

TRUPER[®]

Instructivo

Mini Esmeriladora neumática Mini die grinder

Modelo: TPN-876-2

Código: 11188

6,3 mm
1/4"



⚠ ADVERTENCIA ⚠

UTILICE ACEITE DE FORMA CONTINUA Y
DOSIFICADA PARA LUBRICAR LA HERRAMIENTA



ANTES DE USAR ESTA HERRAMIENTA DEBE LEER EL INSTRUCTIVO.
⚠ ATENCIÓN LEA Y SIGA TODAS LAS INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD Y
OPERACION ANTES DE USAR LA HERRAMIENTA.

2 años
Garantía



⚠️ ADVERTENCIA



PREVENGA RIESGOS POR INHALACIÓN: USE SIEMPRE UNA MASCARILLA O RESPIRADOR AJUSTADO CORRECTAMENTE CUANDO USE ESTAS HERRAMIENTAS. ALGUNOS MATERIALES COMO ADHESIVOS Y GASES DE ALQUITRÁN CONTIENEN SUBSTANCIAS QUÍMICAS QUE AL SER EXPUESTOS AL OPERARIO PUEDEN OCASIONAR LESIONES DE GRAVEDAD. TRABAJE SIEMPRE EN UN SITIO LIMPIO, SECO Y BIEN VENTILADO.



EVITE EL RIESGO DE INCENDIO O EXPLOSIÓN: NUNCA OPERE HERRAMIENTAS NEUMÁTICAS CERCA DE SUBSTANCIAS INFLAMABLES TALES COMO GASOLINA, NAFTA, SOLVENTES PARA LIMPIEZA, ETC. TRABAJE EN SITIOS LIMPIOS Y BIEN VENTILADOS Y LIBRES DE MATERIALES COMBUSTIBLES.



EVITE EL RIESGO DE LESIONES: NUNCA OPERE HERRAMIENTAS BAJO LA INFLUENCIA DE DROGAS, ALCOHOL O CUANDO ESTÉ CANSADO.



EVITE EL RIESGO DE LESIONES: NO APLIQUE FUERZA EXCESIVA. PERMITA QUE LA HERRAMIENTA HAGA SU TRABAJO.



EVITE EL RIESGO DE LESIONES: NUNCA OPERE UNA HERRAMIENTA QUE SE HAYA CAÍDO, TENGA UN GOLPE O ESTÉ DAÑADA. REVISE SIEMPRE LAS PARTES MÓVILES. BUSQUE PIEZAS ROTAS QUE PUDIERAN AFECTAR LA OPERACIÓN DE LA HERRAMIENTA. LOS SERVICIOS DE REPARACIÓN SOLAMENTE SE DEBEN LLEVAR A CABO EN UN CENTRO DE SERVICIO AUTORIZADO TRUPER.



LEA Y COMPRENDA ESTE INSTRUCTIVO ASÍ COMO LAS ETIQUETAS EN LA HERRAMIENTA ANTES DE OPERARLA O DARLE MANTENIMIENTO. GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES EN UN SITIO ACCESIBLE.



LOS OPERARIOS Y DEMÁS PERSONAS QUE SE ENCUENTREN EN EL ÁREA DE TRABAJO DEBE USAR LENTES DE SEGURIDAD CON PROTECCIÓN LATERAL ANSI Z87.1.



LOS OPERARIOS Y DEMÁS PERSONAS EN EL ÁREA DE TRABAJO DEBEN USAR PROTECTORES DE AUDICIÓN. DESCONECTE LA UNIDAD DEL SUMINISTRO DE AIRE CUANDO SE ACEITE O DE SERVICIO A LA HERRAMIENTA, ASÍ COMO AL CAMBIAR ACCESORIOS.



EVITE EL USO PROLONGADO: EL MOVIMIENTO REPETITIVO O LA EXPOSICIÓN A VIBRACIONES PUEDE SER DAÑINO PARA LAS MANOS O BRAZOS. NO USE OXIGENO O GASES REACTIVOS, PUEDE OCURRIR UNA EXPLOSIÓN.



NO EXCEDA UNA PRESIÓN DE AIRE DE 621 kPa (90 PSI).



ACEITE A DIARIO PARA OBTENER UN DESEMPEÑO ÓPTIMO.

DEFINICIONES: LINEAMIENTOS DE SEGURIDAD

Las siguientes definiciones describen el nivel de gravedad por cada palabra de advertencia. Por favor lea el instructivo y ponga atención a estos símbolos.



⚠️ PELIGRO Indica una situación inminentemente peligrosa, la cual de no ser evitada tiene como resultado la muerte o lesiones de gravedad.



⚠️ ADVERTENCIA Indica una situación potencialmente peligrosa, la cual de no ser evitada podría tener como resultado la muerte o lesiones de gravedad.



⚠️ ATENCIÓN Indica una situación potencialmente peligrosa, la cual de no ser evitada puede tener como resultado la muerte o lesiones de gravedad.

⚠️ AVISO Indica una práctica no relacionada a lesiones personales que de no evitarse puede resultar en daños a la propiedad.

ADVERTENCIAS GENERALES DE SEGURIDAD PARA HERRAMIENTAS NEUMÁTICAS

▲ ADVERTENCIA

1. Lea todas las instrucciones antes de usar esta herramienta. Todos los operarios deben tener una capacitación completa y conocer estas reglas de seguridad.
2. No exceda la presión máxima de trabajo de 621 kPa (90 PSI).
3. Use equipo de seguridad personal.
4. Use solamente aire comprimido en las condiciones recomendadas.
5. En caso que la herramienta muestre mal funcionamiento, detenga su uso de inmediato y lleve a servicio o reparación.
6. En caso que la herramienta deba utilizarse con un equilibrador u otro dispositivo de soporte, confirme que estén bien sujetos.
7. Mantenga siempre las manos alejadas del accesorio de trabajo fijo en la herramienta.
8. La herramienta no tiene aislamiento eléctrico. Nunca utilice la herramienta cuando exista la posibilidad de entrar en contacto con cableado eléctrico "vivo".
9. Mantenga buena postura y equilibrio cuando utilice la herramienta y sosténgala con firmeza para contrarrestar las fuerzas generadas por la máquina.
10. Utilice las refacciones correctas. No improvise ni haga reparaciones temporales.
11. No bloquee, ni coloque cinta o alambre en la posición de encendido del gatillo encendido/apagado. El gatillo debe estar en libertad de poder regresar a la posición "apagado" cuando se le libera.
12. Siempre se debe cerrar el suministro de aire hacia la herramienta. Presione el gatillo para eliminar el aire de la manguera de alimentación de aire antes de instalarla.
13. Revise con regularidad que las mangueras y los accesorios no estén desgastados. Cámbielos de ser necesario. No traslade la herramienta colgando de la manguera. Confirme que su mano no esté sobre el gatillo encendido/apagado cuando traslade la herramienta conectada al suministro de aire.
14. Cuide que la ropa, corbata, cabello, trapos de limpieza, etc, no se enreden en las partes con movimiento. Esto puede provocar que el cuerpo se jale hacia la máquina y es muy peligroso.
15. Es de esperar que los usuarios mantengan prácticas de seguridad en el trabajo y observen los requerimientos legales de seguridad cuando se instala o da mantenimiento a la herramienta.
16. Solamente se debe instalar la herramienta cuando esté incorporado en el suministro de aire un interruptor encendido/apagado que esté fácilmente accesible y que sea de fácil operación.
17. Tenga cuidado que el escape de aire de la herramienta no ocasione problemas ni que sople hacia otras personas.
18. Nunca suelte una herramienta a menos que el accesorio de trabajo haya dejado de moverse.

USO CORRECTO DE LA HERRAMIENTA

Su nueva mini esmeriladora está diseñada para esmerilar y eliminar rebaba en áreas confinadas. Esta herramienta presenta un regulador inter-construido para tener un conveniente control de velocidad y una palanca de bloqueo que previene arranques accidentales. No utilice la herramienta para ningún otro propósito que el especificado sin antes consultar al fabricante o al proveedor autorizado. El incumplimiento con esta indicación puede ser peligroso. Nunca utilice una mini esmeriladora en lugar de usar un martillo para desatorar o enderezar sujetadores roscados. Nunca trate de modificar la herramienta para otros propósitos.

ESTACIONES DE TRABAJO

Su mini esmeriladora debe ser utilizada solamente como herramienta de mano. Cuando se está de pie se recomienda usar la herramienta cuando se pueda tener un equilibrio sólido. También se puede utilizar estando en otras posiciones pero antes de hacerlo, el operario debe tener una posición sólida y debe poder agarrar la herramienta con firmeza. Evite inhalar el polvo o manejar los desechos del proceso de trabajo los cuales pueden ser nocivos para la salud. Utilice extractor de polvo y utilice equipo de protección a la respiración cuando trabaje con materiales que produzcan materiales que flotan en el aire. Se puede ocasionar una atmósfera potencialmente explosiva como resultado del esmerlado o el lijado. Utilice sistema de extracción o supresión de polvo adecuado al material que se va a procesar.

ESPECIFICACIONES	
Consumo promedio de aire	70,8 l/min (2,5 CFM)
Velocidad	25 000 r/min (RPM)
Entrada de aire	1/4 NPT
Peso	0,31 kg (0,69 lb)
Medida mínima de manguera	9,5 mm (3/8")
Boquilla	6,3 mm (1/4")
Escape	Frontal
Presión de aire	621 kPa (90 PSI)

PUESTA EN FUNCIONAMIENTO

Suministro de aire

Utilice un suministro de aire limpio y lubricado que pueda suministrar una presión medida de aire de 621 kPa (90 PSI) a la herramienta, cuando la herramienta está funcionando con el gatillo totalmente presionado. Utilice la medida y largo de manguera recomendado. Se recomienda conectar la herramienta al suministro de aire como se ve en la figura A. No conecte la herramienta al sistema de la línea de aire sin haber antes incorporado una válvula de cierre que sea fácil de alcanzar y de operar. El suministro de aire debe estar lubricado. Es muy recomendable que se utilice un filtro de aire, regulador, lubricador (FRL) como se muestra en la figura A, ya que esto proporciona aire limpio y lubricado y con la presión correcta hacia la herramienta. Los detalles acerca de ese tipo de equipo los puede obtener de su proveedor.

1. Revise y reemplace cualquier componente de la herramienta que se encuentre dañado o desgastado. Las etiquetas de advertencia de seguridad en la herramienta se deben reemplazar en caso de ser ilegibles.
2. Añada unas cuantas gotas de lubricante en la entrada de aire.
3. Instale un conector rápido en la herramienta.
4. Instale los accesorios de la herramienta siguiendo las instrucciones de instalación.
5. Conecte la herramienta a un compresor de aire utilizando una manguera de 9,5 mm (3/8") de diámetro interno. Confirme que la herramienta no esté cargada y que la manguera tenga una presión de trabajo ponderada que exceda 1 379 kPa (200 PSI).
6. Regule la presión de aire para obtener 621 kPa (90 PSI) en la herramienta. Revise la operación segura del mecanismo.

INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN

Instalación y retiro de accesorios

1. Siempre desconecte la mini esmeriladora del suministro de aire antes de cambiar accesorios.

⚠️ ADVERTENCIA Utilice únicamente accesorios ponderados para las r/min de la esmeriladora o mayores.

Para montar piedras u otros accesorios utilice las llaves incluidas con la herramienta.

2. Sostenga el eje con la llave de 11 mm, mientras que con la otra llave de 17 mm gire la tuerca del mandril.

3. Revise y limpie el eje y coloque el accesorio en el eje. Inserte por completo el mandril en el broquero

4. Sosteniendo el eje con la llave de 11 mm, use la otra llave de 17 mm para apretar hasta que el accesorio quede seguro en el anillo mecánico.

5. Confirme que el accesorio está apretado con seguridad. Los accesorios sueltos pueden salirse de la herramienta cuando está funcionando y ocasionar lesiones de gravedad.

Para retirar, siga los pasos 1 y 2.

⚠️ ADVERTENCIA Es necesario el montaje correcto de accesorios para prevenir lesiones. NO utilice accesorios despostillados o cuarteados. Siempre debe confirmar que el accesorio esté sujeto correctamente en el eje. De lo contrario puede ocasionar lesiones de gravedad cuando se opere la herramienta. Antes de operar la herramienta haga pruebas al accesorio haciendo funcionar la herramienta. Use una barrera (tal como debajo de una mesa de trabajo pesada) para detener una posible piedra rota o partes del accesorio.

USO DE LA MINI ESMERILADORA

La mini esmeriladora está diseñada para ser utilizada con piedras montadas y de desgaste que tengan un mandril de 6,3 mm (1/4"), ponderado para las r/min de la mini esmeriladora, o mayores. Esta herramienta tiene un acelerador con palanca de bloqueo de seguridad y un regulador interno.

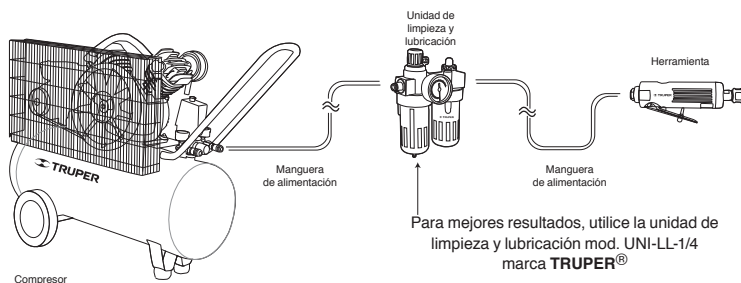
1. Rosque el casquillo macho en el buje de entrada.
 2. Añada una o dos gotas de aceite que no contenga detergente dentro del casquillo antes de cada uso.
 3. Revise diario la piedra de esmerilar o el accesorio y los ejes que no deben estar excesivamente desgastados, cuarteados o con otro tipo de daño. Reemplace cualquier accesorio o piedra de esmerilar que muestre señales de estar dañado.
 4. Instale con seguridad el accesorio de esmerilado o la piedra de esmerilar en la mini esmeriladora. Y siga las instrucciones de instalación y retiro.
 5. Conecte al suministro de aire con un acoplador rápido.
 6. Presione el liberador de seguridad del acelerador y la palanca de seguridad para operar la herramienta.
- ⚠️ AVISO** El eje gira a toda velocidad cuando la palanca de control de acelerador está totalmente presionada. Al levantar el pulgar, el acelerador automático se cierra haciendo el movimiento del eje más lento y permitiendo que el operario elija la mejor velocidad y potencia necesaria para el trabajo. Cuando la palanca del acelerador está liberada por completo no se puede volver a presionar hasta que se libere el seguro.
7. La mini esmeriladora se debe colocar de manera gradual sobre la superficie de trabajo hasta que la piedra o accesorio se empiece a desgastar. Lleve a cabo un acercamiento lento hacia la pieza de trabajo y prevenga cualquier movimiento fuerte o fuerza excesiva.
 8. Libere la palanca de control del acelerador para detener la herramienta.

⚠️ ADVERTENCIA

No coloque ninguna porción del cuerpo en línea con el accesorio o la piedra de esmerilado cuando se encuentren girando. Con un tacómetro mida a diario la velocidad de la mini esmeriladora para confirmar que la velocidad no sea mayor a la velocidad marcadas en el accesorio o en la piedra de esmeril. Nunca use un accesorio o piedra marcada con una velocidad menor a la de la herramienta.











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.

FIGURA A



⚠ ADVERTENCIA

Detenga de inmediato el uso de la herramienta si sucede alguno de los siguientes problemas. Pueden ocurrir lesiones graves. La reparación o reemplazo necesario lo debe llevar a cabo un técnico calificado y capacitado o en un Centro Autorizado de Servicio Truper.

PROBLEMA	CAUSA		SOLUCIÓN
La herramienta funciona despacio o no funciona	1. Arenilla o goma en la herramienta		1. Drene la herramienta con aceite para herramienta de aire o con solvente de goma.
	2. La herramienta no tiene aceite		2. Lubrique la herramienta siguiendo las instrucciones de lubricación.
	3. Baja presión de aire		3a. Ajuste el regulador de la herramienta en su posición más alta.
			3b. Ajuste el regulador del compresor a lo máximo de 621 kPa (90 PSI).
	4. La manguera de aire tiene fuga		4. Apriete y selle las juntas de la manguera si se encuentran puntos de escape. Utilice cinta para sellar.
	5. Caída de presión		5a. Confirme que la manguera es de la medida correcta. Las mangueras largas o las herramientas que utilizan volúmenes grandes de aire, pueden requerir una manguera con un diámetro interno de 9,5 mm (3/8") o mayor, dependiendo del largo total de las mangueras.
			5b. No utilice muchas mangueras conectadas entre sí con accesorios de montaje rápido. Esto ocasiona que la presión adicional caiga y reduce la potencia de la herramienta. Conecte las mangueras de manera directa.
6. Aspa de rotor desgastada		6. Lleve la herramienta a un Centro de Servicio Autorizado Truper.	
7. Sale humedad por el escape de la herramienta		7. Agua en el tanque. (Vea el manual del compresor de aire) Aceite la herramienta y deje que funcione hasta que no salga agua. Vuelva a aceitar la herramienta y haga que funcione 1 a 2 segundos.	
El rotor de la herramienta gira sin que se accione el gatillo	8. El anillo "O" de la entrada está roto		8. Cambie el anillo "O" roto.



Estado	Ciudad	Centro de Servicio	Dirección	Operaseq.	Ciudad	Centro de Servicio
Aguascalientes	Aguascalientes	67619 ZARAGOZA NO. 1205, COL. EL SOL, AGUASCALIENTES, AGS. TEL. 01(449) 9-39-78			Ometepeq.	617677 BARRAHONA ABSOLUT SIN COL. OMETEPEQ CENTRO. OMETEPEQ. GRD. TEL. 01747 412-13-39
Baja California Sur	San José del Cabo	676007 ZARAGOZA S/N. CALLE DE LA LIBERTAD, SAN JOSÉ DEL CABO, BCS. TEL. 01(624) 142-4994			Hidalgo	617663 TITULACIÓN MEXICO, S.A. DE C.V. AV. PALMIRA # 330, COL. CENTRO. C.P. 42000, PACHUCA, Hidalgo, TEL. FAX 01(717) 715-03-48
Chihuahua	Chihuahua	676028 PROVINDO COL. BUENA VISTA # 437, A. COL. MEMBRE DE DIOS. C/P 31-100, CHIHUAHUA, CHH. TEL. 01(614) 4-24-40			Tehuacan	617660 SAN ANTONIO MATERIALES PARA CONSTRUCCIÓN. CARRETERA FEDERAL MEXICO-PACHUCA KM 81.5 COL. SAN ANTONIO. TEL. 01(238) 271 711 92-42
Paraná	Paraná	671503 FERRETERIA AMARU S.A. DE C.V. AV. GARCÍA MENA # 1, COL. CENTRO. C.P. 33800 PARANÁ, CHH. TEL. 01(827) 5-22-26-20			Estado	Ciudad
Coahuila	Monclova	671112 FERRETERIA FERRETERA DE MONCLOVA S.A. DE C.V. BUEN VISTAS # 1000, COL. CENTRO. C.P. 25100 MONCLOVA, COAH. TEL. 01(866) 8-32-71-41 01(866) 9-13-01-19			Coahuila	670665 FERRETERÍAS, S.A. DE C.V. HERRERAS MORALES, S/A, CALLE 26, INTERIOR DE LOS BUENOS ROSEDO, COL. CENTRO. 01(775) 753-9615-70
Colima	Tecoman	671742 CENTRO DE SERVICIOS AV. ANTONIO LEÓN ALVAREZ NO. 527 CENTRO COMERCIAL ARRIBA COL. CENTRO. 01(314) 234-2000 Y 7666 FAX 325-2700			Guadalupe	670666 MATERIALES Y HERRAMIENTAS S.A. DE C.V. AV. LA PAZ #1180, COL. CENTRO, GUADALUPE, TEL. 01(39) 36-58-18-57 FAX 01(39) 36-58-18-70
Chiapas	Tapachula	671770 TORNILLOS Y HERRAMIENTAS PINEDA Y RAMIREZ, S.A. DE C.V. CENTRO TAPACHULA, CHIAPAS. TEL. 01(962) 658-2807			Coahuila	670703 MATERIALES Y HERRAMIENTAS S.A. DE C.V. AV. FRANCISCO ZARCO # 755, COL. FLORIDA. C.P. 47800, Ocotlán, Oax. TEL. 01(985) 8-22-40 9-22-01-77
Tlaxcala	Tlaxcala Gutiérrez	671137 FERRETERIA MANOALA, S.A. DE C.V. S/N NORTE PONENTE NO. 1615-8, COL. CENTRO. C.P. 23000 TEL. 961-482-1544			Michoacán	Apaxtlaning
San Cristóbal de las Casas		671747 CENTRO DE SERVICIO DEL BURESTE EQUIPO DE SERVICIO S/N 65 COL. TRABAJADORES FERRETERIA CHAPAS TEL. 01(911) 223-2359				671737 EQUIPOS Y HERRAMIENTAS FERRERÍA S.A. DE C.V. JOSE MANUEL DE HERRERA NO. 149, COL. CENTRO TEL. 01(453) 534-2204
		671751 FERRETERIA MANOALA, S.A. DE C.V. S/N NORTE PONENTE NO. 1615-8, COL. CENTRO. C.P. 23000 TEL. 961-482-1544				671766 SERVICIOS Y HERRAMIENTAS DEL SUR AV. 22 DE OCTUBRE NO. 303 COL. MIGUEL HIDALGO TEL. 01(453) 534-2033
		671801 MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN DE LOS ALTES, S.A. DE C.V. FRANCISCO I. MADERO #5, COL. CENTRO, C.P. 23000 SAN CRISTÓBAL DE LAS CASAS, CHH. TEL. 01(911) 223-2359				671800 MAQUINARIAS Y SERVICIOS DE MOLIENDA MORELOS NORTE NO. 621 COL. CENTRO. C.P. 01(443) 317-8482
		671829 MATERIALES Y ACEROS S.A. DE C.V. PREFERENCIO NORTE PONENTE NO. 50 BOULEVARD S/N, CENTRO DE LAS CASAS TEL. 01(967) 678-6182 Y 7422			Morelia	670326 FERRETERIA INDUSTRIAL S.A. DE C.V. AV. LAZARO CARDENA # 241, COL. CENTRO. C.P. 60900 COL. LAZAROCARDENA, MICH. TEL. 01(753) 5-32-35-38 / 5-32-43-38 / 5-32-24-24
		670781 PREFABRICADOS DE PALENOQUE, S.A. DE C.V. CARPENTERA PALENOQUE - PAKAL - M/S SAN THOMAS LINDERO CHIS. TEL. 01(619) 4-35-15-23 / 4-35-10-23				670677 MATERIALES GARCÍA Y BARRAGAN S.A. DE C.V. IGNACIO ZARAGOZA # 187-8, COL. CENTRO. C.P. 61600 TAMAMBAQUI, MICH. TEL. 01(459) 5-96-91-90 FAX 01(459) 5-96-91-20
D. F.	Acapuzotlaco	671028 FUENTE DE LAS HERRAMIENTAS S.A. DE C.V. PONENTE 140 #18 LINDERO COL. IND. INDOLE, CALLE 30, OZCUBO TEL. 55-87-97-59 77-37-71			Tabasco	Zamorora
	Centro	670995 EL MONSTRUO DE CORREDOJORA S.A. DE C.V. CORREDOJORA # 22, COL. C.P. 06600 MEXICO D.F. TEL. 01(55) 55-22-31-31 FAX 01(55) 55-22-30-21				671130 HERRAMIENTAS Y SERVICIOS FORESTAL ZAMORA AV. JUAREZ # 213 OTE. ENTRE 5 DE MAYO Y 2 DE SEPTIEMBRE, COL. CENTRO. C.P. 59600, ZAMORA, MICH. TEL. 01(531) 5-17-49-49
		671370 ADMINISTRADORA FERRETERIA, S.A. DE C.V. CORREDOJORA # 78-A, COL. CENTRO. C.P. 06600 MEXICO D.F. TEL. 01(55) 55-22-99-76 FAX 01(55) 55-22-86-86			Yucatán	670864 LA MESA FERRETERIA S/PROF. GONCALVES PUEBLITA # 358, COL. CENTRO. C.P. 56800, ZACAPÁN, MICH. TEL. 01(436) 3-83-33-51
	Gustavo A. Madero	671131 CORREDOJORA PINDO SUAREZ # 24, COL. ZONA ESCOLAR. C/P 07230, GUSTAVO A. MADERO, MEXICO, D.F. TEL. 01(55) 22-07-88-82			Baja California	Tijuana
		671137 INGENIERIA SUMINISTROS Y SERVICIOS INDUSTRIALES CALZADA DE GUADALUPE #525-A, COL. C.P. 07810 GUSTAVO A. MADERO, MEXICO, D.F. TEL. FAX 01(55) 557-39-31 / 5781-70-79				671718 MATERIALES Y ACEROS TUCAN S.A. DE C.V. AV. BUENOS AIRES EMAN NO. 3800 COL. ARTÍCULO 123 TEL. 01(229) 932-9037
	Durango	671079 FERRETERIA AGUILA, S.A. DE C.V. MASQUEJO # 200 ESQUINA GALLO, COL. LUIS ENRIQUE # 8650, DURANGO, DGO. TEL. 01(618) 3-17-19-49 / 8-18-26-56				671785 COMERCIALIZADORA FERRESSAUR CAJETONEROS RIVERO, No. 47, COL. MAESTRO TEL. 01(229) 829-1771
		671671 CARRETERA CARROLLA ANTUNIA NO. 488 COL. CIENEGA, DURANGO, DGO. TEL. 01(618) 852-27-10			Estado	Ciudad
Edo. De México	Acolman	671608 ABC DE MATERIALES, S.A. DE C.V. VENUSTIANO CARRANZA # 104, COL. LOS ANGELES FOTOLINGO, ACOLMAN, EDO. DE MEXICO TEL. 01(55) 39-58-85-94			Tlaxcala	Tehuacan
	Tecamac	671759 FERRETERIA TECCAMAC S.A. DE C.V. CARR. MEXICO-PACHUCA KM 37.5 TECCAMAC, EDO. DE MEX. TEL. 5934-4396 Y 5934-6271				671718 FERRETERIA DE HERRAMIENTAS MANUALES ZARAGOZA, SAN NICOLAS DE LOS GARCAS, P. AEROPUERTO ESCONDIDO TEL. 01(84) 582-18-28
	Tehuacan	671765 Tlapalera Cruz AV. CALIENTES # 1, COL. 80, SAN JOSÉ TEL. 5934-6271			Veracruz	Xicoxtitlán
	Tlaxtepan	670293 SERVICIO Y VENTA DE HERRAMIENTAS V/O LAS MANTENIDAS, AV. FAN DE LOS ANGELES VALLE #P5400, TLAXTEPANA DE BAZEO DE MEXICO, TEL. 01(55) 61(25) 31-28-31 Y FAX 01(55) 61(25) 31-29-31				671764 ALMACENES Y ACEROS S/A DE C.V. AV. IGNACIO ALLENDE NO. 2377 COL. CENTRO TEL. 01(229) 933-1891
	Toluca	670367 MANTENEDOR Y SOLDADURAS ESPECIALES DE TOLUCA SABER LA CALIDAD S/A #91 ESSO, MICHE MASQUEJO, S/A, C/TA. C/P 50900, TOLUCA, EDO. DE MEXICO, TEL. 01(722) 7-31-11 / 7-31-116 2-14-94-58, FAX 01(722) 7-15-21-48				671829 MATERIALES Y ACEROS TUCAN S.A. DE C.V. AV. IGNACIO ALLENDE NO. 2377 COL. CENTRO TEL. 01(229) 933-1891
	Nezahualcoyotl	670614 SAN MIGUEL # 254, COL. METROPOLITANA S/A SECCION C.P. 57400, DGO. NEZAHUALCOYOTL, EDO. DE MEXICO, TEL. 01(55) 57-42-44-58				671838 MATERIALES Y ACEROS TUCAN S.A. DE C.V. AV. IGNACIO ALLENDE NO. 2377 COL. CENTRO TEL. 01(229) 933-1891
	Guajayala	670160 CAMPAÑIA FERRETERIA NUESTRO MUNDO S.A. DE C.V. CARRETERA #255, COL INDUSTRIAL, C/P 38010, CULIAYA, GTO. TEL. Y FAX. 01(4181) 67-75-78-6 / 67-75-79 / 67-17-75-60 / 67-17-75-88				671839 HERRAMIENTAS Y ACEROS TUCAN S.A. DE C.V. AV. IGNACIO ALLENDE NO. 2377 COL. CENTRO TEL. 01(229) 933-1891
	Itzapalo	670367 MANTENEDOR Y SOLDADURAS ESPECIALES DE TOLUCA SABER LA CALIDAD S/A #91 ESSO, MICHE MASQUEJO, S/A, C/TA. C/P 50900, TOLUCA, EDO. DE MEXICO, TEL. 01(722) 7-31-11 / 7-31-116 2-14-94-58, FAX 01(722) 7-15-21-48				671839 HERRAMIENTAS Y ACEROS TUCAN S.A. DE C.V. AV. IGNACIO ALLENDE NO. 2377 COL. CENTRO TEL. 01(229) 933-1891
	León	671485 HERRAMIENTAS Y SERVICIOS DE LEÓN S. DE R. L. DE C.V. CARR. MEXICO-ORIENTE #233, COL. CENTRO. C/P 37000 LEÓN, GTO. TEL. FAX 01(477) 7-14-65-14				671840 HERRAMIENTAS Y ACEROS TUCAN S.A. DE C.V. AV. IGNACIO ALLENDE NO. 2377 COL. CENTRO TEL. 01(229) 933-1891
	San Luis de la Paz	671290 EL GIRIBEZ LABORATORIO S/A # 608 COL. DEL SOL. C/P 37300 SAN LUIS DE LA PAZ, GTO. TEL. Y FAX. 01(465) 6-36-48-46				671841 HERRAMIENTAS Y ACEROS TUCAN S.A. DE C.V. AV. IGNACIO ALLENDE NO. 2377 COL. CENTRO TEL. 01(229) 933-1891
	Guerrero	670805 DISTRIBUIDORA MAGASA, S.A. DE C.V. AV. LAZARO CARDENAS # 908, COL. CENTRO. C.P. 69600				671842 HERRAMIENTAS Y ACEROS TUCAN S.A. DE C.V. AV. IGNACIO ALLENDE NO. 2377 COL. CENTRO TEL. 01(229) 933-1891
	Coahuila de Beltré	671637 LAS PALMERAS # 481 COL. CENTRO CIENEGA DE BENÍTEZ, GRD. TEL. 01(787) 4-52-06-15				671843 HERRAMIENTAS Y ACEROS TUCAN S.A. DE C.V. AV. IGNACIO ALLENDE NO. 2377 COL. CENTRO TEL. 01(229) 933-1891
						671844 HERRAMIENTAS Y ACEROS TUCAN S.A. DE C.V. AV. IGNACIO ALLENDE NO. 2377 COL. CENTRO TEL. 01(229) 933-1891

Esta garantía aplica para:**Modelo: TPN-876-2****Código: 11188**

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