

FPDB HSFDB (POWERHAUS) sistema eficiente procesado de chapa

La evolucion de la eficiencia



FPDB (POWERHAUS) sistema eficiente procesado de chapa

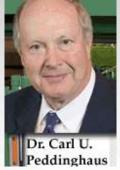
Cuatro generaciones PEDDINGHAUS



Mr. Paul F. Peddinghaus -FOUNDER-



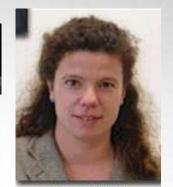
Carl G. (Anton) Peddinghaus











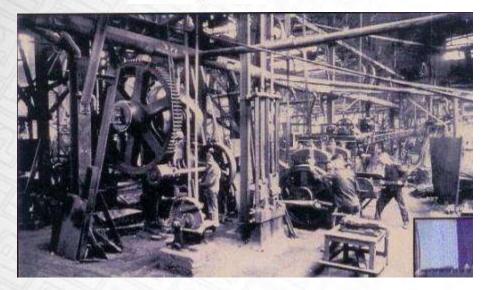
Julia (Cilla) Peddinghaus



Peddinghaus

Más de 100 años de PEDDINGHAUS.

Fundada en 1.903



Forja de Peddinghaus Foto tomada en 1.912

FABRICA EN ESPAÑA

LEGUTIANO (Álava)



- ✓ Insertadoras
- ✓ Elasto plegado
- ✓ Punzonadoras monocabezal.
- ✓ Cizallas/Punzonadoras Universales
- ✓ Sistemas de manipulación y transporte de material
- Equipo técnico de instalación en todo el mundo de los sistemas de transporte de material.
- Servicio y asistencia mundial de las líneas de producción propias.
- Servicio técnico de las máquinas Peddinghaus instaladas en España.



Instalados en España desde 1.975

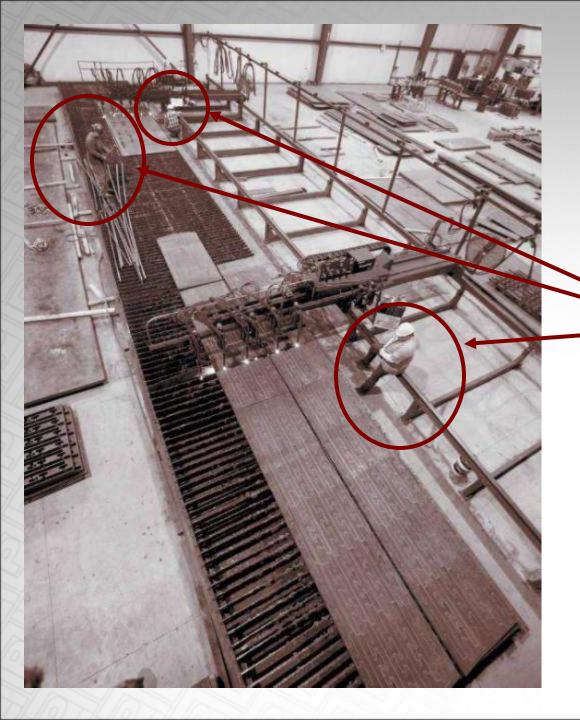


FPDB



Una máquina lo hace todo!!

Por un lado entra chapa continuamente y por el otro salen piezas terminadas



SISTEMA DE TRABAJO TRADICIONAL PLASMA Y OXICORTE

Se necesitan 3 trabajadores

Y ocupa en planta más de 278 m2

NUESTRA SOLUCION



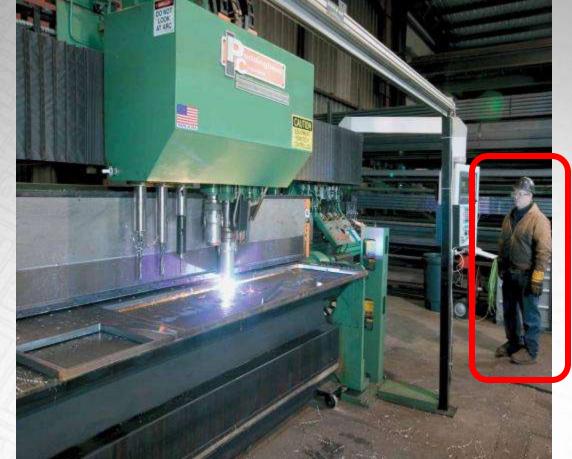
Sistemas de proceso de chapa

Ocupa en planta menos de 55 m²









Un solo operario

Incremento de Productividad **10:1**















Si está ud. Interesado en aumentar su cuenta de resultados eliminando cuellos debotella dando sencillez a la producción con un rápido retorno de la inversión y destacando sobre su competenciaPeddinghaus tiene una solución pensada para Ud. ...



Un sistema único que procesa la chapa en UN SOLO PASO

Carga

Analice los costes de sus empleados para trabajos de mucha mano de obra, incrementados por tiempos de manipulación de chapas de diversos tamaños por medio de grúa, y descubrirá los costes ocultos que afectan a su línea de resultados.



Tome una chapa de 6 o más mts ...
Cárguela en el camino de rodillos del exterior.
del edificio y pásela a través de la máquina...
Cargue otra mientras procesa la primera ...

Consiguiendo un proceso contínuo.

Proceso continuo



Solo vaya metiendo chapas y por el otro lado obtendrá piezas terminadas para ir directamente abmontaje o a sus clientes. No hay paros para cambio o descarga de material.

Olvidese de las costosas manipulaciones de esqueletos, descarga de piezas y procesos posteriores.

Chapas desde 6 a 75 mm...

la *Powerhaus* lo procesa todo sin parar



Un potente y sólido diseño para operaciones sencillas

Taladrado de alto rendimiento

Un potente motor de Siemens de 38 CV proporciona la capacidad de hacer agujeros a 1800 rpm en una mínima parte de tiempo de otros sistemas de taladrado.

Con tecnología **Smart Spindle**

Se puede seleccionar cualquiera de los tres cabezales programables, eliminando el tiempo no productivo del cambio de herramientas.

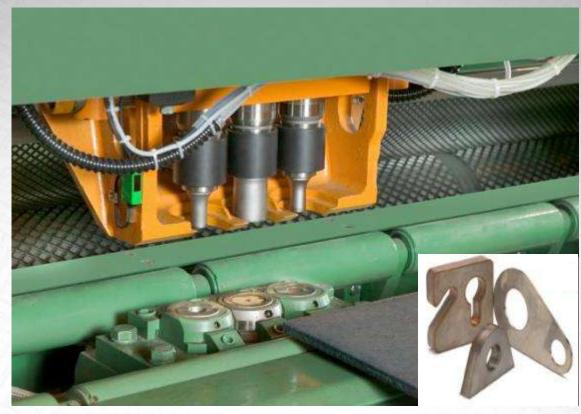
Tiempo de cambio de herramientas: "0"



Puede roscar, avellanar, hacer alojamientos allen......

Punzonado Triple Herramienta





Una punzonadora hidráulica de 112 TM, junto con la triple herramienta de Peddinghaus permite punzonar hasta 3 agujeros de diferentes diámetros o formas en un sólo proceso.

Punzones y matrices unidos con cuello de cisne, no hay posibilidad de desvio entre centros.







Oxicorte, corte perfectaremente cto a 90º Hasta espesor 80 mm. (Un rascador inferior elimina las rebabas).



Corte por Plasma



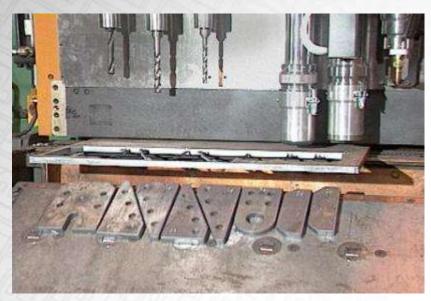
Marcado con herramienta de metal duro



Descarga al final de la operación

Descarga

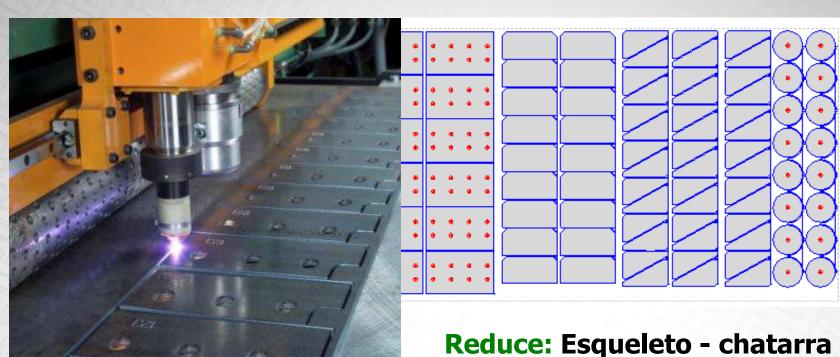
Una vez que se ha completado el ciclo, las piezas caen automáticamente desde la mesa basculante de corte a un contenedor o cinta transportadora. Sin posterior manipulación las piezas se podrán entregar directamente para que su cliente comience su proyecto.





Desde el principio hasta el final, un operador puede realizar la labor de 3. Y en 1/3 del espacio ocupado – esto hará que su negocio crezca

Corte comun Corte encadenado



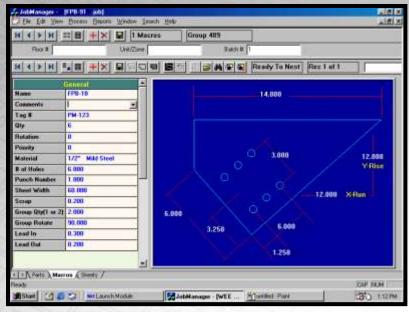
Maximiza: piezas por chapa

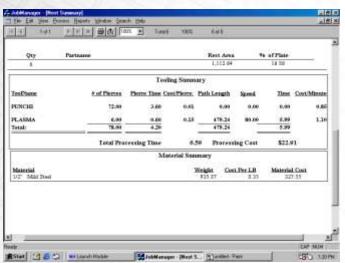
Optimiza: Tiempo de corte

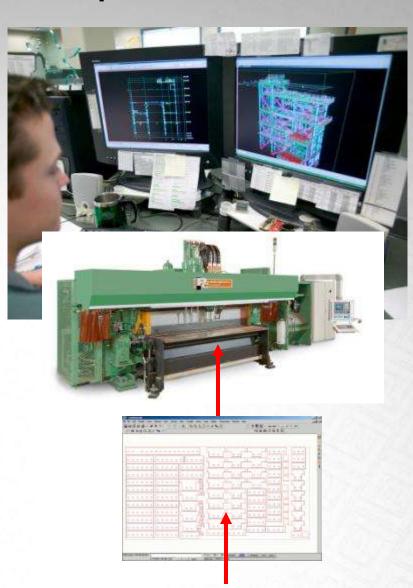
La ventaja FPDB



Las piezas se programan y se unen por ordenador







El software crea un informe de costes completo

DSTV

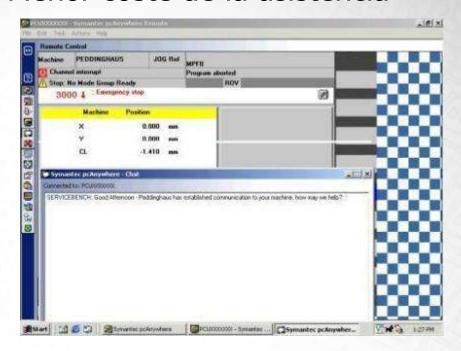
Diagnóstico Remoto



Respuesta Rápida

Acceso seguro

Rápida resolución de problemas Menor coste de la asistencia



Minimiza los tiempos de parada y proporciona gran seguridad de actuación al servicio de sasistencia cuando es necesaria su presencia física.

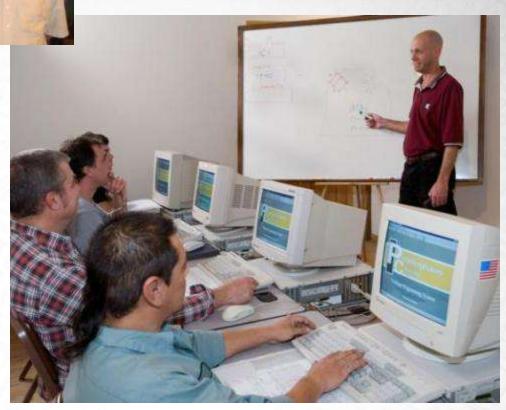


Servicio & Formación

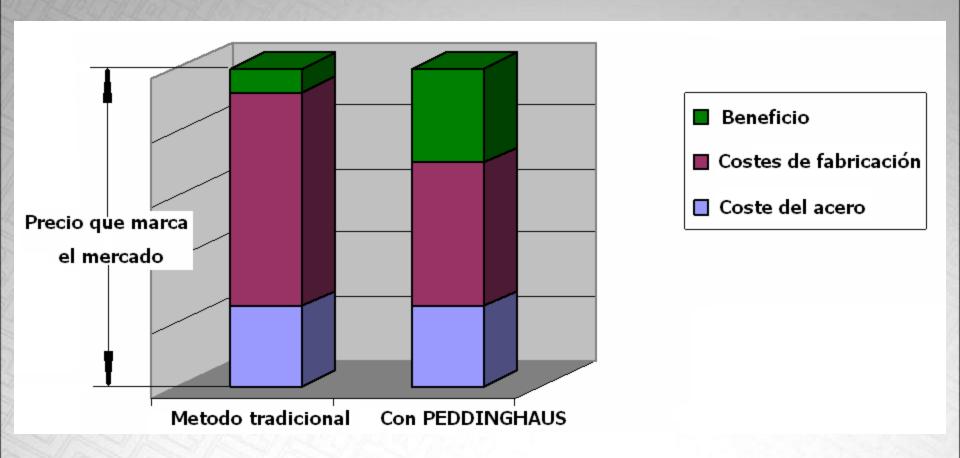
Fundada en 1903, Peddinghaus es líder en servicio al cliente, un impecable, cálido y profesional equipo humano se encuentra detras de cada una de nuestras instalaciones.

Nuestros técnicos dejarán el equipo funcionando y a sus operarios totalmente formados en el manejo tanto del software como de la máquina.

Miles de instalaciones en todo el mundo nos avalan.



Continuar siendo competitivo en el siglo XXI

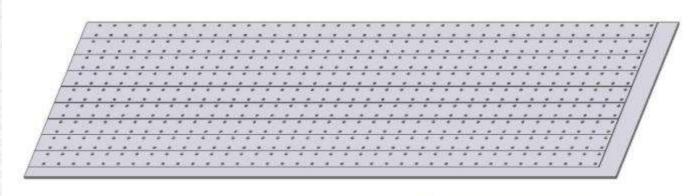


Ud. dificilmente puede influenciar en los costes de material y los precios de venta que marca el mercado pero....

depende de ud. controlar los costes de fabricación

Metodo PEDDINGHAUS de alimentación por rodillos

- 1. Taladrar, avellanar agujeros y limpiar: una operación, según pasa la chapa por la línea de corte. Tiempo de cambio de herramientas: "cero". La limpieza de virutas se produce simultaneamente al taladrado por medio de un sistema de soplado "Air Knife"
- 2. Corte térmico por tramos adecuados a la dimensión de las piezas para evitar tediosos recorridos de la chapa atrás y adelante.
- 3. Las piezas caen solas, no hay esqueleto, la siguiente chapa está empezando a ser procesada.





Mr. DeWayne Deck,

Propietario de DenCol Supply Denver, CO

"El sistema de proceso de chapa de Peddinghaus es la máquina MEJOR, con la mayor capacidad que se puede encontrar en el mercado. Nuestra competencia tiene envidia de la capacidad de producción incomparable de DenCol – y nosotros hemos ganado literalmente "una pasta" con Peddinghaus.



The Peddinghaus High Speed HSFDB



Plate Processing System





Por qué

HSFDB

- Peddinghaus diseñó la HSFDB para cubrir la necesidad de una máquina de procesado de chapa más rápida, más potente y más duradera.
- La HSFDB aporta al fabricante moderno el método de cambio de herramientas más innovativo – elimina la necesidad de ir a buscar la herramienta a un cambiador estacionario.



- Taladrado más rápido
- Cambio de herramienta más rápido
- · Menos chatarra
- Producción más rápida
- Menor coste!



- Almacenar los materiales en el exterior, con el sistema de carga a la intemperie, sin necesidad de nave, tejado o cobertizo.
- Elimina los esqueletos (la manipulación de esqueletos es muy costosa) y disminuye radicalmete la chatarra por medio cortes comunes y cortes encadenados desde el borde de la chapa.
- Los materiales pasan en un flujo continuo aunque sean de diferentes espesores y medidas, sin necesidad de parar la producción para una nueva carga y amordazado.
- Verdadero "proceso de un solo paso" el material entra por un lado y sale terminado por el otro.



Peddinghaus







¿Por qué comenzar en el exterior o desde un almacen?





- •Empezar el proceso en el exterior libera un espacio precioso, evita el coste de introducir el material en la nave y permite una descarga sencilla de camiones en la zona de almacenaje.
- •Los caminos de rodillos se pueden cargar con carretilla elevadora sin necesidad de grúa.
- •Los movimientos con grúa tienden a ser gastos escondidos en una fabrica suponen un coste medio de unos \$50 en productividad perdida por cada pieza.



Verdadero proceso de un solo paso







- PROCESADO -



- DESCARGA -



MULTIPLES CHAPAS, SIN PARAR, CON UN SOLO OPERARIO!



Ventajas competitivas del sistema de arrastre por rodillos PEDDIMAT

- Carga de materiales en el exterior
- Proceso continuo
- No hay limitación de longitud de chapa (límite 10 tns.)
- Al no haber mordazas no necesita esqueleto para mover la chapa, esto permite la eliminación del esqueleto, su manipulación y la optimización del nesting.
- Permite cortes comunes y encadenados con la consiguiente ganancia de productividad y aprovechamiento de material.
- Cortes encadenados desde el borde de la chapa
- = a no piercing = ahorro de consumibles + ganacia de productividad.
- Permite el proceso en un verdadero solo paso.
- Es muy preciso





Capacidad:

 Taladrado de alta velocidad

Corte térmico

Marcado

Roscado

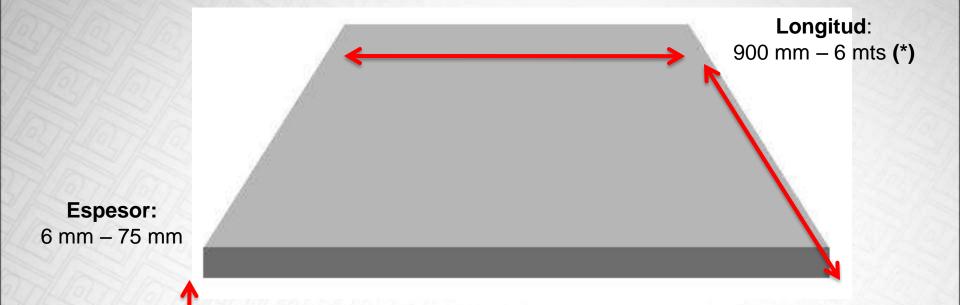
Avellanado





Capacidad:

Ancho: 150 mm – 2500 mm **NEW 3200 mm**



(*): La longitud es ilimitada siempre que el peso de la chapa no exceda de 10.000 kgs. y se disponga del conveyor de entrada adecuado a la longitud.



De un vistazo:

 Cambiador de herramienta rotativo

 Sistema de marcado con herramienta de metal duro

 Medidor automático de la altura de la herramienta.

 Rampa basculante de apoyo y descarga. •Oxicorte y plasma
•Control Siemens

 Lubricación con "coolant mist

• Lectura automática de las dimensiones del material.

Motor de taladrado de 36 kw



Taladrando con HSFDB

- •2250 RPM
- Puede utilizar herramienta de metal duro
- Motor especifico de alta potencia







Motor Siemens "Smart Spindle"

Motor específico del cabezal de 36 kW



COMPONENTES

DE ALTA

CALIDAD PARA

TALADRADO DE

ALTA

VELOCIDAD



Siemens Smart Spindle Motor

- •Diseñado especificamente para cabezal de mecanizado
- •Garantiza el taladrado a las RPM programadas
- •Compensa la potencia para llegar a las RPM deseadas en cualquier condición

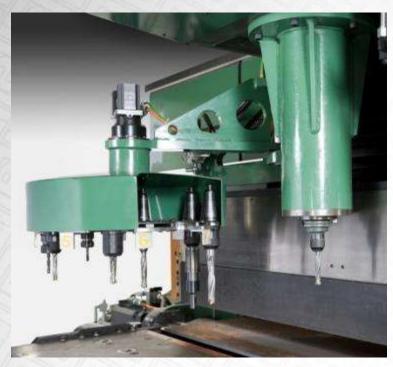


PRECISO, CONSISTENTE, POTENCIA DE CORTE FIABLE



Cambiador de herramientas desplazable

- Soporta 8 herramientas diferentes
- Acompaña al cabezal de mecanizado durante todo su funcionamiento
- Utiliza herramienta internacional 50 Tooling





No hay tiempo desperdiciado para el cambio de herramienta



Movimiento del cabezal y cambiador de herramienta.

El desplazamiento del cabezal de corte y cambiador de herramientas de la HSFDB se lleva a cabo con un husillo a bolas muy robusto



ROBUSTO • DURADERO• FIABLE



Medidor automático de la herramienta.

- Mide la herramienta antes de su utilización
- ·Asegura la elección de la herramienta adecuada
- · Previene costosos daños a la herramienta
- Informa al operario







Mediddor automático de herramienta de precisión.

- Unidad de medición con muelle de pre-carga
- •Cuando la herramienta presiona la unidad de medición la máquina conoce la longitud de la herramienta.
- •Si una herramienta va demasiado hacia abajo un segundo mecanismo detiene el movimiento del cabezal previniendo posibles daños.



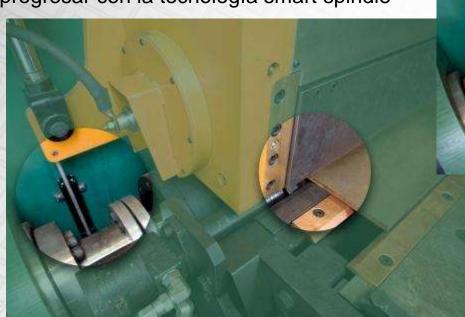


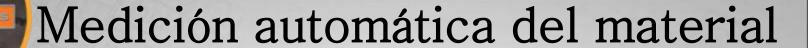


Medición automática del material

•Mide el espesor del material utilizando transductores situados a la salida de un lado de la máquina.

•Identifica la superficie del material para progresar con la tecnología smart spindle





•Un láser detecta cualquier diferencia o desviación para el mecanizado.

- •Identifica el inico del material y el borde libre a la línea cero
- Permite espejos del nesting







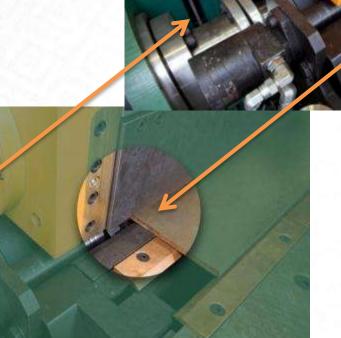
¿Por qué Smart Spindle?

- Simplemente añadir potencia al motor no hace la máquina más rápida
- El innovativo cambiador de herramientas, la tecnología smart spindle y un buen sistema de manipulación y transporte de material son los elementos que crean la máquina de porcesado de chapa más rápida del mercado.
- Por medio de la optimización del taladrado usando carreras muy cortas la HSFDB reduce tiempos e incrementa la producción con facilidad.



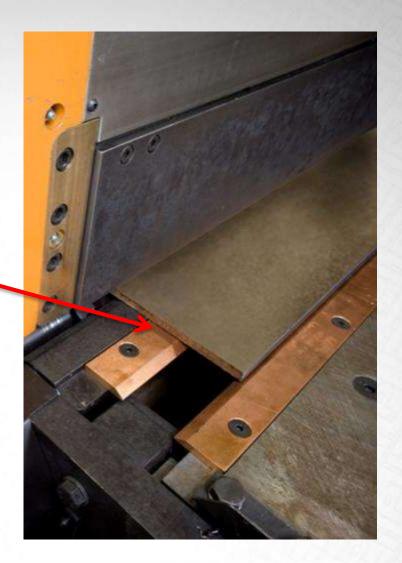


Transductores colocados a un lado de la salida de la máquina comunican al control donde se encuentra el rodillo de arrastre y consecuentemente donde se halla el inicio del material.





La mesa de la máquina nunca se mueve, por tanto siempre se encuentra en la misma posición





La máquina, a su vez, conoce exactamente la longitud de la herramienta gracias al sistema de medición.







Como la máquina conoce exactamente todas las dimensiones del material y de la herramienta conoce exactamente donde finaliza un agujero – entonces se retrae y continua con el siguiente agujero.



Lubricación interior de la herramienta

- El lubricante mana por la punta de la broca
- •Lubricación "seca" usa un mínimo de lubricante (acerca de un 5% de lubricante y un 95% de aire)
- El lubricante vegetal es respetuoso con el medio ambiente.
- Granalle sin necesidad de secador.



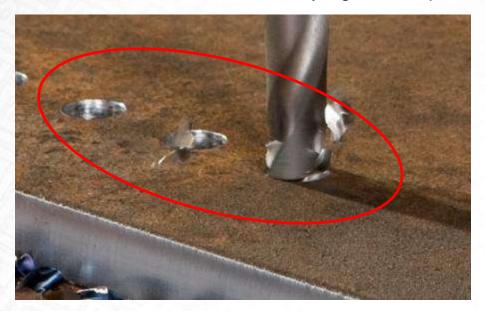




Minimum Quantity Lubrication (MQL) Cantidad mínima de lubricante

BENEFICIOS:

- ·Es ecológico
- No deja residuos
- •No necesita limpieza ni secado de piezas
- •Evita el coste de retirada de taladrinas por una empresa especializada.
- •Mantenimiento mínimo llene el deposito y la máquina hace el resto
- •No afecta a los procesos de fabricación posteriores como soldadura o pintura.
- •Emanaciones mínimas ambiente no nocivo, seco y agradable para los operarios





Marcado con metal duro

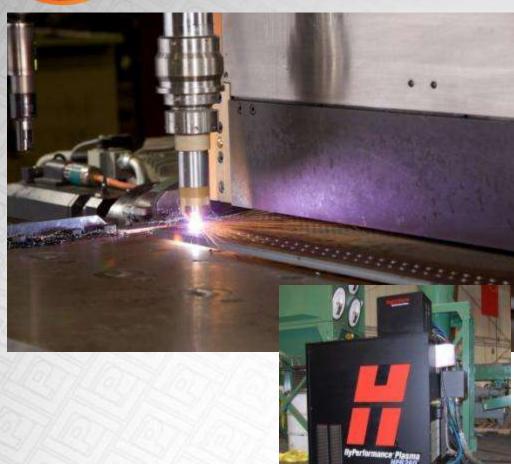
- Cualquier carácter
- Cualquier tipo
- •Diferentes profundidades.
- Cualquier orientación



Claro marcado de piezas en todo momento con herramienta de metal duro.



Corte por plasma



 Un sistema de coprte por plasma Hypertherm HPR 260 esta disponible como opción en la HS-FDB

La alternativa de lata velocidad al oxicorte.





Oxy-Fuel Cutting



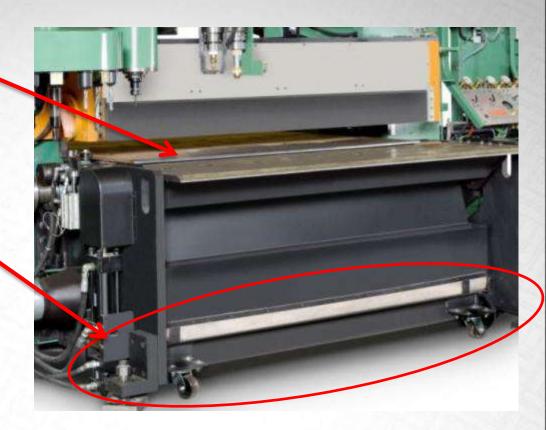
- El sistema de oxicorte viene como dotación estándar en la HSFDB
- Puede cortar hasta chapa de 75 mms. de espesor.

Añade una opción económica y versatil para el corte de chapa de diversos espesores.



Cámara de recogida

- •Cámara de recogida de residuos, ribeteada con placas de cobre en la zona de corte facilita una eficiente retirada de gases y escoria.
- •El carro recoge-chatarras recoge la escoria y pequeñas chatarras.
- Propicia una limpieza rápida y eficiente - minimiza la suciedad





Colector de polvo y particulas

Aspira los gases con equipo de pequeño tamaño y bajo mantenimiento en comparacion con las mesas estandar de corte; potencialmente peligrosos la escoria y particulas



CREANDO UN AMBIENTE DE TRABAJO MÁS LIMPIO Y SEGURO



Descarga de piezas.

- •Una vez terminadas las piezas se tiran por medio de una rampa que desciende verticalmente y bascula.
- •Se pueden descargar piezas de hasta 600 mm x 2500 mm (máximo 450kg) las piezas mayores se descargan mediante conveyor de salida.





Descarga de piezas desde el minuto 1





Control Siemens

La HS FDB está dotada del control Siemens 840 Di – poniando al usuario en una atmósfera familiar de manejo de un PC.

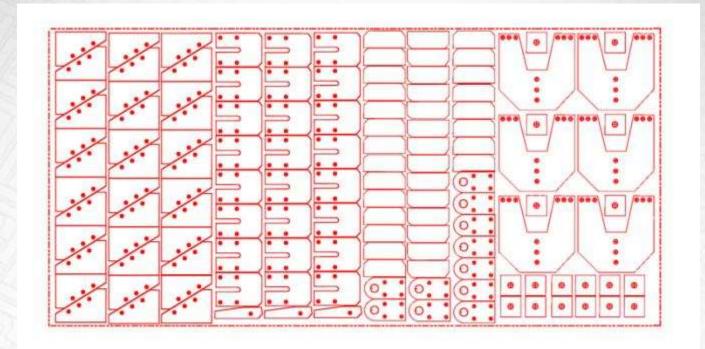






Nesting / Cortes comunes

La HSFDB es compatible con la mayoría de los software y nesting modernos. Utilizando los cortes comunes prolonga la vida de los consumibles, minimiza los tiempos de corte y disminuye los porcentajes de chatarra.

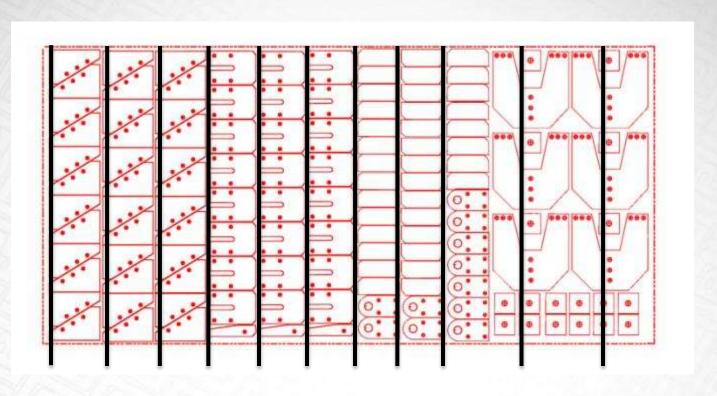


DISMINUYE LOS GASTOS DE CONSUMIBLES Y CHATARRA



Corte comun o encadenado

Utilizando el corte encadenado comenzando desde el borde de la chapa el fabricante puede ahorrar considerables cantidades de material, gasto en consumibles y tiempo de proceso.





Control Siemens Diagnóstico Remoto Diagnostics

- El servicio técnico de Peddinghaus puede conectarse con su control vía internet.
- El 90% de las preguntas de los clientes se resuelven por este método.

MENOS TIEMPO DE PARO – EL 90% DE LAS VECES NO ES NECESARIA LA ASISTENCIA DE UN TÉCNICO







Garantía Siemens – piezas disponibles durante 10 años trás dejar de fabricar el modelo.





Posibilidad de conexión con almacén automático





Facíl automatizacion + almacen



- . A heavy-duty morage criti accommodates the morage of 6 plans at 1 plans per level, while running an additional 7th plate
- . The protective machine shell encloses moving place, machining ship floor



. Lights on the outside of the machine at each lavel indicate to the operator which levels are already occupied with marental.



 As the rediers fixed the plane into the selected place storage lucation, electrical sensors detect when the material has fully passed into starage



- The unique school lack place elevator design allows loading. from both the datum and non-datum sides of the machine
- Allows for smooth and level place litting.



- The PeddScadier-2500 can be operated from three locarfaces. spectromers. Pendans hand control and machine control
- · A Stamens Straptic RMI south screen computer console descrip displays the masus of machine morage locations, and complets only graphic symbols for simplicity in operation
- Places à line with a Peddingham pluse processor, die PeddStacker-2500 can also be controlled directly from the plane



- . The ProfeSpacies 2500 can be issaled up for little from both the datum and non-datum sides of the machine
- . Less crane usage, less maxefal handling and less stopping to load museful into the place machine, loads so an increase in shop

TECH SPOTLIGHT | PEDDISTACKER-2500

Rethinking Plate Storage

Peddinghaus, the PeddiStacker-2500 elevated shops rum a profit, and the PeddiStacker-2500 plate storage machine. Designed to store 6 will help achieve a higher level of continuous plates at once and save you shop floor space, this plate production and maintain a increased level system provides a savings of time and money by of safety. Moving heavy place can be hazardous, significantly decreasing crane and tork truck especially with cranes. Keep operators sale and usage. Set a whole shift's worth of plate ready secure by letting this machine handle the heavy and allow the tork truck in the yard to load the stuff. remaining CNC machine conveyors with beam channel, angle and rube.

introducing another industry first from Material handling is critical in helping fabrication



¿Consultenos?

SISTEMAS DE CORTE CHAPA PLANA METÁLICA - EFICIENTES

- Mejore sus procesos de corte.
- o Reduzca trazabilidad.
- o Baje costos.
- o Reduzca personal.
- Aumente la producción.
- Aumente beneficios.
- Un solo equipo para cualquier longitud de formato. Mínimo espacio.
- Sistema de aspiración de tamaño mínimo, bajo mantenimiento y bajo costo.
- o El corte térmico siempre está trabajando en óptimas condiciones.
- Todas las herramientas trabajan en óptimas condiciones gracias a su pisador hidráulico longitudinal.
- Reducción PIRSING a cero. Bajo coste de corte.
- La máquina entrega piezas desde el minuto 1.
- Pieza finalizada.
- Máquina estándar gestionada por un solo operador.
- Gestión óptima y máximo aprovechamiento de los materiales. La máquina no genera esqueletos.



HSFDB – C Corte a 45°



Peddinghaus desea darle las gracias por esta oportunidad

PEDDINGHAUS ESPAÑOLA, S.A. Pol. Ind. de Gojain 01170 LEGUTIANO (Álava)

Tel: 945 46 53 70 Fax: 945 46 55 26 E-mail: omane@peddinghaus.es

web: www.peddinghaus.com y www.peddinghaus.es



¡GRACIAS!



Peddinghaus

Oscar Mane

Telf: +34 945 465 370

Peddinghaus Española, S.A.

Mv: +34 636 956 106

Pol, Ind. Gojain

Correo: omane@peddinghaus.es Net: www.peddinghaus.com

E-01170 LEGUTIANO (Alava)

