



PEX PIPE EXPANDER KIT



Please read and understand all instructions before use. Retain this manual for future reference.

TABLE OF CONTENTS

Introduction..... 3

Safety 3

 Work Area..... 3

 Personal Safety 4

 Personal Precautions 4

 Specific Safety Precautions..... 4

Unpacking 4

 Identification Key 5

Assembly & Installation..... 5

Operation..... 5

Care & Maintenance 6

 Cleaning..... 6

Disposal 6

Specifications7

INTRODUCTION

Ensure secure and leak-free PEX tubing connections with the Powerfist PEX Pipe Expander Kit. Designed for durability and ease of use, this kit includes precisely engineered expansion heads in standard sizes: 16 mm, 20 mm, 25 mm and 32 mm. With a tubing expander capacity of up to 1-1/4 in., this kit is ideal for plumbing installations and repairs.

SAFETY

WARNING! Read and understand all instructions before using this tool. The operator must follow basic precautions to reduce the risk of personal injury and/or damage to the equipment.

Keep this manual for safety warnings, precautions, operating or inspection and maintenance instructions.

HAZARD DEFINITIONS

Please familiarize yourself with the hazard notices found in this manual. A notice is an alert that there is a possibility of property damage, injury or death if certain instructions are not followed.

DANGER! This notice indicates an immediate and specific hazard that **will** result in **severe personal injury or death** if the proper precautions are not taken.

WARNING! This notice indicates a specific hazard or unsafe practice that **could** result in **severe personal injury or death** if the proper precautions are not taken.

CAUTION! This notice indicates a potentially hazardous situation that may result in minor or moderate injury if proper practices are not taken.

NOTICE! This notice indicates that a specific hazard or unsafe practice will result in equipment or property damage, but not personal injury.

WORK AREA

1. Operate in a safe work environment. Keep your work area clean, well-lit and free of distractions. Place lights so you are not working in a shadow.
2. Store tools properly in a safe and dry location. Keep tools out of the reach of children.

PERSONAL SAFETY

PERSONAL PRECAUTIONS

Control the tool, personal movement and the work environment to avoid personal injury or damage to the tool.

1. Do not operate any tool when tired or under the influence of drugs, alcohol or medications.
2. Avoid wearing clothes or jewelry that can become entangled with the moving parts of a tool. Keep long hair covered or bound.
3. Do not overreach when operating the tool. Proper footing and balance enables better control in unexpected situations.
4. Securely hold this tool using both hands. Using a tool with only one hand can result in loss of control.

SPECIFIC SAFETY PRECAUTIONS

WARNING! DO NOT let comfort or familiarity with the product (gained from repeated use) replace strict adherence to the tool safety rules. If you use this tool unsafely or incorrectly, you can suffer serious personal injury.

1. Use the correct tool for the job. This tool was designed for a specific function. Do not modify or alter this tool or use it for an unintended purpose.
2. Do not use the tool if any parts are damaged, broken or misplaced. Repair or replace the parts.

UNPACKING

WARNING! Do not operate the tool if any part is missing. Replace the missing part before operating. Failure to do so could result in a malfunction and personal injury.

Remove the parts and accessories from the packaging and inspect for damage.

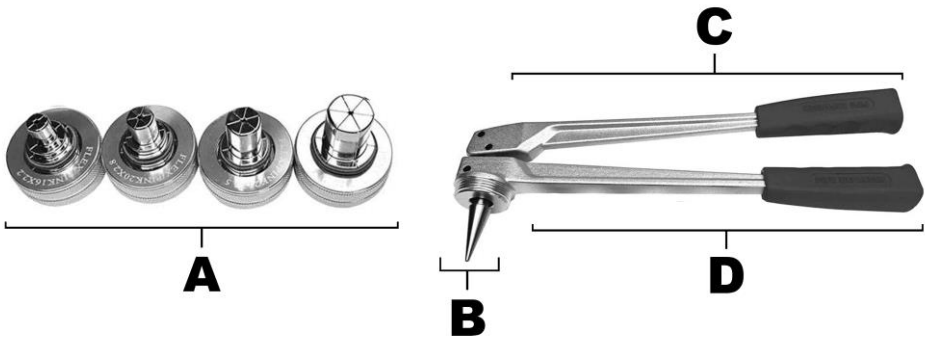
Make sure that all items in the contents are included.

Contents:

- 1 Pex Pipe Expander Tool
- 1 High-performance Grease
- 4 Expansion Heads (16 mm, 20 mm, 25 mm, 32 mm)

IDENTIFICATION KEY

- A Expansion Head/s
- B Cone
- C Moveable Handle
- D Fixed Handle



ASSEMBLY & INSTALLATION

Letter references in parenthesis (A) refer to the included Identification Key.

1. Select an expansion head (A) of your preferred size and apply a small amount of the high-performance grease on the expander tool's cone (B).
2. Hold the expander tool's moveable handle (C) and fixed handle (D) apart before screwing the expansion head (A) onto the cone (B).

OPERATION

1. Slip the jointing sleeve over the pipe. Make sure its beveled end faces the fitting you'll be joining.
2. Insert the attached expansion head (A) into the pipe. It is crucial to ensure the expander tool is at a right angle to the pipe.
3. To expand the pipe, fully squeeze the expander tool's handles (C & D) together. Hold them in this position briefly, then release. Rotate either the pipe or the expander approximately 30 degrees as you repeat the squeezing and releasing action. Continue this process to ensure the pipe expands evenly.

NOTICE! It is not necessary to expand a PEX pipe more than twice. Over or under expansion of the pipe can lead to possible joint failure.

CARE & MAINTENANCE

1. Maintain the tool with care. A tool in good condition is efficient, easier to control and will have fewer problems.
2. Inspect the tool components periodically. Repair or replace damaged or worn components. Only use identical replacement parts when servicing.

WARNING! Only qualified service personnel should repair the tool. An improperly repaired tool may present a hazard to the user and/or others.

CLEANING

To keep the tool operating smoothly, wipe off excess grease from the tool's cone and expansion heads after each use with a clean cloth. Cleaning between uses keeps the expansion heads from getting stuck or malfunctioning due to dirt, debris and grease buildup.

DISPOSAL

Recycle a tool damaged beyond repair at the appropriate facility.

Contact your local municipality for a list of disposal facilities or by-laws for electronic devices, batteries, oil or other toxic liquids.

IMPORTANT! DO NOT pollute the environment by allowing uncontrolled discharge of waste oil.

SPECIFICATIONS

Tubing Expanding Capacity	1-1/4 in.
Overall Length	14-1/2 in.
Handle Material	Aluminum
Handle Colour	Blue
Material	40Cr steel
Finish	Electroplating



TROUSSE D'AGRANDISSEUR DE TUYAU PEX



Vous devez lire et comprendre toutes les instructions avant d'utiliser l'appareil.
Conservez ce manuel afin de pouvoir le consulter plus tard.

TABLE DES MATIÈRES

Introduction 3

Sécurité..... 3

 Aire de travail 4

 Sécurité personnelle..... 4

 Précautions personnelles 4

 Consignes de sécurité spécifiques 4

Déballage..... 5

 Guide d'identification..... 5

Assemblage et installation 6

Utilisation..... 6

Soin et entretien 6

 Nettoyage 7

Mise au rebut 7

Spécifications..... 8

INTRODUCTION

Assurez-vous que les raccords de tube PEX sont sécuritaires et sans fuite grâce à la trousse d'agrandisseur de tuyau PEX de Powerfist. Conçue pour la durabilité et la facilité d'utilisation, cette trousse comprend des têtes d'agrandissement élaborées avec précision et de tailles standard : 16 mm, 20 mm, 25 mm, 32 mm. Grâce à une capacité d'agrandissement de tube jusqu'à 1 1/4 po, cette trousse est idéale pour les installations et les réparations de plomberie.

SÉCURITÉ

AVERTISSEMENT ! Veuillez lire et comprendre toutes les instructions avant d'utiliser cet outil. L'utilisateur doit respecter les précautions de base lorsqu'il utilise cet outil afin de réduire le risque de blessure ou de dommage à l'équipement.

Conservez ce manuel qui contient les avertissements de sécurité, les précautions, les instructions de fonctionnement ou d'inspection et d'entretien.

DÉFINITIONS DE DANGER

Veuillez-vous familiariser avec les avis de danger qui sont présentés dans ce manuel. Un avis est une alerte indiquant qu'il existe un risque de dommage à la propriété, de blessure ou de décès si on ne respecte pas certaines instructions.

DANGER ! Cet avis indique un risque immédiat et particulier qui **entraînera des blessures corporelles graves ou même la mort** si on omet de prendre les précautions nécessaires.

AVERTISSEMENT ! Cet avis indique un risque particulier ou une pratique non sécuritaire qui **pourrait entraîner des blessures corporelles graves ou même la mort** si on omet de prendre les précautions nécessaires.

ATTENTION ! Cet avis indique une situation possiblement dangereuse qui peut entraîner des blessures mineures ou modérées si on ne procède pas de la façon recommandée.

AVIS ! Cet avis indique un risque particulier ou une pratique non sécuritaire qui entraînera des dommages au niveau de l'équipement ou des biens, mais non des blessures corporelles.

AIRE DE TRAVAIL

1. Travaillez dans un environnement de travail sécuritaire. Gardez votre aire de travail propre, bien éclairée et exempte de toute distraction. Placez les lampes de façon à ne pas travailler dans l'ombre.
2. Rangez les outils correctement dans un lieu sécurisé et sec. Gardez les outils hors de la portée des enfants

SÉCURITÉ PERSONNELLE

PRÉCAUTIONS PERSONNELLES

Gardez le contrôle de l'outil, de vos mouvements et de l'environnement de travail pour éviter les blessures ou le bris de l'outil.

1. N'utilisez pas l'outil si vous êtes fatigué ou sous l'effet de drogues, d'alcool ou de médicaments.
2. Évitez de porter des vêtements ou des bijoux pouvant se prendre dans les pièces mobiles d'un outil. Gardez les cheveux longs recouverts ou attachés.
3. N'utilisez pas l'outil si vous devez étirer les bras pour vous en servir. Une stabilité et un équilibre appropriés sont nécessaires afin d'avoir un meilleur contrôle en cas de situations inattendues.
4. Tenez cet outil solidement à l'aide des deux mains. Un outil tenu d'une seule main peut causer une perte de contrôle.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ SPÉCIFIQUES

AVERTISSEMENT ! Ne permettez PAS au confort ou à votre familiarisation avec l'outil (obtenus après un emploi répété) de se substituer à une adhésion stricte aux règles de sécurité de l'outil. Si vous utilisez cet outil de façon dangereuse ou incorrecte, vous pouvez subir des blessures corporelles graves.

1. Utilisez le bon outil pour la tâche à effectuer. Cet outil a été conçu pour une utilisation spécifique. Évitez de modifier ou d'altérer cet outil ou de l'utiliser à une fin autre que celle pour laquelle il a été conçu.
2. N'utilisez pas l'outil si des pièces présentent des dommages ou sont déplacées. Réparez ou remplacez les pièces.

DÉBALLAGE

AVERTISSEMENT ! Ne faites pas fonctionner l'outil si des pièces sont manquantes. Remplacez les pièces manquantes avant l'utilisation. Le non-respect de cet avertissement peut entraîner une défectuosité et des blessures graves.

Retirez les pièces et les accessoires de l'emballage et vérifiez s'il y a des dommages.

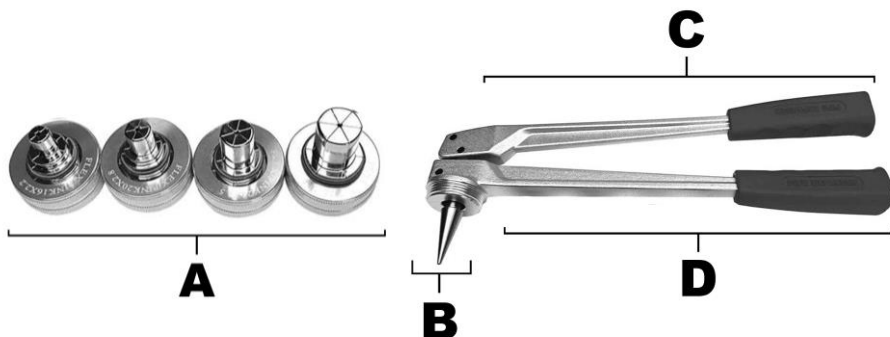
Assurez-vous que tous les articles du contenu sont présents.

Contenu :

- 1 agrandisseur de tuyau PEX
- 1 graisse à haut rendement
- 4 têtes d'agrandissement (16 mm, 20 mm, 25 mm, 32 mm)

GUIDE D'IDENTIFICATION

- A Tête(s) d'agrandissement
B Cône
C Poignée amovible
D Poignée fixe



ASSEMBLAGE ET INSTALLATION

Les lettres de référence entre parenthèses (A) se rapportent à la clé d'identification comprise.

1. Choisissez une tête d'agrandissement (A) de votre taille préférée et appliquez une petite quantité de graisse à haut rendement sur le cône de l'agrandisseur (B).
2. Tenez la poignée amovible de l'agrandisseur (C) et la poignée fixe (D) écartés avant de visser la tête d'agrandissement (A) sur le cône (B).

UTILISATION

1. Enfilez le manchon de joint sur le tuyau. Assurez-vous que l'extrémité biseautée est dirigée vers le raccord que vous joindrez.
2. Insérez la tête d'agrandissement jointe (A) dans le tuyau. Il est crucial de s'assurer que l'extendeur est perpendiculaire au tuyau.
3. Pour agrandir le tuyau, serrez complètement les poignées de l'agrandisseur (C et D) l'une contre l'autre. Maintenez-les dans cette position brièvement, puis relâchez. Faites tourner le tuyau ou l'agrandisseur d'environ 30° pendant que vous répétez l'action de serrement et relâchement. Continuez ce processus afin de vous assurer que le tuyau s'agrandit de façon uniforme.

AVIS! Il n'est pas nécessaire d'agrandir un tuyau PEX plus de deux fois. L'agrandissement excessif ou insuffisant du tuyau peut entraîner la défaillance du joint.

SOIN ET ENTRETIEN

1. Entretenez l'outil avec soin. Un outil en bon état sera efficace, plus facile à contrôler et préviendra les problèmes de fonctionnement.
2. Inspectez les composants de l'outil régulièrement. Réparez ou remplacez les composants endommagés ou usés. Employez seulement des pièces autorisées.

AVERTISSEMENT ! Seul un personnel d'entretien qualifié doit effectuer la réparation de l'outil/l'appareil. Un outil/appareil mal réparé peut présenter un risque pour l'utilisateur et/ou pour les autres.

NETTOYAGE

Afin de maintenir un fonctionnement aisé de l'outil, essuyez l'excès de graisse du cône et des têtes d'agrandissement de l'outil après chaque utilisation à l'aide d'un chiffon propre. Le nettoyage entre les utilisations empêche les têtes d'agrandissement de se coincer ou de mal fonctionner à cause de la saleté, de débris et d'accumulation de graisse.

MISE AU REBUT

Recyclez votre outil endommagé dans une installation prévue à cet effet s'il est impossible de le réparer.

Communiquez avec votre municipalité locale afin de connaître la liste des sites de mise au rebut ou les règlements en ce qui concerne les appareils électroniques, les batteries, l'huile et les liquides toxiques.

IMPORTANT ! Veillez à NE PAS polluer en évitant le rejet d'huile utilisée dans l'environnement.

SPÉCIFICATIONS

Capacité d'agrandissement de tube	1 1/4 po
Longueur hors tout	14 1/2 po
Matériau de poignée	Aluminium
Couleur de poignée	Bleu
Matériau	Acier 40Cr
Fini	Électroplacage