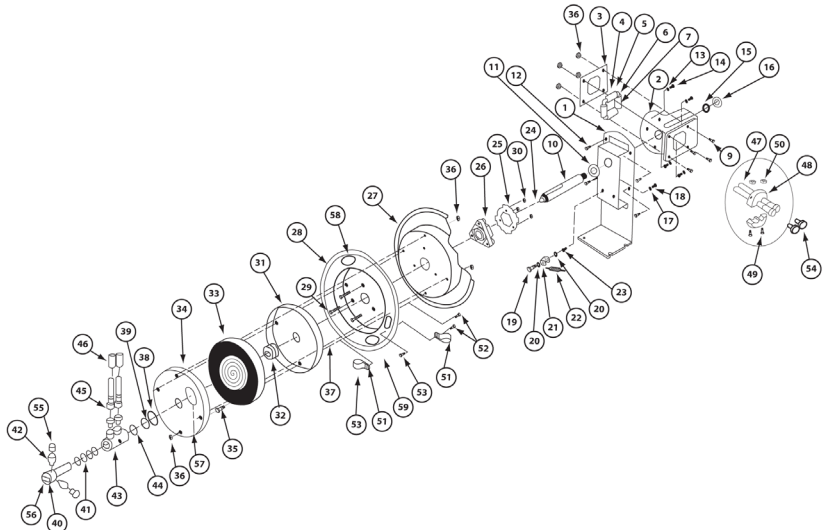


Please read the following carefully: The parts diagram below has been provided as a reference only. Neither the manufacturer nor the distributor makes any representation or warranty of any kind to the buyer that he or she is qualified to make the repairs to the product or that he or she is qualified to replace any parts of the product. In fact, the manufacturer and/or distributor expressly states that all repairs and replacement parts should be undertaken by certified and licensed technicians and not by the buyer. The buyer assumes all risk and liability arising out of his or her repairs to the original product or replacement part thereto, or arising out of his or her installation of replacement parts thereto.

Veillez lire ce qui suit attentivement: le schéma des pièces ci-dessous est fourni en tant que référence seulement. Aucune représentation ou garantie n'est donnée à l'acheteur par le fabricant ou le distributeur qu'il ou elle soit qualifiée pour effectuer les réparations au produit ou un remplacement de pièce du produit. Le fabricant et/ou le distributeur énoncent d'ailleurs que toute réparation ou remplacement de pièce doit être effectué par un technicien approuvé et certifié, et non par l'acheteur. L'acheteur assume tous les risques et responsabilités encourues par la réparation ou le remplacement de toutes pièces du produit ou par l'installation de toutes pièces de remplacement du produit.

PARTS LIST/ LISTE DES PIÈCES

| Part No./No de pièce | Description | Qty/Qté | Part No./No de pièce | Description | Qty/Qté | Part No./No de pièce | Description | Qty/Qté |
|----------------------|-------------------------------------|---------|----------------------|-----------------------------------|---------|----------------------|---|---------|
| 1 | Base/Base | 1 | 21 | Locking arm/Bras de verrou | 1 | 41 | O-ring/Joint torique | 4 |
| 2 | Support plate/ Plaque de support | 1 | 22 | Spring dog/ Taquet de ressort | 1 | 42 | Air fitting (LH)/ Raccord pneumatique (LH) | 2 |
| 3 | Guide sub-plate/ Embase de guide | 1 | 23 | Retainer/ Anneau de retenue | 1 | 43 | Swivel body/ Corps pivotant | 1 |
| 4 | Roller axle/Essieu de roulement | 2 | 24 | Screw/Vis | 1 | 44 | Retainer/Anneau de retenue | 1 |
| 5 | Roller/ Roulement | 2 | 25 | Locking ring/ Anneau de verrou | 1 | 45 | Air fitting (RH)/ Raccord pneumatique (RH) | 2 |
| 6 | Roller axle/ Essieu de roulement | 2 | 26 | Hub bearing ass./ Roul. moyeu | 1 | 46 | Hose protection spring/ Ress. protection tuyau | 2 |
| 7 | Roller/Roulement | 2 | 27 | Drum/Tambour | 1 | 47 | Dual hose/Tuyau double | 1 |
| 8 | Nut/Écrou | 4 | 28 | Drum/Tambour | 1 | 48 | Bumper block/Bloc butoir | 2 |
| 9 | Screw/Vis | 4 | 29 | Bolt/Boulon | 3 | 49 | Screw/Vis | 2 |
| 10 | Shaft/Arbre | 1 | 30 | Nut/Écrou | 3 | 50 | Nut/Écrou | 2 |
| 11 | Washer/Rondelle | 1 | 31 | Spring drum/Ressort caisson | 1 | 51 | Clamp/Crampon de serrage | 1 |
| 12 | Bolt/Boulon | 4 | 32 | Spring core/Ressort noyau | 1 | 52 | Screw/Vis | 2 |
| 13 | Washer/Rondelle | 4 | 33 | Spring/Ressort | 1 | 53 | Nut/Écrou | 2 |
| 14 | Nut/Écrou | 4 | 34 | Spring drum/Ressort tambour | 1 | 54 | Cover/Couvercle | 1 |
| 15 | Retainer/Anneau de retenue | 1 | 35 | Bolt/Boulon | 4 | 55 | Cover/Couvercle | 1 |
| 16 | Nut/Écrou | 1 | 36 | Nut/Écrou | 8 | 56 | Label/Étiquette | 1 |
| 17 | Washer/Rondelle | 1 | 37 | Nut/Écrou | 1 | 57 | Label/Étiquette | 1 |
| 18 | Nut/Écrou | 1 | 38 | Washer/Rondelle | 1 | 58 | Label/Étiquette | 1 |
| 19 | Bolt/Boulon | 1 | 39 | Retainer/Rétenteur | 1 | 59 | Label/Étiquette | 1 |
| 20 | Washer/ Rondelle | 2 | 40 | Swivel spool/ Bobine pivot | 1 | 60 | Lead hose/ Tuyau de raccordement | 1 |

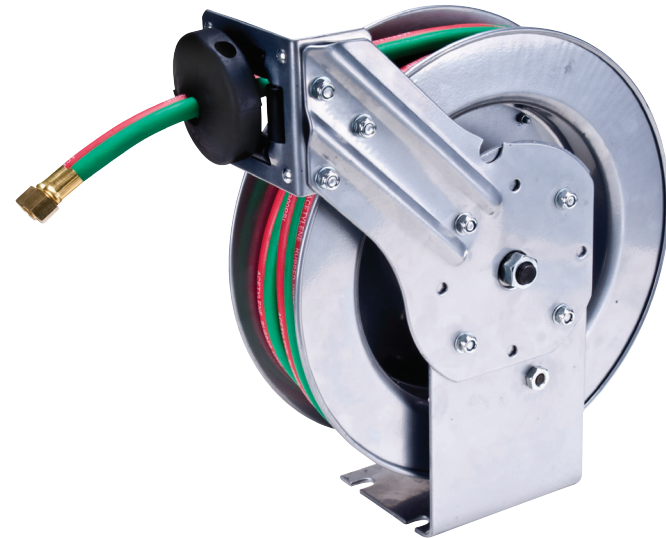


NOTE: Some parts are listed and shown for illustration purposes only and are not available individually as replacement parts./Certaines pièces sont listées à titre d'illustration seulement et ne sont pas disponibles individuellement comme pièces de remplacement.

aurora

DUAL HOSE WELDING REEL/ DÉVIDOIR POUR TUYAU DE SOUDURE DOUBLE

ASSEMBLY AND OPERATING INSTRUCTIONS/ INSTRUCTIONS D'ASSEMBLAGE ET D'UTILISATION



Hose Capacity"

| Model No. | I.D." | Oxygen Inlet and Outlet | Acetylene Inlet and Outlet | Length" | Pressure PSI |
|-----------|-------|-----------------------------|-----------------------------|---------|--------------|
| TLZ487 | 1/4 | 9/16 X 18 UNF (2B) (Female) | 9/16 X 18 UNF (2B) (Female) | 25 | 300 |
| TLZ488 | 1/4 | 9/16 X 18 UNF (2B) (Female) | 9/16 X 18 UNF (2B) (Female) | 50 | 300 |

General Safety Warnings and Precautions

WARNING: When using tool, basic safety precautions should always be followed to reduce risk of personal injury and damage to equipment.

Read all instructions before using this tool!

1. **Keep work area clean.** Cluttered areas invite injuries.
2. **Observe work area conditions.** Do not use machines or power tools in damp or wet locations. Don't expose to rain. Keep work area well lighted. Do not use electrically powered tools in the presence of flammable gases or liquids.
3. **Keep children away.** Children must never be allowed in the work area. Do not let them handle machines, tools, extension cords or air hoses.
4. **Store idle equipment.** When not in use, tools must be stored in a dry location to inhibit rust. Always lock up tools out of reach of children.

Welding produces RAYS that can cause BURNS or BLINDNESS
Welding produces TOXIC FUMES and GASES

5. **Dress properly and use eye, ear and breathing protection.** Always wear impact safety goggles. Wear a welding helmet featuring at least a number 10 shade lens rating. Wear a respirator when welding. Wear leather leggings and fire resistant shoes or boots while welding. Wear dry, insulating gloves and protective clothing. Wear an approved head covering to protect the head and neck. Use aprons, cape, sleeves, shoulder covers and bibs designed and approved for welding procedures. When welding in confined spaces or overhead, wear flame resistant ear plugs or ear muffs.
6. **Use the right tool for the job.** Do not attempt to force a small tool or attachment to do the work of a larger industrial tool. There are certain applications for which this tool was designed. It will do the job better and more safely at the rate for which it was intended. Do not modify this tool and do not use it for a purpose for which it was not intended. Only use this tool with oxygen and acetylene.
7. **Do not overreach.** Keep proper footing and balance at all times. Do not reach over or across running machines or hoses.
8. **Maintain tools with care.** Keep tools clean for better and safer performance. Follow instructions for lubricating and changing accessories. Inspect tool cords and air hoses periodically and if damaged, have them repaired by an authorized technician. The handles must be kept clean, dry and free from oil and grease at all time.
9. **Stay alert.** Watch what you are doing, use common sense. Do not operate any tool when you are tired.
10. **Check for damage parts and accessories.** Before using the tool, any part that appears damaged should be carefully verified to determine that it will operate and perform to his intended function. Check for gas leaks, alignment and building or moving parts, any broken parts or mounting fixtures and any other condition that may affect proper operation. Any part that is damaged should be properly repaired or replaced by a qualified technician.
11. **Replacement parts and accessories.** When servicing, use only the identical replacement parts. Only use accessories intended for use with this tool.
12. **Do not use while under the influence of drugs, alcohol or medication.**
13. **Maintenance and repair.** This hose reel has gas-tight parts and a powerful spring. Unskilled repair may make the reel hazardous or result in an accident causing severe injury or death. For your safety, maintenance and repairs should be performed regularly only by a qualified technician.
14. **Industrial application must follow OSHA guidelines.**

WARNING: The warnings, cautions and instructions discussed in this instruction manual can't cover all possible conditions and situations that may occur. It must be understood by the operator that common sense and caution are factors which can't be built into this product, but must be supplied by the operator.

AVERTISSEMENT! Précédant le perçage des murs ou des plafonds, il est conseillé de vérifier s'il y a présence de fils électriques devant ou derrière les surfaces de travail qui doivent être percées.

3. Assurez-vous de la solidité de la surface de montage. Si le montage doit se faire sur une surface de Sheet rock, les boulons doivent être fixés dans des montants qui peuvent recevoir des boulons. Esquissez un gabarit rectangulaire avec des trous de 1/2" au centre dont la longueur est de 6 1/4" et la largeur est de 7 1/8". Avant le perçage, faire concorder le gabarit avec les trous de la base (1). Percez les avant-trous. Maintenir la base (1) sur la surface de montage avec quatre boulons d'ancrage de 1/2" (non compris).

Fonctionnement du dévidoir de tuyau

1. Tirez lentement sur le tuyau double (47). Un dé clic se fait entendre.
2. Pour verrouiller le tuyau double en place, faites produire au moins deux dé clics, puis doucement laissez rembobiner d'un dé clic.
3. Pour déverrouiller le tuyau double, tirez jusqu'à ce que le son de dé clic arrête, puis laissez le tuyau se rembobiner dans le dévidoir.

NE JAMAIS effectuer un rembobinage lorsque les gaz ou le chalumeau sont activés.
NE JAMAIS laisser le tuyau double se rembobiner rapidement et sans retenue de la vitesse.
NE JAMAIS lâcher prise de l'extrémité du tuyau pendant le rembobinage.

Entretien

AVERTISSEMENT! Toujours FERMER et déconnecter la bobonne de gaz et les régulateurs, et vider tous les gaz du système, avant le début des tâches d'entretien.

Note: Le port des lunettes protectrices est toujours essentiel pendant l'entretien. Il faut également prendre soin de vérifier que le dévidoir de tuyau est déconnecté de la bonbonne d'acétylène et/ou d'oxygène.

Ajustement de la tension du ressort

1. Dérouler 6 pieds de tuyau (47) et laisser le caisson se verrouiller (27, 28).
2. Retirez les blocs butoirs (48) en dévissant les vis (49) et les écrous (50).
3. Rembobinez le tuyau double par la plaque de support (2).
4. Pour augmenter la tension du tuyau, enroulez le tuyau une fois autour du caisson (27, 28).
5. Réintroduisez le tuyau double par la plaque de support (2) puis réinstallez les blocs butoirs (48) en remplaçant les vis (49) et les écrous (50).
6. Vérifiez la tension en tirant et relâchant le tuyau double.
7. Si nécessaire, repositionnez les blocs butoirs (48) en retirant les vis (49) et les écrous (50), modifiez leur position, puis replacez les vis (49) et les écrous (50).

Remplacement du tuyau

AVERTISSEMENT! Les remplacements de tuyaux doivent toujours être conçus pour la soudure à l'oxygène et à l'acétylène.

1. Retirez la plaque de support (2) en enlevant les boulons (12).
2. Tirez le tuyau double (47) hors de sa position verrouillée finale. Prenez soin de vérifier s'il est bien stable et qu'il ne tourne pas.
3. Retirez le crampon de serrage (51) qui fixe le tuyau au caisson (28). Détachez le tuyau double de l'orifice de sortie. Retirez les deux ressorts de protection du tuyau (46).
4. Détachez le vieux tuyau et enlever les blocs butoirs (48) comme qu'indiqué plus haut.
5. Alimenter le tuyau par le guide de la plaque de support (2) et par la découpe de la bride du caisson (27, 28). Remplacez les ressorts protecteurs du tuyau (46) puis raccordez le tuyau à l'orifice de sortie. Appliquez du ruban d'étanchéité (non compris) aux filets des orifices de sortie. Réinstallez le crampon de serrage (51) et les blocs butoirs (48).
6. Libérez doucement et lentement le caisson en tirant puis en relâchant le cliquet de verrouillage. Puis laissez le double tuyau s'enrouler lentement dans le dévidoir.

Note: Si la boîte du ressort demande des réparations ou un remplacement, faite le faire par un technicien autorisé.

Avertissements de sécurité spécifiques au dévidoir de tuyau

1. Lire toutes les directives et les mises en garde de sécurité fournies avec les bonbonnes de soudure, les chalumeaux coupeurs, et celles offertes par les distributeurs d'acétylène/oxygène avant l'utilisation. De plus, lire toutes les directives et précautions de sécurité comme indiqué dans le manuel du fabricant pour le matériel à souder ou à couper.

Risque de feu et/ou d'explosion

2. **Avertissement! Les fuites d'acétylène et d'oxygène sont extrêmement dangereuses. Elles peuvent causer feu et explosion, qui infligent des BLESSURES SÉRIEUSES et même LA MORT. Couper l'alimentation en gaz lorsqu'il n'est pas utilisé.**
 - La pression du régulateur d'acétylène ne doit jamais dépasser 15 PSI lors des travaux.
 - Toujours, utilisez les clapets antiretour sur le régulateur et le chalumeau. Ceci réduit grandement la possibilité de mélange des gaz dans le régulateur ou le tuyau.
 - Ne jamais diriger la flamme du gaz près du tuyau, du dévidoir ou de la bobonne.
 - Utilisez des régulateurs pour oxygène et acétylène. Raccordez les tuyaux d'entrée d'oxygène et d'acétylène conformément aux directives de sécurité du fabricant. Vérifiez que la pression entrante ne dépasse jamais le maximum d'utilisation de 200 PSI.
 - Installer le dévidoir de tuyau dans un endroit bien aéré.
 - Vérifier la présence de fuites régulièrement. Si une fuite est détectée, interrompez immédiatement le système et effectuez une vidange. L'équipement doit être remplacé ou réparé par un technicien approuvé.
 - Pour installer ou remplacer les joints toriques d'étanchéité, utilisez uniquement le silicone comme lubrifiant. Ne laissez aucune trace de graisse ou d'huile sur les raccords de tuyaux. Ces substances sont volatiles et peuvent facilement s'enflammer en présence d'oxygène.
 - Fixez solidement les cylindres à un véhicule, un mur ou un poteau, pour les empêcher de tomber. Tous les cylindres doivent être entreposés debout. Ne jamais frapper ou échapper un cylindre. Ne jamais utiliser des cylindres bossés. Les capuchons de cylindres doivent toujours être utilisés pour le déplacement et l'entreposage.
3. Évitez d'être surexposé aux vapeurs et aux gaz. Le travail doit être effectué dans un endroit bien aéré, et les vapeurs ne doivent pas être inspirées. Les systèmes de ventilation mécanique améliorent la qualité de l'air des espaces de travail.

Utilisez toujours un respirateur approuvé.

4. Lorsque vous travaillez avec des cylindres, toujours ouvrir un peu les soupapes du cylindre en vous tenant sur un côté et ouvrir et fermer rapidement la soupape pour permettre au gaz de s'échapper et la nettoyer de toutes matières étrangères. Si de l'huile ou de la graisse est détecté, arrêter leur utilisation et entrer immédiatement en contact avec votre fournisseur.
5. En raccordant les régulateurs VERTS d'oxygène (non compris) ou ROUGES pour l'acétylène (non compris) au cylindre d'acétylène, prenez soin de les serrer dans la bonne direction (normalement dans le sens horaire pour l'oxygène et antihoraire pour l'acétylène).

Déballage

Lors du déballage, vérifiez que la liste des pièces de la page 8 est incluse. Si des pièces sont manquantes ou endommagées, communiquez avec votre fournisseur le plus tôt possible.

AVERTISSEMENT! En faisant les connexions, soyez certain de raccorder les tuyaux ROUGES munis d'entailles pour l'acétylène (filets à gauche). Raccordez les tuyaux VERTS sans entailles pour l'oxygène aux connexions sans entailles.

Installation

Note: Pour un montage au plafond, levez suffisamment le dévidoir de tuyau du sol pour qu'il n'entre jamais en contact avec les passants ou l'équipement.

1. Avant la fixation de la base au mur ou au plafond, prenez soin de vérifier si la structure peut supporter le poids du dévidoir et du tuyau ainsi que de la force et des coups que génèrent les actions d'enroulement et de déroulement du tuyau.
2. La plaque de support (2) peut être ajustée de façon à ce que les tuyaux quittent le dévidoir d'un côté ou de l'autre. **Pour modifier cette position:**
 - A. Déroulez du tuyau, puis soulevez le verrou du dévidoir (clic et arrêt).
 - B. Retirez les boulons (12) qui maintiennent la plaque de support (2) en place.
 - C. Faites pivoter la plaque de support (2) dans la position appropriée. Remettez les boulons (12) en place, puis serrez fermement.

Hose Reel Specific Safety Warnings

1. Read all of the instructions and safety warnings provided with your welding tanks, cutting torch and given by the acetylene/oxygen distributor prior to operation. Also, read all of the instructions and safety precautions as outlined in the manufacturer's manual for the material you will weld or cut.

Risk of Fire and/or Explosion

2. **Warning! Leaks of acetylene and oxygen are extremely hazardous and may result in explosion and fire resulting in SERIOUS INJURY and DEATH.**
 - Turn off gas supply when not in use.
 - Working pressure on the acetylene regulator should NEVER be set above 15 PSI.
 - Always use reverse flow check valves on the torch and regulator. This greatly reduces the possibility of mixing gases in the regulator or hose.
 - Do not direct the gas flame near the hose, hose reel or tank.
 - Use regulators for both oxygen and acetylene. Connect oxygen and acetylene intake hoses correctly, following the manufacturer's safety guidelines. Make sure the incoming pressure does not exceed the maximum operating pressure of 200 PSI.
 - Locate the hose reel in a well ventilated area.
 - Check for leakage periodically. If any leakage is found, immediately shut down and purge the system. Have the equipment repaired or replaced by an authorized service technician.
 - When installing or replacing o-ring seals, only use silicon as a lubricant. Do not allow any grease or oil on in the connections or hoses. These materials ignite and easily burn in the presence of oxygen.
 - Secure cylinders to a cart, a wall or a post to prevent them from falling. All cylinders should be stored in an upright position. Never strike or drop a cylinder. Do not use dented cylinders. Cylinder caps should be used when moving or storing a cylinder.
3. Avoid overexposure to fumes and gases. Work in a well ventilated area and do not breathe fumes. Use mechanical ventilation systems to improve air quality.

Always use an approved respirator.

4. When working with cylinders, always "crack" the cylinder valves by standing to one side and quickly opening and closing the valve, allowing gas to escape, clearing the valve of any foreign material. If oil or grease is found, discontinue using the cylinder and immediately contact your supplier.
5. When attaching GREEN oxygen regulators (not included) to the oxygen cylinder or RED acetylene regulators (not included) to the acetylene cylinder, insure they are tightened in the correct directions (normally clockwise for oxygen and counter clockwise for acetylene).

Unpacking

When unpacking, verify the parts listed on page 8 are included. If any parts are missing or broken, please call your dealer as soon as possible.

WARNING! When connecting, make sure you connect RED acetylene hoses with notches (left-handed threads). Connect the GREEN oxygen hoses without notches to the connections without notches.

Installation

Note: for ceiling mounting, mount the hose reel high enough above the floor to avoid contact with people and equipment.

1. Before attaching the base to a wall or ceiling, make sure the mounting surface is capable of supporting the weight of the hose reel and hose and can withstand the stress of pulling and retracting the hose.
2. The support plate (2) may be adjusted so that the hoses leave the reels on either side.
To change this position:
 - A. Pull out some hose and left the reel latch (click and stop).
 - B. Remove the bolts (12) that hold the support plate (2) in place.
 - C. Rotate the support plate (2) into the correct position. Replace the bolts (12) and tighten.

WARNING! Before attempting any drilling into walls or ceilings, make sure no electrical wires are in the way or behind the surface you are drilling into.

3. Make sure the mounting surface is solid. If going through sheet rock, it must have studs for the bolts to penetrate. Draw a rectangular template with ½" holes in the centre with a length of 6 ¼" and a width of 7 1/8". Before drilling match the template with the holes on the base (1). Pre-drill the holes. Secure the base (1) to the mounting surface with four ½" lag (not included).

Operating the Hose Reel

1. Slowly pull the dual hose (47). You will hear a clicking noise.
2. To latch or lock the dual hose in place, pull out at least 2 clicks, then slowly allow it to retract to the previous click.
3. To unlatch or unlock the dual hose, slowly pull the dual-hose until the clicking noise stops completely, then allow and completely retract into the hose reel.

NEVER retract the dual hose while the gases on or the torch is lit.
NEVER allow the dual hose to retract quickly and without retaining the coil speed.
NEVER let go of the end of the dual hose when it is rewinding.

Maintenance

WARNING! Always SHUT OFF and disconnect gas tank and regulators and purge all gases from the system before attempting any maintenance.

Note: Always wear safety goggles during maintenance and make sure the hose reel is not connected to the acetylene tank and/or oxygen tank.

Adjusting Spring Tension

1. Pull out 6 feet of hose (47) and allow the drum (27, 28) to latch.
2. Remove the bumper blocks (48) by taking out the screws (49) and nuts (50).
3. Feed the dual-hose back through the support plate (2).
4. To increase the hose tension, wrap the pulled hose one time around the drum (27, 28).
5. Reinsert the dual hose through the support plate (2) and reinstall the bumper blocks (48) by replacing the screws (49) and nuts (50).
6. Check the tension by pulling out the dual hose and releasing it.
7. If necessary, reposition the bumper blocks (48) by taking out the crews (49) and nuts (50), changing their position and replacing the screws (49) and nuts (50).

Hose Replacement

WARNING! Replace the dual hose only with hoses intended for oxygen and acetylene welding.

1. Remove the support plate (2) by removing the bolts (12).
2. Pull the dual hose (47) out of the final latched position. Make sure it is securely locked and can't rotate back.
3. Remove the clamp (51) that attaches the dual hose to the drum (28). Detach the dual hose from the outlets. Remove both hose protection springs (46).
4. Remove the old hose and remove the bumper blocks (48) as explain above.
5. Feed the new hose through the guide on the support plate (2) and the cut out on the drum (27, 28) flange. Replace the hose protections springs (46) and connect the hose to the outlets. Make sure to apply thread sealant or tape (not included) to the outlets' threads. Reinstall the clamp (51) and bumper blocks (48).
6. Carefully and slowly, release the drum by gently pulling then releasing the locking ratchet. Then, slowly allow the dual hose to retract onto the reel.

Note: If the spring canister needs repair or replacement, take the unit to an authorized technician.

Capacité du tuyau"

| No modèle | D.I." | Entrée et sortie d'oxygène | Entrée et sortie d'acétylène | Lo" | Pression PSI |
|-----------|-------|------------------------------|------------------------------|-----|--------------|
| TLZ487 | 1/4 | 9/16 X 18 UNF (2B) (Femelle) | 9/16 X 18 UNF (2B) (Femelle) | 25 | 300 |
| TLZ488 | 1/4 | 9/16 X 18 UNF (2B) (Femelle) | 9/16 X 18 UNF (2B) (Femelle) | 50 | 300 |

Avertissements généraux de sécurité et précautions

AVERTISSEMENT : Les précautions sécuritaires de base devraient toujours être appliquées durant l'utilisation de cet outil afin de minimiser les risques de blessures personnelles et de dommages à l'équipement.

Lire toutes les directives avant l'utilisation de cet outil!

1. **Gardez les lieux de travail propres.** Le désordre invite les incidents.
2. **Observez les conditions environnementales.** Ne pas utiliser les machines ou les outils électriques dans les endroits humides ou mouillés. Ne pas exposer à la pluie. Gardez les lieux de travail bien éclairés. Ne pas utiliser les outils électriques près des gaz ou des liquides inflammables.
3. **Gardez les enfants éloignés.** Les enfants ne doivent jamais être admis sur les lieux de travail. Ils ne doivent jamais manipuler les machines, les outils, les cordons d'alimentation ou les tuyaux à air.
4. **Rangez les outils non utilisés.** Les outils qui ne sont pas utilisés doivent être rangés en lieu sûr et sec pour éviter la rouille et les blessures. Toujours, gardez les outils sous verrou et loin hors d'atteinte par les enfants.

La soudure produit des RAYONS qui peuvent causer des BRÛLURES ou la CÉCITÉ.

La soudure produit des GAZ et des VAPEURS TOXIQUES.

5. **Un habillement conforme et des protections pour les yeux, les oreilles et les poumons sont essentiels.** Portez des lunettes protectrices en tout temps. Le port d'un masque de soudeur muni d'un filtre d'intensité 10 est essentiel. Utilisez un respirateur pendant la soudure. Enfilez des jambières de cuir et des bottes pare-feu avant le travail. Portez des gants isolés et secs et des vêtements protecteurs. Le port d'un masque approuvé qui protège la tête comme le cou est fortement conseillé. Utilisez un tablier, un plastron, des manches et des protecteurs d'épaules conçus et approuvés pour les procédures de soudage. Portez des bouchons d'oreille et un serre-tête à l'épreuve des flammes lorsque le travail se fait en lieu confiné ou surélevé.
6. **Le bon travail se fait avec les bons outils.** Ne jamais essayer d'utiliser un petit outil ou accessoire pour faire un travail qui en nécessite un plus gros. Un outil est conçu pour un type de travail spécifique. Il fera un travail plus efficace et plus sécuritaire s'il est utilisé comme il se doit. Cet outil ne doit pas être utilisé ou modifié pour des travaux pour lesquels il n'a pas été conçu.
7. **Ne pas s'étendre, s'étirer.** Garder les pieds bien ancrés au sol, en équilibre certain, et ce, en tout temps. Ne jamais étirer les bras au dessus ou au travers de machines en action ou de tuyaux.
8. **Entretenez les outils avec soin.** Garder les outils propres accorde des performances accrues et plus sécuritaires. Bien suivre les directives pour la lubrification et le changement des accessoires. Vérifiez les cordons d'alimentation et les tuyaux à air régulièrement et si des dommages sont détectés, faites-les réparer par un technicien autorisé. Les poignées doivent être gardées propres, sèches et dépourvues de traces d'huile et de graisse, et ce, en tout temps.
9. **Soyez vigilant.** Portez attention à votre travail, faites preuve de bon jugement. Ne pas apérer les machines si vous êtes fatigués.
10. **Vérifier l'état des pièces et des accessoires.** Toute pièce qui semble endommagée avant l'utilisation devrait toujours faire état d'une vérification approfondie pour confirmer si son utilisation peut se faire avec les performances escomptées. Portez attention aux fuites de gaz, aux pièces de l'assemblage fixes ou mobiles, à l'alignement, à toutes pièces ou accessoires endommagés ou dont la condition pourrait empêcher le bon fonctionnement de l'outil. Toute pièce ou accessoire endommagé doit être remplacé ou réparé par un technicien approuvé.
11. **Accessoires et pièces de remplacement.** Durant l'entretien, l'utilisation de pièces de remplacement identiques est conseillée. Seuls les accessoires conçus pour l'outil doivent être utilisés.
12. **Ne pas utiliser sous l'influence de narcotiques, d'alcool ou de médicaments.**
13. **Entretien et réparation.** Ce dévidoir comprend des pièces étanches au gaz et un ressort puissant. Des réparations faits par du personnel non qualifié peut rendre le dévidoir dangereux ou causer un accident pouvant engendrer des blessures graves ou la mort. Pour votre sécurité, l'entretien et les réparations doivent être faits régulièrement par un technicien qualifié.
14. **L'utilisation industrielle doit correspondre aux directives de l'OSHA.**

AVERTISSEMENT: Les avertissements, précautions et directives mentionnées dans ce manuel d'utilisation ne peuvent couvrir toutes les situations et conditions possibles qui peuvent survenir. Faire preuve de prudence et de bon jugement sont des facteurs qui ne peuvent être une caractéristique comprise avec cet outil, mais qui doivent être adoptés par son utilisateur