

Instructivo

Kit de pistola neumática de impacto Air impact wrench kit

Modelo: TPN-731EK

Código: 19372



A ADVERTENCIA A

UTILICE ACEITE DE FORMA CONTINUA Y Dosificada para Lubricar la Herramient



ANTES DE USAR ESTA HERRAMIENTA DEBE LEER EL INSTRUCTIVO. ¡Precaución! Lea y siga todas las instrucciones de seguridad y operación antes de USAR la Herramienta.



LINEAMIENTOS DE SEGURIDAD - DEFINICIONES

Este instructivo contiene información que es importante que usted sepa y comprenda. Esta información tiene que ver con SU SEGURÍDAD y la PREVENCIÓN DE PROBLEMAS en el uso de la herramienta. Para hacer fácil la interpretación de esta información, hacemos uso de la simbología que se muestra continuación. Por favor lea el instructivo v preste atención a esas secciones

A PELIGRO

PELIGRO - Indica una situación de peligro inminente, que de no evitarse, puede provocar la muerte o lesiones serias.

ADVERTENCIA

ADVERTENCIA - Indica una situación potencialmente peligrosa, que de no evitarse, puede provocar la muerte o lesiones serias.

PRECAUCIÓN

PRECAUCIÓN- Indica una situación potencialmente peligrosa, que de no evitarse, puede provocar lesiones menores o moderadas.

PRECAUCIÓN

(Sin el símbolo de alerta) - Indica una situación potencialmente peligrosa, que de no evitarse, puede provocar daño en bienes o instalaciones.

A ADVERTENCIA

El polvo y partículas generados por el trabajo con esmeriladoras, lijadoras, sierras, taladros y otras herramientas, contiene químicos que pueden causar cáncer, defectos de nacimiento o alteraciones reproductivas. Algunos ejemplos de estos guímicos son:

- Plomo presente en pinturas que lo utilicen como base.
- Silicio cristalino de ladrillos, cemento v otros productos de alhañilería
- · Arsénico y cromo procedentes de maderas tratadas químicamente.

El riesgo al exponerse a dichos guímicos varía. dependiendo de que tan frecuente se realicen estos trabaios.

Siempre trabaje en un área ventilada, con el equipo de seguridad apropiado, utilice siempre guantes de seguridad, así como la protección facial adecuada. Cuando haga uso de herramental neumático, se deben cumplir las precauciones básicas de seguridad para reducir el riesgo de lesiones.

INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD

La operación o mantenimiento inadecuado de este producto puede provocar serias lesiones y daño a bienes o instalaciones. Lea y comprenda todas las advertencias e instrucciones de operación antes de utilizar esta herramienta. Cuando haga uso de herramental neumático, se deben cumplir las precauciones básicas de seguridad para reducir el riesgo de lesiones

CONSERVE ESTAS INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

ADVERTENCIA

PELIGRO

Riesgo de lesión en cabeza y ojos.

LO QUE PUEDE PASAR

El equipo neumático o eléctrico pueden provectar objetos como abrazaderas, rebabas, astillas, polvo y otros residuos a gran velocidad, lo que puede causar serias lesiones en ojos.

El aire comprimido puede resultar peligroso. El flujo de aire puede provocar daño en tejidos blandos como ojos, oídos, etc., Las partículas u objetos impulsados por el flujo de aire pueden provocar lesiones

Los aditamentos de la herramienta se pueden aflojar o romperse y proyectar partículas al operador u otras personas en el área de trabajo.

COMO PREVENIRLO

Siempre use lentes de protección que cumplan con la norma ANSI Z87.1

Nunca deje la herramienta en operación y sin atenderla. Desconecte la manguera de aire cuando no use la herramienta.

Como protección adicional utilice una careta junto con los lentes

Asegúrese de que todo aditamento este debidamente asegurado.

ADVERTENCIA PELIGRO Riesgo de fuego o explosión.

LO QUE PUEDE PASAR COMO PREVENIRLO Herramientas de abrasión como lijadoras y Nunca opere la herramienta cerca de sustancias inflamables esmeriladoras, de rotación como taladros y herramientas como gasolina, nafta, solventes, etc. de impacto como clavadoras, engrapadoras, pinzas, Trabaje en un área ventilada, libre de materiales combustibles martillos y sierras recíprocas son capaces de producir Nunca utilice oxigeno, dióxido de carbono u otros gases chispas lo que puede provocar la ignición de materiales embotellados como fuente de presión para herramientas inflamables. neumáticas. Utilice aire comprimido regulado a la presión máxima permitida Nunca conecte la herramienta a una fuente de presión que pueda exceder los 1 380 kPa (200 PSI) Si excede la presión máxima especificada para la herramienta o sus accesorios puede provocar una Antes de hacer uso de la herramienta verifique que la fuente explosión que puede ocasionar lesiones serias. ha sido ajustada al rango de presión especificado.

A ADVERTENCIA

PELIGRO Riesgo de perdida auditiva.

LO QUE PUEDE PASAR	COMO PREVENIRLO			
El exponerse por largos periodos al ruido producido por herramientas neumáticas puede llevar a la perdida permanente del oído	Siempre haga uso de protección auditiva que cumple con la norma ANSI S3.19			

ADVERTENCIA PELIGRO Riesgo de inhalación.

	LO QUE PUEDE PASAR	COMO PREVENIRLO			
Las herramientas abrasivas, como esmeriladoras, lijadoras y herramientas de corte generan polvo y partículas que pueden causar daño a los pulmones y el sistema respiratorio.		Siempre utilice una careta o respirador cuando use esta herramienta			
	Algunos materiales como adhesivos y resinas contienen químicos cuyos vapores pueden causar daños serios si se expone a ellos por tiempos prolongados.	Siempre trabaje en un área limpia y ventilada			

ADVERTENCIA

PELIGRO Riesgo de lesiones.

LO QUE PUEDE PASAR	COMO PREVENIRLO
Las herramientas en funcionamiento que se dejan sin atención o con la manguera de aire conectada, pueden ser activadas por personas no autorizadas provocándose lesiones o a otras personas.	Desconecte la manguera de aire cuando la herramienta no este en uso y almacene la herramienta en un lugar seguro fuera del alcance de niños o personal no calificado.
Las herramientas neumáticas pueden proyectar abrazaderas u otros materiales. Si se deja alguna pinza o llave ajustada a partes móviles de la herramienta, aumenta el riesgo de sufrir lesiones.	Use solo partes, abrazaderas y accesorios recomendados por el fabricante. Mantenga el área de trabajo limpia. Mantenga a niños y personas ajenas lejos del área de trabajo mientras opere la herramienta. Mantenga el área de trabajo bien iluminada.
El uso de boquillas de inflado con el fin de usarlos para limpiar a presión, puede producir serias lesiones.	Retire cualquier llave o pinza de la herramienta antes de operarla. NO use boquillas de inflado para limpiar con aire presurizado.

PELIGRO A ADVERTENCIA Riesgo de lesiones.

LO QUE PUEDE PASAR

La herramienta puede funcionar por accidente mientras se le da mantenimiento o algún cambio.

La herramienta puede ocasionar que la pieza que se este trabajando se mueva, esto podría ocasionar lesiones.

Perder el control de la herramienta puede producir lesiones al operador o a otros

Herramientas no adecuadas, dañadas o de baia calidad como discos de esmeril, cinceles, contactos, taladros, clavadoras, engrapadoras, etc., pueden dispararse durante la operación, proyectando partículas que pueden causar serias lesiones.

Las abrazaderas pueden soltarse v ser provectadas causando serias lesiones o daños a propiedad.

Las herramientas y accesorios que no reciben el mantenimiento adecuado pueden provocar lesiones.

Utilice únicamente accesorios que correspondan a la herramienta.

COMO PREVENIRLO

Retire la manguera de aire de la herramienta para lubricar o colocar accesorios como discos de esmeril, taladros, etc.

No maltrate la manguera ni los conectores.

Nunca use la manguera para cargar la herramienta, ni la jale para desconectarla.

No exponga la manguera a calor, aceite y bordes afilados. Antes de trabajar con la herramienta, verifique que las mangueras no estén dañadas. Asegúrese que todas las conexiones se encuentran correctamente instaladas

Evite que la herramienta arrangue accidentalmente. Nunca carque la herramienta tomándola por el gatillo.

Cualquier reparación solo puede ser realizada por un representante del Centro de Servicio Autorizado Truper.

Use pinzas o tornillos para evitar el movimiento de la pieza que va a trabajar, así podrá operar la herramienta con ambas manos.

Nunca opere la herramienta si se encuentra bajo el efecto del alcohol o alguna droga.

No exceda su alcance. Siempre mantenga sus pies debidamente apoyados y en equilibrio.

Mantenga el mango de la herramienta seco y limpio, libre de aceite y

Permanezca alerta. Observe lo que hace. Use el sentido común. No opere la herramienta si esta cansado.

Siempre use accesorios o aditamentos que correspondan a la velocidad de la herramienta

Nunca use herramientas que hayan sido golpeadas o dañadas por el uso

No aplique fuerza excesiva a la herramienta. La herramienta operará mejor si trabaja dentro del rango para el que fue diseñada.

Después de cada periodo de operación (60 horas aprox.) se deberá lubricar el mecanismo de la herramienta. Se recomienda engrasar un poco. Si se aplica grasa en exceso la potencia puede disminuir.

Nunca apunte ni descargue la herramienta hacia usted u otros. No apriete el gatillo a menos que la herramienta se encuentre sobre la pieza de trabajo.

Dé mantenimiento y cuidados regulares a la herramienta. Mantenga las herramientas limpias. Una herramienta bien cuidada v lubricada brinda un funcionamiento mas efectivo y es mas fácil controlarla. Use trapos o estopa para limpiar y secar. Todo residuo de material inflamable debe depositarse en un contenedor especial y desecharse en un lugar apropiado.

Verifique que las partes móviles no estén desalineadas o desviadas, rotas o en cualquier otra condición que afecte la operación de la herramienta. Si se encuentra dañada, déle servicio antes de usarla.

El hacer uso de un accesorio que no corresponda a la herramienta aumenta el riesgo de sufrir lesiones.

Para conservar la eficiencia y evitar fallas, lleve su herramienta a servicio calificado cada 3 meses.

ADVERTENCIA PELIGRO Riesgo de Choque eléctrico

LO QUE PUEDE PASAR	COMO PREVENIRLO
Usar herramientas neumáticas para trabajar eléctrico puede resultar en electrocución o mo	
Esta herramienta no cuenta con aislamiento El contacto con una terminal "viva" causará partes metálicas de la herramienta conduzcar lo que puede provocar electrocución o muerte	que las tuberías, radiadores o refrigeradores. Existe un mayor energía riesgo de electrocución si su cuerpo esta aterrizado.
	Ubique cableado eléctrico oculto antes de realizar cualquier trabajo.

A ADVERTENCIA

PELIGRO Riesgo de aprisionamiento

Las herramientas con partes móviles o que muevan a otras herramientas, como discos, dados, esmeriles, etc., pueden atrapar cabello, ropa, joyería u otros objetos sueltos, provocando severas lesiones. Nunca vista ropa muy floja, batas o chalecos con tiras o listones sueltos, etc., que puedan quedar atrapados en partes móviles de la herramienta. Nunca trabaje con joyería puesta, relojes, identificaciones, brazaletes, collares, etc., que puedan quedar atrapadas por la herramienta. Mantenga las manos lejos de las partes móviles. Si su cabello es largo, amárrelo o cúbralo. Siempre use ropa de su talla y demás aditamentos de

seguridad cuando use esta herramienta.

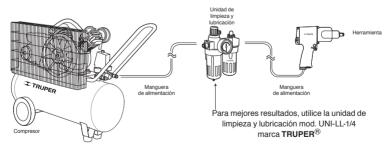
A ADVERTENCIA

PELIGRO Riesgo de cortes y quemaduras

LO QUE PUEDE PASAR	COMO PREVENIRLO			
Las herramientas que cortan, rebajan, taladran, engrapan, golpean, cincelan, etc., son capaces de provocar lesiones severas.	Evite tener contacto entre las partes móviles y sus manos o cuerpo.			

FILTRO Y ACEITERA

El polvo, agua y la falta de aceite propio para herramientas neumáticas son causas principales de fallas en la herramienta. Se recomienda la instalación de un sistema filtro-aceitera tal como se ilustra:



La aceitera deberá regularse para que entregue de 3 a 6 gotas por minuto. Se recomienda utilizar una aceitera centralizada. Este sistema le permitirá utilizar menos aceite y asegurar la lubricación. El hacer uso de una aceitera centralizada, reducirá el consumo de aceite en un 80% lo cual incrementa la calidad de aire que el usuario respira.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA PISTOLAS NEUMÁTICAS DE IMPACTO

- •En caso de que el dado cuente con orificios, utilice siempre anillos de goma y puntas de acero cuando coloque el dado de impacto en el impulsor. Cuando el impulsor de cuadro cuente con un anillo retenedor, verifique que este se encuentra en buenas condiciones y en caso de que este dañado reemplácelo inmediatamente. Cuando un dado no ha sido asegurado y ajustado como se indicó, puede resultar peligroso e incluso puede salir disparado.
- . Siempre opere la herramienta con ambas manos, de tal forma que evite el riesgo de lesiones resultado del retroceso u otro movimiento no previsto de la herramienta durante su operación.
- . Siempre utilice dados de impacto para esta herramienta. Consulte el Catálogo Truper® para conocer nuestra gama de accesorios

Pistola neumática de impacto de 12,7 mm (1/2") TPN-731EK



IMPORTANTE: Se debe considerar el aumento en la presión de línea o el diámetro interior de la manguera para compensar el uso de mangueras muy largas (más de 8 metros). El diámetro interior mínimo de la manguera debe ser de 9,5 mm (3/8") y los conectores deben ser de 1/4 NPT. Usé coples y accesorios de buena calidad y del tamaño adecuado.

Accesorios Incluidos:

 10 Dados de las siguientes medidas:

> 9,5 mm (3/8") 11,11 mm (7/16") 12,7 mm (1/2") 14,2 mm (9/16") 15,8 mm (5/8") 17,4 mm (11/16") 19 mm (3/4") 20,6 mm (13/16") 22,2 mm (7/8") 23,8 mm (15/16")

- · Extensión de entrada de 12,7 mm x 12,7 cm (1/2" x 5") · Aceite lubricante 284 ml
- · Filtro de aceite
- · Nipple de 1/4 NPT · Instructivo de uso
- · Maletín plástico





OPERACIÓN ANTES DE CADA USO:

. Drene el agua del tanque del compresor, así como la condensación de las tomas de aire. Consulte el instructivo del compresor.

Desconecte la herramienta de la toma de aire antes de lubricar o cambiar de dado. PRECAUCIÓN Lubrique la herramienta (vea MANTENIMIENTO).

PRECAUCIÓN Se deben usar dados específicos para llaves de impacto con esta herramienta. No utilice dados para herramientas de mano.

- · Seleccione el dado que necesita y colóquelo en el impulsor de cuadro. Esta herramienta tiene un impulsor de cuadro de 12.7 mm (1/2"), use dados de esta medida. Utilice extensiones de 12.7 mm (1/2") sólo cuando sea necesario.
- · Antes de conectar la manquera a la herramienta, compruebe que la manquera y el cople estén limpios.
- Esto lo puede comprobar si deja correr aire a través de ambos.
- . Conecte la herramienta a la manguera del tamaño recomendado, NOTA: El uso de coples rápidos facilita la conexión.

IMPORTANTE: Se recomienda el uso de filtros de aire y de lubricadores de línea.

USO:

- . Encienda el compresor y deje que se llene de aire.
- Regule la presión de salida del compresor a 621kPa (90 PSI.) Esta herramienta opera a un máximo de 621 kPa (90 PSI), si se excede esta especificación la vida útil de la herramienta será menor.

NOTA: El torque recomendado para llaves de impacto es el torque máximo, y se mide en los dados haciendo uso de un torquímetro (no incluido) después de aplicar dicho torque durante 5 segundos.

En el selector de torque, escoja el torque que desea aplicar para evitar que la herramienta aiuste excesivamente.

NOTA- El selector solo le permite variar torques en el sentido F (adelante), es decir solo para ajustar tuercas y demás piezas. Para aflojar R (reversa) la herramienta solo permite un solo torque.



IMPORTANTE - Estos valores de torque pueden variar dependiendo del tamaño del compresor que se use y la cantidad en pies cúbicos (CFM) que el compresor entregue.

- · Ya que ha escogido un sentido y torque (F o R) en el selector de torque, presione el gatillo para accionar la herramienta.
- · Suéltelo para detenerla.
- Siempre desconecte de la toma de aire al cambiar los dados.
- Cuando acabe de trabajar, apaque el compresor y almacene su compresor tal y como se describen su instructivo.

MANTENIMIENTO

Lubricación – Las herramientas neumáticas requieren lubricación a lo largo de su vida útil. El motor neumático y sus baleros utilizan aire comprimido para hacer funcionar la herramienta. Debido a que la humedad puede llegar a oxidar el motor, es necesario dosificar el uso de aceite lubricante en forma constante mientras utilice la herramienta. Se recomienda el uso de un sistema Filtro-Aceitera como se indica al inicio de este instructivo. Si no va a utilizar la herramienta por un periodo largo, deberá lubricarse con mucho cuidado.

ADVERTENCIA

Cualquier exceso de aceite en el motor es expulsado de inmediato por el agotamiento. Nunca apunte esta salida hacia personas u objetos.

ADVERTENCIA

Las fallas en la herramienta que se causen por la falta de lubricación dosificada recomendada, falta de sequimiento de este instructivo o reparaciones incorrectas, no serán cubiertas por la garantía. Nos reservamos el derecho a realizar mejoras técnicas sin previo aviso.





Estado Aguascalientes	Cludad Aguascalientes	Centro de Servicio 671615		Ometepec	671677 MARIANO ABASOLO S/N COL. OMETEPEC			SURESTE, S.A. DE C.V. BLVD. ADOLFO RUÍZ CORTÍNEZ 2001-B, COL. ATASTA C.P. 86100 TEL.: 01 (933) 161-4820 / 161-4479
Baja California Sur	San José del Cabo	ZARAGOZA NO. 1205, COL. EL SOL, AGUASCALIENTES, AGS. TEL: 01(449) 9-96-59-78 670796 CONTRURENTS PROL I ZARAGOZA Y MÁRQUIEZ DE JEÓN	Hidalgo	Pachuca	MARIANO ABASOLO S/N COL DMETEPEC CENTRO, OMATEPEC, GRO. TEL:: 07/41-412-13-39 670915 MUNDO TOOL MÉXICO, S.A. DE C.V. ALLEIDE # 320, COL. CENTRO C.P. 42000, PACHUCA, IRO T.EL. Y FAV. 01/77) 77-15-00-48	Tamaulipas	Nuevo Laredo	TEL:: 01 (933) 161-4820 / 161-4479 671480 CONSTRURAMA GALVEZ REVOLUCION ≠ 1002, COL. BUENA VISTA C.P. 88120 NVO. LAREDO, TAM. TEL. Y FAX: 01 (867) 7-10-31-00
Chihuahua	Chihuahua	670796 CONTRURENTAS, PROL. I. ZARAGOZA Y IMARQUEZ DE LEÓN, COL. 5 DE FEBRERO, SAM JOSÉ DEL CABO, BCS TEL.: 01 (624) 142-4595 670032 PROVIND			PACHUCA, HGO. TEL. Y FAX: 01(771) 7-15-00-48 670640 SAN, ANTONIO MATERIALES PARA CONSTRUCCIÓN CARR. MEXICO-PACHUCA Km. 81.5 COL. SAN		Tampico	671755 FERRETERÍA ZANELLA
		AV. COLEGIO MILITAR # 4307 A, COL. NOMBRE DE DIOS C.P. 31100, CHIHUAHUA, CHIH. TEL.: 01(614) 4-24-40-00	Estado	Ciudad	CARR. MEXICO-PACHUCA Km. 81.5 COL. SAN ANTONIO EL DESMONTE, TEL.: 771 711 07-32 Centro de Servicio	Tlaurala	Anizaco	TEL.: 01 (833) 306-6537
	Parral	671530 FERRETERÍA AMAYA S.A. DE C.V. AV. ORTIZ MENA # 81, COL. CENTRO C.P. 33800 PARRAL, CHIH. TEL. 01 (627) 5-22-26-00		Tulancingo	670855 FERREPRECIOS, S.A. DE C.V. LIBERTAD ORIENTE No. 304 LOCAL 30, INTERIOR DE PASAJE ROBLEDO, COL. CENTRO TEL. 01 (775) 753-6615, [6			671684 SERVICIO JUNIOR CALLE 2 DE ABRIL PONIENTE No. 506, COL. CENTRO TEL. 01 (241) 112-0996
Coahuila	Monclova	670712 INDUSTRIAL FERRETERA DE MONCLOVA, S.A. DE C.V. BLVD. HARDLO R. PAPE # 1000, COL. CENTRO C.P. 25700 MONCLOVA, COAH. TEL. 201 (866) 6-32-01-74 FAX: 01 (866) 6-33-07-19	Jalisco	Guadalajara	670855 MAGNOCENTRO FERRETERO, S.A. DE C.V. AV. LA PAZ #1180, COL. CENTRO, GUADALAJARA,	Veracruz	Córdoba Martinez de	671435 METALURVE, S.A. DE C.V. CALLE 18 # 2117, FRACC. LOMAS C.P. 94570 CÓRDOBA, VER. TEL: 01 (271) 7-14-85-84
Colima	Tecomán	671742 SURTIDORA DE FERRETERÍA AV. ANTONIO LEANO ALVAREZ NO. 527 COL. PONCIANO ARRIAGA TEL. 101 (331) 324-2000 Y 7686 FAX: 325-2700		Ocotlán	TEL: 01 (33) 36-58-18-67 / 59 FAX: 01 (33) 36-58-18-70		de la Torre	671635 LA CASA DISTR. TRUPER SUC. AV. YUGATAN # 137-A, COL. YUGATAN C.P. 93600 MARTINEZ DE LA TORRE, VER. TEL.: 01 (232) 3-73-54-20 TEL: 01 (232) 3-73-54-20
Chiapas	Tapachula	TEL: 01 (313) 324-2000 Y 7666 FAX: 325-2700 671770 TORNILLOS Y HERRAMIENTAS PINEDA 17 POMIENTE No. 20-A, COL. CENTRO TAPACHULA, CHIAPAS TEL 01 (982) 626-2807	Michoacán	Apatzingán	AV. FRANCISCO ZARCO 7755, OL. FLORIDA C.P. 47800, OCOTLAN, JAL. TEL.: 01 (382) 9:22-47-40 (9:22-01-77 671737 EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	Estado	Cindad	TEL.: 01 (232) 3-73-54-20 Centro de Servicio
	Tuxtia Gutiérrez	IMPRICATION, CHAMPIS TEL 01 (1982) 568-2807 671709 FERRETERA MANDIOLA, S.A. DE C.V. SANDRIE PONIENTE NO. 1615-B, COL. MOCTEZUMA, C.P. 29000 TEL: 961-602-1544	Microacan	Apatzingan	PROFESIONALES JOSÉ MANUEL DE HERRERA No. 149, COLCENTRO TEL. 01 (453) 534-2204	ESISOO	Minatitián	671478 TALLER ELÉCTRICO MATHEY ATEMAS # 71, COL. NUEVA MINA C.P. 96760 MINATITIAN, VER.
		COL. MOCTEZUMA, C.P. 29000 TEL: 961-602-1544 671747 CENTRO DE SERVICIO DEL SURESTE			671766 SERVICIOS Y HERRAMIENTAS DEL SUR AV. 22 DE OCTUBRE No. 303 COL. MIGUEL HIDALGO TEL. 01 (453) 534-2033		Perote	MINATITLAN, VER. TEL. Y FAX: 01 (922) 2-23-56-01 671605 HUMBOLT SUR # 49, COL. CENTRO C.P. 91270
		671747 CENTRO DE SERVICIO DEL SURESTE LIBRAMIENTO SUR ORIENTE SIN Km 6.5 COL. TRABAJADORES TUXTLA GUTTERREZ, CHIAPAS TEL. 01 (961) 223-2350		Morelia	671830 MOTOSIERRAS Y SERVICIOS DE MORELIA MORELOS NORTE No. 821 COL. CENTRO C.P. 58000		Poza Rica	TEL: 01 (282) 8-32-03-27 / 8-25-64-08
	San Cristóbal de las Casas	670515 FERRETERÍA CASUA RAMON COROMA # 72, COL. BARRIO SANTA LUCIA C.P. 29250, SAM CRISTOBAL DE LAS CASAS, CHIS. TEL.: 01 (967) 6-78-62-83		Lázaro Cárdenas	TEL.: 01 (443) 317-9482 670336 FERREMAQUINARIA INDUSTRIAL S.A. DE C.V.		Tantoyuca	670397 LA CASA DISTRIBUIDORA TRUPER CALLE URUGUNY #713, COL. 27 DE SEPTIEMBRE C.P. 93320, POZA RICA, VER. TEL. Y FAV.: 01 (782) 8-23-81-00 / 8-26-84-84 671535 DISTRIBUIDORA SANVER S.A. DE C.V.
		TEC. UT (907) 6-76-92-93 67-1601 MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN DE LOS ALTOS, S.A. DE C.V. FRANCISCO I. MADERO #5, COL. CENTRO, C.P. 28200, SAN CRISTORAL DE LAS CASAS, CHIS.			O/OSS FERNENMUNION IN MUDIS THINK S.A. DE C.V. AV. LAZARO CARDEINAS # 241, COL. CENTRO C.P. 60950, CD. LAZARO CARDEINAS, MICH. TEL 01 (753) 5-32-07-38 / 5-32-43-96 / 5-32-25-41 FAX: 01 (753) 5-32-33-66			CARRETERA NAL. TUXPAN-TAMPICO Km 64, CDL. LA MORITA C.P. 92101 TEL: 01 (789) 893-3030
		29200, SAN CRISTOBAL DE LAS CASAS, CHIS. 671730 MATERIALES Y ACEROS BALAM S.A. PERIFERICO NORTE-PONIENTE No. 50 COL. BISMAR, SN. CRISTOBAL DE LAS CASAS TEL.: 01 (967) 678-6162 Y 7422		Tacámbaro	670872 MATERIALES GARCIA Y BARRAGÁN S.A. DE C.V. IGNACIO ZARAGOZA # 187 B, COL. CENTRO, C.P. 61690, TACAMBARD, MICH. TEL.: 01 (459) 5-96-01-90, FAX: 01 (459) 5-96-07-00		Veracruz	671451 MAYORISTAS JAGUAR S.A. DE C.V. AV. IGNACIO ALLENDE No. 2377 COL. CENTRO TEL.: 01 (229) 931-1891 671781 MATERIALES Y ACEROS TUCAN S.A. DE
	Palenque	670781 PREFABRICADOS DE PALENQUE, S.A. DE		Zamora	671120 HEDDAMIENTAC V CEDVICIOS			671761 MAIERIMAES Y ALEMÁN No. 3800 C.V. PROL. AV, MIGUEL ALEMÁN No. 3800 COL. ARTICULO 123 TEL. 01 (229) 923-0070
		C.V. SAN L CARRETERA PALENQUE - PAKAL-NÁ SM ENTRADA LIENZO CHARRO C.P. 22960, PALENQUE, CHIS. TEL.: 01 (916) 3-45-15-23 / 3-45-15-33			OTTES TERMINENT IS SERVICED AND A STATE OF THE STATE OF T			671452 COMERCIALIZADORA FERRESMAR CAYETANO RIVERA No. 47 COL. DEL MAESTRO TEL. 01 (229) 922-7948 TEL. / FAX: 01 (229) 927-1771
D. F.	Azcapotzalco	671829 EL FUERTE DE LAS HERRAMIENTAS S.A. DE C.V. PONIENTE 140 #618 LOCAL B COL. INDUSTRIAL VALLEJO, C.P. 02300 TELS: 55-87-79-59 Y.7-31		Zacapu	670805 LA NUEVA FERRETERÍA TRUPER GENERAL PUEBLITA # 356, COL. CENTRO C.P. 58600, ZACAPU, MICH. TEL.: 01 (436) 3-63-33-51	Estado	Cludad	Sucursales Truper
	Centro	670995 EL MONSTRUO DE CORREGIDORA S.A.		Zitacuáro	671115 HERRAMIENTAS Y SERVICIOS INDUSTRIALES DE ZITACUARO. METZAHUALOVOTI. NORTE # 6, COL. MOCTEZUNA C. P. 61505, ZITACUARO, MICH. TEL. 01-715-1-51-32-28	Baja California	Tijuana	SUCURSAL TULUMA BLVD. INSURGENTES # 6101 ENTRE BLVD. MANUEL CLOUTIER Y PASEG GUAYCURA, FRACC. GUAYCURA, DELEGACIÓN CERRO COLORADO, (AMTES LA PRESA) C.P. 22216, TULUMA, B.C. CONMUTADOR:01(684) 9-69-51-00
		DE C.V. CORREGIDORA # 22, COL. CENTRO C.P. 06060 MEXICO, D. F. TEL. '01 (55) 55-22-48-81 /71 y 01 (55) 55-22-50-31, fxV. '01 (55) 55-22-50-21 671370 ADMINISTRADORA FERRETERA, S.A. DE		Uruapan	074004	Sinaloa	Culiacán	CUCURPAL CULIACANI
		C.V. CQRREGIDORA # 76-A, CDL. CENTRO C.P. 06060 MEXICO, D. F. TEL.: 01 (55) 55-22-99-76 FAX: 01 (55) 55-22-99-66	Morelos	Alpuyeca	O/1084 AVENIDA FRANCISCO VILLA NO. 31 COL. MORELOS, URUAPAN, MICH. TEL.: 01452-528-95-36 671877 FERREMATERIALES DURAMAX	Tahason	Villahermosa	SUCULDADA MUL AREMODO DE LAS FLORES (LA COSTERITA), C.P. 80296, CULIAÇAN, SINALOA COMMUTADOR:01(667) 7-80-57-47
	Gustavo A. Madero	671131 CERRADA PINO SUAREZ # 24, COL. ZONA ESCOLAR C.P. 07230, GUSTAVO A. MADERO. MEXICO, D. F. TEL. 01 (55) 22-07-08-82			Km. 100 CARR. MEXICO-ACAPULCO, COL. ALPUYECA, C.P. 62797 TEL.: 777 678-9069 TEL. / FAX: 777 678 7956	Islasco	VIII.alei III.usa	SUCURSAL VILLAHERMOSA CALLE HELIO LOTES 1,2 Y 3 MZNA. #1, COL. INDUSTRIAL, 2A ETAPA C.P. 86010, VILLAHERMOSA, TAB. CONMUTADOR: 01 (993) 3-53-72-44
		TEL: 01 (55) 22-07-08-82 671137 INGENIERÍA SUMINISTROS Y SERVICIOS INDUSTRIALES	Daxaca	Daxaca	671625 MARTINEZ BARRANCO, S.A. DE C.V. AV. LA PAZ # 721 COL. CALIFORNIA, OAXACA TEL.: 01 (951) 1-33-15-21	Jalisco	Guadalajara	SUCURSAL GUADALAJARA AV. DEL BOSQUE # 1243, FRACC. INDUSTRIAL EL BOSQUE II ENTRE PERIFERICO SUR Y CALLE INCALPA C.P. 45590. T.LAQUEPAQUE, JAL. COMMUTADOR: (33) 36-06-52-90
		671137 INGENIERÍA SUMINISTROS Y SERVICIOS NOUSTRIALES CALZADA DE GUADALUPE #525-A, COL. ESTRELLA, C.P. 07810, GUSTAVO A. MADERO, MÉXICO, D. F. TEL. Y FAX: 01 (55) 5577-93-31 / 5781-70-79			671712 MUNDO MAKITA CALLE SIMBOLOS PATRIOS No. 101, COL. ELISEO JIMÉNEZ RUÍZ, OAXACA, OAX	Yucatán	Mérida	COMMUTADOR: (33) 36-06-52-90 COMMUTADOR: (33) 36-06-52-90 CALLES AND ROLL OF THE PROPERTY OF
Durango	Durango	670350 TORNILLOS ÁGUILA, S.A. DE C.V. MASURIO # 200 ESQUINA GALIO, COL. LUIS ECHEVERIA C.P. 34250, DURANGO, DGO. TEL: 01 (618) 8-17-19-46 / 8-18-26-55		Puerto Escondido	671782 MI FERRE CARR. COSTERA DEL PACIFICO No. 300, COL. LOS MANIGALES, PUERTO ESCONDIDO TEL.: 01 (954) 582-4218	Nuevo León	Monterrey	SUCURSAL MERIDA CALLE 33 Nº 600 V 602 LOCALIDAD ITZINCAB Y MULSAY, MINIOPPO LIMMA, YUCATÁN, C. P. 97390 CONMUTADOR: 01(999) 912-24-51 SUCURSAL MONTERREY
		671671 ENRIQUE CARROLA ANTUNA NO. 408 COL. CIENEGA, DURANGO, DGO. TEL: 01618-825-27-10		Tuxtepec	671794 AGROBOMBAS ROSARIOS S.A. AV. INDEPENDENCIA No. 1323 COL. LA PIRAGUA C.P. 68300 TEL.: 01 (287) 875-1363			SUCURSAL MONTERREY AV. STIVA #275, PARQUE INDUSTRIAL STIVA BARRAGAN, SAN NICOLAS DE LOS GARZAS, C.P. 66420, MONTERREY, N.L. TELS.: 01 (81) 8352 8791 Y 8790
Edo. De México	Acolman	671600 ABC DE MATERIALES, S.A. DE C.V. VENUSTIANO CARRANZA # 104 COL. LOS AIGELES TOTOLCINGO, ACOLMAN, EDO. DE MEXICO TEL: 0155-29-58-85-04	Puebla	Puebla	671420 DISTRIBUIDORA DE HERRAMIENTAS MANUALES ZAVALETA, S.A. DE C.V. RIVERA ATOYAG # 325, COL. SAMTA CRUZ BUENA VISTA, C.P. 72810, SAM ANDRES CHOLULA, PUE. TEL. Y FAX: 01-222-2-49-85-92	Puebla	Puebla	SUCURSAL PUEBLA DEFENSORES DE LA REPÚBLICA NO. 1118, ENTRE CALLE TECNOLÓGICO Y AVENIDA 18 DE NOVIEMBRE, COL. FAUNA MARINA, PUEBLA, PUEBLA, CP. 72260 CONMUTADOR:01(222) 2-82-82-82
	Tecamac	671723 FERRETERA TECAMAC S.A. DE C.V. CARR. MEXICO-PACHUCA Km 37.5 TECAMAC, EDD. DE MEX. TEL.: 5934-6396 Y 5934-6271		Tehuacán	671211 SERVITEC AV. DE LA JUVENTUD # 1103 ESO, 7 SUR.COL. NICOLAS BRAVO C.P. 75790, TEHLIACAN, PUE. TEL. YFAV. 01 (238) 3-71-72-00	Coahuila	Torreón	SUCURSAL LAGUNA GALLE METAL MEGÁNICA, #280, PARQUE INDUSTRIAL ORIENTE, TORREÓN, COAHUILA, C.P.
	Tequixquiac	671765 TLAPALERIA CRUZ AV. CUAUHTEMOC No. 3 COL. BO. SAN JOSÉ TEL: 591-91-203-44			671822 TIENDA FIX TEHUACAN AV. SEGUNDA DE MORELOS No. 303, COL. CENTRO TEL. 01(238) 384-8640	Edo. De México	Jilotepec	27278 COMMUTADOR: 01 (871) 209 68 23 SUCURSAL CENTRO FORÂNEO AV. PARQUE INQUISTRAL # 1-A, JILOTEPEC C.P. 54240 ESTADO DE MEXICO COMMUTADOR: 01 (781) 7-82-91-01 EXT. 5728 9 5 102
	Tlainepantla	671025 SERVICIO Y VENTA DE HERRAMIENTAS VG AV. DE LOS MAESTROS # 14, COL LEANIDRO VALLE C.PS4040, TLANEPANTLA DE BAZ EDO. DE MEXICO TEL .: 01(55) 26-28-31-20 Y FAX: 01 (55) 53-98-21-04	Querétaro	Querétaro	670402 MOTORES Y HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS AV. 6 # 1004-8 ESO. CALLE 19. COL. LOMAS DE CASA BLANCA C.P. 76080, QUERETARO, ORIO. TEL. Y FAV. 01 (442) 1-67-47-33	D. F.	D. F.	SAME STAND DE MEXICO COMMUTADOR: 01 (761) 7-82-91-01 EXT. 5728 Y 5102 SUCURSAL CENTRO CALLED # 31-A COLL MODEL O DE ECHEGARAY
	Toluca	\$3-98-21-04 670000 ABRASINOS Y SOL DADURAS ESPECIALES DE TOLUCA ISABEL LA CATOLICA SUR # 101 ESO. MIGUEL HIDM, GO COL. STA. CLARA. C.P. 50090, TOLUCA, E.D. D. E. MEXICO, T.E		San Juan del Rio	671265 FERRETERA PRADO HERRAMIENTAS S.A. DE C.V. AV. LINIVERSIDAD # 325-A, COL. GRANJAS MANTH C.P. 78808, SAN JUAN DEL RIO, ORO. TEL.Y FAX: 01 (427) 2-88-45-44			SUCURSAL CENTRO DALLE 9 474-L COL. MODELO DE ECHEGARAY C.P. 53330. MALICALPINI, EDO. DE MÉXICO TEL.: 01-(SS) 53-71-35-00
	Nezahualcóyoti	1-7:3-11-17 /-7:3-11-16 2-14-94-98, PAX.U1 (722) 2-15-21-45 670514 AV TEXCOCO # 354, COL. METROPOLITANA 2A SECCION CP. 57740; CO. NEZM-HULLOVOTIL, EDO. DE MÉXICO, TEL.: 01 (55) 57-92-44-58	Quintana Roo	Cancún	1EL. 7 FMX: U1 (427) 2-98-40-44 670046 CENTRO FERRETERO DE CANCUN AV. COMACAL.OP #12, COL. SUPERMANZANA 59 C.P. 77515, CANCUN. 0, RIO. TEL: 01(98) 8-96-87-77 (8-87-66-16			
Guanajuato	Celaya	670150 COMPAÑÍA FERRETERA NUEVO MUNDO		Chetumal	671011 ALVARO OBREGÓN # 281-283 COL. CENTRO, CHETUMAN QUINTAMA POO			
	Irapuato	S.A. DE C.V. AV. MEXICO - JAPÓN # 225, CD. INDUSTRIAL C.P. 38010, CELAYA, GTO. TEL. Y FAX: 01(461) 6-17-75-78 6-17-75-79 / 6-17-75-80 / 6-17-75-88			FEL: 01 (983) 6-33-23-98 671732 MULTISIERRAS TALICUMI AVENIDA MIGUEL HIDALGO NO.221 COL VENUSTIANIO CARRANZA			
		670261 PROWEDORES DE HERRAMIENTAS SINALOA NO. 39 COL. MIGUEL HIDALGO IRAPUATO, GTO. TELS.: 01 (462) 626-3813, 124-8806 FAX: 01 (462) 623-0523	San Luis Potosi	San Luis Potosi	671638 95/24 MÉXICO, S.A. DE C.V. SUC. SLP AV. UNIVERSIDAD # 1850 COL. EL PASEO, SAN LUIS POTOSI C.P. 78320 TEL. Y FIX. 01 (444) 8-22-43-41			
	León	671492 HERRAMIENTAS Y SERVICIOS DE LEON S. DE R. L. DE CV. LOPEZ MATEOS ORIENTE # 230, COL. CENTRO CP. 37000 LEON, GTO. TEL./FAX.01 (477) 7-14-55-14	Sinaloa	Guasave	671642 JACARANDAS S/N COL. DEL BOSQUE, GUASAVE, SIN. TEL.: 01 (887) 8-71-26-36			
	San Luis de la Paz	671290 EL GRINGO LIBRAMIENTO SUR # 609, COL. DEL SOL C.P. 37900 SAN LUIS DE LA PAZ, GTO. TEL. Y FAX :: 01 (468) 6-88-48-86	Sonora	Cd. Obregón	161.05 (1697) 57 120-505 671045 FERETERÍA LA ÚNICA LÁZARO MERCADO # 1234 COL. MUNICIPIO LIBRE C.P. 83080 CD. OBREGÓN, SON. TELL Y FIX. VI (1644) 4-12-96-36			
Guerrero	Cd. Altamirano	670926 DISTRIBUIDORA RAGASA, S.A. DE C.V. AV. LÁZARO CARDENAS # 908, COL. CENTRO C.P. 40660 CD. ALTAMIRANO, GRO. TEL.: 01 (767) 6-72-08-43	Tabasco	Villahermosa	671610 GRUPO VAQUEIRO FERRETERO, S.A. DE			
	Coyuca de Benitez	671637 LAS PALMERAS # 48 COL. CENTRO, COYUCA DE BENÍTEZ, GRO. TEL:: 01 (781) 4-52-08-15			D.V. PERIFÉRICO CARLOS PELLICER CÁMARA No. 2810 COL. MIGUEL HIDALBO, C.P. 88250 TEL. YFAX: 01 (989) 1-1619-01 / 41 EXT. 106 671432 MERCADO DE LA SOLDADURA DEL			



Esta garantía aplica para:

Modelo: TPN-731EK Código: 19372



Este producto, sus piezas y componentes están garantizados por dos años contra cualquier defecto de material y/o mano de obra empleados en su fabricación, así como de su funcionamiento, sin costo para el consumidor, excepto cuando: 1) el producto se hubiese utilizado en condiciones distintas a las normales; 2) el producto no hubiese sido operado de acuerdo a su instructivo o 3) el producto hubiese sido alterado o reparado por personal no certificado por Truper[®] para tal fin.

Esta Póliza de Garantía podrá hacerse válida en el establecimiento comercial en donde adquirió el producto o bien en los **Centros** de Servicio Autorizados Truper[®] enlistados en este instructivo.

Para hacer válida esta Póliza de Garantía, deberá presentar el producto y la Póliza de Garantía vigente debidamente sellada por el establecimiento comercial donde fue adquirido el producto o el comprobante de venta.

Truper[®] cubrirá los gastos de transportación del producto para cumplir con la garantía en caso de que el domicilio del consumidor se encuentre fuera de la red de **Centros de Servicio Autorizados Truper**[®] enlistados en este instructivo, en **www.truper.com** o en los proporcionados en los teléfonos: **01800-690-6990** ó **01800-018-7873**.

En caso de tener problemas para hacer válida esta Póliza de Garantía repórtelo a los teléfonos mencionados en el párrafo anterior.

Para adquirir partes, componentes, consumibles y accesorios del producto asista a cualquiera de los **Centros de Servicio Autorizados Truper**[®] enlistados en este instructivo.

Truper, S.A. de C.V. Parque Industrial No.1, Jilotepec, C.P. 54240, Estado de México, México, Tel.: 01 (761) 782 91 00, Fax: 01 (761) 782 91 70, R.F.C.: THE-791105-HP2. www.truper.com



Sello del establecimiento comercial y fecha de adquisición.



En caso de tener algún problema para contactar un centro de servicio consulte nuestra página www.truper.com donde obtendrá un listado actualizado,ó llame al tel:

01(800) 690-6990 ó 01(800) 018-7873

donde le informarán cuál es el **Centro de Servicio Autorizado Truper**® más cercano.

Truper, S.A. de C.V.

Parque Industrial No.1, Jilotepec, C.P. 54240, Estado de México, México, Tel.: 01(761) 782 91 00, Fax: 01(761) 782 91 70, R.F.C.: THE-791105-HP2.

www.truper.com