

Este y otros productos podrían estar amparados por patentes en vigencia o en tramite. La información más actualizada sobre las patentes se encuentra disponible en patent.mcelroy.com

Introducción



Agradecemos su compra de este producto McElroy.

El Polyhorse[®] es un sistema de soporte de tubos diseñado para apilar tubos de plástico a la altura correcta para alimentarlos directamente en una máquina de fusión McElroy. Al hacer esto, la tarea de cargar los tubos en la máquina de fusión se reduce enormemente, aumentando la productividad general.

Antes de usar esta máquina, por favor lea el presente manual detenidamente y guarde una copia del mismo en la máquina para referencia futura. Este manual debe considerarse como parte de la máquina. Puede obtener un manual de reemplazo en línea en: www.mcelroy.com

Siempre devuelva el manual al compartimiento respectivo.

TX02678-12-6-06



McElroy University

Por más de 30 años, McElroy ha sido la única empresa fabricante de máquinas de fusión de tubos que ha ofrecido cursos de formación avanzada de manera continua. Los cursos ofrecidos están destinados a mejorar su eficacia, productividad y seguridad por medio del uso correcto de máquinas McElroy. Las clases de McElroy University se han estructurado de manera tal que las habilidades que se aprenden y las máquinas utilizadas en cada clase se asemejan mucho a las máquinas halladas en sitios de trabajo de instalación de tuberías. Ofrecemos cursos de formación en nuestras instalaciones o en las suyas. Los instructores de cursos de McElroy University poseen calificaciones únicas y ofrecen años de experiencia en la industria.

La matrícula en cada curso incluye los almuerzos, materiales del curso y un certificado de terminación. Las inscripciones en línea y una lista actualizada de cursos ofrecidos y fechas correspondientes se encuentran disponibles en www.mcelroy.com/university

Este manual está diseñado sólo como guía y no sustituye a la capacitación adecuada por parte de instructores calificados. La información dada en este manual no incluye todos los puntos posibles y no abarca todas las situaciones posibles que pueden encontrarse al desarrollar operaciones diferentes.



TX04659-03-24-14

GARANTÍA LIMITADA

McElroy Manufacturing, Inc. (McElroy) garantiza que todos los productos que fabrica, vende y repara están libres de defectos de materiales y de fabricación; bajo los términos de esta garantía, su obligación queda limitada a la reparación o reemplazo en su fábrica y de productos nuevos, con menos de 5 años después de haber sido despachados, salvo los artículos comprados (tales como dispositivos electrónicos, bombas, interruptores, etc.), en cuyo caso se aplicará la garantía del fabricante correspondiente. La garantía se aplica ante devolución de artículos con flete prepagado, los cuales, después de haber sido examinados, son identificados como defectuosos. Esta garantía no se aplica a productos o componentes que han sido reparados o alterados por persona alguna aparte de McElroy o que presentan daños como resultado del mal uso, negligencia o accidentes, o que no han sido usados o mantenidos conforme a las instrucciones y mensajes de atención impresos de McElroy. Esta garantía se ofrece expresamente en lugar de toda otra garantía expresa o implícita. Las compensaciones dadas al Comprador son las compensaciones exclusivas y únicas y el Comprador no tendrá derecho a recibir reparaciones por daños incidentales o consecuentes. El Comprador renuncia al beneficio de toda regla en la cual un descargo de responsabilidades por garantía pudiera ser entendido en contra de McElroy y acuerda que tales descargos aquí dados serán entendidos enteramente a favor de McElroy.

DEVOLUCIÓN DE MERCANCÍA

El Comprador acuerda no devolver mercancía por ningún motivo, salvo después de haber recibido consentimiento previo por escrito por parte de McElroy para la devolución, y dicho consentimiento, si se otorga, especificará los términos, condiciones y recargos bajo los cuales se podrá efectuar la devolución. Los materiales devueltos a McElroy, para trabajos en garantía, reparaciones, etc. deberán contar con un número de autorización para devolución de mercancía (RMA, por sus siglas en inglés), y el mismo deberá aparecer en el paquete al momento del envío. Para recibir ayuda, envíe sus consultas a:

McElroy Manufacturing, Inc.

P.O. Box 580550

833 North Fulton Street Tulsa, Oklahoma 74158-0550 EE.UU.

TELÉFONO: (918) 836–8611, FAX: (918) 831–9285. CORREO ELECTRÓNICO: fusion@McElroy.com

Nota: Algunas reparaciones, trabajos en garantía y consultas podrán ser referidos, a discreción de McElroy, a un taller de servicio o distribuidor autorizado.

TX02486-11-4-13

DESCARGO DE RESPONSABILIDADES

McElroy no acepta responsabilidad alguna por las uniones por fusión. El uso y mantenimiento del producto son responsabilidad de terceros. Recomendamos que se sigan procedimientos aprobados de unión al utilizar equipos de fusión McElroy.

McElroy no ofrece ninguna otra garantía de tipo alguno, sea expresa o implícita, y todas las garantías implícitas de utilidad comercial e idoneidad para un fin particular que excedan las obligaciones previamente mencionadas son denegadas por este medio por McElroy.

MEJORAMIENTO DE PRODUCTOS

McElroy se reserva el derecho de efectuar modificaciones y mejoramientos a sus productos sin incurrir por ello en responsabilidad u obligación alguna de actualizar o modificar máquinas previamente vendidas y/o sus accesorios.

DIVULGACIÓN DE INFORMACIÓN

Ninguna información o conocimientos divulgados previo a esta fecha o posteriormente a la misma a McElroy sobre el rendimiento o en conexión con los términos aquí expuestos serán considerados como confidenciales o propietarios, a menos que medie un acuerdo expreso por escrito con McElroy al respecto y tal información y conocimientos estarán libres de restricciones, salvo en el caso de demanda por violación de patente.

DERECHOS DE PROPIEDAD

Todos los derechos de propiedad relacionados con el equipo o sus componentes que deberán ser entregados por McElroy según estos términos, y todos los derechos de patente correspondientes que surjan antes de, durante el transcurso, o como resultado del diseño y fabricación de dicho producto, son propiedad exclusiva de McElroy.

LEYES APLICABLES

Todas las ventas estarán regidas por el Código Comercial Uniforme de Oklahoma, EE.UU.

Inscriba su producto en línea para activar su garantía: www.McElroy.com/fusion

(Copie aquí la información que aparece en la chapa de identificación de la máquina para sus archivos.)

N° de serie	N $^\circ$ de modelo
	N° de serie
	echa de recepción
Distribuidor	Distribuidor



Contenido



Seguridad con el equipo
Avisos de seguridad
Descripción general
PolyHorse
Instalación inicial
Conjunto de caballete para tubos
Instalación de máquina de fusión
Colocación de máquina de fusión4-1
Instalación del equipo de asistencia hidráulica
Conexión del equipo de asistencia hidráulica a la máquina (opcional)
Manejo de tubos
Carga de tubos en el PolyHorse
Apilado de tubos
Cargas máximas
Piezas de conjuntos
Números de piezas de conjuntos PolyHorse 8-1
Especificaciones
Especificaciones

© 2014, 2009

McElroy Manufacturing, Inc.
Tulsa, Oklahoma, EE.UU.
Reservados todos los derechos

Todos los nombres de productos o marcas comerciales son propiedad de sus respectivos propietarios. Toda la información, ilustraciones y especificaciones dadas en este manual se basan en la información más reciente disponible al momento de la publicación. Se reserva el derecho de hacer modificaciones en cualquier momento y sin previo aviso.

TX02679-10-13-09



Avisos de seguridad

Esta señal de aviso de peligro aparece en este manual. Cuando vea esta señal, lea detenidamente lo que dice. SU SEGURIDAD ESTÁ EN JUEGO.

Verá la señal de aviso de peligro con estas palabras: PPELIGRO, ATENCIÓN y CUIDADO.

▲ ¡PELIGRO!

Indica una situación de peligro inminente que, de no evitarse, causará la muerte o lesiones graves.

▲ ¡ATENCIÓN!

Indica una situación de peligro potencial que, de no evitarse, podría causar la muerte o lesiones graves.

∆ iCUIDADO!

Indica una situación de peligro que, de no evitarse, podría causar lesiones leves o moderadas.

En este manual deberá estar atento a dos palabras adicionales: **AVISO** e **IMPORTANTE**.

AVISO: información que puede ayudarle a evitar algo que podría causarle daños a la máquina o a la propiedad. También puede utilizarse para advertir en contra de prácticas poco seguras.

IMPORTANTE: puede ayudarle a hacer un mejor trabajo o facilitar su trabajo en alguna manera.

TX00030-12-1-92



WR00051-11-3







Lea y comprenda

No use este equipo sin antes haber leído detenidamente y comprendido todas las secciones del presente manual y los manuales de los demás equipos que serán usados con el mismo.

Su seguridad y la de los demás dependen del cuidado y buen criterio en el uso de este equipo.

Respete todos los reglamentos federales, estatales, locales y de la industria particular que se apliquen.

McElroy Manufacturing, Inc. no puede anticipar todas las circunstancias posibles que podrían causar un riesgo potencial. Por lo tanto, las advertencias dadas en el presente manual y en la máquina no son exhaustivas. Usted deberá sentirse satisfecho de que un procedimiento, herramienta, método de trabajo o técnica de uso particular es seguro tanto para usted como para los demás. También deberá comprobar que el método de uso o de mantenimiento que elija no dañará la máquina ni perjudicará la seguridad de su funcionamiento.



WR00052-12-1-92

TX02946-4-15-09





Seguridad general

La seguridad es importante. Informe de toda anomalía que se observe durante la preparación o el funcionamiento.

ESCUCHE si se producen golpes secos, choques, ruidos metálicos, chirridos, fugas de aire o ruidos poco comunes.

UTILICE EL OLFATO para percibir olores a quemado, metal caliente, caucho ardiendo, aceite caliente o gas natural.

UTILICE EL TACTO para sentir cambios en la manera que el equipo funciona.

OBSERVE si hay problemas con los alambres y cables, conexiones hidráulicas u otros equipos.

INFORME todo lo que vea, sienta, huela o escuche que difiera de lo anticipado, o que le parezca poco seguro.

TX00114-4-22-93



Uso de equipos de seguridad

Utilice casco, zapatos de seguridad, gafas de seguridad y otros equipos de protección personal.

No use artículos de joyería ni anillos, tampoco vista ropa suelta ni lleve el cabello largo que pudiera ser atrapado por los controles o la máquina en movimiento.

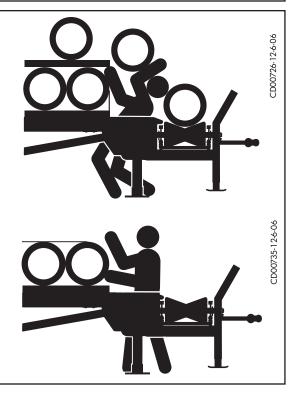


TX000324793

Riesgo de aplastamiento



El tubo se puede mover y aplastar al operador. No se pare dentro del espacio de las barras de soporte durante el apilado o el manejo de los tubos. El no hacerlo podría dar por resultado una lesión grave o la muerte.



TX02680-05-30-14



Uso de soportes verticales



Use los soportes verticales cuando el tubo esté sobre las barras de soporte. No apile el tubo por sobre la altura de los soportes verticales. El no hacerlo podría dar por resultado una lesión grave o la muerte.



CD00728-11-28-06

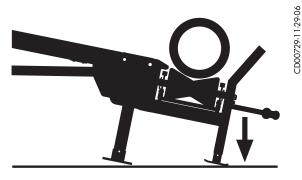
CD00783-10-13-09

TX02681-05-30-14

Riesgo de vuelco



Nunca use las barras de soporte de tubos sin la pata de ajuste correctamente instalada. No hacer esto puede hacer que las barras de soporte se vuelquen y causar lesiones personales.



TX02682-12-6-06

Riesgo de aplastamiento



Las piezas móviles pueden aplastar. Mantenga las manos y los pies alejados de las piezas móviles. El no hacerlo podría resultar en lesiones personales.



TX03031-10-13-09





Corte de bandas de tubos

▲ ¡PELIGRO!

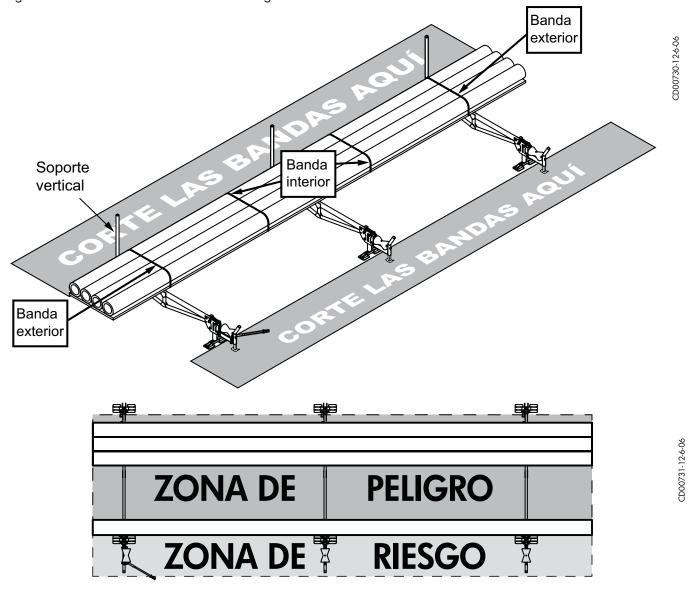
No se pare dentro de la zona de peligro de las barras de soporte cuando el tubo esté sobre las barras ni durante la carga del tubo sobre las barras.

Siempre corte el atado de tubos por el lado de los soportes verticales del PolyHorse con los soportes verticales instalados. Los soportes verticales previenen accidentes al no permitir que el tubo se desplace hacia el operador. Si los atados no se pueden alcanzar por la parte trasera, entonces corte los atados por la parte delantera del PolyHorse mientras se queda fuera de los conjuntos de rodillo.

AVISO: Apile solamente atados de tubo sencillo en el lado del rodillo del PolyHorse.

Corte solamente atados apilados de tubo sencillo por el lado del rodillo del PolyHorse, y solamente sin el tubo en el rodillo.

Cuando sea necesario cortar las bandas por el lado del rodillo, corte todas las bandas interiores del atado de tubo, luego las dos bandas exteriores al último. Tenga cuidado cuando corte las últimas bandas



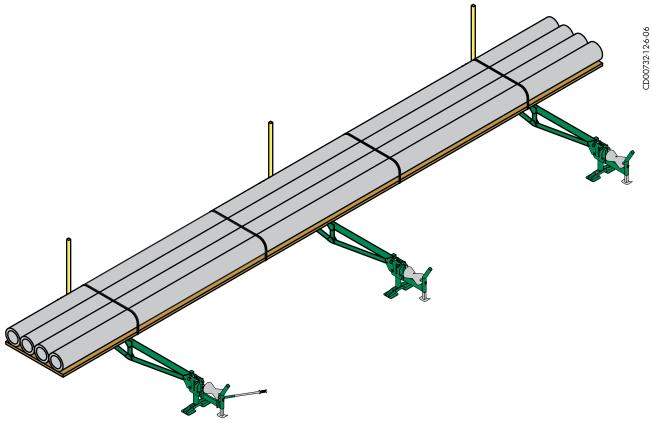
TX02697-12-6-06





PolyHorse

El Polyhorse es un sistema de soporte de tubos diseñado para apilar tubos de plástico a la altura correcta para alimentarlos directamente en una máquina de fusión McElroy. Al hacer esto, la tarea de cargar los tubos en la máquina de fusión se reduce enormemente, aumentando la productividad general.



Conjunto PolyHorse - 1875501

El PolyHorse consta de 3 conjuntos de caballete para tubos con 6 conjuntos de gatos de tornillo. Hay un conjunto de soporte de rodillo de pivote y dos conjuntos de soporte de rodillo fijo adosados a un lado de los conjuntos de gato de tornillo. Se pueden instalar tres soportes verticales opuestos a los conjuntos de rodillo. El PolyHorse también se puede configurar de otras formas debido a su construcción modular (vea la sección Opciones de apilado de tubos adicionales).







PH03498-10-22-07

PH03499-10-22-07

PolyHorse (continuación)

Conjunto de caballete para tubos - 1875601

El conjunto de caballete para tubos se utiliza con 2 conjuntos de gato de tornillo. El tubo se sujeta horizontalmente sobre tres conjuntos de caballete para distribuir el peso del tubo. Se pueden utilizar conjuntos de caballete adicionales para proveer espacio para tubos adicionales (vea la sección Opciones de apilado de tubos adicionales).



Conjunto de gato de tornillo - 1875901

El conjunto de gato de tornillo se usa para apoyar el conjunto de caballete para tubos. El gato de tornillo también permite al operador nivelar el PolyHorse sobre terreno disparejo y controlar el desplazamiento del tubo.



Conjunto de soporte de rodillo de pivote - 1876301

El conjunto de soporte de rodillo de pivote se coloca en el caballete más cercano a la máquina de fusión. Permite al operador elevar el extremo del tubo para ponerlo en las mordazas. El soporte tiene una pata de ajuste que se utiliza para impedir el vuelco del PolyHorse.



PH03500-10-22-07





PH03501-10-22-07

PolyHorse (continuación)

Conjunto de soporte de rodillo fijo - 1876302

El conjunto de soporte de rodillo fijo se coloca en los dos caballetes más lejanos a la máquina de fusión. Permite al operador desplazar el tubo para ponerlo en las mordazas. El soporte tiene una pata de ajuste que se utiliza para impedir el vuelco del PolyHorse.



Soporte vertical - 1877101

El soporte vertical es un miembro vertical que se usa en la parte trasera del PolyHorse para impedir que el tubo se salga por la parte trasera. Se utiliza un soporte vertical por cada conjunto de caballete para tubos. El soporte vertical siempre debe estar instalado si hay un tubo en el PolyHorse.



Conjunto de llave rápida - 1818501

La llave rápida se utiliza para elevar o bajar cada conjunto de gato de tornillo.



PH03347-1-4-07

TX02684-12-6-06





Equipo de asistencia hidráulica PolyHorse (opcional)

El equipo de asistencia hidráulica PolyHorse se puede conectar al sistema hidráulico de la máquina de fusión para propulsar el rodillo delantero en el PolyHorse. El equipo de asistencia hidráulica se utiliza para ayudar en la alimentación del tubo en la máquina de fusión; para ello, propulsa el rodillo delantero y tiene controles para elevar y bajar el tubo.



El rodillo del equipo de asistencia hidráulica puede mover el tubo hacia dentro y hacia fuera de la máquina.



El rodillo del equipo de asistencia hidráulica también puede elevar o bajar el tubo en las mordazas.



TX03028-9-30-09



Instalación inicia

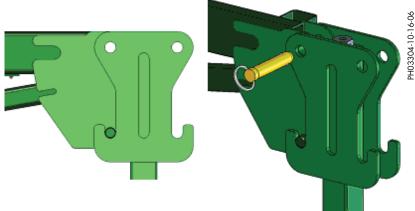


Conjunto de caballete para tubos

Inserte el eje inferior del conjunto de caballete para tubos en el gancho en J del conjunto de gato de tornillo.

--

Alinee los agujeros superiores e inserte el pasador de retención.



TX02685-12-6-06

Conjunto de rodillo

Inserte el eje inferior del conjunto de rodillo en el gancho en J del conjunto de gato de tornillo.

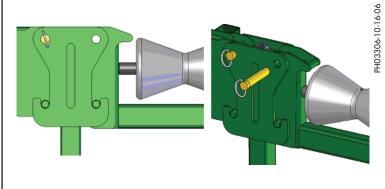
Alinee los agujeros superiores e inserte el pasador de retención.

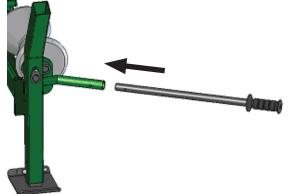
Inserte la palanca en el conjunto de rodillo de pivote.

Asegúrese de alinear y engranar el retenedor de palanca.

TX02686-12-6-06









Instalación inicial



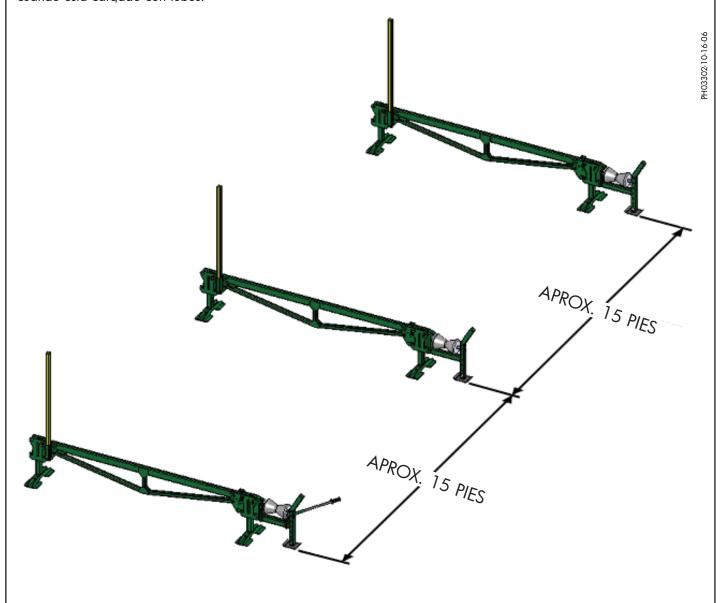
Colocación de los conjuntos de caballete para tubos

Coloque los caballetes con el conjunto de rodillo de pivote en el extremo izquierdo.

Los conjuntos de caballete para tubos deben colocarse con una separación de aproximadamente 15 pies para tramos de 50 a 40 pies de tubería. Para tramos de tubería más cortos se puede usar una separación menor.

Se pueden usar caballetes adicionales para proveer más apoyo si las condiciones lo requieren.

De ser posible, instale sobre suelo firme. Si existen condiciones de suelo blando, puede ser necesario instalar los conjuntos de gato de tornillo sobre una base grande para distribuir la carga y ayudar a prevenir que el PolyHorse se hunda en el suelo cuando está cargado con tubos.



TX02687-12-6-06

Instalación inicial



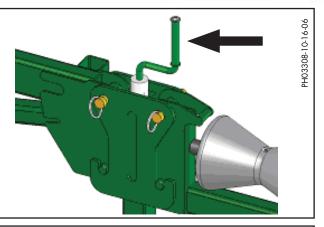
Ajuste de altura delantera

Antes de cargar cualquier tubo, ajuste la altura de cada gato de tornillo delantero con la llave rápida.

La altura de los rodillos para tubos debe permitir que el tubo se alinee con las mordazas de la máquina de fusión.

IMPORTANTE: Se puede usar una cuerda o un nivel láser de bajo costo para verificar la altura de cada rodillo con respecto a la altura de las mordazas de la máquina de fusión.

TX02688-12-6-06



Ajuste de altura trasera

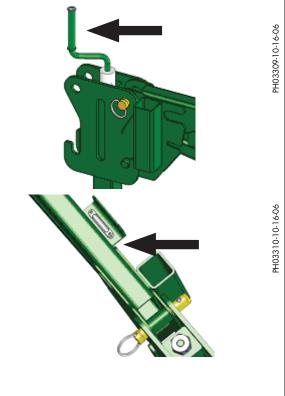
Ajuste la altura de cada gato de tornillo trasero con la llave rápida.

La altura de los rodillos para tubos debe permitir que el tubo se alinee con las mordazas de la máquina de fusión.

Cuando ajuste la altura puede usar los niveles de burbuja para determinar la cantidad de inclinación con respecto al extremo de rodillo.

AVISO: El ajuste de los tres caballetes con un leve declive con respecto al extremo de rodillo ayudará a controlar la dispensación del tubo.





TX02689-12-6-06

Ajuste de altura de la pata de ajuste del conjunto de rodillo

Retire el pasador y deje que la pata de ajuste toque el suelo.

Encuentre los agujeros más cercanos que se alineen e inserte el pasador de retención en esa posición.



Nunca use las barras de soporte de tubos sin la pata de ajuste correctamente instalada. No hacer esto puede hacer que las barras de soporte se vuelquen y causar lesiones personales.



PH03311-10-16-06

TX02690-12-6-06



Instalación inicia

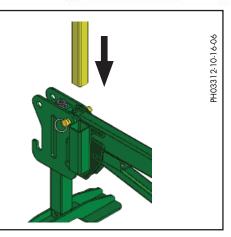


Soportes verticales

Inserte los soportes verticales en los receptáculos en cada uno de los conjuntos de caballete para tubos.

▲ ¡PELIGRO!

Use los soportes verticales cuando el tubo esté sobre las barras de soporte. No apile el tubo por sobre la altura de los soportes verticales. El no hacerlo podría dar por resultado una lesión grave o la muerte.



TX02691-05-30-14

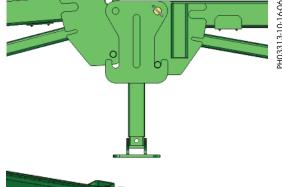
Conjuntos de caballete para tubos adicionales

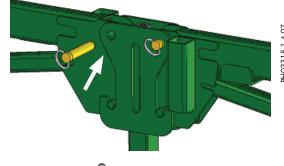
Monte conjuntos de caballete adicionales en la parte trasera para una mayor capacidad de tubos.

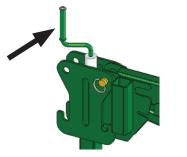
Inserte el eje inferior del conjunto de caballete para tubos en el gancho en J del conjunto de gato de tornillo (ambos extremos).

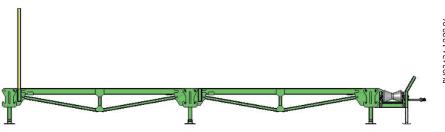
Alinee los agujeros superiores e inserte el pasador de retención (ambos extremos).

Ajuste la altura de los gatos de tornillo traseros con la llave









TX02692-12-6-06

rápida.



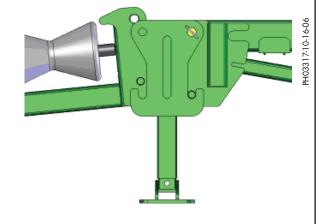
Instalación inicial



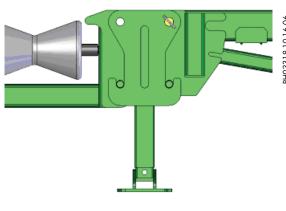
Conjuntos de rodillo adicionales

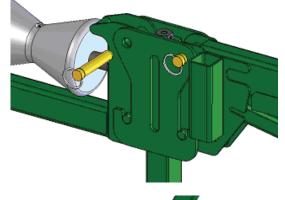
Monte conjuntos de rodillo adicionales en la parte trasera para el funcionamiento de dos máquinas de fusión (vea la sección Opciones de apilado de tubos adicionales).

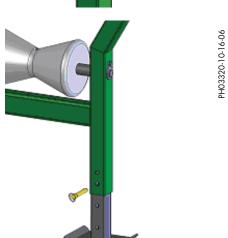
Inserte el eje inferior del conjunto de rodillo en el gancho en J del conjunto de gato de tornillo.



Alinee los agujeros superiores e inserte el pasador de retención.







Ajuste la altura de la pata de ajuste del conjunto de rodillo. Retire el pasador y deje que la pata de ajuste toque el suelo. Encuentre los agujeros más cercanos que se alineen e inserte el pasador de retención en esa posición.

TX02693-12-6-06

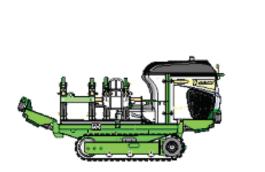


Instalación de máquina de fusión



Colocación de la máquina de fusión

Coloque la máquina de fusión a la izquierda del PolyHorse, de modo que las mordazas móviles queden de frente al rodillo de pivote del PolyHorse.







La máquina de fusión debe estar en línea con los rodillos para tubos del PolyHorse.



AVISO: El tubo se debe poner como se ilustra, teniendo cuidado de no golpear la máquina de fusión

TX02694-12-6-06

Instalación del equipo de asistencia hidráulica



Conexión del equipo de asistencia hidráulica a la máquina (opcional)

PH04009-10-13-09

 A - Mangueras de la máquina al refrentador.



B - Conexiones en T.

 C - Mangueras del equipo de asistencia hidráulica PolyHorse.

D - Mangueras de la conexión en T al refrentador.

El equipo de asistencia hidráulica PolyHorse se puede conectar al sistema hidráulico de la máquina de fusión para propulsar el rodillo en el PolyHorse. El equipo de asistencia hidráulica se utiliza para ayudar a mover el tubo hacia dentro y hacia fuera de la máquina de fusión; para ello, propulsa el rodillo delantero y tiene controles para elevar y bajar el tubo.

Conexión a la máquina:

Asegúrese que no haya tubos en el PolyHorse.

AVISO: El retiro de los conjuntos de soporte puede hacer que el PolyHorse se vuelque con tubos en el PolyHorse.

Retire el conjunto de soporte de rodillo de pivote del conjunto de caballete para tubos PolyHorse.

Conecte el rodillo del equipo de asistencia hidráulica en la parte delantera del conjunto de caballete PolyHorse más cercano a la máquina de fusión. El rodillo del equipo de asistencia hidráulica se conecta al conjunto de caballete de la misma forma que el conjunto de soporte de rodillo de pivote.

Asegúrese que la máquina de fusión está apagada, desconecte las mangueras hidráulicas (A) del refrentador de la máquina de fusión

Conecte las mangueras del refrentador de la máquina a las conexiones en T (B) en el extremo de las mangueras (C) del equipo de asistencia hidráulica PolyHorse.

Conecte las mangueras de las conexiones en T (B) al refrentador (D) de la máquina de fusión.





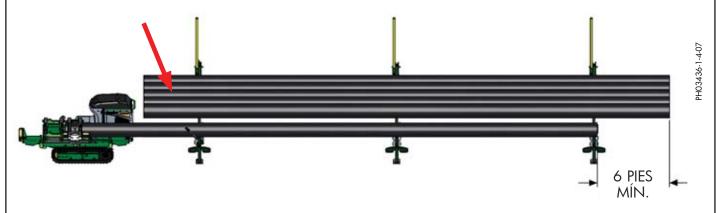
Carga de tubos en el PolyHorse

AVISO: El tubo se debe colocar como se ilustra, teniendo cuidado de no hacer contacto con la máquina de fusión.

El tubo debe cargarse de manera que sobresalga un mínimo de 6 pies de tubo en el extremo del soporte, más allá del último caballete, de modo tal que cuando el tubo se alimente en la máquina todavía esté apoyado por el último rodillo.

∆ ¡CUIDADO!

Use solamente un equipo de elevación adecuado y aparejos de seguridad cuando eleve y mueva atados de tubos.







Corte de bandas de tubos

▲ ¡PELIGRO!

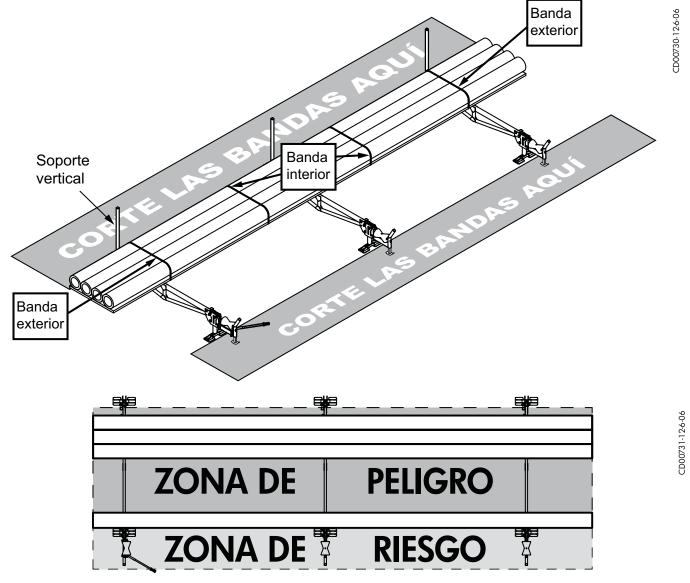
No se pare dentro de la zona de peligro del PolyHorse cuando haya tubos en el PolyHorse ni durante la carga de tubos en el PolyHorse.

Siempre corte el atado de tubos por el lado de los soportes verticales del PolyHorse con los soportes verticales instalados. Los soportes verticales previenen accidentes al no permitir que el tubo se desplace hacia el operador. Si los atados no se pueden alcanzar por la parte trasera, entonces corte los atados por la parte delantera del PolyHorse mientras se queda fuera de los conjuntos de rodillo.

AVISO: Apile solamente atados de tubo sencillo en el lado del rodillo del PolyHorse.

Corte solamente atados apilados de tubo sencillo por el lado del rodillo del PolyHorse, y solamente sin el tubo en el rodillo.

Cuando sea necesario cortar las bandas por el lado del rodillo, corte todas las bandas interiores del atado de tubo, luego las dos bandas exteriores al último. Tenga cuidado cuando corte las últimas bandas



TX02697-12-6-06

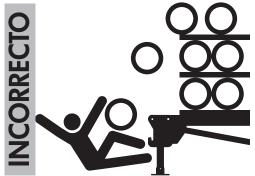


CD00727-12-6-06



CD00728-12-6-06

Corte de bandas de tubos (continuación)



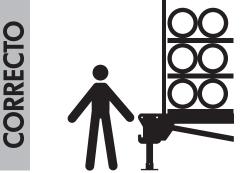
Corte de bandas sin soportes verticales



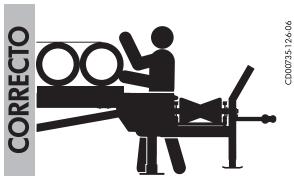
Corte de bandas de apilado doble con tubo en los rodillos



Corte de bandas con tubo en los rodillos



Corte de bandas con soportes verticales

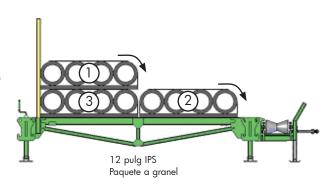


Corte de bandas de apilado sencillo sin tubo en los rodillos



Carga de tubos en los rodillos

Al dispensar un tubo en el PolyHorse, sólo dispense tubos de los atados más altos primero, trabajando de adelante hacia atrás. No dispense tubos de los atados apilados más altos que un nivel sobre el atado con respecto a la parte delantera. En el ejemplo ilustrado, dispense del atado número 1, luego del 2 y luego del 3.





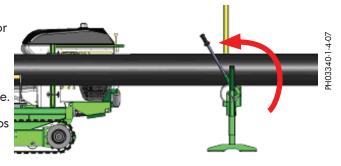
Procedimiento de deslizamiento de tubos

Eleve la parte delantera del tubo utilizando el rodillo elevador de pivote.

Tire del tubo dentro de la máquina de fusión.

Baje el tubo hasta las mordazas utilizando el rodillo de pivote.

Fije las mordazas móviles en el tubo y siga los procedimientos de fusión normales.



TX02698-12-6-06





Procedimiento de deslizamiento del tubo con el equipo de asistencia hidráulica (opcional)

Use el control del operador para elevar o bajar el tubo y alimentar el tubo en la máquina de fusión.

IMPORTANTE: Si al mover el tubo el mismo patina en el rodillo del equipo de asistencia hidráulica, aplique presión sobre la parte superior del tubo mientras lo mueve.

Una vez que el tubo esté colocado sobre las mordazas abiertas de la máquina, baje el tubo sobre las mordazas.

Cierre las mordazas y fije el tubo en la máquina de fusión. Proceda con los procedimientos de fusión.





TX03030-9-30-09



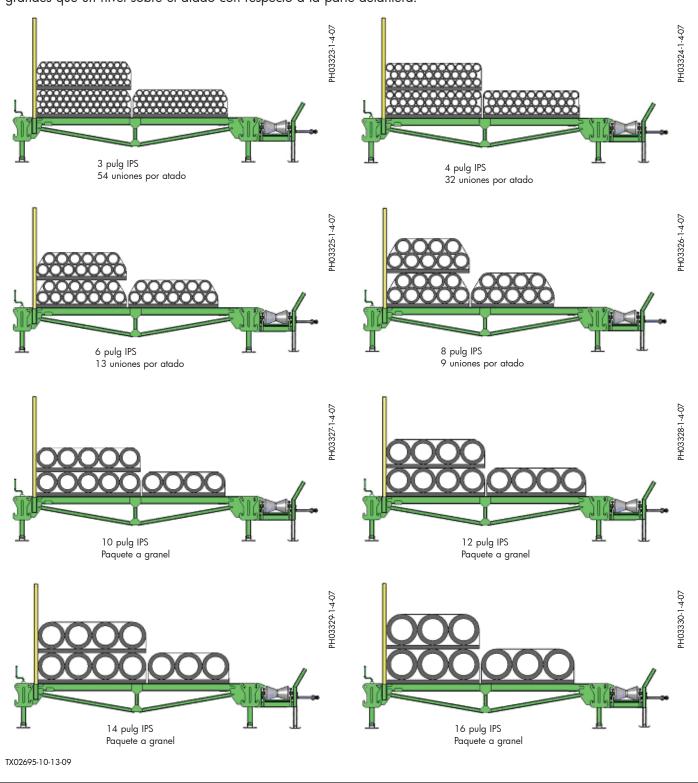


Cargas máximas

AVISO: No exceda las cargas de tubo máximas.

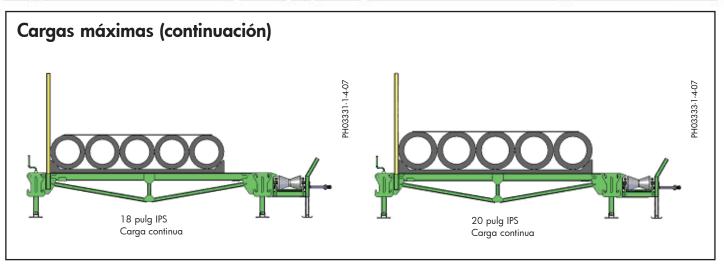
Capacidad máxima de 12 000 lb por conjunto de caballete distribuidas uniformemente a todo lo largo.

AVISO: Apile solamente atados de tubo sencillo en el lado del rodillo del PolyHorse. No apile atados más grandes que un nivel sobre el atado con respecto a la parte delantera.



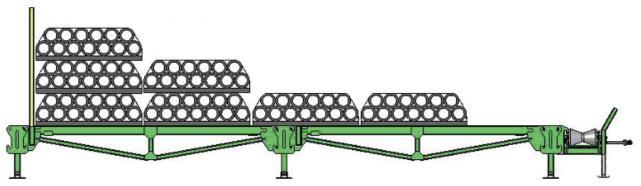




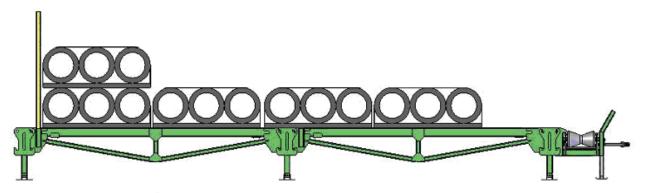


Opciones de apilado de tubos adicionales

Monte conjuntos de caballete adicionales en la parte trasera para una mayor capacidad de tubos.



6 pulg IPS Con soportes de extensión



16 pulg IPS Paquete a granel con soportes de extensión

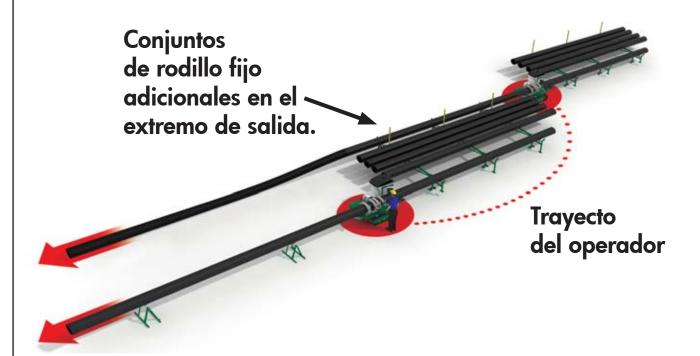




PH03505-10-22-07

Opciones de apilado de tubos adicionales (continuación)

Monte rodillos adicionales en la parte trasera para el funcionamiento con dos máquinas de fusión. En esta configuración, sólo se necesita un operador y un vehículo. Esto duplicará la producción. Mientras una unión se enfría, la unión en la otra máquina se puede fusionar. Alterne el proceso entre los dos equipos.



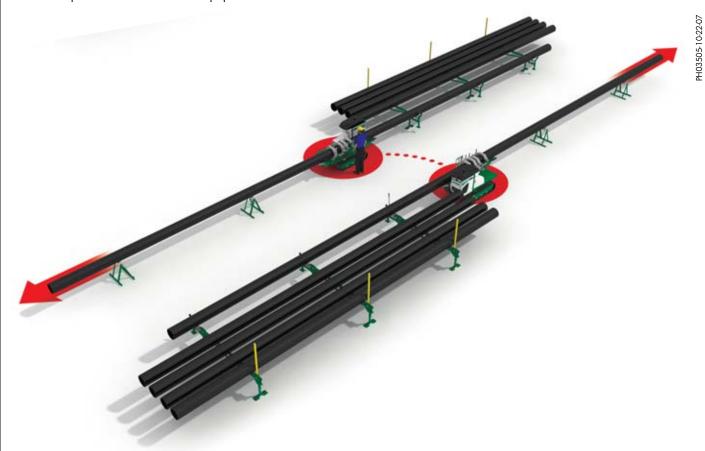
7 - 3



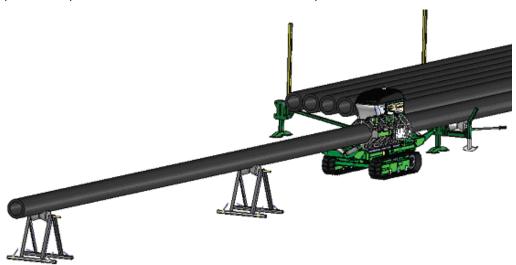


Opciones de apilado de tubos adicionales (continuación)

Use unidades PolyHorse adicionales para el funcionamiento con dos máquinas de fusión en sentido opuesto. En esta configuración, sólo se necesita un operador y dos vehículos para el deslizamiento de tubos. Esto duplicará la producción. Mientras una unión se enfría, la unión en la otra máquina se puede fusionar. Alterne el proceso entre los dos equipos.



Se deben usar pedestales para tubos en el lado de salida de la máquina de fusión.



TX02696-12-6-06



Piezas de conjuntos



PH03498-10-22-07

Números de piezas de conjuntos PolyHorse



PH03497-10-22-07



1875501 - Conjunto PolyHorse

PH03499-10-22-07

PH03501-10-22-07



9-29-0

1875601 - Conjunto de caballete



1875901 - Conjunto de gato de tornillo



1874401 - Equipo de asistencia hidráulica Conjunto de rodillo (opcional)



1876302 - Conjunto de soporte de rodillo fijo



1877101 - Soporte vertical



PH03347-1-4-07

1818501 - Conjunto de llave rápida



Piezas de conjuntos



Números de piezas de conjuntos PolyHorse

Si cualquier etiqueta de seguridad está dañada o falta, reemplace la etiqueta.

CONJUNTO DE GATO DE TORNILLO:

Etiqueta de instrucciones de seguridad 1877402

Etiqueta de riesgo de aplastamiento 1877404

CONJUNTOS DE SOPORTE DE RODILLOS FIJO Y DE PIVOTE

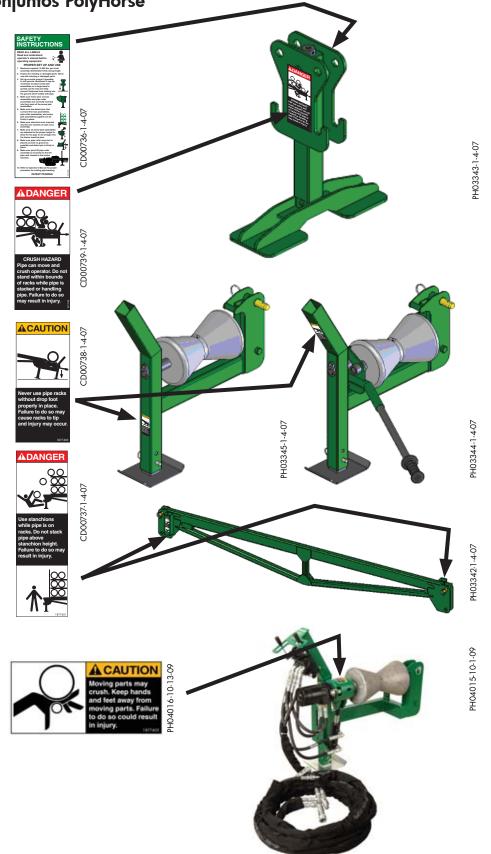
Etiqueta de vuelco de soporte 1877403

CONJUNTO DE CABALLETE PARA TUBOS

Etiqueta de soporte vertical 1877401

CONJUNTO DE RODILLO DE EQUIPO DE ASISTENCIA HIDRÁULICA

Etiqueta de aplastamiento 1877405





PolyHorse

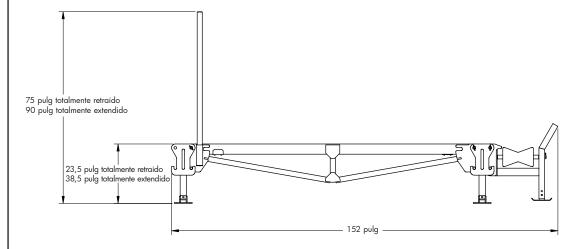
Peso total (conjunto 1875501): 1000 lb

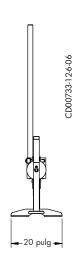
Peso total con rodillo de equipo de asistencia hidráulica: 1200 lb

Capacidad máxima de cada conjunto de caballete individual:

12 000 lb distribuidas uniformemente a lo largo del caballete.

Ejemplo: 3 conjuntos de caballete - 36 000 lb





TX02699-10-13-09

Acerca de este manual . . .

McElroy Manufacturing se esmera por brindar a sus clientes los productos de la mejor calidad posible. Este manual ha sido impreso con materiales duraderos para entornos severos.

Este manual es a prueba de agua, resistente a roturas, resistente a grasa, resistente a abrasión y la calidad del empastado asegura que el producto será legible y duradero.

Este manual no contiene materiales a base de celulosa y no contribuye a la cosecha de bosques, ni está compuesto de elementos dañinos a la capa de ozono. Este manual puede desecharse con seguridad en un relleno sanitario y no contaminará las aguas subterráneas.

TX001660-8-19-99



P.O. Box 580550 Tulsa, Oklahoma 74158-0550, EE.UU. www.mcelroy.com