

ENGLISH
ESPAÑOL

TRUPER®

Manual

Folding hydraulic engine hoist



IMPORTANT NOTICE: This product shall not be exposed to liquid dripping or splashing.



PHF-2

Applies for:

Code	Model
12888	PHF-2

 **CAUTION**



Read this manual thoroughly before using the tool.



Safety instructions.....	3
 Safety warnings and Precautions.....	3
Parts.....	3
Operation.....	4
Assembly Instructions.....	4
Installation diagram.....	4
Specifications.....	5
Authorized Service Centers.....	6
Warranty Policy.....	7

CAUTION

To gain the best performance of the tool, prolong the duty life, make the Warranty valid if necessary, and to avoid hazards of fatal injuries please read and understand this Manual before using the tool.

Keep this manual for future references.

The illustrations in this manual are for reference only. They might be different from the real tool.

- This product should not be exposed to liquid drips or splashes.
- Reading this manual before use is crucial to maximizing the tool's performance, extending its lifespan, validating the warranty if needed, and avoiding risks or serious injuries.
- The illustrations in this manual are for reference only and may differ from the actual tool.
- Keep this manual for future reference.

Safety warnings and Precautions

- Keep your work area clean and well-lit.
- Cluttered and dark areas increase the risk of accidents.
- Keep children and bystanders away while operating the tool.
- Distractions can cause you to lose control.
- Stay alert, consider your actions, and use common sense when operating the tool. Do not use it if you are tired or under the influence of drugs, alcohol, or medication.
- Distractions while operating the tool can lead to personal injury.
- Do not move any parts of the tool while it is running.
- Keep your fingers and hands away from moving parts.
- Wear safety equipment. Always use eye protection.
- Using safety gear significantly reduces the risk of injury.
- Dress properly. Do not wear loose clothing or jewelry. Keep your hair, clothing, and gloves away from moving parts.
- Loose clothing, jewelry, or long hair can get caught in moving parts.
- Refrain from overreaching. Keep both feet firmly on the ground, and always maintain your balance.
- This allows for better control of the tool in unexpected situations.
- The maximum load capacity is 2 tons.
- Only use the hydraulic crane at this capacity.
- Have the tool repaired at a TRUPER Authorized Service Center.
- Only identical replacement parts are used to maintain the tool's safety.
- Store tools out of the reach of children and keep untrained individuals from operating them.
- Power tools are dangerous in untrained hands.

Parts

PART	DESCRIPTION	QUANTITY
1	Hook and chain	1
2	Lifting arm extension	1
3	R-clip cotter pin	2
4	Safety pin	2
5	Lifting arm	1
6	Fixing bracket	2
7	Hydraulic base	1
8	Main post	1
9	90 mm (3 1/2") wheel	4
10	75 mm (3") wheel	2
11	Folding leg	2
12	Base	1
13	Handle	1
14	Hydraulic unit	1
15	Pin	4
16	R-clip cotter pin	4
17	Ring bolt	4
18	M20 x 110 bolt	1
19	M20 nut	1
20	20 mm washer	1
21	M14 x 100 nut	1
22	14 mm washer	4
23	M14 nut	4
24	M16 x 100 bolt	2
25	M16 nut	3
26	16 mm washer	3
27	M16 x 90 bolt	1
28	M14 x 95 bolt	2
29	M8 x 10 bolt	2
30	M8 nut	2
31	8 mm spring washer	26
32	8 mm washer	2
33	M8 x 10 bolt	24
34	M8 x 10 bolt	1

Assembly Instructions

⚠ WARNING

TO PREVENT SERIOUS INJURY OR DEATH, ensure you use the correct screws during assembly. Carefully compare the screws with the illustrations and measurements in the parts list and tool diagrams at the end of this manual to ensure you are using the appropriate screws in the correct locations. If in doubt, consult a TRUPER Authorized Service Center.

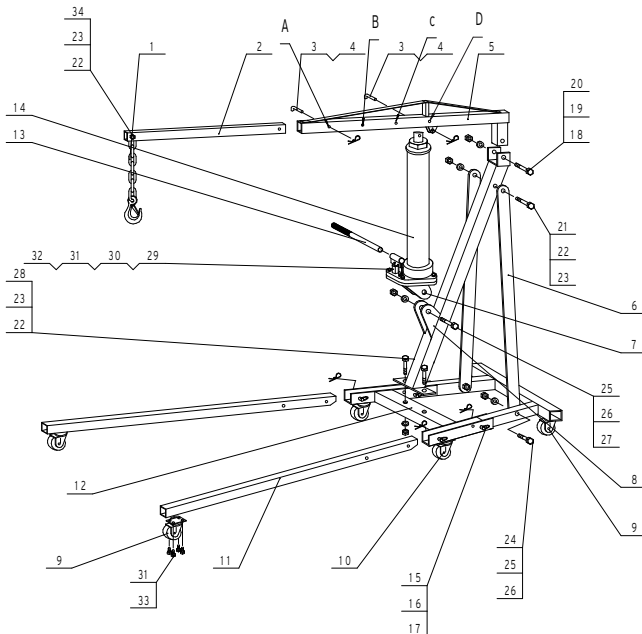
For safe and easy assembly, perform the process with two people and use the installation diagram as a guide.

1. Attach the two rear 90 mm (3 1/2") wheels to the base frame using the screws, washers, and nuts. Similarly, attach the two central 75 mm (3") wheels to the base frame and tighten them securely.
2. Attach the two front 90 mm (3 1/2") wheels to the front extensions using the screws, washers, and nuts, and tighten them. Assemble the front extensions to the base frame using the four-ring bolts.

Note: Lift the base frame until the holes align to insert the ring bolts. Once the ring bolts are inserted, place a cotter pin in the small hole of each bolt until secured. Ensure all ring bolts are firmly secured before proceeding to the next steps.

3. Attach the post to the base frame using screws, washers, and nuts.
4. Assemble the supports to the base frame using screws, washers, and nuts from the bottom of the supports and screws, washers, and nuts from the top. Tighten the screws once the supports are in place. The curves of the supports should face outward at both the top and bottom.
5. Place the lifting arm onto the post and secure them using a screw, washer, and nut.
6. Attach the lower rear part of the hydraulic unit to the post using a screw, washer, and nut.
7. Secure the top of the hydraulic unit to the arm using a screw, washer, and nut.
8. Insert the lifting arm extension into the main arm and secure it with a screw, clamp, and nut according to the rated load.
9. Connect the hook and chain to the end of the lifting arm extension using a screw, washer, spring washer, and nut.

Installation diagram



Specifications

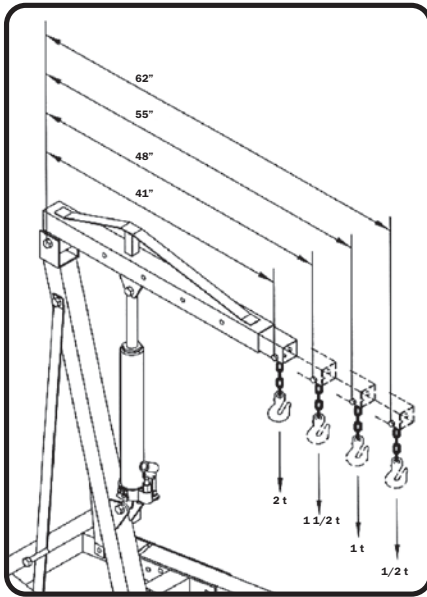
- Maximum load capacity: 2 tons.
- Dimensions: 163 cm x 85 cm x 148 cm.
- Total length: 176 cm (extended).

Length of the lifting arm

- 1/2 ton 62"
- 1 ton 55"
- 1 1/2 ton 48"
- 2 ton 41"

Note: Do not use the tool for aeronautical applications.

1. Adjust the lifting arm extension to a weight limit position that exceeds the weight you plan to lift. Secure the screw by tightening it with the washer and nut.



⚠ WARNING

Never stand on an object elevated by the hydraulic crane, as it could detach from the chain and cause serious injury from falling.

2. Position the crane so that the hook and chain are directly over the object to be lifted.
3. Secure the hook to the chain holding the load.
4. To raise the lifting arm, turn the release valve fully clockwise. Insert the handle into the pump's base and pump repeatedly until the object reaches the desired height.

⚠ WARNING

Avoid moving the crane while it is loaded. The wheels are not designed to move when the crane holds heavy objects.

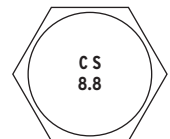
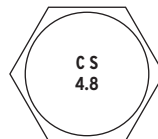
5. To lower the crane, gradually turn the release valve counterclockwise.

⚠ WARNING

void folding the crane while it is in use.

1. Ultimately, lower the crane.
2. Remove the cotter pins from the front ring bolts, leaving the rear ring bolts in place.
3. Lift the front extension until it rests against the post.
4. Insert the front ring bolt into the middle slot of the base frame.

Screw grade identification



In the event of any problem contacting a TRUPER Authorized Service Center, please see our webpage WWW.TRUPER.COM to get an updated list, or call our toll-free numbers 800 690-6990 or 800 018-7873 to get information about the nearest Service Center.

AGUASCALIENTES **DE TODO PARA LA CONSTRUCCIÓN**
GRAL. BARRAGÁN #1201, COL. GREMIAL, C.P. 20030,
AGUASCALIENTES, AGS. TEL.: 449 994 0537

BAJA CALIFORNIA **SUCURSAL TIJUANA**
AV. LA ENCANTADA, LOTE #5, PARQUE INDUSTRIAL EL
FLORIDO II, CP. 22244, TIJUANA, B.C.
TEL.: 664 969 5100

BAJA CALIFORNIA SUR **FIX FERRETERÍAS**
FELIPE ÁNGELES ESQ. RUIZ CORTÍNEZ S/N, COL. PUEBLO
NUEVO, C.P. 23670, CD. CONSTITUCIÓN, B.C.S.
TEL.: 613 132 1115

CAMPECHE **TORNILLERÍA Y FERRETERÍA AAA**
AV. ALVARO OBREGÓN #324, COL. ESPERANZA
C.P. 24080 CAMPECHE, CAMP. TEL.: 981 815 2808

CHIAPAS **FIX FERRETERÍAS**
AV. CENTRAL SUR #27, COL. CENTRO, C.P. 30700,
TAPACHULA, CHIS. TEL.: 962 118 4085

CHIHUAHUA **SUCURSAL CHIHUAHUA**
AV. SILVESTRE TERRAZAS #128-11, PARQUE INDUSTRIAL
BAFAR, CARRETERA MÉXICO CUAUHTÉMOC, C.P. 31415,
CHIHUAHUA, CHIH. TEL.: 614 434 0052

MEXICO CITY **FIX FERRETERÍAS**
EL MONSTRUO DE CORREGIDORA, CORREGIDORA # 35,
COL. CENTRO, C.P. 06060, CUAUHTÉMOC, CDMX.
TEL.: 55 5522 5051 / 5522 4861

COAHUILA **SUCURSAL TORREÓN**
CALLE METAL MECÁNICA #280, PARQUE INDUSTRIAL
ORIENTE, C.P. 27278, TORREÓN, COAH.
TEL.: 871 209 68 25

COLIMA **BOMBAS Y MOTORES BYMTESA DE MANZANILLO**
BLVD. MIGUEL DE LA MADRID #190, COL. 16 DE
SEPTIEMBRE, C.P. 28259, MANZANILLO, COL.
TEL.: 314 352 1986 / 352 8013

DURANGO **TORNILLOS ÁGUILA, S.A. DE C.V.**
MAZURIO #200, COL. LUIS ECHEVERRÍA, DURANGO,
DGO. TEL.: 618 817 1946 / 618 818 2844

ESTADO DE MÉXICO **SUCURSAL CENTRO JILOTEPEC**
PARQUE INDUSTRIAL # 1, COL. PARQUE INDUSTRIAL
JILOTEPEC, JILOTEPEC, EDO. DE MÉX. C.P. 54257
TEL.: 761 782 9101 EXT. 5728 Y 5102

GUANAJUATO **ÍA. FERRETERA NUEVO MUNDO S.A. DE C.V.**
AV. MÉXICO - JAPÓN #225, CD. INDUSTRIAL, C.P. 38010,
CELAYA, GTO. TEL.: 461 617 7578 / 79 / 80 / 88

GUERRERO **CENTRO DE SERVICIO ECLIPSE**
CALLE PRINCIPAL MZI LT. 1, COL. SANTA FE, C.P. 39010,
CHILPANCINGO, GRO. TEL.: 747 478 5793

HIDALGO **FERREPRECIOS S.A. DE C.V.**
LIBERTAD ORIENTE #304 LOCAL 30, INTERIOR DE PASAJE
ROBLEDO, COL. CENTRO, C.P. 43600, TULANCINGO,
HGO. TEL.: 775 753 6615 / 775 753 6616

JALISCO **SUCURSAL GUADALAJARA**
AV. ADOLFO B. HORN # 6800, COL: SANTA CRUZ DEL
VALLE, C.P.: 45655, TLAJOMULCO DE ZUÑIGA, JAL.
TEL.: 33 3606 5285 AL 90

MICHOACÁN **FIX FERRETERÍAS**
AV. PASEO DE LA REPÚBLICA #3140-A, COL.
EX-HACIENDA DE LA HUERTA, C.P. 58050, MORELIA,
MICH. TEL.: 443 334 6858

MORELOS **FIX FERRETERÍAS**
CAPITÁN ANZURES #95, ESQ. JOSÉ PERDIZ, COL.
CENTRO, C.P. 62740, CUAUHTLA, MOR.
TEL.: 735 352 8931

NAVARRIT **HERRAMIENTAS DE TEPIC**
MAZATLAN #117, COL. CENTRO, C.P. 63000, TEPIC, NAY.
TEL.: 311 258 0540

NUOVO LEÓN **SUCURSAL MONTERREY**
CARRETERA LAREDO #500, 1B MONTERREY PARKS,
COLONIA PUERTA DE ANAHUAC, C.P. 66052, ESCOBEDO,
NUEVO LEÓN, TEL.: 81 8352 8791 / 81 8352 8790

OAXACA **FIX FERRETERÍAS**
AV. 20 DE NOVIEMBRE #910, COL. CENTRO, C.P. 68300,
TUXTEPEC, OAX. TEL.: 287 106 3092

PUEBLA **SUCURSAL PUEBLA**
AV. PERIFÉRICO #2-A, SAN LORENZO ALMECATA,
C.P. 72710, CUAUHTLACINGO, PUE.
TEL.: 222 282 8282 / 84 / 85 / 86

QUERÉTARO **ARU HERRAMIENTAS S.A. DE C.V.**
AV. PUERTO DE VERACRUZ #110, COL. RANCHO DE
ENMEDIO, C.P. 76842, SAN JUAN DEL RÍO, QRO.
TEL.: 427 268 4544

QUINTANA ROO **FIX FERRETERÍAS**
CARRETERA FEDERAL MZ. 46 LT. 3 LOCAL 2, COL. EJIDAL,
C.P. 77710 PLAYA DEL CARMEN, Q.R.
TEL.: 984 267 3140

SAN LUIS POTOSÍ **FIX FERRETERÍAS**
AV. UNIVERSIDAD #1850, COL. EL PASEO, C.P. 78320,
SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P. TEL.: 444 822 4541

SINALOA **SUCURSAL CULIACÁN**
AV. JESUS KUMATE SUR #4501, COL. HACIENDA DE LA
MORA, C.P. 80143, CULIACÁN, SIN.
TEL.: 667 173 9139 / 173 8400

SONORA **FIX FERRETERÍAS**
CALLE 5 DE FEBRERO #517, SUR LT. 25 MZ. 10, COL.
CENTRO, C.P. 85000, CD. OBREGÓN, SON.
TEL.: 644 413 2592

TABASCO **SUCURSAL VILLAHERMOSA**
CALLE HELIO LOTES 1, 2 Y 3 MZ. #1, COL. INDUSTRIAL,
2A ETAPA, C.P. 86010, VILLAHERMOSA, TAB.
TEL.: 993 353 7244

TAMAULIPAS **VM ORINGS Y REFACCIONES**
CALLE ROSITA #527 ENTRE 20 DE NOVIEMBRE Y GRAL.
RODRIGUEZ, FRACC. REYNOSA, C.P. 88780, REYNOSA,
TAMS. TEL.: 899 926 7552

TLAXCALA **SERVICIOS Y HERRAMIENTAS INDUSTRIALES**
PABLO SIDAR #152, COL. BARRIO DE SAN BARTOLOMÉ,
C.P. 90970, SAN PABLO DEL MONTE, TLAX.
TEL.: 222 271 7502

VERACRUZ **LA CASA DISTRIBUIDORA TRUPER**
BLVD. PRIMAVERA, ESQ. HORTENSIA S/N, COL.
PRIMAVERA, C.P. 93308, POZA RICA, VER.
TEL.: 782 823 8100 / 826 8484

YUCATÁN **SUCURSAL MÉRIDA**
CALLE 33 #600 Y 602, LOCALIDAD ITZINCAB Y MULSAV,
MPIO. UMAN, C.P. 97390, MÉRIDA, YUC.
TEL.: 999 912 2451

Warranty policy

TRUPER

Model	Code	Brand
12888	PHF-2	TRUPER

Warranty. Duration: 2 years. Coverage: parts, components and workmanship against manufacturing or operating defects, except if used under conditions other than normal; when it was not operated in accordance with the instructive; was altered or repaired by personnel not authorized by TRUPER. To make the warranty valid, present the product, stamped policy or invoice or receipt or voucher, in the establishment where you bought it or in Corregidora 35, Centro, Cuauhtémoc, CDMX, 06060, where you can also purchase parts, components, consumables and accessories. It includes the costs of transportation of the product that derive from its fulfillment of its service network. . Phone number 800-018-7873. Made in China. Imported by TRUPER, S.A. de C.V. Parque Industrial 1, Parque Industrial Jilotepec, Jilotepec, Edo. de Méx. C.P. 54257, Phone number 761 782 9100.

Stamp of the business. Delivery date:



WWW.TRUPER.COM

07-2024

ENGLISH **7**

Póliza de Garantía

TRUPER

Modelo

12888

Código

PHF-2

Marca

TRUPER

Sello del establecimiento comercial. Fecha de entrega:

Garantía. Duración: 2 años. Cobertura: piezas, componentes y mano de obra contra defectos de fabricación o funcionamiento, excepto si se usó en condiciones distintas a las normales; cuando no fue operado conforme instructivo; fue alterado o reparado por personal no autorizado por TRUPER®. Para hacer efectiva la garantía presente el producto, póliza sellada o factura o recibo o comprobante, en el establecimiento donde lo compró o en Corregidora 35, Centro, Cuauhtémoc, CDMX, 06060, donde también podrá adquirir partes, componentes, consumibles y accesorios. Incluye los gastos de transporte del producto que deriven de su cumplimiento de su red de servicio. Tel. 800-018-7873. Made in/Hecho en China. Importador TRUPER, S.A. de C.V. Parque Industrial 1, Parque Industrial Jilotepec, Jilotepec, Edo. de Méx. C.P. 54257, Tel. 761 782 9100.



WWW.TRUPER.COM

07-2024

ESPAÑOL

7

MICHOCÁN

JALISCO

HIDALGO

QUERÉTARO

QUANAJUATO

MÉJICO

DURANGO

COAHUILA

COAHUILA

MÉJICO

MÉJICO

CHIHUAHUA

CHIHUAS

CAMPECHE

CALIFORNIA SUR

CALIFORNIA

AGUASCALIENTES

DE TODO PARA LA CONSTRUCCIÓN

GRAL. BARRAGÁN #1201, COL. GRIMALDI, C.P. 20030, AGUASCALIENTES, AGS. TEL.: 449 994 0537

AGUASCALIENTES

BAJA CALIFORNIA SUR

FIX FERRERÍAS

FELIPE ANGLADES ESQ. RUIZ CONTIÑEZ S/N, COL. PUEBLO NUEVO, C.P. 23670, CD. CONSTITUCIÓN, B.C.S.

TEL.: 613 132 1115

TONILLERÍA Y FERRERÍA AAA

ALVARO OBREGÓN #324, COL. ESPERANZA

C.P. 24080 CAMPECHE, CAMP. TEL.: 981 815 2808

FIX FERRERÍAS

AV. CENTRAL SUR #27, COL. CENTRO, C.P. 30700, TAMPICHUÁ, CHIS. TEL.: 962 118 4083

SUCURSAL CHIHUAHUA

AV. SILVESTRE TIRREAZA #128-11, PARQUE INDUSTRIAL

BIARR, CARRETERA MÉJICO CUAUHTEMOC, C.P. 31415, CHIHUAHUA, CHIH. TEL. 614 434 0052

FIX FERRERÍAS

EL MONSTRUO DE CORREGIDORA, CORREGIDORA # 35, COL. CENTRO, C.P. 06060, CUAUHTEMOC, CDMX.

TEL.: 55 525 5031 / 522 4861

SUCURSAL TORREÓN

CALLE METAL MECÁNICA #280, PARQUE INDUSTRIAL

ORIENTE, C.P. 27278, TORREÓN, COAH.

TEL.: 871 209 68 25

BOMBAS Y MOTORES BYMTESA DE MANZANILLO

BLVD. MIGUEL DE LA MADRID #190, COL. 16 DE SEPTIEMBRE, C.P. 28239, MANZANILLO, COL.

TEL.: 314 332 1986 / 332 8013

TONILLAS AGUILA, S.A. DE C.V.

MAZUNO #200, COL. LUIS ECHEVERRÍA, DURANGO,

DGO. TEL.: 618 817 1946 / 818 818 2844

SUCURSAL CENTRO JILOTEPEC

PARQUE INDUSTRIAL #1, COL. PARQUE INDUSTRIAL

JILOTEPEC, JILOTEPEC, EDO. DE MÉJ. C.P. 54257

TEL.: 761 282 9101 EXT. 5128 Y 5102

CLA FERRERÍA NUEVO MUNDO S.A. DE C.V.

AV. MÉJICO - IAPÓN #25, CD. INDUSTRIAL, C.P. 38010, CELMAY, GTO. TEL.: 461 617 7578 / 79 / 80 / 88

CENTRO DE SERVICIO ECLIPSE

CALLE PRINCIPAL M21 LT. 1, COL. SANTA FE, C.P. 39010, CHILPANINGO, GRO. TEL.: 747 478 5793

FERRERECIOS S.A. DE C.V.

LIBERAD ORIENTE #504 LOCAL 50, INTERIOR DE PASAJE

ROBELO, COL. CENTRO, TULANGINGO, HGO. TEL.: 775 753 6615 / 775 753 6616

SUCURSAL GUAYALABARA

AV. ADOLFO B. HORN #6800, COL. SANTA CRUZ DEL

VALE C.P. 45655, TLAJOMULCO DE ZUÑIGA, JAL. TEL.: 35 3606 5285 AL 90

FIX FERRERÍAS

AV. PASEO DE LA REPUBLICA #3140-A, COL. EXHACIENDA DE LA HUERTA, C.P. 58050, MORELIA, MICH. TEL.: 445 334 6858

En caso de tener algún problema para contactar un Centro de Servicio Autorizado TRUPER consulte nuestra página WWW.TRUPER.COM donde obtendrá un listado actualizado, o llame al: 800 690-6990 ó 800 018-7873 donde le informarán cuál es el Centro de Servicio más cercano.

SUCURSAL MÉJIDA
CALLE 33 #600 Y 602, LOCALIDAD TIZICAB Y MULSAY, MPIO. UMANÁ, C.P. 97390, MÉJIDA, YUC. TEL.: 999 912 2451

LA CASA DISTRIBUIDORA TRUPER
BLVD. PRIMAVERA ESQ. HORTENSIA S/N, COL. PRIMAVERA C.P. 93308, POZA RICA, VER. TEL.: 782 823 8100 / 826 8484

SERVICIOS Y HERRAMIENTAS INDUSTRIALES
PABLO SIDAAR #132, COL. BARRIO DE SAN BARTOLOMÉ, C.P. 90970, SAN PABLO DEL MONTE, TLAX. TEL.: 222 271 7502

VM ORINQS Y REFRACCIONES
CALLE ROSITA #527 ENTRE 20 DE NOVIEMBRE Y GRAL. RODRÍGUEZ, FRACCS. REYNOSA, C.P. 88780, REYNOSA, TAMAUÍPAS. TEL.: 899 926 7525

SUCURSAL VILLAHERMOSA
2A ETAPA, C.P. 86010, VILLAHERMOSA, TAB. TEL.: 993 535 7244

FIX FERRERÍAS
CALLE 5 DE FEBRERO #517, SUR LT. 25 MZ. 10, COL. CENTRO, CD. OBREGÓN, SON. TEL.: 644 413 2392

SUCURSAL CULIACÁN
AV. JESÚS KUMIAT SUR #4301, COL. HACIENDA DE LA MORAN, C.P. 80143, CULIACÁN, SIN. TEL.: 667 173 9139 / 173 8400

FIX FERRERÍAS
AV. UNIVERSIDAD #1850, COL. EL PASEO, C.P. 78320, SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P. TEL.: 444 822 4541

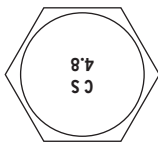
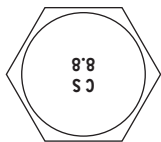
FIX FERRERÍAS
CALLE ROSITA FEDERAL MZ. 46 IT. 3 LOCAL 2, COL. EIDAL, C.P. 7710, PLAMA DEL CARMEN, Q.R. TEL.: 984 267 3140

FIX FERRERÍAS
AV. 20 DE NOVIEMBRE #910, COL. CENTRO, C.P. 68300, TUXTEPEC, OAX. TEL.: 287 106 3092

SUCURSAL MONTERREY
CARRETERA LA REDE #500, 1B MONTERREY PARKS, COLONIA PUERTA DE ANÁHUAC, C.P. 66052, ESCOBEDO, NUEVO LEÓN, TEL.: 81 8352 8791 / 81 8352 8790

HERRAMIENTAS DE TEPIC
MAZATLÁN #117, COL. CENTRO, C.P. 63000, TEPIC, NAY. TEL.: 311 258 0340

FIX FERRERÍAS
CARTÍN ANZURES #95, ESQ. JOSÉ PERDIZ, COL. CENTRO, C.P. 62740, CUAUTLA, MOR. TEL.: 755 552 8931



Identificación del grado del tornillo

1. Descienda completamente la pluma.
2. Retire las chavetas de los pernos con anillo en la parte frontal, dejando los pernos con anillo traseros.
3. Eleve la extensión frontal hasta que se apoye contra el poste.
4. Inserte el perno con anillo frontal en la ranura media de la base.

Evite plegar la pluma cuando esté en uso.

ADVERTENCIA

5. Para bajar la pluma, gire gradualmente la válvula liberadora en sentido contrario al de las agujas del reloj.

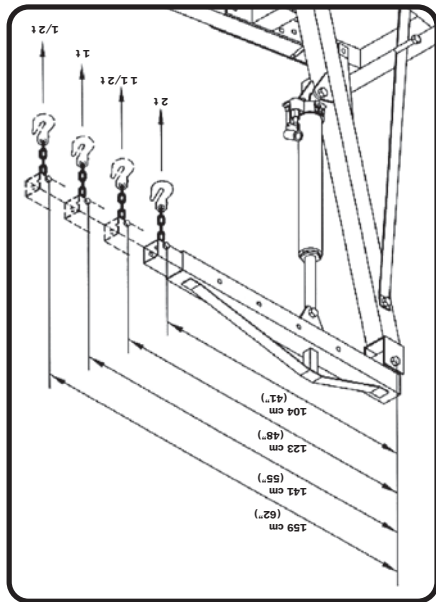
Evite mover la pluma mientras esté cargada. Las ruedas no están diseñadas para desplazarse cuando la pluma sostiene objetos de peso considerable.

ADVERTENCIA

2. Posicione la pluma de manera que el gancho y la cadena estén directamente sobre el objeto que se va a levantar.
3. Asegure el gancho a la cadena que sujeta la carga. Para elevar el brazo de levantamiento, gire completamente la válvula liberadora en sentido de las agujas del reloj. Inserte el mango en la base de la bomba y bombee repetidamente hasta que el objeto alcance la altura deseada.

ADVERTENCIA

No se pare nunca sobre un objeto elevado por la pluma hidráulica, ya que podría desprenderse de la cadena y causar graves lesiones al caer.



1. Ajuste la extensión del brazo de levantamiento a la posición del límite de peso que supere el peso que la arandela y la tuerca.

Nota: No utilice la herramienta para aplicaciones aeronáuticas.

- 1/2 tonelada (500 kg) 159 cm (62")
- 1 tonelada (1 000 kg) 141 cm (55")
- 1/2 toneladas (1 500 kg) 125 cm (48")
- 2 toneladas (2 000 kg) 104 cm (41")

Longitud del brazo de levantamiento

- Capacidad máxima de carga: 2 toneladas
- Dimensiones: 165 cm x 85 cm x 148 cm
- Longitud total: 176 cm (desplegado).

Especificaciones

Plegue del cuadro

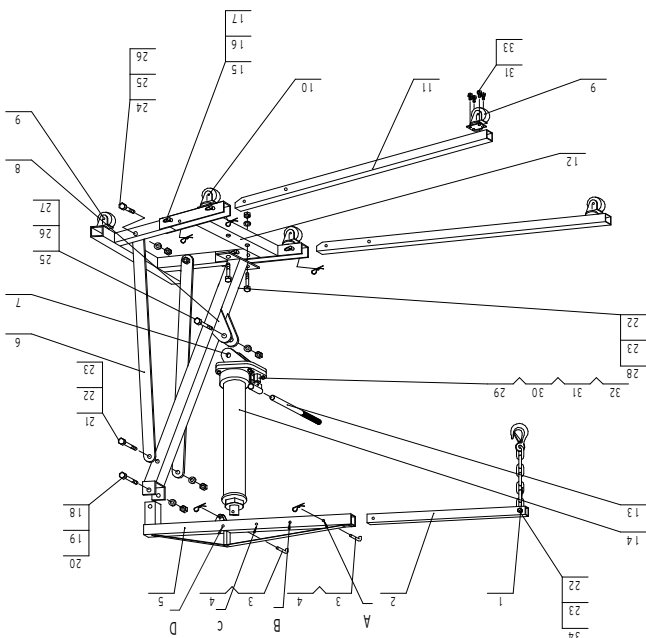


Diagrama de instalación

Nota: Para insertar los pernos con anillo, levante la base hasta alinear las perforaciones. Una vez insertados los pernos con anillo, coloque una chaveta en la pequeña perforación de cada perno hasta que quede asegurada en su lugar. Verifique que todos los pernos con anillo estén bien asegurados antes de continuar con los siguientes pasos.

1. Fije el poste a la base utilizando los tornillos, arandela y tuerca.
2. Ensamble los soportes a la base utilizando los tornillos, arandela y tuerca.
3. Ensamble los soportes a la base utilizando los tornillos, arandela y tuerca.
4. Ensamble los soportes a la base utilizando los tornillos, arandela y tuerca desde la parte inferior de los soportes y el tornillo, arandela y tuerca desde la parte superior. Apriete el tornillo una vez que los soportes estén en su lugar. Las curvas de los soportes deben orientarse hacia afuera en la parte superior y en la inferior.
5. Coloque el brazo de levantamiento sobre el poste y sujételos utilizando un tornillo, arandela y tuerca. Ensamble la parte trasera inferior de la unidad hidráulica al poste utilizando un tornillo, arandela y tuerca.
6. Fije la parte superior de la unidad hidráulica al brazo utilizando un tornillo, arandela y tuerca.
7. Inserte la extensión del brazo de levantamiento en el brazo principal y asegúrelo con un tornillo, brida y tuerca, según la carga nominal determinada. Conecte el gancho y la cadena al extremo de la extensión del brazo de levantamiento utilizando un tornillo, arandela, arandela de resorte y tuerca.

1. Coloque las dos ruedas traseras de 90 mm (3 1/2") en la base utilizando los tornillos, arandelas y tuercas. Monte las dos ruedas centrales de 75 mm (3") en la base de la misma manera. Apréte las bien.
2. Coloque las dos ruedas frontales de 90 mm (3 1/2") en las extensiones frontales utilizando los tornillos, arandelas y tuercas. Ensamble las extensiones frontales a la base utilizando los 4 pernos con anillo.

Para asegurar un ensamble seguro y fácil, realice el proceso entre dos personas y utilice el diagrama de instalación como guía.

Aségurese de usar los tornillos correctos durante el ensamble. Compare cuidadosamente los tornillos con las ilustraciones y medidas en la lista de partes y en los diagramas de la herramienta para garantizar que está utilizando los tornillos adecuados y en el lugar correcto. Si tiene dudas, consulte un Centro de Servicio Autorizado TRUPER.

PARA EVITAR LESIONES GRAVES O LA MUERTE:

ADVERTENCIA

Ensamble

Operación

TRUPER

Lista de partes

CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PORTE
1	Cancho y cadena	1
1	Extensión del Brazo de levantamiento	1
2	Chaveta tipo R	3
2	Pasador de seguridad	4
1	Brazo de levantamiento	5
2	SopORTE de fijación	6
1	Base hidráulica	7
1	Poste principal	8
4	Rueda de 90 mm (3 1/2")	9
2	Rueda 75 mm (3")	10
2	Pierna plegable	11
1	Base	12
1	Mango	13
1	Unidad hidráulica	14
4	Pin	15
4	Chaveta tipo R	16
4	Perno con anillo	17
1	Tornillo M20x110	18
1	Tuerca M20	19
1	Arandela D20	20
1	Tornillo M14x100	21
4	Arandela D14	22
4	Tuerca M14	23
24	Tornillo M16x100	24
3	Tuerca M16	25
3	Arandela D16	26
1	Tornillo M16x90	27
2	Tornillo M14x95	28
2	Tornillo M8x10	29
2	Tuerca M8	30
26	Arandela con muelle D8	31
2	Arandela D8	32
24	Tornillo M8x10	33
1	Tornillo M8x10	34

- Este producto no debe estar expuesto a goteos o a salpicaduras por líquidos.
- Para sacar el máximo provecho de la herramienta, alargar su vida útil, hacer válida la garantía si es necesario y evitar riesgos o lesiones graves, es fundamental leer este instructivo antes de usarla.
- Los gráficos de este instructivo son para referencia, pueden variar del aspecto real de la herramienta.
- Guarde este instructivo para futuras referencias.

Advertencias de seguridad y precauciones

- Mantenga el área de trabajo limpia y bien iluminada.
- Las áreas desordenadas y oscuras son propensas a accidentes.
- Mantenga alejados a los niños y curiosos cuando opere la herramienta.
- Las distracciones pueden hacer que pierda el control.
- Esté alerta, vigile lo que está haciendo y use el sentido común cuando maneje una herramienta. No la use si está cansado o bajo la influencia de drogas, alcohol o medicamentos.
- Un momento de distracción mientras maneja la herramienta puede causar un daño personal.
- No mueva las partes de la herramienta mientras esté en funcionamiento.
- Mantenga los dedos y manos alejados de las partes móviles.
- Use equipo de seguridad. Use siempre protección para los ojos.
- El uso de equipo de seguridad reduce significativamente los datos personales.
- Vista adecuadamente. No vista ropa suelta o joyas.
- Mantenga su pelo, ropa y guantes alejados de las piezas en movimiento.
- La ropa suelta, joyas o caballos largo pueden quedar atrapados en las piezas en movimiento.
- No sobrepase su campo de acción. Mantenga ambos pies bien asentados sobre el suelo y conserve el equilibrio en todo momento.
- Esto permite un mejor control de la herramienta en situaciones inesperadas.
- La capacidad máxima de la carga es de 2 toneladas.
- No utilice la pluma hidráulica por encima de esta capacidad.
- Repare la herramienta en un Centro de Servicio Autorizado TRUPER.
- Use solo piezas de repuesto idénticas para mantener la seguridad de la herramienta.
- Almacene las herramientas fuera del alcance de los niños y no permita su manejo por personas no familiarizadas con las herramientas o con las instrucciones.
- Las herramientas eléctricas son peligrosas en manos no entrenadas.

¡ATENCIÓN!
 Para poder sacar el máximo provecho de la herramienta, alargar su vida útil, hacer válida la garantía en caso de ser necesario y evitar riesgos o lesiones graves, es fundamental leer este instructivo por completo antes de usar la herramienta.
 Guarde este instructivo para futuras referencias.
 Los gráficos de este instructivo son para referencia, pueden variar del aspecto real de la herramienta.

- 3 Instrucciones de seguridad
- 3 Advertencias de seguridad y precauciones
- 3 Lista de partes
- 4 Operación
- 4 Ensamble
- 4 Diagrama de instalación
- 5 Especificaciones
- 6 Centros de Servicio Autorizados
- 7 Póliza de Garantía



Instructivo de

Pluma hidráulica plegable

NOTA IMPORTANTE: Este producto no debe quedar expuesto a goteo o salpicaduras por líquidos.



PH-F-2

Este instructivo es para:
Código Modelo

12888 PH-F-2



Lea este Instructivo por completo antes de usar la herramienta.



ATENCIÓN