

Manual

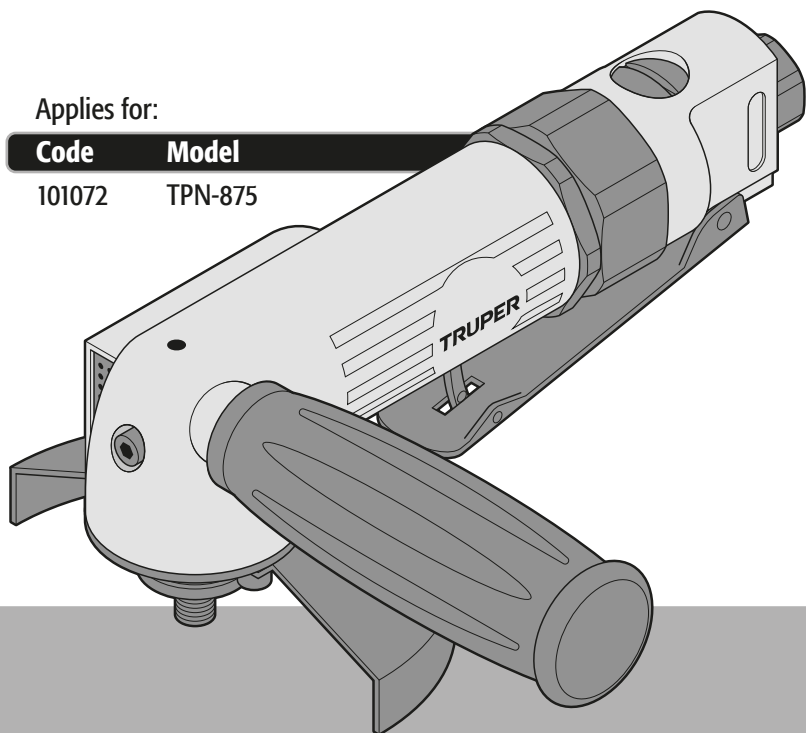
Air Angle Grinder

4 1/2"

Disc diameter

Applies for:

Code	Model
101072	TPN-875



TPN-875

 **WARNING**

Use oil continuously and
dosed to lubricate the tool.

 **CAUTION**



Read this manual thoroughly
before using the tool.



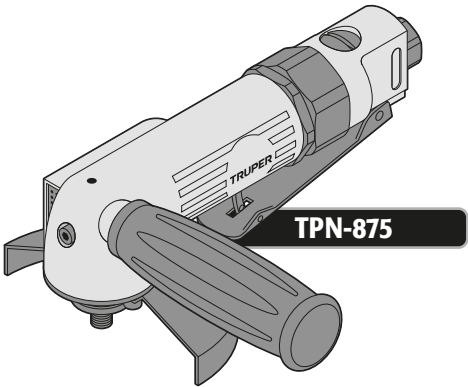
Technical Data.....	3
Filtering and Lubrication Requirements.....	3
 Safety Warnings for the Use of Pneumatic Tools.....	4
 Risk Control when Using Pneumatic Tools.....	5
Parts.....	7
Assembly.....	7
Start Up.....	9
Maintenance.....	9
Notes.....	10
Authorized Service Centers.....	11
Warranty Policy.....	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-875

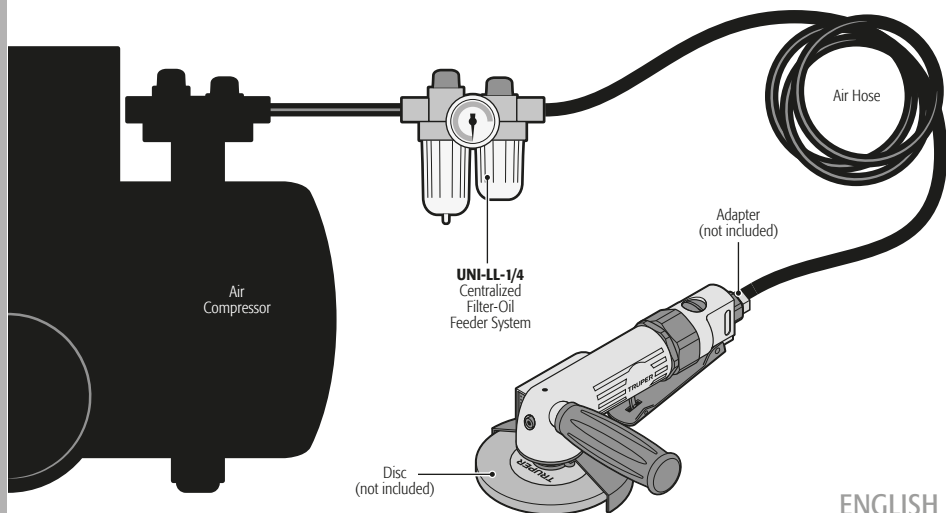
Code	•	101072
Description	•	Air angle grinder
Disc Diameter	•	4 1/2"
Spindle Diameter	•	5/8"
Vibration Level	•	< 1.6 m/s ²
Noise Level	•	98 dB
Free Speed	•	11 000 RPM
Weight	•	3.9 lb
Air Consumption	•	4.6 CFM
Hose Minimum Recommended Diameter	•	3/8"
Air Pressure	•	621 kPa (90 PSI)

CAUTION Please consider the increase in pressure in the line or the hose inside diameter to compensate the use of too long hoses (more than 8 meters). The hose minimum inside 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 flaws with the tool. We recommend installing a  **TRUPER** Brand **UNI-LL-1/4** centralized filter-oil feeder system. This system assures lubrication reducing 80% oil consumption significantly increasing the breathing air quality for the operator.

- The filter-oil feeder system must be regulated to administer 3 to 6 drops per minute.
 - Drain the water in the air compressor tank and also condensation in the hoses before using the tool.
- Consult the air compressor instructions.



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 loose 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 AMSI Z887.1 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 1 380 kPa (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 guns) 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 gun).

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 from 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.

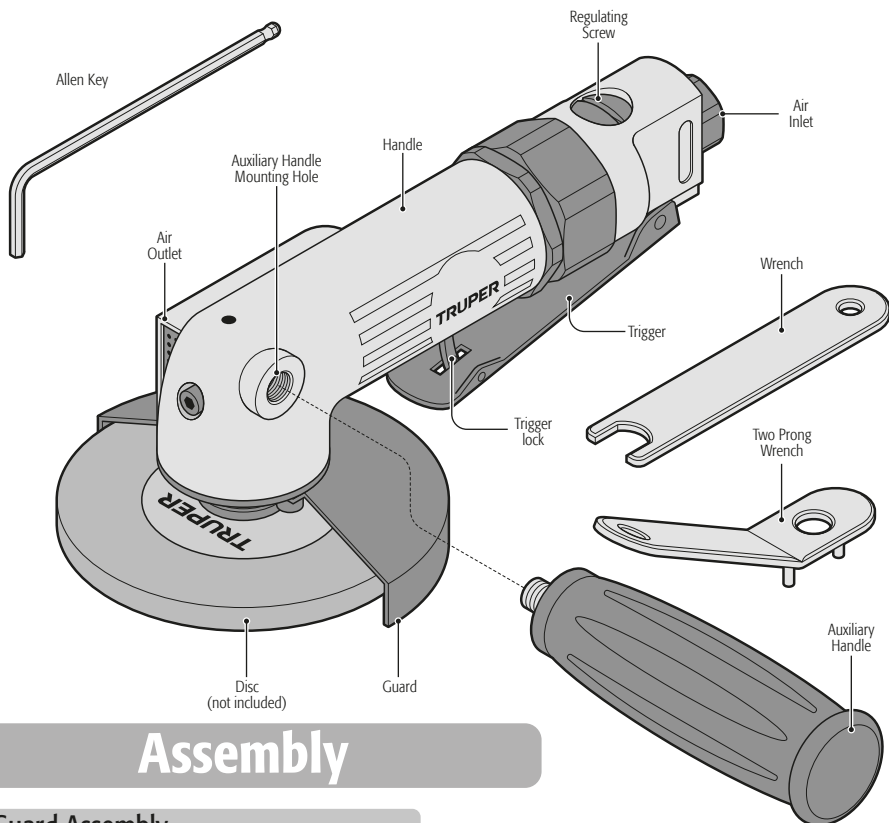
• Keep tools clean. A meticulously cleaned and oiled tool delivers a more effective performance and is easier to control.

• 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.

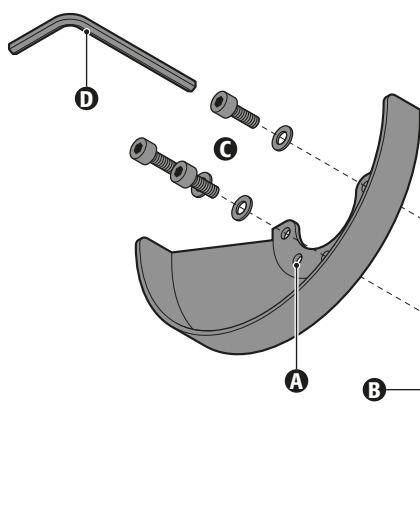
• Do not use damaged or banged tools.



Assembly

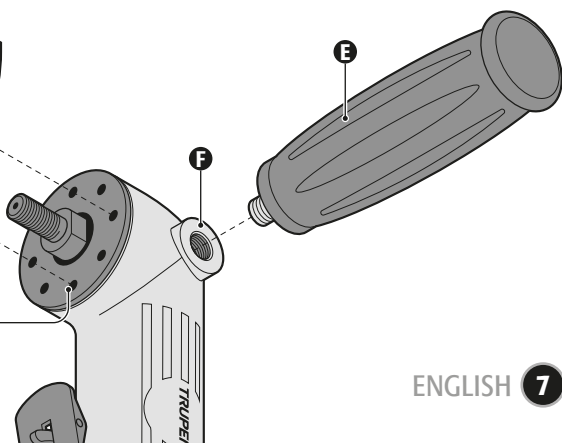
Guard Assembly

- Match the holes in the guard **(A)** with the holes in the grinder head **(B)**.
- Use at least three sets of hex screws **(C)** to fix the guard in the most suitable position for the work to be done.
- Tighten the screws with the Allen wrench **(D)**.



Auxiliary Handle

- For safe operation use the auxiliary handle **(E)**.
- Place it in the corresponding hole **(F)** and turn it until it is securely fastened.



Cutting Disc (Not Included) Installation

- Confirm that the wheel size is compatible with the grinder and spindle size.

- Use only discs specified for grinding wheel r/min or larger.

⚠ WARNING • Disconnect the grinder from the air supply before inserting or removing the cut-off wheel.

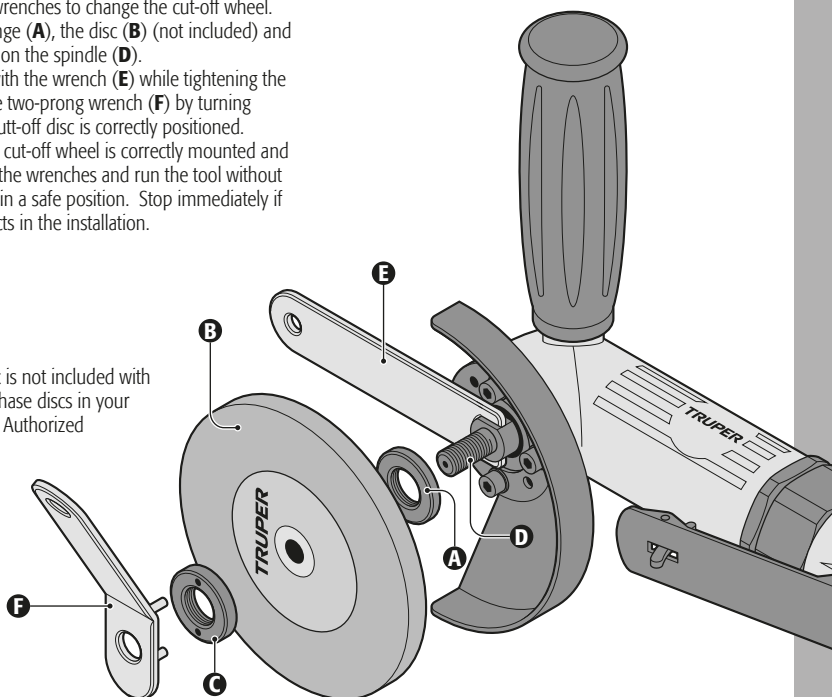
- Use the included wrenches to change the cut-off wheel.

- Place the inner flange (A), the disc (B) (not included) and the outer flange (C) on the spindle (D).

- Hold the spindle with the wrench (E) while tightening the outer flange with the two-prong wrench (F) by turning clockwise until the cut-off disc is correctly positioned.

- Make sure that the cut-off wheel is correctly mounted and tightened. Remove the wrenches and run the tool without load for 30 seconds in a safe position. Stop immediately if you detect any defects in the installation.

⚠ NOTE The disc is not included with the equipment. Purchase discs in your **TRUPER** Authorized Distributor.

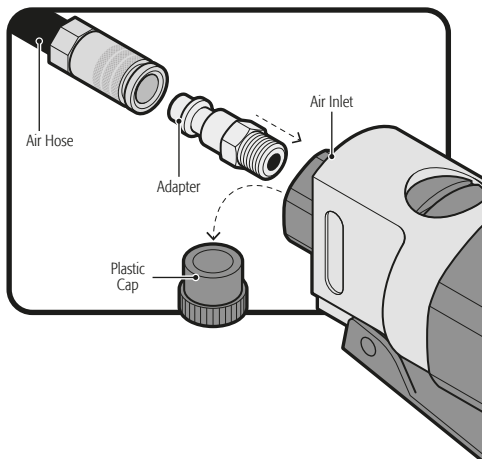


Air Inlet Connection

- Remove the plastic plug covering the air inlet at the base of the handle.

- Connect the air hose to the tool using an adapter (not included) by screwing the adapter to the air inlet of the tool.

- In case of working with different pneumatic tools and a single compressor, the use of a quick coupling (not included) together with the adapter is recommended for quick connection and disconnection of the tools and easy interchangeability.



Turning ON

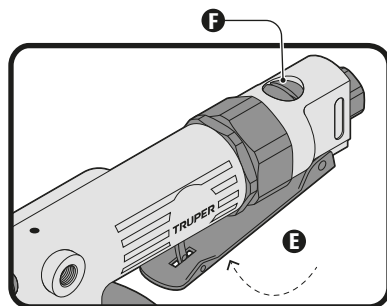
- Turn on the air compressor and allow it to fill.
- Regulate the air compressor output pressure from 517 kPa to 758 kPa (75 PSI to 110 PSI).

⚠ WARNING The tool operates at this pressure range; operating at higher pressure ranges will result in shorter tool life.

- Slide the trigger lock to the front and then with a full palm press the trigger to start the grinder spinning.
- Release the trigger to stop the grinder.

Operation

- Check that the workpiece is properly clamped. It should be held in such a way that throughout the cut, the groove made by the blade maintains or increases its width.
- Squeeze the trigger (**E**) and wait for the tool to reach full speed before contacting the workpiece. When finished cutting, remove the tool from the workpiece before turning it off.
- Do not exert additional pressure on the tool. This decrease cutting speed and efficiency and overloads the machine.



- In case the blade gets stuck in the cutting groove, release the trigger and remove the blade from the site. Check that the blade is properly installed and undamaged before continuing the operation.

⚠ CAUTION • Confirm that the sparks produced by the cuts do not become a hazard.

- Using a screwdriver, turn the regulating screw (**F**) to control the air flow into the tool to adjust the disc speed.

Maintenance

Lubrication

• Pneumatic tools need constant lubrication along their useful life and during the operation. The 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-LL-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 escape. Keep the escape 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' operation, the tool mechanism need 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.

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 0187-8737** to get information about the nearest Service Center.

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

BAJA CALIFORNIA **SUCURSAL TIJUANA**
AV. LA ENCANTADA, LOTE #5, PARQUE INDUSTRIAL EL
FLORIDO II, C.P. 2244, TIJUANA, B.C.
TEL.: 664 969 5100

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

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

CHIAPAS **FIX FERRETERÍAS**
AV. CENTRAL SUR #27, COL. CENTRO, C.P. 30700,
TAPACHULA, CHIS. TEL.: 962 118 4083

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

MEXICO CITY **FIX FERRETERÍAS**
EL MONSTRUO DE CORREGIDORA, CORREGIDORA # 22,
COL. CENTRO, C.P. 06060, CUAUHTÉMOC, CDMX.
TEL.: 55 5522 5031 / 5522 4861

COAHUILA **SUCURSAL TORREÓN**
CALLE METAL MECÁNICA #280, PARQUE INDUSTRIAL
ORIENTE, C.P. 27278, TORREÓN, COAH.
TEL.: 871 209 68 23

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 8013

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

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

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

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

HIDALGO **FERREPRECIOS S.A. DE C.V.**
LIBERTAD ORIENTE #304 LOCAL 50, INTERIOR DE PASAJE
ROBLEDO, COL. CENTRO, C.P. 43600, TULANCINGO,
HGO. TEL.: 775 753 6615 / 775 753 6616

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

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

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

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

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

OAXACA **FIX FERRETERÍAS**
AV. 20 DE NOVIEMBRE #910, COL. CENTRO, C.P. 68300,
TUXTEPEC, OAX. TEL.: 287 106 5092

PUEBLA **SUCURSAL PUEBLA**
AV. PERIFÉRICO #2-A, SAN LORENZO ALMECATLA,
C.P. 72710, CUAUHTLACINGO, PUE.
TEL.: 222 822 8282 / 84 / 85 / 86

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

QUINTANA ROO **FIX FERRETERÍAS**
CARRETERA FEDERAL MZ. 46 LT. 3 LOCAL 2, COL. EJIDAL,
C.P. 77710 PLAYA DEL CARMEN, Q.R.
TEL.: 984 267 5140

SAN LUIS POTOSÍ **FIX FERRETERÍAS**
AV. UNIVERSIDAD #1850, COL. EL PASEO, C.P. 78320,
SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P. TEL.: 444 822 4341

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

SONORA **FIX FERRETERÍAS**
CALLE 5 DE FEBRERO #517, SUR LT. 25 MZ. 10, COL.
CENTRO, C.P. 85000, CD. OBREGÓN, SON.
TEL.: 644 413 2392

TABASCO **SUCURSAL VILLAHERMOSA**
CALLE HELIO LOTES 1, 2 Y 3 MZ. #1, COL. INDUSTRIAL,
2A ETAPA, C.P. 86010, VILLAHERMOSA, TAB.
TEL.: 993 355 7244

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

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

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

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

Code	Model	Brand
101072	TPN-875	 TRUPER®

This product is guaranteed for 2 years. To make the warranty valid or purchase parts and components you must present the product in Corregidora 22, Col. Centro, Alc. Cuauhtémoc, CDMX C.P. 06060 or at the establishment where you purchased it, or at any Truper® Service Center listed in the annex to the warranty policy and/or in www.truper.com. Transportation costs resulting from compliance of this warranty will be covered by  **TRUPER®**

For questions or comments, call **800-690-6990**. Made in China. Imported by Truper S.A. de C.V. Parque Industrial 1, Parque Industrial Jilotepec, Jilotepec, Edo. de Méx. C.P. 54257

Stamp of the business. Date of purchase:



Código	Modelo	Marca
101072	TPN-875	TRUPER®

Este producto está garantizado por 2 años. Para hacer válida la garantía o adquirir piezas y componentes deberá presentar el producto en Corregidora 22, Col. Centro, Alc. Cuauhtémoc, CDMX C.P. 06060 o en el establecimiento donde lo compró, o en algún Centro de Servicio Truper® de los enlistados en el anexo de la póliza de garantía y/o en www.truper.com. Los gastos de transportación que resulten para su cumplimiento serán cubiertos por **TRUPER®**.

Para dudas o comentarios, llame al **800-690-6990**. Hecho en China. Importado por Truper S.A. de C.V. Parque Industrial 1, Parque Industrial Jilotepec, Jilotepec, Edo. de Méx. C.P. 54257

Sello del establecimiento comercial. Fecha de compra:



En caso de tener algún problema para contactar un Centro de Servicio Autorizado  **TRUPER** consulte nuestra página www.truper.com donde encontrará un listado actualizado, o llame al: 800 690-6990 ó 800 0187-8737 donde le informarán cuál es el Centro de Servicio más cercano.

AGUASCALIENTES	DE TODO PARA LA CONSTRUCCIÓN GRAL. BARBAÁN #1201, COL. CREMIL, C.P. 20030, AGUASCALIENTES, AGS. TEL.: 449 994 0537
Baja CALIFORNIA	SUCURSAL TIJUANA AV. LA ENCARNADA, LOTE #5, PARQUE INDUSTRIAL EL FLORIDO II, C.P. 22244, TIJUANA, B.C. TEL.: 664 969 5100
Baja CALIFORNIA SUR	FIX FERRTERÍAS FELIPE ÁNGELÉS ESQ. RUIZ CORTÍNNEZ S/N, COL. PUEBLO NUEVO, C.P. 25670, CD. CONSTITUCIÓN, B.C.S. TEL.: 615 152 1115
CAMPECHE	TORNILLERÍA Y FERRTERÍA AAA AV. ALVARO CAMPECHE, CAMP. TEL.: 981 815 2808 C.P. 24080 CAMPECHE, CAMP. TEL.: 981 815 2808
CHIAPAS	FIX FERRTERÍAS CENTRAL SUR #27, COL. CENTRO, C.P. 30700, TAPACHULA, CHIS. TEL.: 962 118 4085
CHIHUAHUA	SUCURSAL CHIHUAHUA AV. SILVESTRE TERREZAS #128-11, PARQUE INDUSTRIAL BARR, CARRETERA MEXICO CUAHUITEMOC, C.P. 31415, CHIHUAHUA, CHIH. TEL.: 614 454 0052
CIUDAD DE MEXICO	FIX FERRTERÍAS EL MONSTRUO DE CORRECIODORA, CORRECIODORA # 22, COL. CENTRO, C.P. 06060, CUAHUITEMOC, CDMX. TEL.: 55 5522 5051 / 5522 4861
COAHUILA	SUCURSAL TORMEÓN CALLE METAL MECÁNICA #280, PARQUE INDUSTRIAL ORIENTE, C.P. 27728, TORMEÓN, COAH. TEL.: 871 209 68 25
COLIMA	BOMBAS Y MOTORES BRYMESA DE MANZANILLO BLVD. MIGUEL DE LA MADRID #190, COL. 16 DE SEPTIEMBRE, C.P. 28239, MANZANILLO, COL. TEL.: 314 352 1986 / 352 8013
DURANGO	TORNILLOS ACIULA, S.A. DE C.V. DCO. TEL.: 618 817 1946 / 618 818 2844 MEXURIO #2000, COL. LUIS ECHEVERRÍA, DURANGO.
ESTADO DE MEXICO	SUCURSAL CENTRO ILOTEPEC AV. PARQUE INDUSTRIAL #1, PARQUE INDUSTRIAL ILOTEPEC, ILOTEPEC, C.P. 54257, EDO. DE MEX. TEL.: 761 782 9101 EXT. 5728 Y 5102
GUANAJUATO	CLA, FERRTERÍA NUEVO MUNDO S.A. DE C.V. AV. MEXICO - JAPÓN #225, CD. INDUSTRIAL, C.P. 38010, CELAYA, GTO. TEL.: 461 617 7578 / 79 / 80 / 88
GUERRERO	CENTRO DE SERVICIO ECLIPSE CALLE PRINCIPAL M21 LT. I, COL. SANTA FE, C.P. 59010, CHILPANCIÑO, GRO. TEL.: 747 478 5793
HIDALGO	LIBERPECS S.A. DE C.V. LIBERTAD ORIENTE #504 LOCAL 30, INTERIOR DE PASAJE ROBERTO, COL. CENTRO, C.P. 43600, TULANCINGO, HGO. TEL.: 775 755 6615 / 775 755 6616
JALISCO	SUCURSAL GUADALAJARA AV. ADOLFO B. HORN # 6800, COL.: SANTA CRUZ DEL VALLE, C.P.: 45655, TLAJOMULCO DE ZUNIGA, JAL. TEL.: 33 3606 3285 AL 90
MICHOCÁN	FIX FERRTERÍAS EX-HACIENDA DE LA HUELTA, C.P. 58050, MORELIA, MICH. TEL.: 445 334 6858

MORELOS	FIX FERRTERÍAS CAPITÁN ANZURES #95, ESQ. JOSÉ PERDIZ, COL. CENTRO, C.P. 62740, CUAUTLA, MOR. TEL.: 735 352 8931
NAVARRA	HERRAMIENTAS DE TEPIC MAZATÁN #117, COL. CENTRO, C.P. 63000, TEPIC, NAY. TEL.: 311 258 0540
NUevo LEÓN	SUCURSAL MONTERREY CARRETERA LARRODO #500, 1B MONTERREY PARKS, COLONIA PUERTA DE ANAHUAC, C.P. 66052, ESCOBEDO, NUEVO LEÓN, TEL.: 81 8352 8791 / 81 8352 8790
OAXACA	FIX FERRTERÍAS AV. 20 DE NOVIEMBRE #910, COL. CENTRO, C.P. 68300, TUXTEPEC, OAX. TEL.: 287 106 5092
PUEBLA	SUCURSAL PUEBLA AV. PERIFÉRICO #2-A, SAN LORENZO ALMECATLA, C.P. 72710, CUAUTLACINGO, PUE. TEL.: 222 282 8282 / 84 / 85 / 86
QUERÉTARO	RAU HERRAMIENTAS S.A. DE C.V. AV. PUERTO DE VERACRUZ #110, COL. RANCHO DE ENMEDIO, C.P. 76842, SAN JUAN DEL RÍO, QRO. TEL.: 427 268 4544
QUINTANA ROO	FIX FERRTERÍAS CARRETERA FEDERAL MZ. 46 LT. 3 LOCAL 2, COL. EJIDAL, C.P. 77710 PLANA DEL CARMEN, Q.R. TEL.: 984 267 5140
SAN LUIS POTOSÍ	FIX FERRTERÍAS AV. UNIVERSIDAD #1850, COL. EL PASO, C.P. 78320, SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P. TEL.: 444 822 4341
SINALOA	SUCURSAL CUICUÁN AV. JESÚS URMUTE SUR #4301, COL. HACIENDA DE LA MORA, C.P. 80143, CUICUÁN, SIN. TEL.: 667 173 9159 / 173 8400
SONORA	FIX FERRTERÍAS CALLE 5 DE FEBRERO #517, SUR IT. 25 MZ. 10, COL. CENTRO, C.P. 85000, CD. OBREGÓN, SON. TEL.: 644 413 2592
TABASCO	SUCURSAL VILLAHERRMOSA CALLE HELIO LÓPEZ I, 2 Y 3 MZ. #1, COL. INDUSTRIAL, ZA ETAPA, C.P. 86001, VILLAHERRMOSA, TAB. TEL.: 993 353 7244
TAMAULIPAS	VA CRINOS Y REPARACIONES CALLE ROSITA #527 ENTRE 20 DE NOVIEMBRE Y GRAL. RODRÍGUEZ, FRACC. REYNOSA, C.P. 88780, REYNOSA, TAMS. TEL.: 899 926 7552
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
VERACRUZ	LA CASA DISTRIBUIDORA TRUPER BLVD. PRIMAVERA ESQ. HORTENSIA S/N, COL. PRIMAVERA, C.P. 93508, POZA RICA, VER. TEL.: 782 823 8100 / 826 8484
YUCATÁN	SUCURSAL MÉRIDA CALLE 33 #600 Y 602, LOCALIDAD TIZIMUCAB Y MULSAV, MPIO. UUMAN, C.P. 93930, MÉRIDA, YUC. TEL.: 999 912 2451

Handwriting practice lines consisting of 20 horizontal dotted lines.

Encendido

- Encienda el compresor de aire y permita que se llene.
- Regule la presión de salida del compresor de aire de 517 kPa a 758 kPa (75 PSI a 110 PSI).

ADVERTENCIA La herramienta opera a este rango de presión, de operar a rangos mayores de presión la vida útil de la herramienta será menor.

- Deslice el seguro del gatillo hacia el frente y después con la palma completa presione el gatillo para que el esmeril comience a girar.

- Suelte el gatillo para que el esmeril se detenga.

Operación

- Revise que la pieza de trabajo esté debidamente sujeta. Debe sostenerse de tal forma que durante todo el corte, la ranura que hace el disco mantenga o aumente su ancho.

- Apriete el gatillo (F) y espere a que la herramienta alcance su velocidad máxima antes de hacer contacto con la pieza de trabajo. Cuando termine de cortar, retire la herramienta de la pieza antes de apagarla.

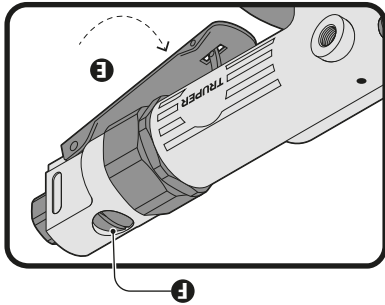
- No ejerza presión adicional sobre la herramienta. Esto disminuirá la velocidad y eficiencia del corte además de sobrecargar la máquina.

- Con ayuda de un desarmador gire el tornillo regulador (F) para controlar el flujo de aire que entra en la herramienta y así ajustar la velocidad del disco.

En caso que el disco se atore en la ranura del corte, suelte el gatillo y retire el disco del sitio. Revise que el disco esté bien instalado y que no tenga ningún daño antes de continuar la operación.

ATENCIÓN • Confirme que las chipsas producidas por los cortes no se conviertan en un peligro.

- Con ayuda de un desarmador gire el tornillo regulador (F) para controlar el flujo de aire que entra en la herramienta y así ajustar la velocidad del disco.



Lubricación

- Las herramientas neumáticas requieren lubricación constante a lo largo de su vida útil y durante su operación. El aire comprimido que necesita la herramienta para funcionar contiene humedad que puede oxidar el motor y los baleros de la herramienta.

Para evitar esta posibilidad es necesario administrar constantemente aceite lubricante por medio del sistema de filtro-aceitera centralizado **UN-HL-1/4** marca **TRUPER**, instalado entre el compresor de aire y la herramienta.

ADVERTENCIA • Cualquier exceso de aceite en el motor es expulsado de inmediato por el escape de aceite excesante. Mantenga siempre el escape libre de cualquier obstrucción y nunca lo apunte hacia personas u objetos.

- Si no va a utilizar la herramienta por un periodo largo, deberá lubricarse con mucho cuidado.

Servicio

Después de cada 60 horas de operación el mecanismo de la herramienta se deberá engrasar un poco. El exceso de grasa puede disminuir la potencia.

- El servicio de las herramientas debe ser realizado cada 3 meses únicamente en un Centro de Servicio Autorizado **TRUPER**. El servicio y mantenimiento realizado por personas no calificadas puede resultar peligroso y llegar a ocasionar daños personales además de invalidar la garantía del producto.

- Las fallas en la herramienta causadas por la falta de lubricación dosificada recomendada, por el incumplimiento de este instructivo o por reparaciones realizadas por personal no certificado por **TRUPER**, no serán cubiertas por la garantía. Nos reservamos el derecho a realizar mejoras técnicas sin previo aviso.

Instalación de discos de corte (no incluido)

- Confirme que las medidas del disco sean compatibles con el esmeril y con la medida del husillo.
- Utilice únicamente discos especificados para las r/min del esmeril o mayores.

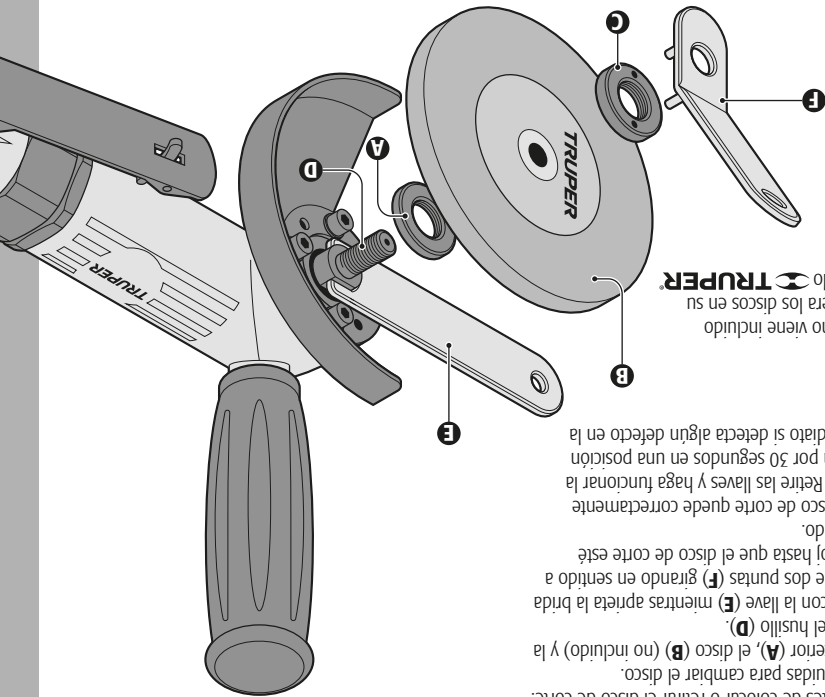
ADVERTENCIA • Desconecte el esmeril del suministro de aire antes de colocar o retirar el disco de corte.

- Utilice las llaves incluidas para cambiar el disco.
- Coloque la brida interior (A), el disco (B) (no incluido) y la brida exterior (C) en el husillo (D).

- Sostenga el husillo con la llave (E) mientras aprieta la brida exterior con la llave de dos puntas (F) girando en sentido a las manecillas del reloj hasta que el disco de corte esté correctamente colocado.

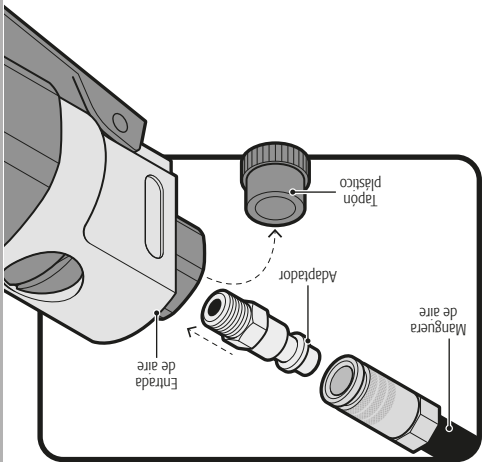
- Asegúrese que el disco de corte quede correctamente montado y apretado. Retire las llaves y haga funcionar la herramienta sin carga por 30 segundos en una posición segura. Pare de inmediato si detecta algún defecto en la instalación.

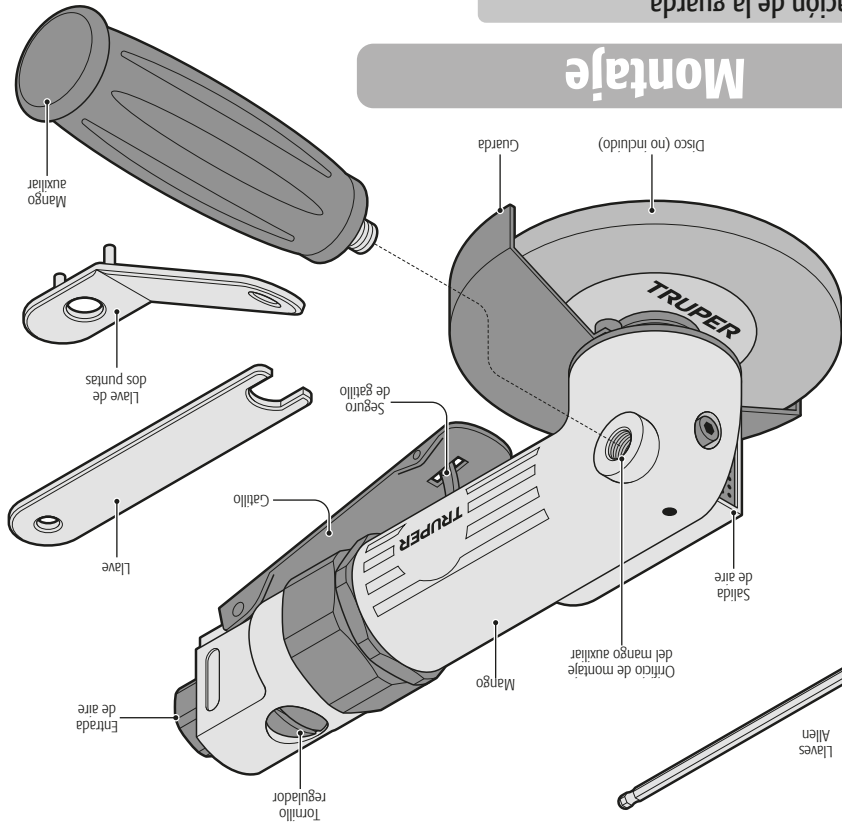
NOTA El disco no viene incluido con el equipo. Adquiera los discos en su Distribuidor Autorizado **TRUPER**



Conexión de la toma de aire

- Retire el tapón plástico que cubre la entrada de aire en la base del mango.
- Conecte la manguera de aire a la herramienta mediante un adaptador (no incluido), atornillando el adaptador a la entrada de aire de la herramienta.
- En caso de trabajar con distintas herramientas neumáticas y un sólo compresor, se recomienda el uso de un cople rápido (no incluido) junto con el adaptador, para conectar y desconectar rápidamente las herramientas e intercambiarlas fácilmente.





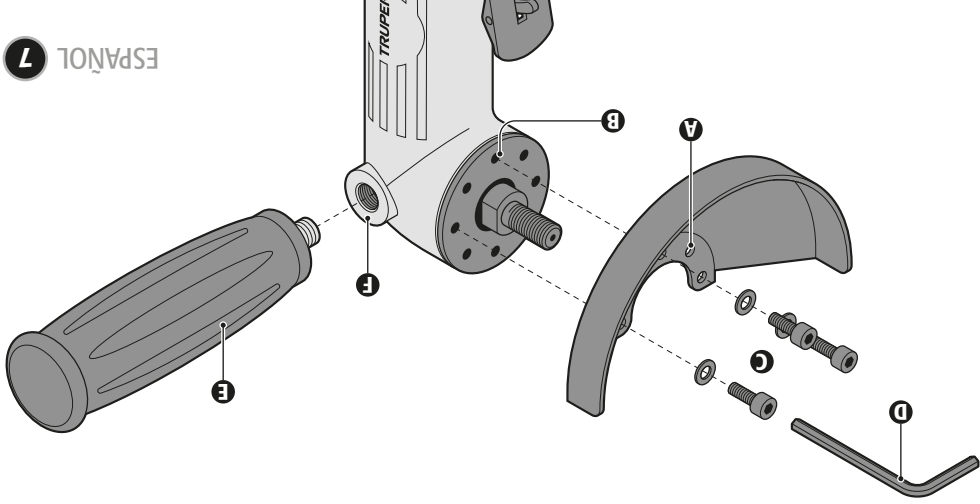
Montaje

Instalación de la guarda

- Haga coincidir los orificios de la guarda (A) con los orificios del cabezal de la esmeriladora (B).
- Utilice al menos tres juegos de tornillos hexagonales (C) para fijar la guarda en la posición más adecuada para el trabajo a realizar.
- Apriete los tornillos con la llave Allen (D).

Mango auxiliar

- Para una operación segura utilice el mango auxiliar (E).
- Coloque en el orificio correspondiente (F) y gírelo hasta que quede bien asegurado.



Control de riesgos al usar herramientas neumáticas

Para prevenir lesiones



Riesgo de lesiones

⚠️ ADVERTENCIA • Las mangueras dañadas pueden estallar y provocar lesiones serias o sordera.

- Las herramientas neumáticas conectadas a la fuente de aire comprimido pueden ser operadas por personal no capacitado o menores de edad, derivando en lesiones serias.
 - El aire comprimido que utilizan los equipos neumáticos puede resultar peligroso. Objetos como abrazaderas, rebabas, astillas, polvo y otros residuos pueden ser impulsados por el flujo de aire a gran velocidad al operador u otras personas en el área de trabajo.
 - Mantenga el área de trabajo limpia, ordenada y bien iluminada.
 - Retire cualquier llave o pinza de la herramienta antes de operar.
 - No use boquillas de inflado para limpiar o soplear.
- No maltrate la manguera ni los conectores.
 - Mantenga la manguera alejada se superficies afiladas o abrasivas.
 - Desconecte la manguera cuando instale accesorios como discos de esmeril o brocas.
 - Nunca use la manguera para cargar la herramienta.
 - Nunca jale de la manguera para desconectarla.
 - No exponga la manguera al calor, aceite o solventes.
 - Antes de operar la herramienta, verifique que las mangueras no estén dañadas.

- 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. Mantenga a los niños y al personal no calificado lejos del área de trabajo.
- Mantenga el área de trabajo limpia, ordenada y bien iluminada.
- Retire cualquier llave o pinza de la herramienta antes de operar.
- No use boquillas de inflado para limpiar o soplear.

- Utilice sólo partes, abrazaderas, y accesorios recomendados por **TRUPER**.
- Herramientas o accesorios no adecuados, dañados 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 lesiones serias o daños a propiedad.
- Las herramientas que arrancan accidentalmente pueden provocar lesiones serias.

- Nunca cargue la herramienta tomándola por el gallo.
- Desconecte la manguera de aire de la herramienta cuando no la esté utilizando.
- Jamás deje la herramienta conectada a la toma de aire sin atenderla.

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

- Mantenga el mango de la herramienta limpio y seco, libre de aceite y grasa.
- Mantenga las herramientas limpias. Una herramienta bien cuidada y lubricada brinda un funcionamiento mas efectivo y es mas fácil controlarla.
- Cualquier reparación solo puede ser realizada en un Centro de Servicio Autorizado **TRUPER**.

- Las herramientas que utilizan accesorios no certificados por **TRUPER** pueden provocar lesiones serias.

- Utilice siempre accesorios que correspondan a la velocidad de la herramienta
- Utilice accesorios certificados por **TRUPER**.
- No utilice herramientas y accesorios dañados o golpeados.

- Las herramientas y accesorios dañados o golpeados pueden provocar lesiones serias.

Riesgo de lesión en cabeza y ojos



Para prevenir lesiones en cabeza y ojos



- Siempre que opere equipo neumático utilice lentes de protección que cumplan con la norma ANSI Z87.1 y como protección adicional utilice una careta.
- Jamás dirija el flujo de aire a personas o animales.
- Desconecte la manguera de aire de la herramienta cuando no la esté utilizando.
- Jamás deje la herramienta conectada a la toma de aire sin atención.
- Antes de utilizar la herramienta verifique que todas sus partes y aditamentos estén debidamente asegurados.

Para prevenir explosión



- Antes de utilizar la herramienta asegúrese que la fuente de aire comprimido esté regulada a la presión especificada para la herramienta y no rebase ese nivel.
- Jamás conecte la herramienta a una fuente de presión que exceda los 1 380 kPa (200 PSI).

ADVERTENCIA

- El manejo inadecuado de la presión de los equipos neumáticos puede provocar una explosión que ocasione lesiones serias.

Riesgo de explosión

- El aire comprimido que utilizan los equipos neumáticos puede resultar peligroso. Objetos como abrazaderas, rebabas, astillas, polvo y otros residuos pueden ser impulsados por el flujo de aire a gran velocidad a la cabeza o a los ojos. El flujo de aire por sí sólo puede provocar daño en tejidos blandos como ojos, oídos, etc.
- Los aditamentos de la herramienta se pueden aflojar o romperse y proyectar partículas al operador u otras personas en el área de trabajo.

Riesgo de pérdida auditiva



Para prevenir pérdida auditiva



- Siempre que opere equipo neumático utilice protección auditiva que cumpla con la norma ANSI S3.19

Riesgo de inhalación de partículas



Para prevenir inhalación de partículas



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

Riesgo de choque eléctrico



Para prevenir choque eléctrico

- Jamás utilice herramientas neumáticas para trabajar cableado eléctrico energizado.
- Ubique posible cableado oculto en la zona de trabajo para evitar hacer contacto con el antes de operar la herramienta.
- Evite el contacto con superficies aterrizadas como tuberías, radiadores, o refrigeradores. Existe un mayor riesgo de electrocución si su cuerpo está aterrizado.

Para prevenir el daño a la herramienta

- Mantenga la herramienta lubricada debidamente.
- No fuerce la herramienta.

Riesgo de daño a la herramienta



- Las herramientas neumáticas que no cuenten con la lubricación adecuada, sean forzadas más allá de su capacidad o se dañarán, invalidando la garantía.

ADVERTENCIA

- Las herramientas neumáticas no cuentan con aislamiento eléctrico. Si durante su operación llegan a hacer contacto con alguna fuente de electricidad, conducir la energía al operador provocando electrocución incluso fatal.

Advertencias de Seguridad para uso de herramientas neumáticas



⚠ ATENCIÓN Mantenga su área de trabajo limpia, ordenada y bien iluminada.
Áreas desordenadas y oscuras pueden provocar accidentes.

⚠ PELIGRO Nunca utilice la herramienta en ambientes explosivos, o en presencia de líquidos inflamables o sin ventilación.
Las chispas que genera la herramienta podría provocar una explosión o incendio.

⚠ ADVERTENCIA Mantenga a los niños y a otras personas a una distancia segura mientras utiliza la herramienta.
Las distracciones pueden hacerle perder el control y provocar accidentes.

⚠ PELIGRO Evite hacer contacto con líneas y circuitos eléctricos.
Ubique y evite todas las líneas y circuitos eléctricos, especialmente el cableado oculto.
Así como cualquier objeto conectado a tierra.

⚠ ATENCIÓN Este siempre alerta, sea prudente y utilice el sentido común.
No deje que la familiaridad con el uso de la herramienta lo distraiga mientras la utiliza.
Esto puede provocar accidentes.

⚠ PELIGRO No utilice la herramienta si está cansado, o bajo la influencia de drogas, alcohol o medicamentos.
Un momento de distracción mientras utiliza la herramienta puede provocar lesiones personales graves.

⚠ ADVERTENCIA Utilice la herramienta con todas sus piezas en su lugar y en buen estado.
De no hacerlo se expone a lesiones personales graves.

⚠ ATENCIÓN Asgure y apoye adecuadamente la pieza de trabajo.
Utilice abrazaderas y una superficie de trabajo estable.

⚠ ATENCIÓN Nunca fuerce la herramienta.
Trabajar dentro del rango para el que fue diseñada asegura un mejor trabajo y es más seguro.

⚠ ADVERTENCIA Guarde la herramienta en un lugar seguro fuera del alcance de los niños.
Las herramientas elécticas son peligrosas en manos inexpertas.

⚠ ADVERTENCIA Utilice la indumentaria adecuada.
La ropa suelta, joyas o cabello largo pueden ser atrapados por las piezas móviles.
Mantenga las manos alejadas de las partes giratorias como cortes, quemaduras o aplastamiento.

⚠ ATENCIÓN Utilice equipo adecuado de protección personal.
Utilice protección para los ojos. Mascalla antipolvo, zapatos de seguridad antideslizantes, casco y protección para los oídos en condiciones adecuadas reducen considerablemente el riesgo de lesiones.

⚠ ADVERTENCIA Desconecte la manguera de aire de la herramienta antes de darle mantenimiento o cambiar sus accesorios.
Para evitar encendidos accidentales que deriven en accidentes.

⚠ ADVERTENCIA Nunca utilice la herramienta si el interruptor no funciona o no está debidamente ensamblada.
De hacerlo se expone a lesiones personales graves, repárela inmediatamente en un Centro de Servicio Autorizado **TRUPER**.

⚠ ATENCIÓN No sobre extienda su campo de acción.
Un buen apoyo y equilibrio permiten un mejor control de la herramienta en situaciones inesperadas.

⚠ ADVERTENCIA Nunca tire de la manguera de aire.
No la use para cargar la herramienta o desconectarla de la toma de aire. Las mangueras dañadas o enredadas pueden reventar y lanzar residuos al operador.

⚠ ADVERTENCIA Evite encendidos accidentales.
Asegúrese de que la toma de aire está desconectada antes de lubricar, colocar accesorios o dar mantenimiento a la herramienta.

⚠ PELIGRO Retire cualquier llave de ajuste antes de encender la herramienta.
Herramientas adicionales o llaves colocadas en una pieza giratoria de la herramienta puede provocar lesiones personales graves.

⚠ ATENCIÓN Dete mantenimiento a la herramienta y cerciórese que se encuentra en condiciones óptimas antes de utilizarla.
Revise cuidadosamente sus partes móviles, su alineación y montaje. Hágalo periódicamente. Busque cualquier elemento dañado o pieza que no funcione adecuadamente para su inmediata reparación en un Centro de Servicio Autorizado **TRUPER**.

⚠ ATENCIÓN Accesorios.
Utilice solo los accesorios o relaciones indicados en este instructivo o certificados por **TRUPER**.

⚠ ATENCIÓN Nunca deje la herramienta en marcha sin supervisión.
Desconecte la herramienta de la toma de aire después de operar y antes de dejarla para evitar accidentes graves.



TPN-875

Código	1010172
Descripción	Esmeriladora angular neumática
Diámetro de disco	4 1/2" (115 mm)
Diámetro del husillo	5/8" (16 mm)
Nivel de vibración	< 1,6 m/s ²
Nivel de ruido	98 dB
Velocidad libre	11 000 r/min
Peso	1,8 kg (3,9 lb)
Consumo de aire	130,26 l/min (4,6 CFM)
Diámetro mínimo recomendado de la manguera	3/8" (9,5 mm)
Presión de aire	621 kPa (90 PSI)

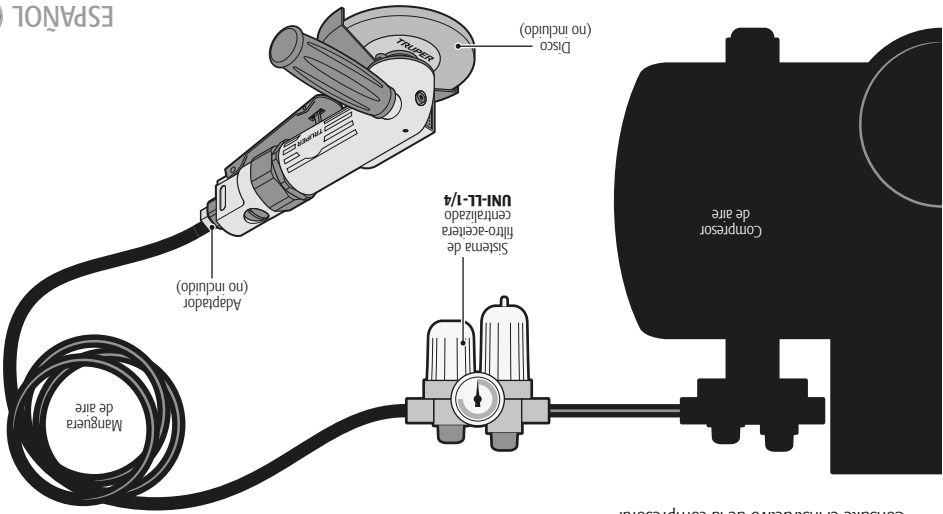
ATENCIÓN Se debe considerar el aumento en la presión de línea o el diámetro interior de la manguera para compensar el uso de mangueras muy largas (más de 8 metros). El diámetro interior mínimo de la manguera debe ser de 3/8" (9,5 mm) y los conectores deben ser de 1/4 NPT. Use coples y accesorios de buena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

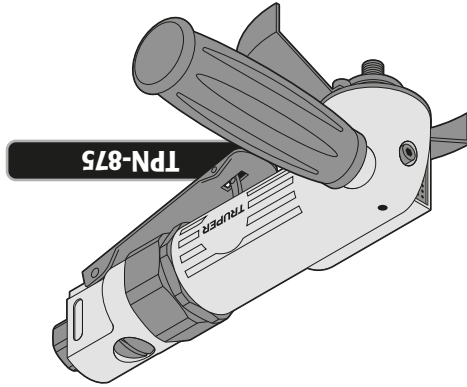
Requerimientos de filtrado y lubricación

ATENCIÓN El polvo, agua y la falta de aceite específico para herramientas neumáticas son la causa principal de las fallas potenciales de la herramienta. Se recomienda la instalación de un sistema de filtro-acetiera centralizado **UNI-LT-1/4** marca **TRUPER**. Este sistema asegura la lubricación reduciendo el consumo de aceite en un 80%, lo que incrementa significativamente la calidad del aire que respira el operador.

- El sistema de filtro-acetiera debe regularse para que administre de 3 a 6 gotas por minuto.
- Drene el agua del tanque del compresor de aire así como la condensación de las mangueras antes de usar la herramienta.

Consulte el instructivo de la compresora.





3	Especificaciones técnicas
3	Requerimientos de filtrado y lubricación
4	Advertencias de Seguridad para uso de herramientas neumáticas
5	Control de riesgos al usar herramientas neumáticas
7	Partes
7	Montaje
9	Puesta en marcha
9	Mantenimiento
10	Notas
11	Centros de Servicio Autorizados
12	Poliza de Garantía

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.

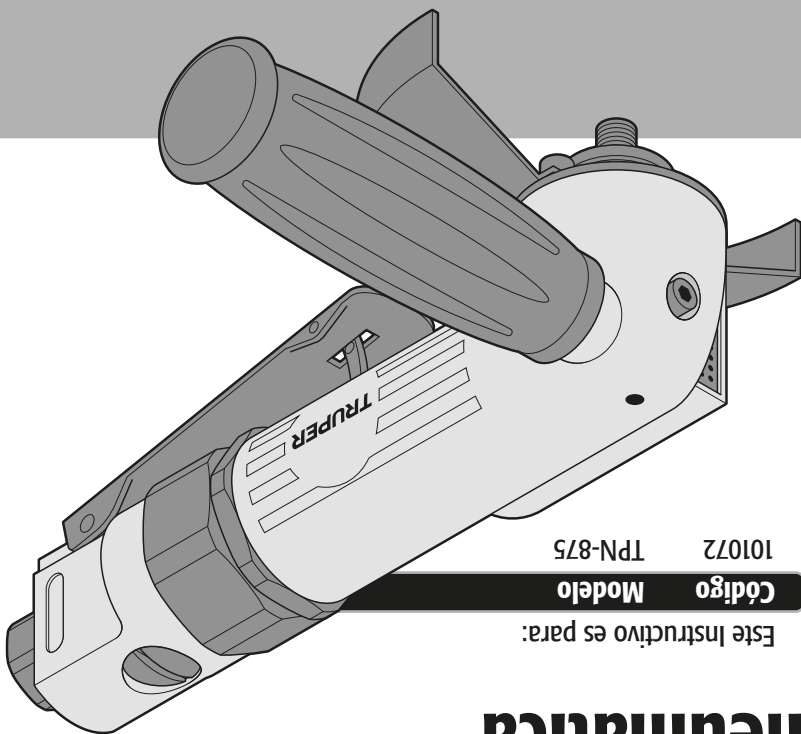
ATENCIÓN

Instructivo de

Esmiriladora angular neumática

Este Instructivo es para:

Código	Modelo
101072	TPN-875



TPN-875

ADVERTENCIA



ATENCIÓN

Lea este Instructivo por completo
antes de usar la herramienta.

Utilice aceite de forma continua y
dosificada para lubricar la herramienta.



Diámetro de disco
4 1/2"
115 mm