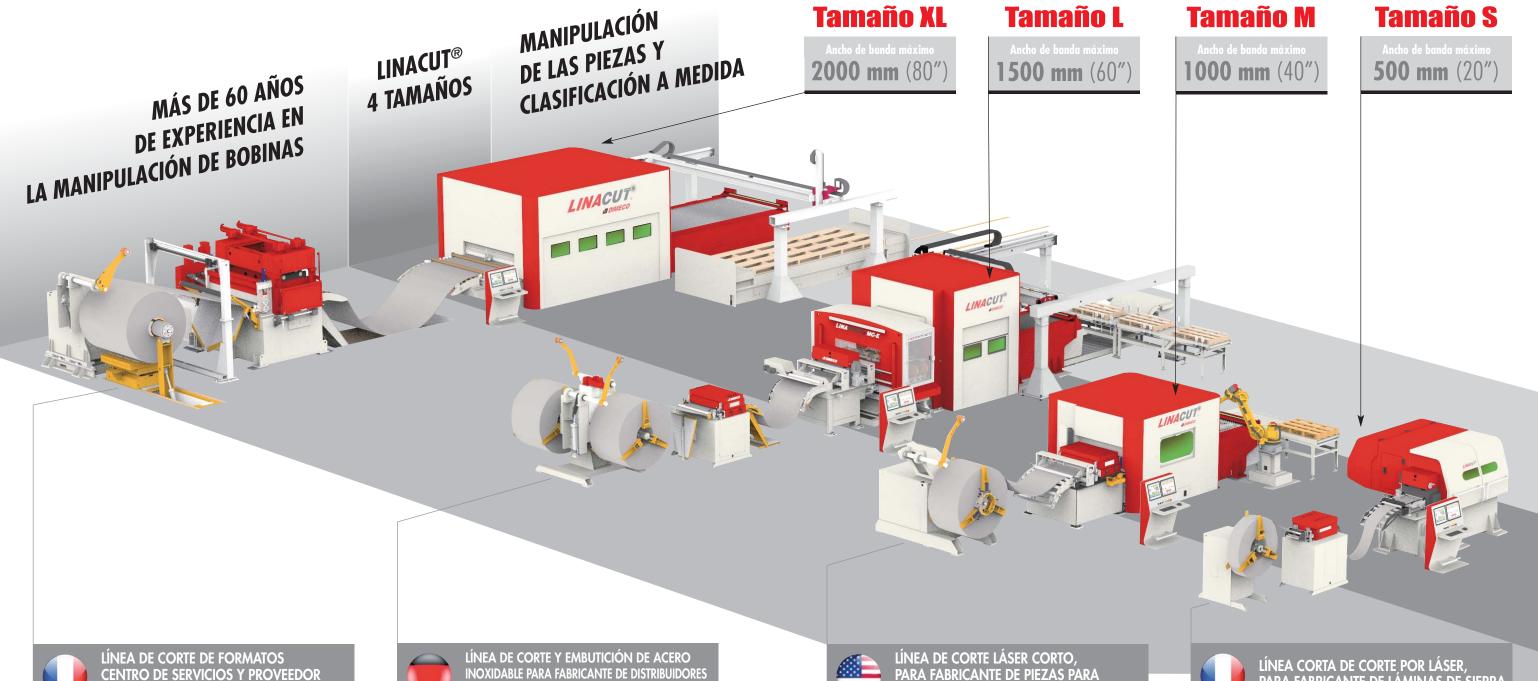


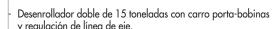






GAMA DE MÁQUINAS





Enderezador de precisión con casete de 13 rodillos, sistema de limpieza

DE PIEZAS DE REPUESTO PARA EL AUTOMÓVIL

LINACUT 3.0 kW con cinta transportadora a peines

Dimensión de zona de corte de 2000 x 3000 mm (80 x 120")

Zona de descarga de 5 metros (16')

Sistema "Gantry" para clasificación y apilamiento a medida Doble mesa de apilado



LÍNEA DE CORTE Y EMBUTICIÓN DE ACERO INOXIDABLE PARA FABRICANTE DE DISTRIBUIDORES DE JABÓN Y SISTEMAS DE DOSIFICACIÓN

www.dimeco.com

Desenrollador doble 4,5 toneladas

Enderezadora 11 rodillos

LINAPUNCH 2 cabezas con 4 módulos de herramientas, incluyendo 2 estaciones multi-index

LINACUT 2.0 kW con cinta transportadora de trinquete Dimensiones de zona de corte de 1000 x 1000 mm (40" x 40")

Sistema Gantry con cinta transportadora de palés

3 emplazamientos de palés



LÍNEA DE CORTE LÁSER CORTO, PARA FABRICANTE DE PIEZAS PARA VEHÍCULOS RECREATIVOS

Desenrollador simple 4,5 toneladas

Enrollador-mecanismo de avance 11 rodillos

LINACUT 3.0 kW con cinta transportadora a peines Dimensiones de zona de corte de 1000 x 1000 mm (40" x 40")

Clasificación y apilamiento con robot de 6 ejes FANUC

3 emplazamientos de palés



LÍNEA CORTA DE CORTE POR LÁSER, PARA FABRICANTE DE LÁMINAS DE SIERRA

Desenrollador 3,0 toneladas

Enderezadora 11 rollos

LINACUT 2.0 kW con cinta transportadora de trinquete Dimensión de zona de corte de 500 x 500 mm

Piezas de longitud de 8 metros (2.4")











COMPONENTES DE MAQUINARIA DE ALTA GAMA

Láser de fibra

Se necesita un gas de asistencia durante el proceso de corte para retirar el material cortado por el láser. La presión utilizada varía de 15 a 25 bares (210 a 360 psi). El consumo de gas depende del diámetro de la boquilla y de la presión, siendo ésta de 20 a 25 nm3/h. El nitrógeno (N2) es muy utilizado puesto que limita la oxidación de los bordes de las piezas. Teniendo en cuenta la aplicación y el tipo de material, también se puede utilizar el oxígeno (O2) o el aire comprimido. La LINACUT está equipada con 3 válvulas de alimentación de gas para poder utilizar 3 gases de asistencia.

1 – Gas de asistencia / 2 – Boquilla / 3 – Haz láser / 4 – Dirección de corte / 5 – Material cortado 6 – Escorias / 7 – Borde de la pieza / 8 – Zona afectada por el calor / 9 – Longitud del haz



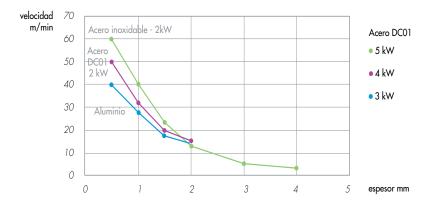
- Marca IPG o Rofin
- Fibra Yb (longitud de onda 1070 nm)
- Modo generador a impulsión
- Conexión al PLC DIMECO por Profinet
- Enfriador externo (aire / agua)



Precitec 2.0 kW con versión adaptada para 3.0 kW a 6.0 kW guiada por el eje Z con posicionamiento automático en altura. Diámetro del haz de 0,12 mm / 0,005".

Disponible en opciones: - Autofocus (sobre potencia de 3, 4, 5 y 6.0 kW)

- Control automático de la potencia láser
- Limpieza automática de la boquilla

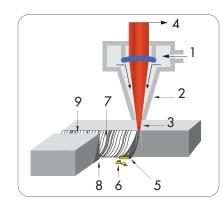


Motores lineales

Los motores lineales aseguran un desplazamiento del cabezal de corte en X e Y, alcanzando 3G de aceleración y deceleración. También forma parte de este paquete un sistema de enfriamiento.

El desplazamiento en Z lo garantiza un sistema de cremallera de alta precisión. Los motores lineales no sólo aumentan la velocidad de corte sino que aseguran también una buena calidad del mismo.

Los sistemas de cremallera o de tornillo sinfín deben reducir mucho la velocidad durante el cambio de dirección, obligando así a cambiar los parámetros de corte que puedan afectar a la calidad del mismo o aumentar la rebaba. Los motores lineales, por el contrario, pueden alcanzar velocidades de corte máximas sin afectar a la calidad de mismo sobre los contornos de las piezas. Los motores lineales necesitan menos mantenimiento y tienen una mayor duración.



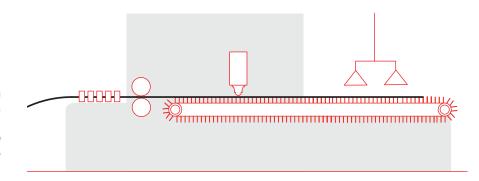






Cinta transportadora a peines

Para permitir cortar y descargar de manera simultánea, las lamas se desplazan al mismo tiempo que la cinta (concepto de cinta transportadora). La precisión de fabricación y de sincronización permite el desplazamiento de las piezas hasta su agarre en zona de descarga para un apilado muy preciso y sin marcas de los productos terminados.



CN v pupitre de control

Controlador principal:

- Control digital Bosch-Rexroth (Indramat) MTX
- 2 pantallas de visualización: control de la línea y ordenador principal
- Puerto USB en el ordenador principal
- Armario de clasificación de la documentación técnica
- Proceso gráfico con visualización de alarma
- Conexión de red
- Conexión VPN remota para el mantenimiento
- Interfaz de desarrollo Indraworks.

Software CAD-CAM

El módulo Actcut del programa Alma permite :

- La importación de los planos en 2D de otras plataformas CAO
- La creación / modificación de los planos
- La importación en masa de ficheros
- La imbricación de piezas en la banda gracias a múltiples estrategias
- Una imbricación automática o manual
- Una destrucción automática de la estructura
- La generación automática de código ISO para el control digital
- La generación automática de fichero CSV para el sistema de descarga si se elige esta opción

Opción : - Importación de datos de producción (vínculo con el sistema ERP)

- Módulo de despliegue 3D en 2D tras importación de modelos 3D.

Sistema de extracción de humos v partículas de polvo

El humo y las partículas de polvo generados durante el corte deben ser evacuados. La Linacut puede entregarse con un sistema de aspiración equipado con cartuchos que aseguran una certificación W3 (eficacia de un 99.999% con partículas de 0,5 micrones).

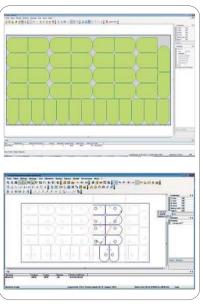
Método de funcionamiento

Modo continuo: corte durante el movimiento de la banda

dimeco@dimeco.es

- Modo estático: detención de la banda para una precisión máxima
- Carga frontal (en lugar de corte en bobina) desde la zona de descarga.















Descarga automática

Otro beneficio de nuestro "modo patentado de corte en continuo" es la cinta transportadora a peines, que desplaza las piezas cortadas hasta la zona de descarga manual o automática. La precisión del desplazamiento de esta cinta transportadora es muy importante para garantizar una descarga y un apilamiento muy precisos. La posición de las piezas sobre la cinta transportadora se comunica automáticamente al robot de descarga para una sujeción y una orientación rápidas de este último. Esta información se extrae automáticamente del programa de imbricación. La descarga se realiza en modo tracking para evitar el marcado de los productos terminados gracias

a una sujeción delicada y constante.

simplemente a una bandeja de virutas.



Pinza personalizada

Configuración automática y manual



Robot 6 ejes para el apilado



Robot 7 ejes para el apilado alterno



Sistema Gantry para clasificación y organización a demanda de los productos terminados



Descarga manual



Clasificación de piezas en estantes



Clasificación de piezas en mesas alternas



ACCESORIOS

Cámara

Vista en tiempo real del corte y registro de las paradas de la máquina.



Cinta transportadora de residuos

Se puede añadir a la Linacut una cinta transportadora especial dedicada a la evacuación de los restos para recuperar los restos y los retales cortados previamente. Todo se evacúa a una bandeja de restos colocada en la salida de la máquina.



Unidad de marcado

La Linacut ofrece diferentes soluciones de marcado : - chorro de tinta

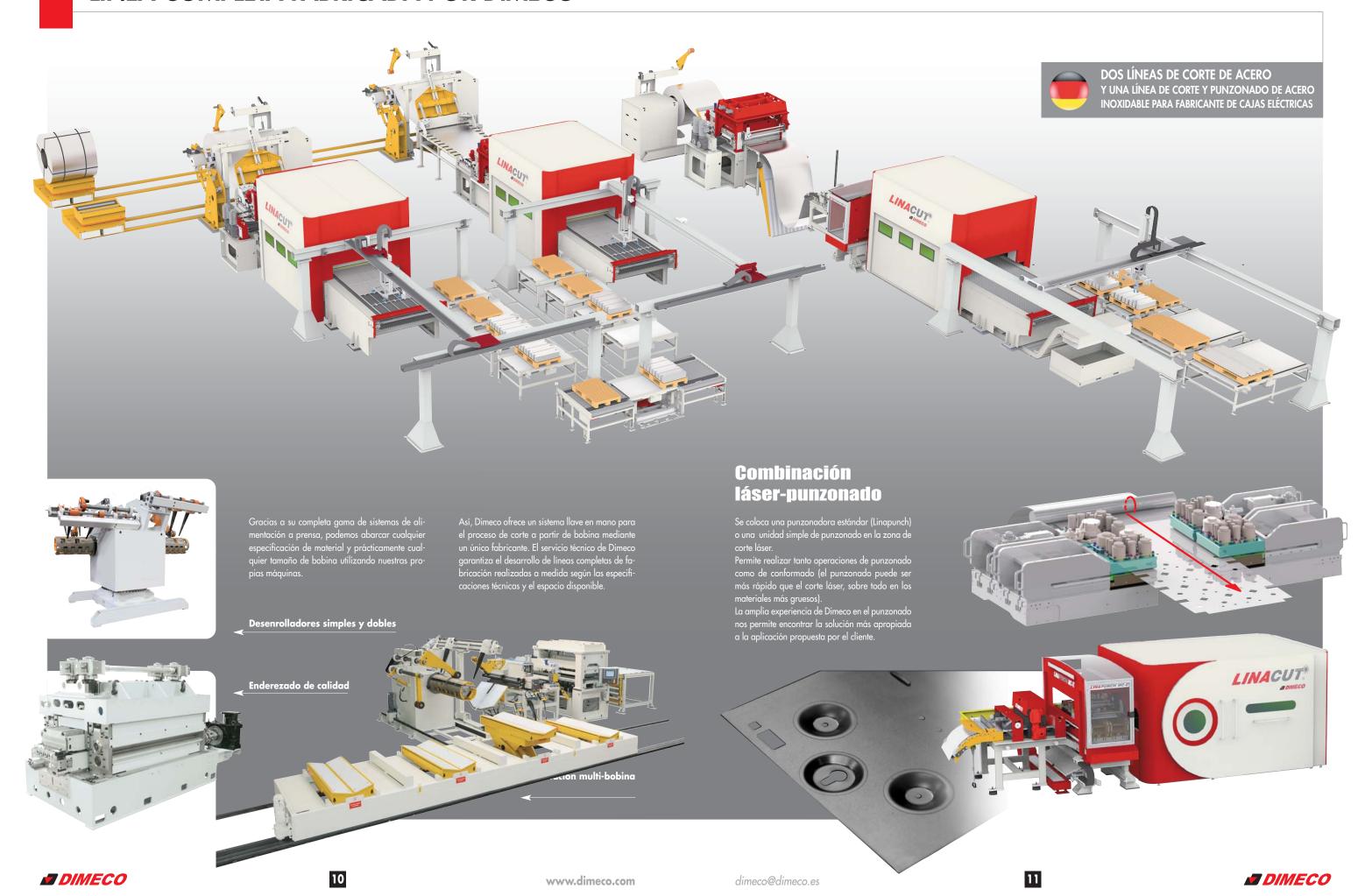
- láser
- impresión por puntos







LÍNEA COMPLETA FABRICADA POR DIMECO



J DINECO

CONSTRUCTOR DESDE 1957



Punzonado flexible de bobinas

ROTOBLOC : cambio rápido de herramientas y sistemas de control y seguridad de prensas

Alimentació

a prensas



Perfilado

Carga y manutención de herramientas de prensa de moldes para inyectar

Carga y manutención

de bobinas



Línea de corte





Corte láser en continuo a partir de bobinas

Arañaburu 4- D1B - Pol.Ind. Lanbarren - 20180 Oiartzun (Gipuzkoa) ESPAÑA

Tel. +34 943 639 004

dimeco@dimeco.es

www.dimeco.com