

TRUPER[®]

Instructivo

Pistola neumática de impacto Air impact wrench

Modelo: TPN-731-EX

Código: 18242

12,7 mm
1/2"



⚠ ADVERTENCIA ⚠

UTILICE ACEITE DE FORMA CONTINUA Y
DOSIFICADA PARA LUBRICAR LA HERRAMIENTA



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.

2 años
Garantía



LINEAMIENTOS DE SEGURIDAD – DEFINICIONES

Este instructivo contiene información que es importante que usted sepa y comprenda. Esta información tiene que ver con SU SEGURIDAD 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 a continuación. Por favor lea el instructivo y preste atención a esas secciones.

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.

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 químicos son:

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

El riesgo al exponerse a dichos químicos varía, dependiendo de que tan frecuente se realicen estos trabajos.

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 herramienta neumática, 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 herramienta neumática, 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 | COMO PREVENIRLO |
|--|---|
| <p>El equipo neumático o eléctrico pueden proyectar objetos como abrazaderas, rebabas, astillas, polvo y otros residuos a gran velocidad, lo que puede causar serias lesiones en ojos.</p> <p>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.</p> | <p>Siempre use lentes de protección que cumplan con la norma ANSI Z87.1</p> <p>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 esté debidamente asegurado.</p> |

⚠ ADVERTENCIA PELIGRO
Riesgo de fuego o explosión.

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

⚠ ADVERTENCIA PELIGRO
Riesgo de pérdida auditiva.

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

⚠ ADVERTENCIA PELIGRO
Riesgo de inhalación.

| LO QUE PUEDE PASAR | COMO PREVENIRLO |
|---|---|
| <p>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.</p> <p>Algunos materiales como adhesivos y resinas contienen químicos cuyos vapores pueden causar daños serios si se expone a ellos por tiempos prolongados.</p> | <p>Siempre utilice una careta o respirador cuando use esta herramienta</p> <p>Siempre trabaje en un área limpia y ventilada</p> |

⚠ ADVERTENCIA PELIGRO
Riesgo de lesiones.

| LO QUE PUEDE PASAR | COMO PREVENIRLO |
|---|---|
| <p>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.</p> <p>Las herramientas neumáticas pueden proyectar abrazaderas u otros materiales.</p> <p>Si se deja alguna pinza o llave ajustada a partes móviles de la herramienta, aumenta el riesgo de sufrir lesiones.</p> <p>El uso de boquillas de inflado con el fin de usarlos para limpiar a presión, puede producir serias lesiones.</p> | <p>Desconecte la manguera de aire cuando la herramienta no esté en uso y almacene la herramienta en un lugar seguro fuera del alcance de niños o personal no calificado.</p> <p>Use solo partes, abrazaderas y accesorios recomendados por el fabricante.</p> <p>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.</p> <p>Retire cualquier llave o pinza de la herramienta antes de operarla.</p> <p>NO use boquillas de inflado para limpiar con aire presurizado.</p> |

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 esté 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 baja 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 y ser proyectadas 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 arranque accidentalmente. Nunca cargue 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 grasa.

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

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 y 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 cableado eléctrico puede resultar en electrocución o muerte. Esta herramienta no cuenta con aislamiento eléctrico. El contacto con una terminal "viva" causará que las partes metálicas de la herramienta conduzcan energía lo que puede provocar electrocución o muerte. | Nunca use clavadoras o engrapadoras para trabajar cableado eléctrico energizado. Evite el contacto con superficies aterrizadas como tuberías, radiadores o refrigeradores. Existe un mayor riesgo de electrocución si su cuerpo está aterrizado. Ubique cableado eléctrico oculto antes de realizar cualquier trabajo. |

⚠ ADVERTENCIA PELIGRO
Riesgo de aprisionamiento

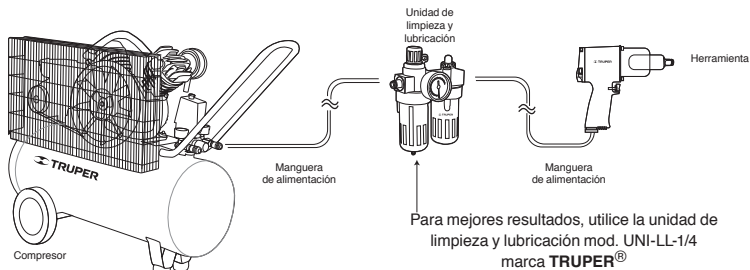
| LO QUE PUEDE PASAR | COMO PREVENIRLO |
|---|--|
| Las herramientas con partes móviles o que muevan a otras herramientas, como discos, dados, esmeriles, etc., pueden atrapar cabello, ropa, joyería u otros objetos sueltos, provocando severas lesiones. | Nunca vista ropa muy floja, batas o chalecos con 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. |

⚠ 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-731-EX



Especificaciones

| | |
|--------------------------------------|-------------------------------------|
| Impulsor de cuadro: | 12,7 mm (1/2") |
| Características | Reversible con control de velocidad |
| Mecanismo de impacto: | Rocking Dog |
| Desalajo de aire: | Inferior |
| Capacidad de tonillos: | 15,8 mm (5/8") |
| Torque Máximo: | 380 Nm (280 lb-ft) |
| Nivel de Ruido: | 85 dB |
| Vibración: | > 2,5 m/s ² |
| Velocidad libre: | 6 500 r/min |
| Peso sin accesorios: | 2,1 kg (4,6 lb) |
| Longitud total: | 187 mm (7 3/8") |
| Presión de aire: | 621 kPa (90 PSI) |
| Consumo de aire: | 113 l/min (4 CFM) |
| Conexión de entrada de aire: | 1/4 NPT |
| Diámetro interno de manguera: | 9,5 mm (3/8") |

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. Use coples y accesorios de buena calidad y del tamaño adecuado.

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.

⚠ PRECAUCIÓN Desconecte la herramienta de la toma de aire antes de lubricar o cambiar de dado. 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 manguera a la herramienta, compruebe que la manguera 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 ajuste 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, apague 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 seguimiento de este instructivo o reparaciones incorrectas, no serán cubiertas por la garantía. Nos reservamos el derecho a realizar mejoras técnicas sin previo aviso.

| Estado | Ciudad | Centro de Servicio | | | |
|---------------------|----------------------------|---|------------------|-----------------|---|
| Aguascalientes | Aguascalientes | 67161 ZARAGOZA NO. 1205, COL. EL SOL, AGUASCALIENTES, AGS. TEL.: 01(489) 9-36-59-78 | | Ometepec | 671677 MARIANO ABAJOLÓ S/N COL. DIMETEPÉ C. GRD. TEL.: 01741-412-13-39 |
| Baja California Sur | San José del Cabo | 67076 CONTRAERIAS PROL. ZARAGOZA Y MARQUE DE LEÓN, COL. 3 DE FEBRERO, SAN JOSÉ DEL CABO, BCS. TEL.: 01(614) 442-6596 | | Halagó | Pachuca 670915 MINUJÓ TOLÓ MEXICO S.A. DE C.V. ALLENDE # 202, COL. CENT. TEL. # 42900, PACHUCA, HGO. TEL Y FAX: 01(371)-715-06-48 |
| Chihuahua | Chihuahua | 67002 PROVIND AV COLEDO MILITAR # 4307, A. COL. NOMBRE DE DIOS, C.P. 31100, CHIHUAHUA, CHH. TEL.: 01(614) 4-24-40-00 | | | |
| | Parí | 67150 FERRETERIA AMARA S.A. DE C.V. AV. CRISTÓBAL COLÓN # 418, COL. CENTRO, C.P. 33000 PARÍ, CHH. TEL. 01(827) 5-22-26-00 | Estado | Ciudad | 670560 SAN ANTONIO MATERIALES PARA CONSTRUCCIONES CARR. MEXICO-PACHUCA KM. 815, COL. SAN ANTONIO DEL DESMORTE, TEL.: 771 711 01 32 |
| Coahuila | Monclova | 670717 INDUSTRIAL FERRERIA DE MONCLOVA S DE CV BLVD. HAROLD H. PAPE # 1000, COL. CENTRO, C.P. 27000 MONCLOVA, COAH. TEL.: 01(866) 6-32-71-74 FAX: 01(866) 6-33-01-19 | Tulancingo | | 670565 FERRETERIAS, S.A. DE C.V. LIBERTAD ORIENTE, C.M. 300, LOCALIDAD: ANTEPUERTO DE PASCUAL DEL, COL. CENTRO TEL. 01(775) 753-9615, 16 |
| Colima | Tecoman | 671742 SURTIIDORA DE FERRERIA AV. ANTONIO LEÓN ALVAREZ No. 527 COL. PONCIANO ARRAGA TEL. 01(613) 326-2000 / 7666 FAX 325-2700 | Jalisco | Guadalajara | 670565 MANCINEROS FERREROS S.A. DE C.V. AV. LA PAZ #1150, COL. CENTRO, GUADALAJARA, JALISCO TEL. 01(33) 36-58-18-87 / 59 FAX: 01(33) 36-58-18-70 |
| Chiapas | Tapachula | 671770 TORNILLOS Y HERRAMIENTAS FINEDA Y PROMENTE NO. 20-A, COL. CENTRO TAPACHULA, CHIAPAS TEL. 01(962) 628-2807 | | | |
| | Tuxtla Gutiérrez | 67170 FERRETERIA MANOLI S.A. DE C.V. 5A AV. NORTE PONIENTE No. 38 COL. MOCTEZUMA, C.P. 29000 TEL.: 961-662-1544 | Michoacán | Apaztlan | 671737 EQUIPOS Y HERRAMIENTAS PROFESIONALES JOSE MANUEL DE HERRERA No. 149, COL. CENTRO TEL. 01(653) 834-2204 |
| | | 671747 CENTRO DE SERVICIO DEL SUPUESTE LIBRAMIENTO SUR ORIENTE SAN JOH. K 6.5 COL. TRABAJADORES Tuxtla Gutiérrez, Chiapas TEL. 01(961) 233-2390 | | | 671766 SERVICIOS Y MATERIALES DEL SUR AV. 27 DE OCTUBRE No. 303 COL. MIGUEL HIDALGO TEL. 01(453) 534-2033 |
| | San Cristóbal de las Casas | 67051 FERRETERIA CASIA AV. CERRITOS CORDON # 72, COL. BARRIO SANTA CRUZ, C.P. 29250, SAN CRISTOBAL DE LAS CASAS, CHIS. TEL. 01(967) 9-78-62-83 | Morelia | | 671808 MONTAGNERIAS Y SERVICIO DE MORELIA MORELOS NORTE No. 381 COL. CENTRO C.P. 60000 TEL. 01(443) 317-8482 |
| | | 671601 MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN DE LOS ALTOS, S.A. DE C.V. FRANCISCO I. MADRERO #5, COL. CENTRO, P.R. 28000, SAN CRISTOBAL DE LAS CASAS, CHIS. TEL.: 01(967) 818-871-742 | Ltazor Cadenas | | 670033 FERREMERIA AMARILLA INDUSTRIAL S.A. DE AV. LAZARO CADENAS # 241, COL. CENTRO, C.P. 69590, CO. LAZARO CADENAS, MICH. TEL. 01(729) 5-32-38-39 / 5-32-43-36 / 5-32-45-41 FAX: 01(729) 5-32-33-66 |
| | | 671726 MATERIALES Y ACEROS GALAMIS A. PERDOMO NO. 50 COL. BOMAR, SAN CRISTOBAL DE LAS CASAS TEL. 01(967) 818-871-742 | Tacahabán | | 670872 MATERIALES GARCIA Y BARRAGAN S.A. DE C.V. DOMINGO ZARAGOZA # 187 B, COL. CENTRO, C.P. 67050, TACAHABAN, MICH. TEL. 01(459) 2-96-01-98 FAX: 01(459) 2-96-01-60 |
| | Pálenque | 670781 PREFABRICADOS DE PALENQUE, S.A. DE C.V. KM. 1 CAJAPETERA PALENQUE - PAJALÁ, SAN ENTRADA, CIENZO CHARRI, C.P. 29500, PALENQUE, CHIS. TEL.: 01(916) 3-45-19-23 / 3-45-15-33 | Zamora | | 671130 HERRAMIENTAS Y SERVICIOS FORESTALES ZAMORA AV. SERVIDO, COL. CENTRO, C.P. 59000, ZAMORA, MICH. TEL. 01(305) 1-17-34-00 |
| D. F. | Acapulco | 671808 EL FUENTE DE LAS HERRAMIENTAS S.A. DE C.V. PONENTE 140 #18 LOCAL, C.P. 02000 TEL. 55-78-99-79-9 / 77-31 | Zacate | | 670676 LA MINA FERRETERIA TRUPPER GENERAL PUEBTA # 458, COL. CENTRO C.P. 56800, ZACAPU, MICH. TEL. 01(343) 3-67-33-51 |
| | Centro | 670995 EL MONSTRUO DE CORREGIODORA S.A. DE C.V. CORREGIODORA # 22, COL. CENTRO, C.P. 06600 MEXICO, D. F. TEL. 01(55) 95-22-84-71 / 95-22-85-23-31 FAX: 01(55) 95-22-85-24-41 | Zitácuaro | | 671148 HERRAMIENTAS Y SERVICIOS INDUSTRIALES SE ZITACUARO METZALHUALCOTOTI, NORTE # 6, COL. PROLETARIA, C.P. 61650, ZITACUARO, MICH. TEL.: 01(562) 21-93-30-38 |
| | | 671370 ADMINISTRADORA FERRETERIA, S.A. DE C.V. CORREGIODORA # 76-A, COL. CENTRO, C.P. 06600 MEXICO, D. F. TEL. 01(55) 95-22-99-76 FAX: 01(55) 95-22-99-86 | Uruapan | | 671664 VENTANA FRANCISCO VILLA NO. 31 COL. MORELOS / URUAPAN, MICH. TEL.: 01455-529-36-56 |
| | Gustavo A. Madero | 671131 TORREON PIND SUAREZ # 24, COL. ZONA ESCOLAR, C.P. 07290, GUSTAVO A. MADERO, TOL. TEL. 01(65) 22-07-08-82 | Morélos | Ayotzapa | 671877 FERRETERIA MATERIAS DURIMAX S/100 CARR. MEXICO-AZAPALCO, COL. AZAPALCO, C.P. 62760 TEL.: 777 678-6669 FAX: 777 678 6796 |
| | | 671137 INGENIERIA SUMINISTROS Y SERVICIOS INDUSTRIALES CALSADEA DE GUADALUPE #525-A, COL. ESTRELLA, C.P. 07190 GUSTAVO A. MADERO, MEXICO, D.F. TEL Y FAX: 01(55) 5677-33-71 / 5781-70-79 | Oaxaca | Oaxaca | 671625 MARTINEZ BARRANCO, S.A. DE C.V. AV. LA PAZ # 721 COL. CALIFORNIA, OAXACA TEL.: 01(951) 1-3-11-21 |
| | Durango | 67030 TORNILLOS YAGUÁN S.A. DE C.V. MASISORIO # 203 ESQUINA GARCÍA COL. LUIS HEYERBERG C.P. 34250, DURANGO, DUR. TEL. 01(618) 417-81-46 / 618-30-30 | Oaxaca | Jalisco | 671772 MANUJO MAZTA CALLE SIMBOLOS 33RD NO. 101 COL. ELISSO JIMENEZ TRUPE, OAXACA, OAX TEL.: 01(951) 3-57-11-21 |
| | | 671671 ENRIQUE CARROLL A. JANTUNA NO. 458 COL. CIENSA, DURANGO, DGO. TEL.: 01919-828-27-10 | Puerto Escondido | | 671782 MITO MEXICO CARP. COSTERA DEL PACIFICO NO. 300, COL. LOS MANUALES, PUERTO ESCONDIRDO, OAX. TEL. 01(954) 848-31-29 |
| Edo. De México | Acólman | 671900 ABC DE MATERIALES, S.A. DE C.V. VENUSTIANO CARRANZA # 104, COL. LOS ANGELES FOTOLINGUO, ACOALMAN, EDO. DE MEXICO TEL.: 0155-39-58-65-04 | Tantepéc | | 671794 AGROCOMBOS ROSARIOS S.A. INDEPENDENCIA # 133 COL. LA PIRAGUA, C.P. 67600 TEL.: 01(372) 875-1363 |
| | Tecamac | 67170 FERRETERIA TEACAM S.A. DE C.V. CARA, MEXICO-PACHUCA KM 37.5, TECAMAC, EDO. DE MEX. TEL.: 5984-9086 / 5984-2271 | | | 671701 SERVICIO AV. DE LA JUVENTUD # 1103 EDO. 7 SUR, COL. LOS MANUALES, PUERTO ESCONDIRDO, OAX. TEL Y FAX: 01(238) 3-71-70-80 |
| | Tehuacan | 671765 TALLERIA CRUZ AV CALDETECO, NO. 3, COL. BO. SAN JOSÉ, TEL. 591-09-20-44 | | | 671822 TIENDA FIB TEHUACAN AV. SEGUNDA DE MORELOS, NO. 303, COL. CENTRO TEL. 01(238) 384-8640 |
| | Tlalpamapa | 671025 SERVICIO Y VENTA DE HERRAMIENTAS Y MATERIALES PARA CONSTRUCCION, PUEBLA VALLE CP 54040, TUNAMIENTA DE BAZOZO, EDO. DE MEXICO TEL.: 01(515) 26-28-21-02 Y FAX: 01(515) 3-98-21-04 | Queretaro | Queretaro | 67090 MONTERREY HERRAMIENTAS ELECTRICAS AV. 6 # 1004-B EDO. CALLE 10 Y COL. LOMAS DE MEXICO TEL. Y FAX: 01(442) 461-497-44 |
| | Toluca | 670560 HERRAMIENTAS Y SOLUCIONES ESPECIALES DE TOLUCA ISABEL CALICOLA SUR #191 EDO. MEXICO, HGO. COL. CALERA, C.P. 50900, TOLUCA, EDO. DE MEXICO, TEL. 01(722) 7-15-21-11 / 7-15-21-16 / 2-14-94-58 FAX: 01(722) 2-15-21-48 | San Juan del Río | | 671265 FERRETERIA PRADO HERRAMIENTAS S.A. DE UNIVERSIDAD # 325-A, COL. GRANANAS MANTÉ, C.P. 76808, SAN JUAN DEL RIO, QRO. TEL Y FAX: 01(427) 2-68-45-44 |
| | Nezahualcóyotl | 670514 CENTRO DE S/S, COL. METROPOLITANA 3A SECCION C.P. 57460, COL. METROPOLITANA, EDO. DE MEXICO, TEL. 01(55) 47-52-44-58 | Quintana Roo | Cancún | 670408 CENTROS FERRETEROS DE CANCUN AV. COMERCIAL #112 COL. SUPERMANGUANA 59 C.P. 7075, CANCUN, Q.R. TEL. 01(998) 4-86-67-71 / 6-87-66-31 |
| | Guajuatillo | 670760 CHIHUAHUA FERRETERIA NUEVO MUNDO S.A. DE C.V. AV. MEXICO JAWON #22, COL. INDUSTRIAL, C.P. 38010, TELLA, GTO. TEL. Y FAX: 01(461) 617-79-78 / 617-79-78 / 617-79-80 / 617-79-80 | Chetumal | | 671011 ALVARO OBREGÓN # 281-283 COL. CENTRO, CIENFUELOS, QUINTANA ROO TEL. 01(98) 3-33-58-36 |
| | Inapuly | 67001 PROFERIDORES DE HERRAMIENTAS SINCLAIR, CO. 385 COL. MIGUEL HIDALGO, TLAQUEPÁN, GTO. TEL.: 01(462) 626-3813, 194-3980 FAX: 01(462) 623-9233 | | | 671775 MATEERIAS INDUSTRIALES AVENIDA MIGUEL HIDALGO NO 221 COL. VENUSTIANO CARRANZA C/P. 92500, SAN CARLOS, S.A. DE C.V. CUIJ, P.R. SAN CARLOS, GTO. TEL. 01(462) 626-3813, 194-3980 FAX: 01(462) 623-9233 |
| | León | 671462 HERRAMIENTAS Y SERVICIOS DE LEON C/174 AV. NORTE ORIENTE # 320, CENTRO, C.P. 37000 LEÓN, GTO. TEL FAX 01(477) 7-14-65-14 | San Luis Potosí | San Luis Potosí | 671642 CANONANOS S/100 COL. DEL BOSQUE, GUAYMAS, S/IN. TEL.: 01(467) 8-717-26-36 |
| | San Luis de la Paz | 671290 EL GIRIBO AV. GENERAL RIVERA # 608 COL. DEL SOL, C.P. 37000 SAN LUIS DE LA PAZ, GTO. TEL. Y FAX: 01(465) 6-88-48-86 | Sonora | Co. Obregón | 670566 FERRETERIA LA CANA LAZARO MEREDIANO # 1241 COL. MUNICIPIO LIBRE C.P. 67808, SAN CARLOS, S.A. DE C.V. TEL. 01(461) 4-12-96-36 |
| | Guerrero | 67060 DISTRIBUIDORA AMARA S.A. DE C.V. AV. LAZARO CARDENAS # 908, COL. CENTRO C.P. 06040, CO. ALAMIRANO, GRO. TEL. 01(767) 6-172-08-43 | Tlaxcala | Villahermosa | 671610 GRUPO VALDEIRO FERRETERIA, S.A. DE PREFERIDO CARLOS PELICER CÁMARA NO. 2810 COL. MIGUEL HIDALGO, C.P. 86200 TEL. Y FAX: 01(399) 1-16-19-01 / 41 EXT. 106 |
| | Oyucachi de Benítez | 671637 CAL PALMAS # 40 COL. CENTRO, CUYUACA DE BENÍTEZ, GRO. TEL. 01(781) 4-32-10-43 | | | 671432 MERCADO DE LA SOLDADURA DEL |

Esta garantía aplica para:**Modelo: TPN-731-EX****Código: 18242**

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