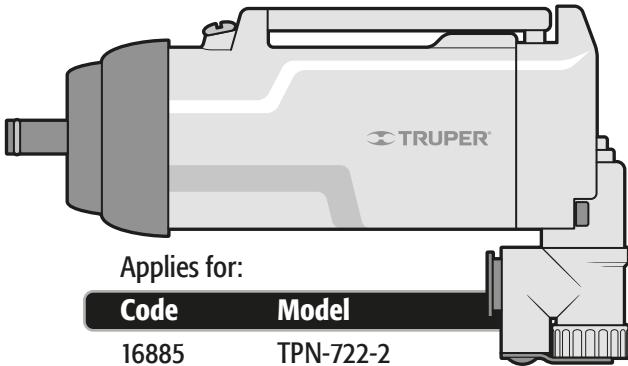


Manual

Air impact wrench

3/8"



Applies for:

Code

16885

Model

TPN-722-2

TPN-722-2



WARNING

Use oil continuously and
dosed to lubricate the tool.



CAUTION



Read this manual thoroughly
before using the tool.



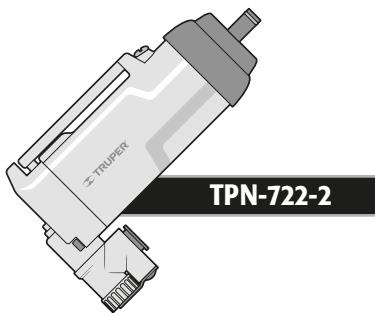
Technical data	3
Filtering and Lubrication Requirements	3
 General Safety Warnings for Pneumatic Tools	4
 Risk Control When Using Pneumatic Tools	5
Parts	7
Assembly	7
Start Up	8
Maintenance	9
Troubleshooting	9
Notes	10
Authorized Service Centers	11
Warranty Policy	12

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.



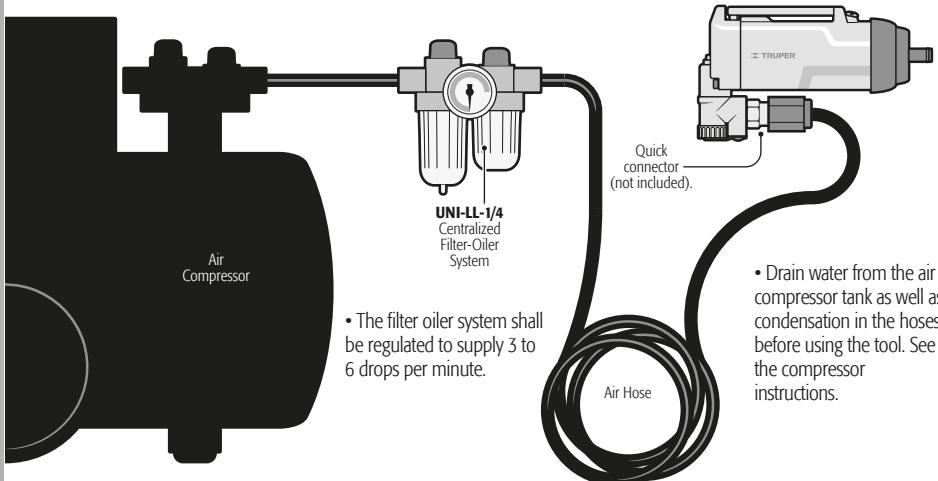
TPN-722-2

Code	• 16885
Description	Air impact wrench
Impact Mechanism	Rocking Dog
Box Impeller	• 3/8"
Maximum Torque	75 lb·ft
Air Ejection	On top
Screws Capacity	• 1/2"
Blows per minute	850 bpm
Free Speed	• 10 000 RPM
Weight Without Accessories	1.88 lb
Air Pressure	• 90 PSI
Air Consumption	• 2.5 CFM
Air Inlet Connection	• 1/4 NPT
Hose Inside Diameter	• 3/8"

⚠ CAUTION Please consider the increase in pressure in the line or the hose inner diameter to compensate the use of too long hoses (more than 314.96 inches). The hose minimum inner diameter shall be 3/8" and the connectors shall be 1/4 NPT. Use the right size and good quality couplers and accessories.

Filtering and Lubrication Requirements

⚠ CAUTION Dust, water and lack of oil specific for pneumatic tools are the main cause of potential malfunction of the tool. Setting up a  **TRUPER®** Brand **UNI-LL-1/4** centralized filter-oiler system is recommended. This system ensures lubrication reducing oil consumption 80% increasing significantly the quality of air the operator is breathing.



General Safety Warnings for Pneumatic Tools

Keep your work area clean, tidy and well lit.

CAUTION Cluttered and dark areas may cause accidents.



Never use the tool in explosive areas or in the presence of flammable liquids or with no ventilation.

DANGER Sparks the tool generates could trigger an explosion or start a fire.



Keep children and passersby at a safe distance while operating the tool.

WARNING Distractions can cause losing control and cause accidents.



Avoid making contact with power lines and circuits.

DANGER Find and avoid power lines and circuits, especially hidden wiring as well as any grounded object.



Stay alert, use care and common sense.

CAUTION Familiarity with the tool operation could lead to distractions while using it. It could cause accidents.



Refrain from using the tool if tired or under the influence of drugs, alcohol or medication.

DANGER Being momentarily distracted while using the tool could cause severe personal injury.



Operate the tool with guards and protection devices in place and in good working condition.

WARNING Failure to comply with this warning is a hazard of severe personal injury.



Securely fasten and support the work piece.

CAUTION Use brackets and a stable work surface.

Never force the tool.

CAUTION Working within the tool's working design assures a better and safer job.



Keep the tool in a safe place and out of the reach of children.

WARNING Power tools are dangerous to inexperienced people.



Wear proper clothes.

WARNING Loose clothes, jewelry or long hair could get caught in the mobile parts.



Keep hands away from rotating and/or mobile parts.

WARNING Failure to comply with this warning is a hazard of severe personal injuries or crushing.



Wear adequate protective safety accessories.

CAUTION Wear eye protection, dust mask, non-skid safety shoes, helmet and ear plugs. In normal conditions, the risk of injury is reduced.



Unplug the air hose from the tool before carrying out maintenance or replacing accessories.

WARNING Prevent accidental startups that cause accidents.



Refrain from operating the tool if the switch is not working or is not properly assembled.

WARNING Failure to comply with this warning is a hazard of personal injury. Immediately send it to a **TRUPER®** Authorized Service Center.



Do not overreach.

CAUTION Good balance and support lead to better controlling the tool in unexpected situations.



Never pull the air hose.

WARNING Do not use it to carry or unplug the tool from the air outlet. Damaged or tangled hoses may burst and project residues towards the operator.



Prevent unintentionally starting the tool.

WARNING Double-check the motor is OFF before lubricating, setting up accessories or carry out maintenance.



Remove brackets before turning on the tool.

DANGER Additional tools or vices installed in a rotating part could cause severe personal injury.



Double-check maintenance and good working conditions before using the tool.

CAUTION Carefully check mobile parts, alignment and assembly. Do it periodically. Look for any damaged element or parts not working properly. Repair immediately in a **TRUPER®** Authorized Service Center.



Accessories.

CAUTION Use only accessories or spare parts indicated in this Manual or certified by **TRUPER®**.



Never leave a running tool unattended.

CAUTION Turn off and disconnect tool after using. Set it in a safe position to avoid severe injury.



Risk Control When Using Pneumatic Tools



Risk of injury in head and eyes



- ⚠ WARNING** • Compressed air out of pneumatic equipment may be dangerous. Objects like brackets, burrs, splinters, dust and other residues may be impelled towards head and eyes due to high speed of the air flow. The air flow itself can only injure soft tissue such as eyes, ears, etc.
- ⚠ CAUTION** • The tool attachments may get lose or break and project particles towards the operator or other operators in the work area.

To prevent head and eyes injuries

- Always, when operating pneumatic equipment wear protection glasses in compliance with the ANSI Z87.1 Standard. As additional protection, wear a mask.
- Never aim the air flow towards people or animals.
- Disconnect the air hose from the tool when not in use.
- Never set a tool unattended when connected to the air outlet.
- Before using the tool verify all the parts and accessories are perfectly secured.



Risk of explosion



- ⚠ WARNING** • Incorrect handling of pressure in pneumatic equipment may cause an explosion causing severe injuries.

To prevent explosions

- Before using the tool double check the compressed air source is regulated to the tool specified pressure and must not exceed 200 PSI.

Risk of hearing loss



- ⚠ WARNING** • Being exposed long periods of time to noise pneumatic tools produce may damage hearing permanently causing hearing loss.

To prevent hearing loss



- Always, when operating pneumatic equipment wear hearing protection in compliance with the ANSI S3.19 Standard

Risk of inhaling particles



- ⚠ WARNING** • Abrasive tools like grinders, sanders and cutting tools generate dust and particles that damage the lungs and respiratory system.
- Some materials like resin or adhesive are made with chemicals and the vapors emitted may cause serious damage if the operator is exposed for long periods of time.

To prevent inhaling particles



- Always wear a face mask or breathing device when operating these types of tools.
- Always work in a clean, well ventilated area.

Risk of electric shock



- ⚠ WARNING** • Pneumatic tools do not have electric insulation. If during the operation, the tool makes contact with a source of electricity, the energy will be conducted to the operator causing a fatal electrocution.

To prevent electric shock

- Never use pneumatic tools to work energized electric wiring.
- Before operating the tool find the possible hidden wiring in the work zone to prevent making contact.
- Avoid contact with grounded surfaces like pipes, radiators or refrigerators. The risk of electrocution increases if the operator's body gets grounded.

Risk of damaging the tool



- ⚠ WARNING** • Pneumatic tools forced beyond the capacity and lacking of adequate lubrication or used to loosen rusted nuts (with impact wrench) will get damaged and make the Warranty void.

To prevent damaging the tool

- Keep the tool duly lubricated.
- Do not force the tool.
- Apply "loose it all" liquid to rusted nuts or lugs before trying to loosen with the tool (impact wrench).

Risk of injuries

- WARNING** • Damaged hoses may burst and cause serious injuries or deafness.

• Pneumatic tools connected to the compressed air source, if operated by untrained staff or underage people, will cause severe injuries.

• The compressed air used in pneumatic equipment may be dangerous. Objects like vices, burrs, splinters, dust and other residues may be impelled by the high-speed air flow towards the operator or other people in the work area.

• Using inflation nozzles to clean or torch blowing may cause severe injuries.

• Tools and accessories not suitable, damaged or low quality like grinding discs, chisels, contacts, drills, brad nailer, staplers, etc., may shoot out during the operation and project particles causing severe injuries.

• Brackets may get lose and be projected causing severe injuries or damage to property.

• Tools that accidentally start may cause severe injuries.

• Tools and accessories with no maintenance may cause severe injuries.

• Tools using accessories without **TRUPER®** certification may cause severe injuries.

• Damaged or banged tools may cause severe injuries.



To prevent injuries

- Do not abuse the hose or the connectors.
- Keep the hose away from sharp or abrasive edges.
- Unplug the hose when setting up accessories like grinding discs or bits.
- Never use the hose to carry the tool.
- Never pull the hose to unplug it.
- Do not expose the hose to heat, oil or solvents.
- Before operating the tool, verify the hoses are not damaged.

• Unplug the air hose when the tool is not in use. Store the tool in a safe place away from children or untrained people. Keep children and untrained people away from the work area.

• Keep the work area clean, tidy and with good lighting.
• Remove any wrench or plier form the tool before operating.

• Do not use inflation nozzles to clean or to torch blowing.

• Use only parts, vices and accessories recommended by **TRUPER®**.

• Double check all connections are correctly installed.

• Never carry the tool by the trigger.
• Disconnect the air hose out from the tool when not in use.
• Never leave the tool unattended when connected to the air outlet.

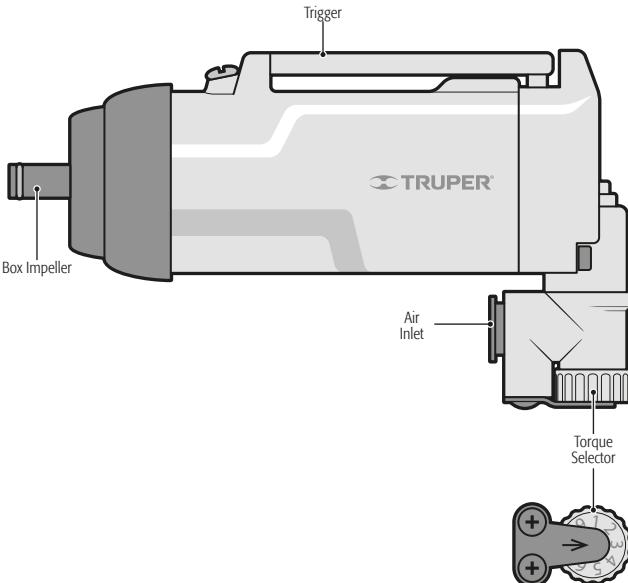
• Keep the tool handle clean and dry, free of oil or grease.
• Keep tools clean. A meticulously cleaned and oiled tool delivers a more effective performance and is easier to control.
• Any type of repair can only be carried out in a **TRUPER®** Authorized Service Center.

• Use always accessories matching the tool speed.
• Use only **TRUPER®** certified accessories.

• Do not use damaged or banged tools.

Parts

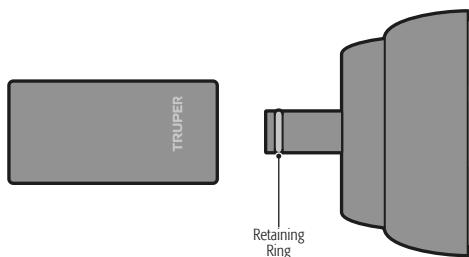
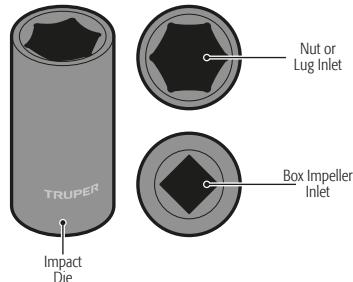
 **TRUPER®**



Assembly

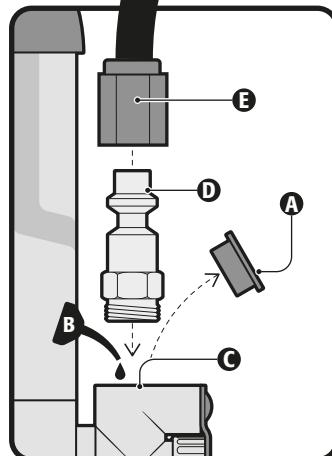
Die Set Up

- Disconnect the tool from the air outlet before replacing the die.
 - Select the die you need and set it in the box impeller.
 - Always use impact dies with this tool. Do not use dies for hand tools. Consult the  **TRUPER®** catalogue to learn about our accessory's variety.
 - Use 3/8" dies for box impellers.
 - Using adaptors for other sizes are not recommended. Use only if strictly necessary.
 - If the die has orifices always use rubber rings and steel tips when setting it into the box impeller.
 - When the box impeller is made with a retaining ring, verify it is in good repair. If damaged, replace immediately.
- ⚠ WARNING** • When a die has not been secured and adjusted as indicated, it can shoot out and injure the operator.



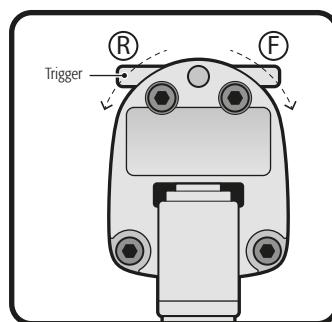
Air Outlet Connection

- Remove the plastic cap (**A**) covering the air inlet in the handle base.
- Before each use add three to six drops of lubricant without detergent (**B**) into the air inlet (**C**).
- Screw the quick connector (**D** not included) to the air inlet.
- Connect the air hose using a fast nipple (**E**, not included) into the quick connector.



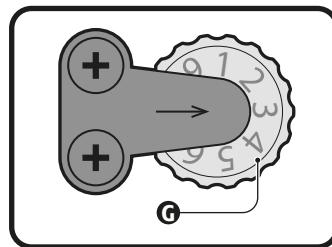
Rotation Direction and Torque Selection

- The direction of rotation depends on the side towards which the trigger is pressed.
- To tighten a nut or lug, press the trigger to the right (**F**), so that the die rotates clockwise. To loosen, press the trigger to the left (**R**) so that the die rotates counter clockwise.
- To select torque and prevent from tightening too much a nut or lug, turn the knob (**G**) until reaching the desired torque level.
- Using the maximum torque is recommended when there is no torque meter to verify the adequate torque.
- The torque value may vary depending on the air compressor size and the quantity of air (CFM) it delivers.



Turning On

- Turn ON the air compressor and let it fill up.
- Release the air compressor outlet pressure to 90 PSI.
- WARNING** The tool operates with this pressure range. If operating in a higher pressure range the tool useful life will be shorter.
- Let run some air through the hose and coupling to verify both are clean before connecting into the tool.
- Select the adequate rotation direction and torque.
- Press the trigger so that the die can rotate.
- Release the trigger to stop the die.



Operation

- Set the die in the nut or lug you want to loosen or tighten.
- Before operating the tool double check there is enough space in the back of the tool to prevent getting your hand trapped. The tool goes away from the nut / screw when loosened or tightened.
- Do not try to make contact with the nut or lug with the die moving. Do not press the trigger unless the nut or lug is set correctly inside the die.
- Apply firm and constant pressure without forcing the tool. Otherwise it can be damaged.

Lubrication

- Pneumatic tools need constant lubrication along their useful life and during the operation. Compressed air needed in the tool to run carry humidity which could oxidize the motor and bearing in the tool.
To prevent this possibility, it is necessary to constantly deliver lubricating oil through a **TRUPER®** Brand **UNI-LI 1/4** centralized filter-oiler system installed between the air compressor and the tool.

- WARNING**
- Any excess of oil in the motor is immediately expelled through the exceeding oil exhaust. Keep the exhaust free of obstructions and never point it towards people or objects.
 - If not using the tool for long periods of time, it shall need to be lubricated with care.
 - After 60 hours of operation, the tool mechanism needs a little greasing. Excessive grease may diminish power.

Service

- Servicing the tool shall be carried out every 3 months only in a **TRUPER®** Authorized Service Center. Service and maintenance carried out by not certified people may be dangerous and can cause severe personal injuries as well as making the product Warranty void.

- Malfunction in the tool caused by no using the recommended dose of lubrication, or not complying with this Instructions, or repairs carried out by people not certified by **TRUPER®** will not be covered with the Warranty. We reserve the right to carry out technical improvements without notice.

Troubleshooting

Problem

The tool runs too slow or is not working.

Possible Cause

- Grit or rubber on the tool.
- The tool has no oil.
- Low air pressure.
- The hose is leaking.
- Pressure drops.
- Ripped rotor blade.
- There is humidity coming out through the tool exhaust.

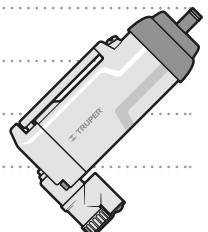
The tool rotor turns without actuating the trigger.

- The "O-ring" in the inlet is broken.

Solution

- Drain the tool with pneumatic machine oil or rubber solvent.
- Follow the lubrication instructions to lubricate the tool.
- Adjust the tool regulator in the highest position.
- Adjust the compressor regulator to 90 PSI maximum.
- Tighten and seal the hose joints if you find any point of leak. Use sealing tape.
- Confirm the hose is the right size. Long hoses or tools using large volumes of air may need a hose with a 3/8" inner diameter or larger, depending of the total length of the hoses. Do not use many hoses connected with fast mount accessories. This drops the additional pressure and reduces the tool power. Connect hoses directly.
- Take the tool to a **TRUPER®** Authorized Service.
- Water in the tank (See the air compressor Instructions Manual). Oil the tool and let it run until the water stops. Oil again the tool and run it 1 to 2 seconds.
- Take the tool to a **TRUPER®** Authorized Service, for change the broken "O-ring".

If the problems persist despite carrying out the recommended corrective actions, contact a **TRUPER®** Authorized Service Center.



Authorized Service Centers



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 0557	MORELOS	FIX FERRETERÍAS CAPITAN ANZURES #95, ESQ. JOSÉ PERDIZ, COL. CENTRO, C.P. 62740, CUAUTLA, MOR. TEL.: 735 352 8931
BAJA CALIFORNIA	SUCURSAL TIJUANA AV. LA ENCANTADA, LOTE #5, PARQUE INDUSTRIAL EL PLAN II, C.P. 22244, TIJUANA, B.C. TEL.: 664 969 5100	NAYARIT	HERRAMIENTAS DE TEPIC MAZATLÁN #117, COL. CENTRO, C.P. 63000, TEPIC, NAY. TEL.: 311 258 0540
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	NUEVO LEÓN	SUCURSAL MONTERREY CARRETERA LAREDO #300, 1B MONTERREY PARKS, COLONIA PUERTA DE ANÁHUAC, C.P. 66052, ESCOBEDO, NUEVO LEÓN, TEL.: 81 8352 8791 / 81 8352 8790
CAMPECHE	TORNILLERÍA Y FERRETERÍA AAA AV. ALVARO OBREGÓN #524, COL. ESPERANZA C.P. 24080 CAMPECHE, CAMP. TEL.: 981 815 2808	OAXACA	FIX FERRETERÍAS AV. 20 DE NOVIEMBRE #910, COL. CENTRO, C.P. 68300, TUXTEPEC, OAX. TEL.: 287 106 3092
CHIAPAS	FIX FERRETERÍAS AV. CENTRAL SUR #27, COL. CENTRO, C.P. 30700, TAPACHULA, CHIS. TEL.: 962 118 4083	PUEBLA	SUCURSAL PUEBLA AV. PERIFÉRICO #2-A, SAN LORENZO ALMECATLA, C.P. 72710, CUATLACINGO, PUE. TEL.: 222 282 8282 / 84 / 85 / 86
CHIHUAHUA	SUCURSAL CHIHUAHUA AV. SILVESTRE TERRAZAS #12-111, PARQUE INDUSTRIAL BAFAR, CARRETERA MÉXICO CUAUHTÉMOC, C.P. 31415, CHIHUAHUA, CHIH. TEL. 614 434 0052	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
MEXICO CITY	FIX FERRETERÍAS EL MONSTRUO DE CORREDOR, CORREDOR # 22, COL. CENTRO, C.P. 06060, CUAUHTÉMOC, CDMX. TEL: 55 5522 5031 / 5522 4861	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
COAHUILA	SUCURSAL TORREÓN CALLE METAL MECÁNICA #280, PARQUE INDUSTRIAL ORIENTE, C.P. 27278, TORREÓN, COAH. TEL.: 871 209 6823	SAN LUIS POTOSÍ	FIX FERRETERÍAS AV. UNIVERSIDAD #1850, COL. EL PASEO, C.P. 78320, SAN LUIS POTOSÍ, SLP. TEL: 444 822 4341
COLIMA	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 2013	SINALOA	SUCURSAL CULIACÁN AV. JESÚS KUMATE SUR #4301, COL. HACIENDA DE LA MORA, C.P. 80143, CULIACÁN, SIN. TEL.: 667 173 9139 / 173 8400
DURANGO	TORNILLOS ÁGUILA, S.A. DE C.V. MAZURIÓN #200, COL. LUIS ECHEVERRÍA, DURANGO, DGO.TEL.: 618 817 1946 / 618 818 2844	SONORA	FIX FERRETERÍAS CALLE 5 DE FEBRERO #517, SUR LT. 25 MZ. 10, COL. CENTRO, C.P. 85000, CD. OBREGÓN, SON. TEL.: 644 413 2392
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	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
GUANAJUATO	CÍA. FERRETERA NUEVO MUNDO S.A. DE C.V. AV. MÉXICO - JAPÓN #225, CD. INDUSTRIAL, C.P. 38010, CELAYA, GTO. TEL.: 461 717 578 / 79 / 80 / 88	TAMAULIPAS	VM ORINGS Y REFACCIONES CALLE ROSITA #527 ENTRE 20 DE NOVIEMBRE Y GRAL. RODRÍGUEZ, FRACC. REYNOSA, C.P. 88780, REYNOSA, TAMS. TEL.: 899 926 7552
GUERRERO	CENTRO DE SERVICIO ECLIPSE CALLE PRINCIPAL MZ.1 LT. 1, COL. SANTA FE, C.P. 39010, CHILPANCINGO, GRO. TEL.: 747 478 5793	TLAXCALA	SERVICIOS Y HERRAMIENTAS INDUSTRIALES PABLO SIDAR #132, COL. BARRIO DE SAN BARTOLOMÉ, C.P. 90970, SAN PABLO DEL MONTE, TLAX. TEL.: 222 271 7502
HIDALGO	FERREPRESOS 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	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
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	YUCATÁN	SUCURSAL MÉRIDA CALLE 33 #600 Y 602, LOCALIDAD ITZINCAB Y MULSAY, MPIO. UMÁN, C.P. 97390, MÉRIDA, YUC. TEL.: 999 912 2451
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		

Code	Model	Brand
16885	TPN-722-2	 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, only present the product 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. The costs of transportation of the product that derive from its fulfillment of its service network are included. **Truper will not require any proof of purchase to make the warranty effective.** 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.



2
YEARS

Stamp of the business. Delivery date:

Sello del establecimiento comercial. Fecho de entregas:

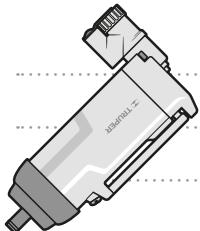


Garantía. Duración: 2 años. Cobertura: piezas, componentes y mano de obra contra defectos de fabricación ofuncionamiento, excepto si se usó en condiciones distintas a las normales; cuando no fuere operado conforme institutivo; fue alterado o preparado por personal no autorizado por Truper®. Para hacer efectiva la garantía debe ser presentado el producto en el establecimiento donde lo compró o en Corregidora 35, Centro, Querétaro, o en CdMX, 06060, donde también podrá adquirir partes, componentes, consumibles y accesorios. Incluyendo los gastos de transporte del producto que devuen de su cumplimiento de su red de servicio. Truper no solicitará ningún tipo de comprobante de pago para hacer efectiva la garantía. Tel. 800-018-7873. Made in/Hecto en China. Importador Truper, S.A. de C.V. Pachuca Industrial 1, Parque Industrial Jilotepec, Jilotepec, Edo. de Mex. C.P. 4257, Tel. 761 782 9100.

Código	Modelo	Marca	TPN-722-2	TRUPER®
--------	--------	-------	-----------	---------

**Poliza de
Garantía**

TRUPER®



Notas

TRUPER®

Si los problemas persisten a pesar de realizar las acciones correctivas recomendadas, contacte a un Centro de Servicio Autorizado .

TRUPER. Para efectuar el cambio de "O-ring"

- Agua en el Instituto (Vea el Instituto del Compresor de aire). Agua es la herramienta y debe que funcione hasta que no salga agua. Llame a celebrar la herramienta y haga que funcione 1 a 2 segundos.
 - Lleve la herramienta a un Centro de Servicio Autorizado para que la limpieza sea más rápida. Esto asegurará que la herramienta funcione de manera directa.

grandes de aire, pueden requerir una mangaera con un diámetro interno de 3/8" (9,5 mm) o mayor dependiendo de las necesidades de trabajo.

- Ajuste el regulador de la herramienta en su posición más alta.
 - Ajuste el regulador del compresor a lo máximo de 621 kPa (90 PSI).
 - Apriete y sella las juntas de la mangüeta si se encuentran puntos de escape. Utilice cinta para sellar.
 - Continúe que la mangüeta es de la medida correcta. Las mangüetas que no tienen la medida correcta, las

- Luego que la herramienta siguiendo las instrucciones de llenar la cuña soviética de **goma**.

- Prene la herramienta con aceite para herramientas

Solución

Possible causa

Problema

Solución de problemas

Realizar mejoras técnicas sin previo aviso.

- Las fallas en la hermandad causadas por la falta de cumplimiento de sus obligaciones se consideran desfalcadas y se recomienda que las hermanadas cumplan con su deber de asistir a la misa de la cofradía.

- El servicio de los enfermeros debe ser llevado a cabo en el Centro de Servicios Autónomos para personas con discapacidad intelectual y de desarrollo.
- La atención de las personas con discapacidad intelectual debe ser realizada por enfermeras que tengan formación específica en este campo.
- Los enfermeros deben tener conocimientos sobre la etiología, manifestaciones clínicas y manejo terapéutico de las personas con discapacidad intelectual.
- Los enfermeros deben ser capaces de establecer relaciones de confianza y respeto con las personas con discapacidad intelectual.
- Los enfermeros deben ser capaces de proporcionar información clara y sencilla a las personas con discapacidad intelectual y sus familias.
- Los enfermeros deben ser capaces de adaptar su estilo de comunicación y manejo terapéutico a las necesidades individuales de cada persona.

SERVICIO

grasa pude disminuir la potencia. La herramienta se debilita en gran medida después de cada 60 horas de operación si el exceso de

לעדי נסחים

TRUPER®

Mantenimiento

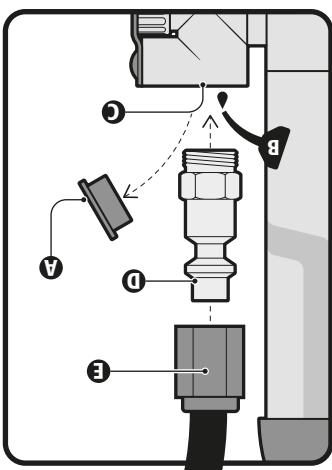
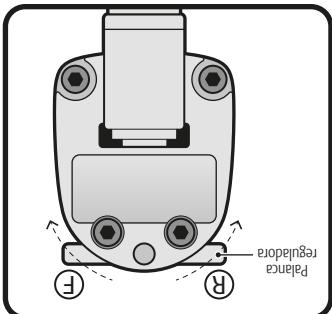
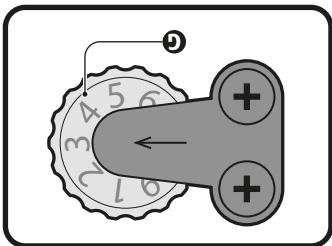
Puesta en marcha

TRUPER®

Dirección de rotación y selección de torque

- Retire el tapón plástico (**A**) que cubre la entrada de aire en la base del manógrafo.
 - Agache los tres gofres de lubricante sin detergente (**B**) a la entrada de aire (**C**) antes de cada uso.
 - Añade los tres gofres de lubricante sin detergente (**B**) a la manógrafo de aire (**C**) antes de cada uso.
 - Conecte la manógrafo de aire con un cable rápido (**E**, No incluido) al conector rápido.

Conexión de la toma de aire



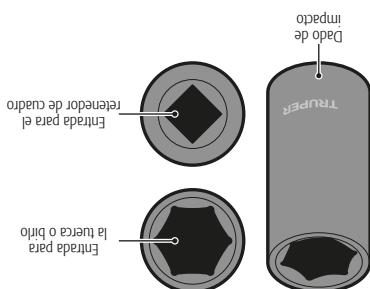
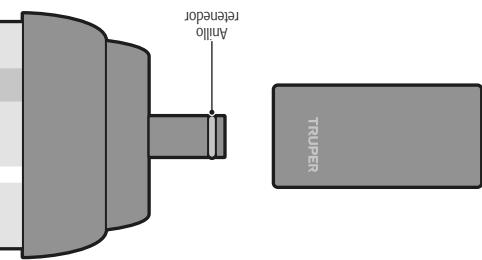
Operation

- Debe de precisar el gálibo de acuerdo al marco legal que establece el régimen de la herencia.
 - Debe de precisar el gálibo de acuerdo al marco legal que establece el régimen de la herencia.
 - Debe de precisar el gálibo de acuerdo al marco legal que establece el régimen de la herencia.
 - Debe de precisar el gálibo de acuerdo al marco legal que establece el régimen de la herencia.

opip

- Para seleccionar el torque y evitar superar demasiado una fuerza o bilirrígido, gire la perilla (**G**) hasta el nivel de torque deseado.
 - Se recomienda utilizar el torque máximo, en caso de no encontrar con un torque suficiente para verificar el torque.
 - El valor de torque puede variar dependiendo del tamaño del compresor de aire y de la cantidad de piezas clavadas.

- La dirección de rotación depende del lado hacia donde se presiona el gatillo de acionamiento.
- Para apretar una tuerca o bulto, presione el gatillo de acuerdo con el sentido en que se aprieta la tuerca o bulto.



A ADVERTENCIA • Cuando un dado no ha sido desgarrado y ajustado como se indica, puede salir impidiendo la operación del impulsor.

• Cuando un dado no ha sido desgarrado y ajustado como se indica, puede salir impidiendo la operación del impulsor.

• Utilice ambos dedos goma y puntas de acero al colocarlo en el impulsor de cuadro.

• En caso de que el dado cuente con orificios, siempre utilice ambos dedos goma y puntas de acero al colocarlo en el impulsor de cuadro.

• Los adaptadores para dedos de cuadro de 3/8" (9,5 mm) recomienda utilizarlos sólo si es estrictamente necesario.

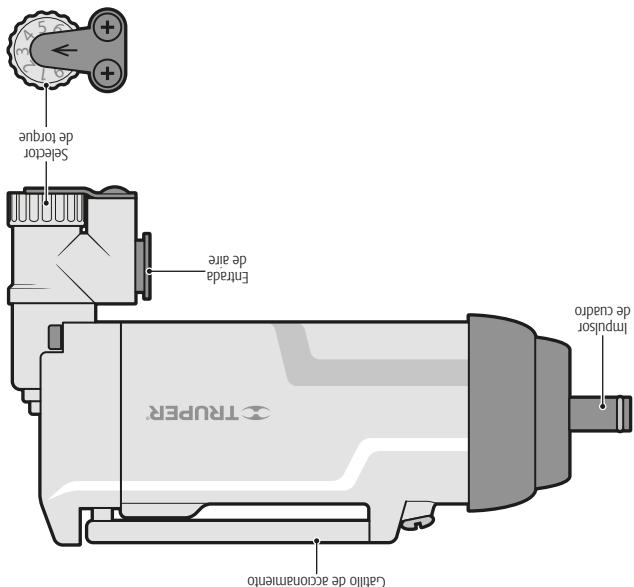
• Utilice dedos para impulsos de cuadro de 3/8" (9,5 mm) de accesorios.

No utilice dedos para herramientas de mano. Consulte el catálogo **TRUPER**. Para conocer otras medidas no se describen.

- Descubra la herramienta de la toma de aire antes de instalar el impulsor de cuadro.
- Seleccione el dado que necesita y colóquelo en el impulsor de cuadro.
- Siempre utilice dedos de impacto para esta herramienta.

Instalación del dado

Ensamble



PADA PREVENTIVE MEASURES

Riesgo de lesiones

- Mantenga la mangaera alejada de superficies afiladas o espirales que provocar lesiones serias o fatales.

- No maltrate la maquinaria ni los concesionarios

estalar y provocar lesiones serias o mortales.

- Desconecte la mangüera cuando instale accesorios

- Mantenga la mangaera alejada de superficies afiladas o

manigueras no están dañadas.
www.santacruz.gov.ec

- Antes de operar la herramienta, verifica que las no expulsa la tubería hacia el cielo, debajo o sobre el techo.

calificada lejos del área de trabajo.

- Asseguiu que a pessoa que o auxiliou a elaborar o projeto de lei respondeu que

- No use bodeguillas de inflado para limpiar o soplar el interior.
- Usar bodeguillas de inflado para limpiar o soplar el exterior.

- Digitized by srujanika@gmail.com

- Usar boquillas de inflado para limpiar o soplar. Puede producir lesiones serias.

causando lesiones serias o daños a propiedades.

- Asegúrate de que todas las conexiones se enciendan

causando lesiones serias o daños a propiedades.

- Cláusulas legales: Verifique si las cláusulas legales están cumplidas.
- Centro de Servicio Autorizado C TRUPER.

- Efectivo y es más fácil controlarla.

- Utilice accesoarios certificados por  TRUPER.

- Οι αποκλειστικές αποδοχές σημαίνουν ότι το πρόγραμμα είναι

 INOFER producir producti les solucions securit

- Las herramientas y acceso a servicios dependen de la conectividad.

- Utilice accesorios certificados por TRUPER.

- As herramientas y accesorios disponibles o disponíveis

Control de riesgos

Para prevenir el daño a la herramienta

- Jardines y zonas verdes tienen muchas plantas que absorben el CO₂ y liberan oxígeno.
- Ubiqüe es posible reciclar agua en la zona de trabajo para evitar que caiga en el suelo.
- La energía eléctrica es una de las fuentes más eficientes de energía.
- El uso de energías renovables como la solar, eólica y hidráulica reduce la dependencia de los combustibles fósiles.
- Los sistemas de calefacción y refrigeración eficientes reducen el consumo de energía.
- Los sistemas de iluminación LED consumen menos energía que las lámparas tradicionales.
- Los sistemas de control de iluminación y temperatura pueden optimizar el uso de energía.
- Los sistemas de reciclaje y gestión de residuos contribuyen a la sostenibilidad ambiental.

Para prevenir choque elétrico

- Siempre utilice una creta o respirador cuando opere este tipo de herramientas.
- Trabaje siempre en un área limpia y bien ventilada.

Para prevenir inhalación de particuladas

AVERTENCIAS • Sólo se recomienda su uso en entornos
industriales y profesionales.

Riesgo de daño a la herramienta

ADEPER ENERGIA ■ SISTEMI INTEGRATIVI PER L'IMPIANTAZIONE DI NUOVI SERVIZI
Incluso il fatturato.

Riesgo de choque eléctrico

Riesgo de inhalación de particuladas

A ADVERTENCIA • Exponerse a un ruido sostenido por las herramientas neumáticas puede dañar el oído permanentemente provocando pérdida de audición.

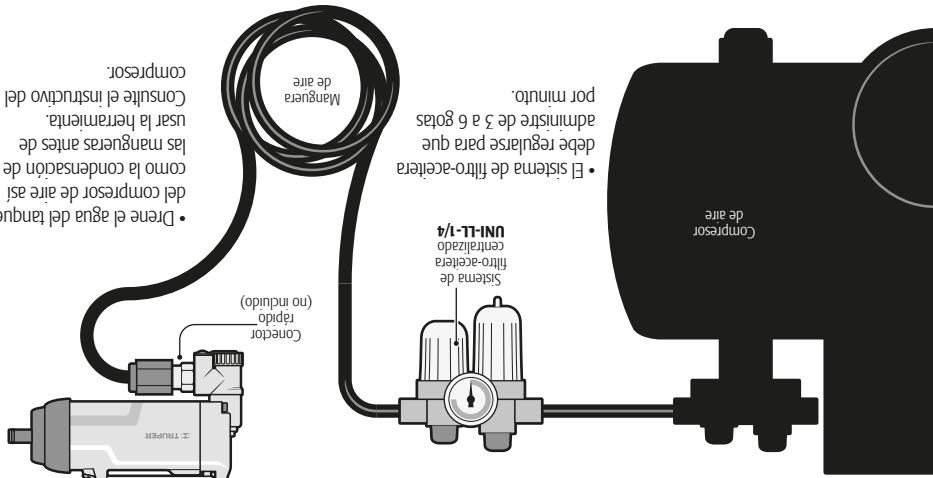
Final Review Session

A ALTECNOIN • Es el centro comunitario queultimo los acapios y numerosas plazas resultantes de la explosión demográfica. Ofrece como servicios, repasos, asistencias, y todo tipo de residuos urbanos ser impulsados por el flujo de aire a gran velocidad a la cabecera o a los ojos. El flujo de aire por si solo puede provocar daño en tejidos blandos como los ojos, etc.

A ALTECNOIN • Los altimetros de la heramienta se preparan a otras personas en el área de trabajo.

Ribeiro e Leitão et al. Cadexa y

al usar herramientas neuromátricas



Siguiendo las indicaciones de la guía de uso que se adjunta al operador.

ATENCIÓN Si polo, agradez la de acete espetrío para hermanas nemáticas son la causa principal de las fallas potenciales de la hermanura. Se recomienda la instalación de un sistema de filtro-acetra centralizado **UNI-LL-1/4** marca **TRUPER**. Este sistema asegura la lubricación reducida de consumo de aceite en un 80 %, lo que incrementa

Requerimientos de filtrado y lubricación

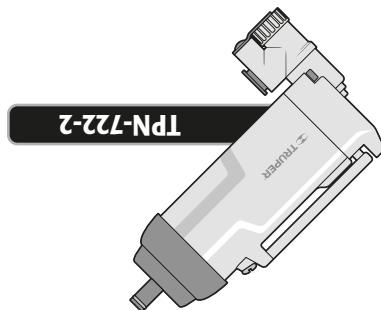
Este modelo de secador es adecuado para la secación de granos y aceites en industrias que manejan una media de 1000 kg/h de materia prima.

Código	16885	Código	CD-100
Descripción	Llave de impacto neumática	Mecanismo de impacto	Rodking Dog
Impulsor de cuadro	3/8" (9.5 mm)	Torque máximo	102 NM (75 lb-ft)
Desalijo de aire	Superior	Golpes por minuto	850 gpm
Capacidad de torillos	1/2" (13 mm)	Capacidad de torillos	10 000 r/min
Velocidad libre	10 000 r/min	Peso sin accesorios	0.85 kg (1.88 lb)
Presión de aire	621 kPa (90 PSI)	Presión de aire	70.8 L/min (2.5 CFM)
Consumo de aire	70.8 L/min (2.5 CFM)	Consumo de aire	1/4 Npt
Conexión de entrada de aire	1/4 Npt	Conexión de aire	3/8" (9.5 mm)
Diametro interno de la mangueira	3/8" (9.5 mm)		

TpN-722-2

Especificaciones técnicas

TRUPER®



TPN-722-2

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.

ATENCIÓN

- | |
|--|
| 12

Poliza de Garantía |
| 11

Centros de Servicio Autorizados |
| 10

Notas |
| 9

Solución de problemas |
| 8

Mantenimiento |
| 7

Puesta en marcha |
| 7

Ensamblaje |
| 5

Partes |
| 4

Control de riesgos |
| 3

Advertencias de Seguridad |
| 3

Requerimientos de filtro y lubricación |
| 3

Especificaciones técnicas |



Lea este instructivo por completo
antes de usar la herramienta.

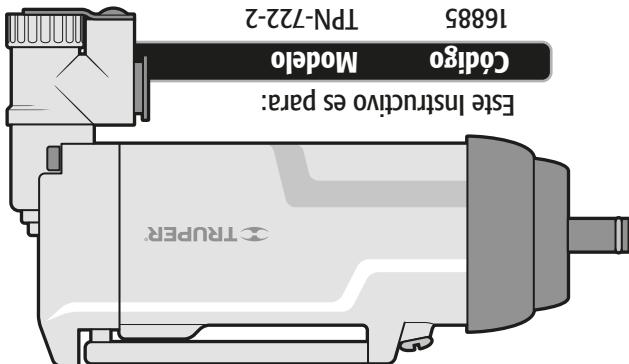
ATENCIÓN



Utilice aceite de forma continua y
dócilicada para lubrificar la herramienta.

ADVERTENCIA

TPN-722-2



3/8"
9.5 mm

Llave de impacto neumática

Instructivo de

TRUPER®

ESPAÑOL
ENGLISH