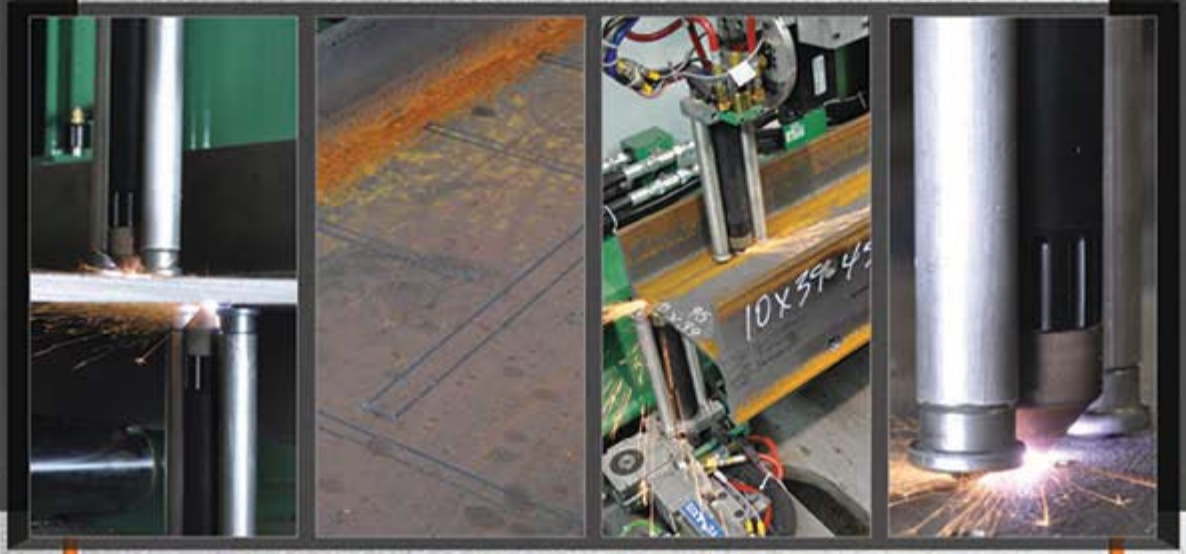
Peddinghaus

PeddiWriter 1250

SISTEMA AUTONOMO DE TRAZO





Una Carta del CEO



Anton Peddinghaus

Bienvenido al mundo de Peddinghaus - Un mundo MEJOR.

En el mundo de Peddinghaus, nuestro objetivo es ser mejores. Dele un vistazo a nuestras más de 5.000 instalaciones repartidas por todo el mundo. Estos fabricantes alcanzan bajos costos y una mayor producción gracias a nuestros equipos. ¿Por qué? Porque con Peddinghaus reciben mejor tecnología, mejor servicio y mejor calidad de la que nadie puede proporcionar. Todo esto no es fácil de conseguir, y no todas las empresas pueden garantizar lo que Peddinghaus consigue. Me siento orgulloso de poder decirlo, porque en Peddinghaus trabajamos más duro que nadie para ofrecer lo mejor a nuestros clientes. Ya sea que se encuentren en México, Argentina o Perú, todos ellos reciben el mismo servicio, las mismas refacciones y un soporte insuperable.

Damos la bienvenida a las alianzas, tanto en software como en servicio de ventas

En Peddinghaus mantenemos fuertes alianzas con líderes de la industria para garantizar su éxito. Estableciendo relaciones ya sea con grandes proveedores de software (como Shop Data Systems, Sigmanest, Steel Office, AceCad, Tekla, FabTrol, Design Data y más) o con organizaciones regionales de ventas y soporte, nuestro objetivo es trabajar juntos para prestarle un mejor servicio.

Bienvenido al Sistema Autónomo de Trazo Peddinghaus, más que una máquina.

A medida que la Industria de la Construcción evoluciona, Peddinghaus desarrolla nuevos sistemas para reducir los costos de fabricación e incrementar la rentabilidad de nuestros clientes. Como resultado, el totalmente nuevo Sistema Autónomo de Trazo de ubicación y marcado CNC PeddiWriter, no es solamente electrónica de punta, o un diseño mecánico inteligente; vamos mucho más allá, al brindarle al mercado mundial la más alta tecnología en reducción de costos. Con el primer sistema en su clase, el PeddiWriter hemos conseguido un éxito sin precedentes desde la primera instalación.

Una muestra de los resultados que nuestros clientes han observado al incorporar el PeddiWriter:

Importantes ahorros anuales en costo de mano de obra.

Trazo y marcado automático equivalente al que realizarían 6-8 trazadores, con total precisión.

Trazo de más de 150 secciones en turno de 10 horas, con un promedio de hasta 70 perfiles en el mismo periodo de tiempo.

Debo admitir que yo mismo me sorprendí al ver de lo que es capaz el PeddiWriter en acción, pero puedo garantizarle que todo lo que le digo es cierto. Tómese el tiempo de leer los testimonios de nuestros clientes de Agate Steel Inc. y Waiward Steel. Si desea verlo por sí mismo, contáctenos y le enviaremos el video testimonial o mejor aún, podemos programar una visita a una de esas instalaciones. Creemos firmemente que nadie es mejor para evaluar nuestra tecnología que nuestros apreciados usuarios.

Le invito a tomarse un momento para saber lo que estas máquinas han hecho por los clientes de Peddinghaus en todos los rincones del mundo. Creo que quedará impresionado con lo que descubrirá.

Bienvenido al servicio Peddinghaus - Un incomparable soporte a escala internacional

En Peddinghaus, el servicio es nuestra prioridad nº 1. El equipo internacional de representantes de servicio al cliente de Peddinghaus está de guardia, localizable en todo momento en nuestro centro de servicio al cliente las 24 horas del día. Junto con un vanguardista software de diagnóstico remoto, con profesionales en campo a su entera disposición y con la garantía del líder de la industria, el servicio al cliente de Peddinghaus está a un solo clic o a una simple llamada.

Bienvenido a Peddinghaus – Tradición de innovación y reputación de excelencia

Mi bisabuelo y mi abuelo perfeccionaron los metaleros durante su época en Peddinghaus, mientras que mi padre fue pionero con la línea de taladrado TDK. En la actualidad, yo me siento orgulloso de que Peddinghaus siga ofreciendo nuevas soluciones a nuestros clientes, tales como nuestra nueva línea de equipo de trazo. Esto sólo es posible mediante una innovación constante y una inversión continua de investigación y desarrollo. Por eso, le invito a descubrir por qué la tecnología de Peddinghaus es la elegida por fabricantes de todo el mundo.

Carl G. (Anton) Peddinghaus | Chief Executive Officer | Peddinghaus Corporation

Realice el Trazo de la Ubicación de Todas las Conexiones Soldadas, Como:

- Refuerzos de almas
- Placas de uniones soldadas
- Placas base
- Cartelas
- Conexiones a cortante
- Atiesadores
- Placas para conexiones a momento
- Placas tipo "End Plate"
- Vigas soldadas a columnas
- Conexiones con ángulos dobles
- Armaduras
- Y mucho más...



La longitud maxima es establecida con un peso maximo total de 19,900 kg. por seccion. El equipo maneja secciones de hasta 450 kg por 305 mm.

Especificaciones Técnicas

Peso Máx. del Perfil	19,900 kg
Tipo de Marcado	Marcado por Plasma
Número de Conjuntos de Marcado	2 Antorchas Hypertherm ArcWriter
Superficies Marcables	Arriba y Abajo en el Alma, Alas Ambos patínes
Número de Superficies Marcadas Simultáneamente	2 Superficies



Elimine Todos los Problemas de Layout

El Primer Sistema de Trazo Totalmente Automático y Autónomo

Acelere la operación de trazo de sus secciones estructurales con el nuevo PeddiWriter de Peddinghaus

Imagine una Máquina Capaz de ...

- Trazar los cuatro lados de un perfil en una operación autónoma. Taladre con su línea de taladrado actual y marque con PeddiWriter!
- Realizar trazos de una manera más rápida y eficiente que nunca con un sistema de doble antorcha, ¡realice el trabajo de todo un equipo de operarios con una única máquina!
- Minimizar la probabilidad de errores humanos al eliminar las mediciones manuales.
- Minimizar costos en general así como errores humanos de trazo en el proceso de armado.
- Racionalizar la manipulación de materiales al minimizar el traslado con grúa de una sección desde o hacia una estación de trazo.
- Integrarse fácilmente en su actual sistema Peddinghaus gracias a su diseño modular.


MÉTODO ANTIGUO


MÉTODO MODERNO

¿Qué Diferencia Hay Entre...? - El Método Antiguo y El Moderno

	MÉTODOS MANUALES	PEDDIWRITER
Velocidad	LENTA - Completamente Manual	RÁPIDA - Totalmente Automática
Afecta Otros Procesos	SÍ - Requiere el Uso Regular de una Grúa	NO - Independiente
Precisión	IMPREDECIBLE - Manual	TOTAL - Controlada por CNC
Repetitividad	IMPREDECIBLE - Manual	TOTAL - Controlada por CNC
Costos de Mano de Obra	ELEVADOS - Múltiples Empleados	MINIMOS - 1 Operario
Manipulación de Materiales	ELEVADOS - Requiere el Uso Regular de Una Grúa	BAJA - Sistema de Manipulación por Rodillos
Nivel de Uso de Mano de Obra	ALTO - Trabajadores Especializados	MINIMO - Programa Automatizado
Espacio	AMPLIO - Varias Estaciones de Montaje	MINIMO - 1 Máquina y Manipulación

Otra Primicia de Peddinghaus para Nuestro Sector





1 ANTORCHA SUPERIOR INDEPENDIENTE

- Antorcha articulada multieje
- Para marcar la parte superior del perfil, así como las alas superiores e inferiores
- Totalmente independiente del sistema inferior, para un marcado simultáneo
- Movimiento en el eje X, independiente de los rodillos de arrastre de materiales



2 ELECTRÓNICA SIEMENS

- Todos los componentes electrónicos del PeddiWriter son soluciones Siemens de última tecnología
- Garantía Siemens en existencia de repuestos por 10 años



3 HYPERTHERM ARCWRITING

- Tecnología de marcado por plasma líder del mercado
- Trazo de ubicación y marcado de caracteres totalmente visible en condiciones normales de óxido
- 2 unidades, ambas montadas en la máquina para ocupar el mínimo espacio
- Velocidad y versatilidad máximas



4 DETECCIÓN CONTINUA DE SUPERFICIES

- Elimina la necesidad de aplicar secuencias redundantes de palpado en los sopletes
- Detección mecánica de superficies que mantiene la antorcha a la distancia adecuada mientras marca en todo el programa



5 SOPLETE INFERIOR INDEPENDIENTE

- Marcado en la parte inferior del perfil
- Totalmente independiente del mecanismo de antorcha superior
- Movimiento en el eje X, independiente de los rodillos de arrastre de materiales
- Marca fácilmente con ambas antorchas a la vez



6 MEDICIÓN DE AVANCE CON RODILLOS PEDDINGHAUS

- Medición por rodillos, la forma mas precisa que existe
- Flexibilidad máxima en todos los perfiles
- Se integra fácilmente con maquinas existentes gracias a su diseño 100% modular



7 PEDDINGHAUS CONTROL

- Interfaz de usuario robusta e intuitiva
- Garantía Siemens en existencia de repuestos por 10 años
- Permite prestar una avanzada asistencia remota y usar tecnología WebCam, para resolver cualquier problema de forma rápida y cómoda

Los Fabricantes Hablan

"Los operarios mas costosos son los de trazo y montaje, así que incorporar una máquina de layout automática es todo un acierto. ¡¡¡Una máquina como ésta puede utilizarse en el trazo de TODAS las piezas soldadas!!!"

"Después de dar una vuelta por mi fábrica, me di cuenta de que todos los trazadores estaban a punto de jubilarse. Es muy difícil encontrar trazadores calificados además de ser un trabajo especializado y CARO. ¡¡NECESITAMOS una solución autónoma!!"

y Peddinghaus Escucha...

Le Presentamos el equipo de trazado Totalmente Automatizado

Con el PeddiWriter de Peddinghaus Corporation, los procesos de trazo pasan a ser la fase central. Las máquinas CNC complejas como las líneas de taladrado, las líneas angulares o las líneas de placas nunca más volverán a depender de las mediciones manuales. Nunca más deberá conformarse con añadir una simple opción de marcado inferior a su línea de taladrado existente. Con Peddinghaus, el marcado de layout dejará de ser un aspecto secundario y se convertirá en la clave de la eficiencia, entendida como un proceso total.

Hypertherm ArcWriting

El PeddiWriter aplica tecnología "Hyperterm Arcwriting" para el trazado en las 4 sufperficies del perfil. De esta forma se acelera el tiempo de marcado y se consigue la máxima amortización de la inversión. El marcado por plasma mantiene su visibilidad en todos los acabados superficiales, tanto la limpieza por granallado como los que presentan cantidades normales de óxido o calamina.

Innovador Sistema de Detección de Superficies

A diferencia de los procesadores térmicos tradicionales, que dependen del palpado de material en cada inicio de la antorcha, la PeddiWriter aplica un sistema de palpado de bolas. De esta forma, la máquina puede mantener una distancia adecuada al material durante el proceso de marcado, evitando también las secuencias de palpado.

El Estándar del Sector en Medición con Rodillos

Para ofrecerle una flexibilidad máxima, el sistema de medición con rodillos Peddinghaus se combina con el marcado de layout automatizado de 4 ejes. El mismo método de medición aplicado a la tecnología de líneas de taladrado, líneas angulares, máquinas de recortes automáticas y procesadores de placas se utiliza ahora con el proceso de trazo automático.

Software Peddinghaus

Llevando el Diseño a la Fabricación

Plataforma CAD/CAM Raptor de Peddinghaus

El software Raptor de Peddinghaus es actualmente, la principal plataforma CAD/CAM para máquinas-herramienta estructurales. Equipado con módulos versátiles destinados a importar, diseñar y exportar programas de piezas, Raptor se adapta perfectamente a las necesidades únicas de un cada fabricante.

El Módulo de Importación DSTV

Raptor es totalmente compatible con las populares plataformas BIM (Building Information Modeling) capaces de generar archivos DSTV usando el módulo de importación DSTV. Entre las plataformas BIM habitualmente utilizadas se incluyen SDS/2 de Design Data, Tekla Structures, SteelOffice, Graitec y más.

El Módulo de Importación API Tekla

El módulo API Tekla permite la importación directa de archivos de piezas Tekla al software Raptor, evitando tener que convertirlos en un tipo de archivo intermediario.

Al referenciar los datos de las piezas en un modelo BIM de Tekla, el módulo API Tekla de Raptor es capaz de generar automáticamente marcas de trazo y puntos de soldadura en función de la geometría original del modelo. Con el módulo API Tekla de Raptor, Peddinghaus cruza el puente entre el diseño esperado y el resultado final. Resulta ideal para máquinas que utilicen equipo de marcado ubicación de 4 ejes.

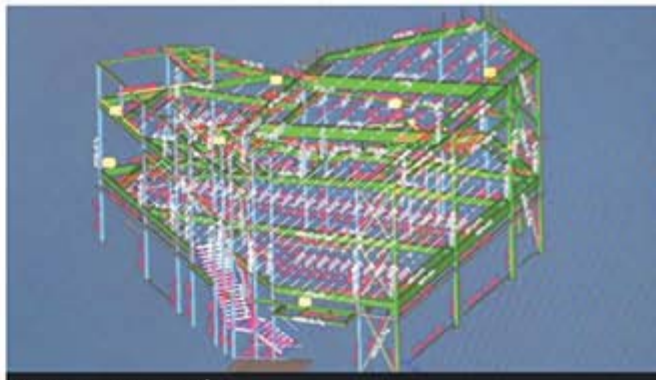
El Módulo 3D: Modificar, Inspeccionar, Crear

El corazón del Raptor es el módulo 3D. Si se han importado los datos de las piezas al Raptor, el módulo 3D funciona como una herramienta de inspección y es capaz de modificar la información importada. Si es necesario crear archivos de piezas, el intuitivo diseño y la sencilla interfaz del módulo 3D permiten disfrutar de potentes opciones de programación.

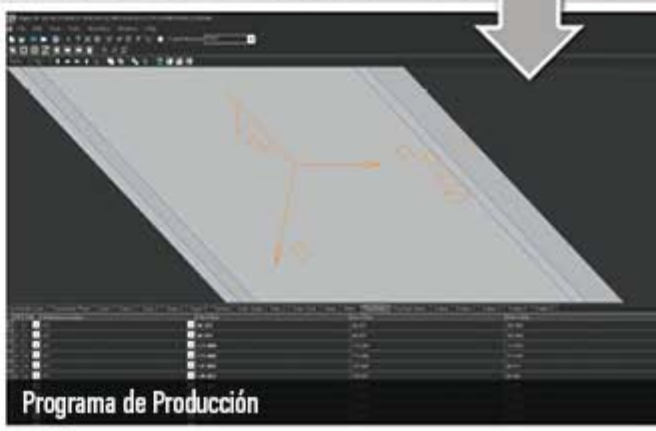
El Módulo de Exportación "Peddimat Legacy"

El módulo de exportación "Peddimat Legacy" ofrece a los usuarios la oportunidad de crear archivos Peddimat usando el Raptor. Esta opción de exportación permite que los usuarios desarrollen programas de piezas para máquinas existentes que no disponen del post-procesador Raptor o que no incluyen una licencia activa de Raptor en el control.

Módulos del Software Raptor	
IMPORTAR	Tekla API / DSTV / DSTV+ iDSTV / iDSTV+ / Peddimat
MODIFICAR / INSPECCIONAR / CREAR	3D Module
EXPORTAR	Post Processor / DSTV / DSTV+ iDSTV / iDSTV+ / Peddimat



Diseño y Exportación



Programa de Producción



Proceso



Fabricación


Peddinghaus

Testimonios de Usuarios del PeddiWriter

DOHERTY STEEL INC.
Paola, Kansas - USA



Con el PeddiWriter ya no tengo que preocuparme por los errores humanos en el trazo. Antes de tener el equipo teniamos una tasa de error de hasta 17%. Con la instalacion del peddiwriter la hemos reducido a menos de 1%, incrementando significativamente nuestra produccion al mismo tiempo.

Como un ejemplo del incremento de produccion, teniamos una columna de 35' que yo tracé personalmente. Me tomo una hora con 30'. Corrimos la misma columna en el peddiwriter en 8 minutos.

- Chance Doherty, Shop Foreman

Lo que esperabamos del PeddiWriter era incremento en produccion. Con el nuevo equipo hemos reducido en promedio de 3 a 4 horas nuestro costo hora-hombre por trabajador. Actualmente procesamos la seccion principal, trazamos ubicación de cortes para la sierra, marcamos la ubicación de conexiones con todo y su identificacion, y tambien los puntos de soldadura.

- Chase Doherty, Project Manager

Hemos llegado a la conclusion de que no podríamos volver a trabajar sin el PeddiWriter. Una vez instalado, nuestros tiempos de proceso se redujeron al mínimo. Un trazo y marcado de hasta 90 minutos, ahora solo toma 15 minutos con el equipo.

- Dennis Doherty, President

GEM BUILDINGS
Brigham City, Utah - USA



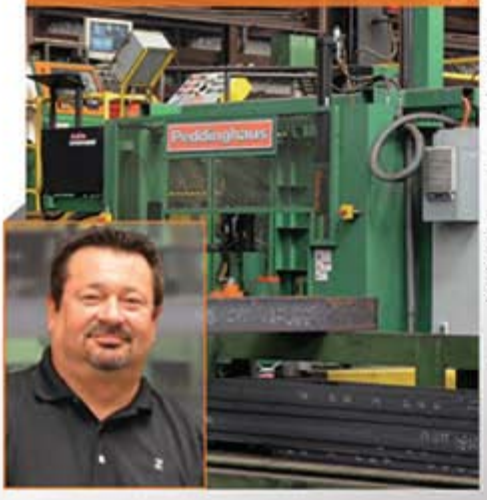
Antes teniamos graves problemas para conseguir personal calificado, competente y capaz de realizar trazos y marcados. Nuestra experiencia anterior con Peddinghaus nos dio confianza y nos entusiasmo a comprar el PeddiWriter y asi resolver el reto que teniamos.

- Kyle Hansen, President

Todos coincidimos, teniamos que avanzar al siguiente paso en produccion y este estaba en el trazado y marcación. Peddinghaus era nuestra opción clara. Recientemente necesitabamos procesar una columna complicada y solo nos tomo 15 minutos terminarla. Antes nos habría tomado más de una hora y un cuarto con los métodos manuales tradicionales.

- Shaun Christensen, Director of Operations

STEEL SERVICE CORP.
Flowood, Mississippi - USA



El nuevo PeddiWriter es la primera máquina que usted puede instalar y ver el retorno de la inversión desde el inicio. Usted puede notar exáctamente lo que esta en el dibujo, plasmado en la viga. Desde el primer día, vi un incremento de 5-10% en la producción.

- Doug Fiorilli, Vice President

Los sistemas Peddinghaus son el Cadillac de la industria de la construcción en acero. La calidad del diseño de los equipos y su solidez estructural lo prueban. Trabajamos con ellos 20 horas al dia y ninguna otra marca nos permite eso.

- Terry Bellis, Maintenance Manager


DEMAG
Peddinghaus
PRECAUCION

Testimonios de Usuarios del PeddiWriter

WAIWARD STEEL FABRICATORS
Edmonton, Alberta - Canada



Pensando donde colocar el nuevo PeddiWriter en nuestra fábrica, le encontramos acomodo al final de nuestros taladros, integrandolo con nuestro sistema de manejo de material. Actualmente producimos un promedio de 60 vigas/columnas por turno de 10 horas. Además, con la tecnología del plasma, mantenemos un bajo gasto en consumibles. Por ejemplo, en 3 meses de uso, hemos pagado alrededor de us$ 50.00 en electródos y boquillas para todos nuestros turnos.

- Robi Dosanj, Detail Foreman

El concepto del PeddiWriter nos causaba muchas dudas. Podrías una máquina verdaderamente "escribir" todas las marcas en la viga tal y como hacen los armadores? La respuesta es "SI!"

- Terry Degner, President

AGATE STEEL INC.
Scottsdale, Arizona - USA



En los tres meses que hemos tenido la máquina,, hemos incrementado la producción en un 25%. No solo es la mayor velocidad en el trazo, es en todos los demás aspectos de la producción.

Este equipo ha hecho una substancial diferencia en nuestra producción. Probamos una pieza que nos tomaba una hora y cuarto para trazarla manualmente. La pieza fue completada en solo 8 minutos en el PeddiWriter. Si hoy tuvieramos que quitar la maquina de nuestra planta, necesitariamos de 6-8 trazadores para compensar la perdida de productividad. Hoy sencillamente no se consiguen esos operarios facilmente.

- Les McCauley, Vice President



La Mejor Asistencia

Peddinghaus se esfuerza por ofrecer un nivel incomparable de servicio para sus clientes, sin importar en qué lugar del mundo se encuentren. Esto se hace mediante el único centro de asistencia técnica las 24 horas en la industria y que cuenta con un extenso equipo de técnicos de servicio en campo en todo el mundo.

Centro de Asistencia Técnica las 24 Horas

Localizado en Bradley, Illinois, USA; Peddinghaus mantiene un centro de asistencia técnica las 24 horas para ayudar a los clientes con cualquier duda o inquietud que pueda surgir en el funcionamiento de la maquinaria Peddinghaus. Los técnicos de servicio cuentan con un diagnóstico remoto de software y utilizan cámaras web para resolver dudas. Más del 95% de las llamadas se resuelven sin la necesidad de una visita en sitio por parte de un técnico de Peddinghaus.

Acceso a Nivel Mundial en Piezas de Repuesto

Peddinghaus mantiene grandes cantidades de piezas de repuesto en sus ubicaciones de Norteamérica y están cercanas a los principales puertos y centros de embarque. Para los socios internacionales, se mantienen piezas de repuestos almacenadas en nuestras oficinas de ventas y servicios. Además, se han establecido representantes de distribuidores locales e instalaciones de almacenamiento de piezas en todo el mundo para agilizar los envíos de las mismas. Esto significa una entrega más rápida de las piezas cuando se necesitan.

Extenso Equipo de Técnicos de Servicio en Campo

Para problemas más avanzados, se cuenta con más de 50 técnicos de servicio en campo que trabajan para Peddinghaus en todo el mundo. Los técnicos están estratégicamente localizados y se les puede ubicar en una oficina cercana a su Fábrica. Estos técnicos operan a nivel mundial y están disponibles para la asistencia en sitio.

Capacitación de Clase Mundial para Personal de Mantenimiento, Operadores y Programadores

Peddinghaus ofrece capacitación en sitio, a través de Internet y en sus oficinas corporativas para el personal de mantenimiento, operadores y programadores. La capacitación en las oficinas corporativas de Peddinghaus es gratuita para quienes están dispuestos a hacer el viaje y ofrece personal con acceso directo a los maestros detrás de la maquinaria.



Equipo de Diseño con Sistema Personalizado



Centro de Asistencia Técnica las 24 Horas



Más de 50 Técnicos de Servicio en Campo



Peddinghaus www.peddinghaus.com

Peddinghaus USA • +1 (815) 937-3800 | Peddinghaus UK • +44 1952 200 377 | Peddinghaus Germany • +49 (0) 2332 72-0
Peddinghaus Latin America • +52 81-1001-7087 | Peddinghaus Española • +34 945 465370