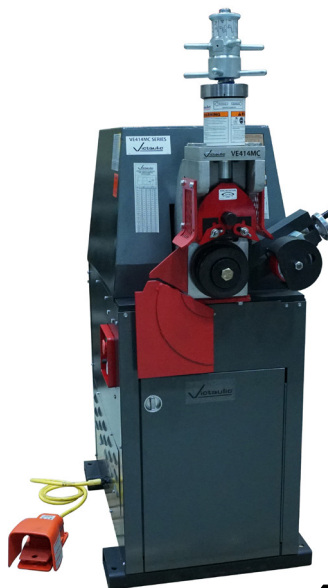


Rainureuse par moletage VE414MC



OGS
AGS[™]
EndSeal[™]

AVERTISSEMENT



Le non-respect de ces instructions et avertissements peut entraîner des blessures graves, voire mortelles, des dégâts matériels et endommager le produit.

- Avant toute utilisation ou maintenance d'un quelconque outil de préparation des tubes, veuillez lire toutes les instructions du manuel d'utilisation et de maintenance et toutes les étiquettes apposées sur la rainureuse.

- Porter des lunettes de sécurité, un casque, des chaussures de sécurité et des protections auditives pour toute intervention sur les outils de préparation des tubes.
- Conserver ce manuel d'utilisation et de maintenance à un endroit accessible à tous les opérateurs de la rainureuse.

Si vous avez besoin d'autres exemplaires de la documentation ou si vous avez des questions sur l'utilisation correcte et sécurisée des outils de préparation de tubes en général, veuillez contacter Victaulic, P.O. Box 31, Easton, PA, 18044-0031, téléphone : 1-800-PICK VIC, e-mail : pickvic@victaulic.com

Instructions d'origine

TABLE DES MATIÈRES

Identification des risques	2	Contrôle et appoint de l'huile du réducteur à engrenage	38
Consignes de sécurité pour l'opérateur	2	Arbre d'entrée du réducteur à engrenage	38
Introduction	4	Contrôle et appoint de l'huile hydraulique	38
Réception de la rainureuse	4	Vidange d'huile hydraulique et remplacement des filtres	39
Contenu du grand conteneur	4	Purge de l'air	40
Contenu du petit conteneur	4	Lubrifiants recommandés	42
Retour de la rainureuse ou élimination	4	Accessoires	43
Alimentation électrique	5	Informations relatives à la commande de pièces	43
Raccordement électrique	5	Dépannage	44
Nomenclature de la rainureuse	6	Spécifications du modèle VE414MC – Capacité de dimension et d'épaisseur de paroi de tube maximale (OGS)	45
Dimensions et spécifications de la rainureuse ...	7	Spécifications du modèle VE414MC – Capacité de dimension et d'épaisseur de paroi de tube maximale AGS	45
Montage de la rainureuse	8	Référence de molettes	46
Vérification du sens de rotation du tube	10	Spécifications des rainures ogs	47
Fonctionnement de l'arrêt d'urgence	12	Spécifications des rainures EndSeal « ES »	47
Préparation du tube pour le rainurage	14	Spécifications des rainures AGS	47
Longueurs de tubes requises	14	Spécifications des rainures des tubes en cuivres	47
Vérification et réglage de la rainureuse avant le rainurage	15	Informations supplémentaires	47
Molettes de rainurage	15	Déclaration de conformité CE	48
Réglage des limiteurs de course des molettes. . .	16	Déclaration de conformité RU	49
Réglage de la vitesse du vérin	20		
Réglage de la commande de temporisation. . . .	22		
Réglage du délai	22		
Réglage du diamètre du tube	23		
Réglage de la butée du diamètre de la rainure . .	23		
Rainurage de tubes courts	25		
Rainurage de tubes longs	28		
Remplacement des molettes	31		
Installation de la cale de glissière pour dimensions de 2 – 3 1/2 "/60,3 – 101,6 mm	31		
Retrait de la molette supérieure pour dimensions de 4 – 16"/114,3 – 406,4 mm	33		
Retrait de la molette inférieure pour dimensions de 4 – 16"/114,3 – 406,4 mm	34		
Installation des molettes supérieure et inférieure pour dimensions de 2 – 3 1/2"/ 60,3 – 101,6 mm	34		
Installation de la molette inférieure pour dimensions de 4 – 16"/114,3 – 406,4 mm	35		
Installation de la molette supérieure pour dimensions de 4 – 16"/114,3 – 406,4 mm	36		
Maintenance	37		
Lubrification	37		

IDENTIFICATION DES RISQUES

Les définitions correspondant aux différents niveaux de dangers sont fournies ci-dessous.



Ce signal de danger attire l'attention sur des mises en garde importantes pour la sécurité. La présence de ce symbole indique un risque de blessures corporelles. Veiller à lire attentivement et à bien comprendre le message qui suit.

DANGER

- L'énoncé « **DANGER** » désigne un risque immédiat pouvant entraîner des blessures corporelles graves, voire mortelles, en cas de non-respect des instructions et des précautions indiquées.

AVERTISSEMENT

- L'énoncé « **AVERTISSEMENT** » désigne un risque ou une pratique dangereuse pouvant entraîner des blessures corporelles graves, voire mortelles, en cas de non-respect des instructions et des précautions indiquées.

ATTENTION

- L'énoncé « **ATTENTION** » désigne un risque ou une pratique dangereuse pouvant entraîner des blessures corporelles ou des dégâts matériels en cas de non-respect des instructions et des précautions indiquées.

AVIS

- Les instructions qui suivent l'énoncé « **AVIS** » sont particulièrement importantes, mais ne se rapportent pas à des risques.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ POUR L'OPÉRATEUR

La rainureuse par moletage VE414MC est conçue pour un seul et unique usage, à savoir le rainurage de tubes. Chaque opérateur doit lire et bien comprendre ces instructions AVANT d'utiliser la rainureuse. Elles expliquent comment utiliser en toute sécurité la rainureuse, y compris les procédures d'installation et de maintenance. Chaque opérateur doit se familiariser le fonctionnement, les applications et les limites de la rainureuse. Il est particulièrement recommandé de bien lire et comprendre les risques, avertissements et précautions décrits dans les présentes instructions d'utilisation.

Les opérateurs doivent respecter les directives et les recommandations de l'Agence européenne pour la sécurité et la santé au travail. L'utilisation de cette rainureuse exige de la dextérité et des compétences mécaniques, ainsi que de bonnes habitudes en matière de sécurité au travail. Bien que la rainureuse ait été conçue et fabriquée pour garantir une utilisation fiable et sûre, il est difficile d'anticiper toutes les circonstances susceptibles d'entraîner un accident. Il est obligatoire de respecter les consignes suivantes pour utiliser cette rainureuse en toute sécurité. L'opérateur doit toujours privilégier la « la sécurité d'abord » à chaque étape de l'utilisation, y compris durant l'installation et la maintenance. Il incombe aux locataires et aux utilisateurs de cette rainureuse de s'assurer que tous les opérateurs ont lu le manuel et comprennent bien le fonctionnement de cette rainureuse.

Ce manuel doit être conservé dans un endroit sec, propre et facilement accessible. D'autres exemplaires de ce manuel sont disponibles auprès de Victaulic sur simple demande, ou téléchargeables sur victaulic.com.

DANGER

1. **Éviter d'utiliser la rainureuse dans des environnements potentiellement dangereux.**
Ne pas exposer la rainureuse à la pluie et ne pas l'utiliser dans des endroits humides ou mouillés. Ne pas utiliser la rainureuse sur des surfaces en pente ou irrégulières. Veiller à ce que la zone de travail soit bien éclairée. Prévoir suffisamment d'espace pour utiliser la rainureuse de façon adéquate.
2. **Mettre la rainureuse à la terre pour protéger l'opérateur de tout choc électrique.** S'assurer que la rainureuse est raccordée à une prise de courant mise à la terre.

3. **Débrancher le cordon d'alimentation de la source d'alimentation électrique avant de procéder à la maintenance de la rainureuse.**

Seul le personnel autorisé doit effectuer la maintenance de la rainureuse. Toujours débrancher le cordon d'alimentation de la source électrique avant de procéder à la maintenance ou au réglage.

4. **Prendre toutes les mesures pour éviter les démarrages involontaires.** Mettre l'interrupteur d'alimentation en position « ARRÊT » avant de brancher la fiche de la rainureuse dans une prise de courant.

AVERTISSEMENT

1. **Éviter les blessures du dos.** Toujours adopter des techniques de levage appropriées pour manipuler les composants de la rainureuse.
2. **Porter une tenue appropriée.** Ne jamais porter de vêtements amples, de bijoux ou quoi que ce soit qui risque de se prendre dans les pièces mobiles.
3. **Porter des équipements de protection adéquats lors de l'utilisation des outils.** Toujours porter des lunettes de sécurité, un casque, des chaussures de sécurité et une protection auditive.
4. **Lors du rainurage, garder les mains et les outils éloignés des molettes de rainurage et du rouleau du stabilisateur.** Les molettes de rainurage risquent d'écraser ou de sectionner les doigts et les mains.
5. **Ne jamais mettre la main à l'intérieur des extrémités du tube lorsque la rainureuse fonctionne.** Les bords des tubes peuvent être affûtés et peuvent couper les gants, les mains et les manches.
6. **Actionnez la rainureuse uniquement avec une commande au pied.** Le bloc d'entraînement doit être actionné par une commande au pied facile d'accès pour l'opérateur. Ne jamais se pencher au-dessus de pièces mobiles. Si la rainureuse n'a pas de commande au pied, contacter Victaulic.
7. **Ne pas se pencher en avant.** Rester bien en appui sur les deux pieds pour avoir un bon équilibre à tout moment. Veiller à ce que l'opérateur puisse accéder facilement à la pédale de sécurité.
8. **Ne jamais tenter de modifier la rainureuse.** Ne retirer aucune protection ni aucun composant, au risque d'affecter les performances de la rainureuse.
9. **Ne pas utiliser la rainureuse à des vitesses de vérin supérieures à celles indiquées dans ce manuel.**

ATTENTION

1. **La rainureuse VE414MC est conçue UNIQUEMENT pour le rainurage par moletage de tubes aux diamètres, matériaux et épaisseurs spécifiés.**
2. **Inspecter l'équipement.** Avant toute utilisation, vérifier qu'aucune pièce mobile n'est obstruée. Vérifier que les composants de la rainureuse sont bien installés et réglés conformément à la section « Installation de la rainureuse ». S'assurer d'utiliser des molettes du même jeu et de bien les lubrifier.
3. **Rester vigilant.** Ne pas utiliser la rainureuse en état de somnolence due à la fatigue ou à la prise de médicaments.
4. **Les visiteurs, les stagiaires et les observateurs doivent rester à l'écart de la zone de travail.** Tous les visiteurs doivent rester à bonne distance de l'équipement à tout moment, et doivent pouvoir consulter le présent manuel.
5. **Veiller à la propreté de l'espace de travail.** Ne laisser dans la zone de travail autour de la rainureuse aucun objet qui risque de gêner les mouvements de l'opérateur. Nettoyer tout déversement de liquide ou d'huile.
6. **Sécuriser la pièce à usiner, l'équipement et les accessoires.** S'assurer que la rainureuse est stable. Se reporter à la section « Montage de la rainureuse ».
7. **Placez un support sous la pièce à usiner.** Soutenir les tubes longs à l'aide d'un support à tube, conformément à la section « tubes/tuyaux longs ».
8. **Ne pas forcer sur la rainureuse.** Ne pas pousser pas les fonctions de la rainureuse ou des accessoires au-delà de leurs possibilités telles qu'elles sont décrites dans les présentes instructions. Ne pas surcharger la rainureuse.
9. **Effectuer la maintenance de la rainureuse avec soin.** Veiller à ce que la rainureuse reste propre afin de garantir un fonctionnement correct et sans danger. Suivre les instructions de lubrification des composants de la rainureuse.
10. **Utiliser uniquement les pièces de rechange et les accessoires fournis par Victaulic.** L'utilisation d'autres pièces peut annuler la garantie, entraîner un dysfonctionnement et des situations dangereuses. Se reporter aux sections « Informations relatives à la commande de pièces » et « Accessoires ».
11. **Ne jamais retirer les étiquettes apposées sur la rainureuse.** Remplacer les étiquettes endommagées ou usées.

INTRODUCTION

AVIS

- Dans un souci de clarté, il est possible que les dessins et/ou photos de ce manuel aient été agrandis.
- La rainureuse, ainsi que ce manuel d'utilisation et de maintenance, contient des marques de commerce, des droits d'auteur et/ou d'autres caractéristiques brevetées qui sont la propriété exclusive de Victaulic.

La rainureuse par moletage VE414MC est une rainureuse hydraulique motorisée semi-automatique pour le rainurage par moletage de tubes destinés à recevoir des produits Victaulic pour systèmes rainurés. La rainureuse VE414MC est fournie avec un ensemble de molettes assorties pour le rainurage de tubes en acier ordinaire de 2 à 12 po (60,3 à 323,9 mm) de diamètre aux spécifications de rainure OGS (Original Groove Specifications) et en acier ordinaire : de 14 à 16 po (355,6 à 406,4 mm) de diamètre aux spécifications de rainure AGS (Advanced Groove Specifications).

Le diamètre du tube et la référence sont inscrits sur les molettes VE414MC qui comportent un code couleur pour identifier le matériau. Pour le rainurage des molettes à d'autres spécifications et matériaux, se reporter aux tableaux page 45. Les molettes de rainurage destinées à d'autres spécifications, diamètres et matériaux sont vendues séparément.

ATTENTION

- Cette rainureuse doit être utilisée **UNIQUEMENT** pour le rainurage de tubes dont les spécifications correspondent aux paramètres indiqués.
- Vérifier que les molettes de rainurage supérieure et inférieure proviennent du même jeu.

Le non-respect de ces instructions pourrait entraîner des dommages ou une défaillance de la rainureuse et provoquer des blessures graves ou des dégâts matériels.

RÉCEPTION DE LA RAINUREUSE

Les rainureuses VE414MC sont livrées sur une palette individuelle et emballées dans une gaine en carton ou en bois. Le stabilisateur et les jeux de molettes supplémentaires sont livrés dans un conteneur distinct. Conserver le conditionnement d'origine pour retourner les rainureuses en location.

À la réception de la rainureuse, vérifier que toutes les pièces nécessaires sont incluses. En cas de pièces manquantes, contacter Victaulic.

CONTENU DU GRAND CONTENEUR

Qté	Description
1	Rainureuse par moletage pour tubes VE414MC
1	Jeu de molettes pour tubes en acier de 8 à 12 po (219,1 à 323,9 mm) - spécifications OGS
1	Ruban pour mesure du diamètre des tubes
1	Tube de purge du système hydraulique
1	Pédale de sécurité avec cordon enfichable
2	TM-VE414MC Manuel d'utilisation et de maintenance
2	RP-VE414MC Liste de pièces de rechange

CONTENU DU PETIT CONTENEUR

Qté	Description
1	Stabilisateur
1	Jeu de molettes pour tubes en acier de 2 à 6 po (60,3 à 168,3 mm) - spécifications OGS
1	Jeu de molettes pour tubes en acier de 14 à 16 po (355,6 à 406,4 mm) - spécifications AGS

RETOUR DE LA RAINUREUSE OU ÉLIMINATION

Préparer la rainureuse pour l'expédition telle qu'elle a été reçue. S'assurer que les puces et les débris de la machine sont soigneusement nettoyés, que tous les fluides sont vidangés et que l'alimentation électrique est débranchée. La rainureuse VE414MC, les fluides vidangés et les accessoires doivent être éliminés ou recyclés conformément aux directives locales en vigueur. En cas de questions, contacter Victaulic.

ALIMENTATION ÉLECTRIQUE

DANGER

- SEULS DES ÉLECTRICIENS QUALIFIÉS DOIVENT RACCORDER L'ALIMENTATION ENTRANTE À LA RAINUREUSE.**

- Afin de réduire le risque de choc électrique, vérifier que l'alimentation électrique est bien mise à la terre.**
- Toujours couper toujours l'alimentation électrique de la rainureuse avant de procéder à des réglages ou à la maintenance.**
- NE JAMAIS modifier la fiche.**

Le non-respect de ces instructions peut entraîner des blessures graves, voire mortelles.

La rainureuse par moletage VE414MC est conçue pour fonctionner sur différentes configurations électriques. Il existe une version 230/460 V triphasée, 60 Hz et une version 380/400/415 V triphasée, 50 Hz. Veuillez vous assurer que l'alimentation électrique est bien spécifiée avec le code de pièce jointe à votre commande.

Le cas échéant, il est possible de convertir une rainureuse 230 V pour fonctionner sur 460 V, et inversement. Pour la version 50 Hz, une rainureuse 380 V peut être convertie pour fonctionner sur 415 V, et inversement.

Les modifications nécessaires à la conversion d'une tension d'alimentation à l'autre comprennent :

1. Configuration du câblage du moteur d'entraînement
2. Configuration du câblage du moteur de la pompe hydraulique
3. Paramètres de surcharge du moteur d'entraînement
4. Paramètres de surcharge du moteur de la pompe hydraulique

Pour convertir la rainureuse, consulter le(s) schéma(s) électrique(s) de la liste des pièces de rechange RP-VE414MC et les informations de la plaque signalétique du moteur d'entraînement et du moteur de la pompe hydraulique de la rainureuse.

Tous les composants VE414MC sont mis à la terre sur le cadre de la rainureuse. Veiller à ce que le cadre soit correctement mis à la terre.

RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE

Toutes les rainureuses VE414MC sont dotées d'une étiquette qui indique les caractéristiques nominales de l'alimentation électrique (voir l'exemple ci-après). Se reporter à cette étiquette pour assurer une installation adéquate de la rainureuse.

VE414

N° DE SÉRIE DATE DE FABRICATION

VOLTS	PHASE	HERTZ	COURANT À PLEINE CHARGE
230	3	60	17,8 AMPS
460	3	60	8,9 AMPS

MOTEUR D'ENTRAÎNEMENT :

VOLTS	PHASE	HERTZ	COURANT À PLEINE CHARGE
230	3	60	12,6 AMPS
460	3	60	6,3 AMPS

CAPACITÉ D'INTERRUPTION DE COURT-CIRCUIT 5.000 AMP

- HUILE POUR ENGRÈNAGES - AGMA 7
- HUILE HYDRAULIQUE - HAUTE PRESSION, ANTI-USURE ISO GRADE 32
- LUBRIFIANT POUR PALIERS - ANTI-USURE, PRESSION EXTRÊME NLGI GRADE 2

VICTAULIC Company (Siège social international)
4901 Kestlersville Rd. - Easton, PA 18040
victaulic.com

SCHEMA D'ASSEMBLAGE ELECTRIQUE R-740-414 SCH NIVEAU DE REVISION

Fabriqué au Canada

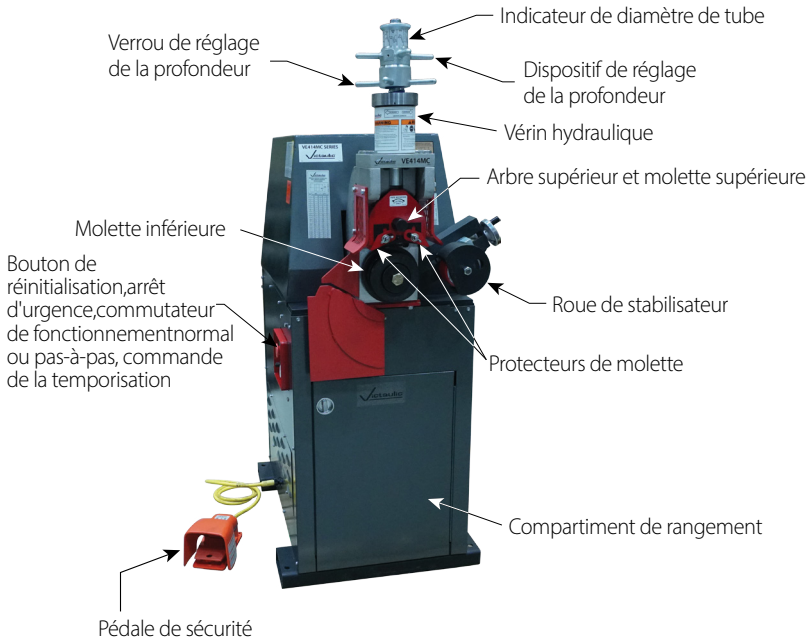
1254-FRE Rev A 12/2016R

La rainureuse est livrée avec un câble d'alimentation n° 10/4 (3 fils d'alimentation, un fil de masse). Une fois la rainureuse correctement raccordée, vérifier qu'elle tourne dans le bon sens (se reporter à la section « Vérification du sens de rotation du tube » page 10).

NOMENCLATURE DE LA RAINUREUSE

AVIS

- Dans un souci de clarté, il est possible que les dessins et/ou photos de ce manuel aient été agrandis.
- La rainureuse, ainsi que le présent manuel d'utilisation et de maintenance, comportent des marques de commerce, des droits d'auteur et/ou d'autres caractéristiques brevetées qui sont la propriété exclusive de Victaulic.



Située sur le devant de la rainureuse

AVERTISSEMENT

Les molettes de rainurage risquent d'écraser ou d'entraîner les doigts et les mains.

- Toujours tourner l'intergroupeur d'alimentation sur ARRÊT avant de régler les protecteurs.
- S'assurer que les protecteurs sont réglés correctement avant de rainurer le tube.

2914-FRE Rev B 9/01 R039416LAB

AVERTISSEMENT

Le non respect des consignes et des avertissements pourrait entraîner de graves blessures.

- Avant d'utiliser ou de réparer cette rainureuse, lire toutes les instructions d'utilisation et de maintenance ainsi que les étiquettes apposées sur la rainureuse.
- Porter des lunettes de sécurité, un casque, des chaussures de sécurité et une protection auditive.
- Pour toute question concernant l'utilisation correcte et sans danger de cette rainureuse, contacter Victaulic, P.O. Box 31, Easton, PA, 18044-0031, téléphone : 1-800-970-9162, e-mail : product@victaulic.com

03/21

Située sur le boîtier électrique

DANGER

Une personne qualifiée doit ouvrir cette porte. Une tension dangereuse à l'intérieur peut entraîner de graves blessures ou la mort. TOUJOURS couper le courant avant de procéder à un entretien.

03/21



AVERTISSEMENT

Les molettes de calage risquent d'écraser ou de sectionner les doigts et les mains.

- Toujours débrancher l'unité de l'alimentation électrique ou éteindre avant d'effectuer des réglages.
- S'assurer que le protecteur est bien réglé avant le début du rainurage de tube.
- Lors du chargement et du déchargement du tube, ne pas se laisser piéger par les molettes. Inspecter le rainurage, garder les mains à l'écart, s'éloigner des molettes de rainurage et de la roulette du stabilisateur de tube.

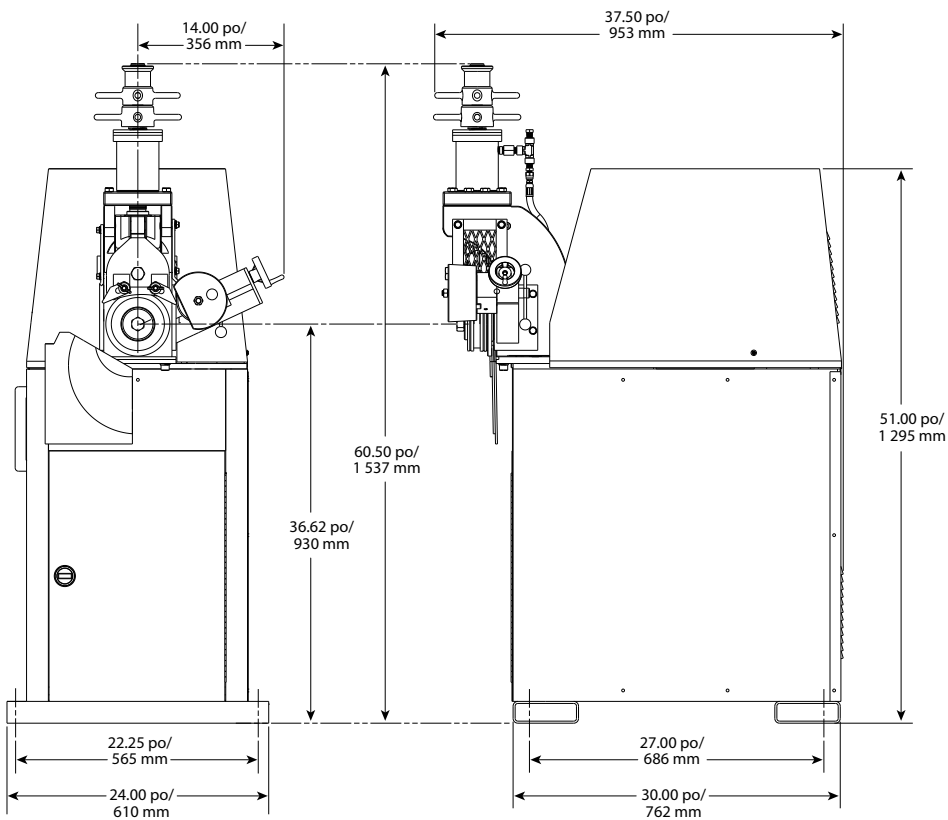
• Ne jamais passer la main dans les extrémités du tube ou au-dessous de la rainureuse ou du tube pendant l'utilisation.

• Toujours effectuer le rainurage des tubes dans le sens DES AIGLES D'UNE MONTRE.

• Ne jamais utiliser un tube dont le diamètre est inférieur au diamètre recommandé dans le manuel d'utilisation et de maintenance.

• Ne jamais porter de vêtements ou de gants amples, ou d'autres accessoires susceptibles de se coincer dans les pièces mécaniques.

DIMENSIONS ET SPÉCIFICATIONS DE LA RAINUREUSE



La rainureuse par moletage VE414MC pèse environ 975 lbs/442 kg.

Niveau de bruit : inférieur à 70 dB(A).

MONTAGE DE LA RAINUREUSE

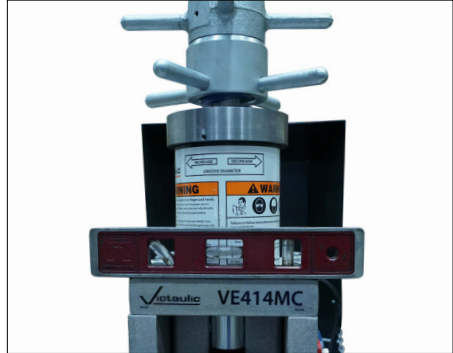
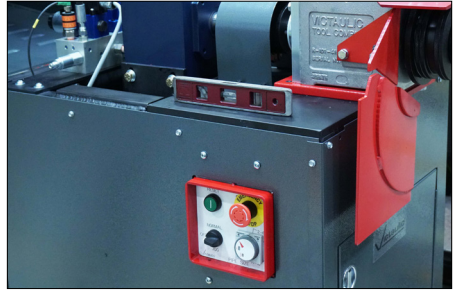
AVERTISSEMENT

- **NE PAS** mettre le circuit d'alimentation de la rainureuse sous tension avant d'en avoir reçu l'autorisation.
- La rainureuse **DOIT** être de niveau et ancrée solidement sur un plancher ou une dalle en béton.

Le non-respect de ces instructions peut entraîner des blessures graves.

1. Déballez toutes les pièces et vérifiez que tous les éléments nécessaires sont inclus. Se reporter à la section « Réception de la rainureuse ».
2. Tenir compte des facteurs suivants pour choisir l'emplacement de la rainureuse et du support de tube :
 - a. Exigences d'alimentation électrique (voir la section « Alimentation électrique »)
 - b. Exigences de température ambiante, à maintenir entre 20°F et 104°F/-6,7°C et 40°C
 - c. Plancher ou une dalle de béton au niveau pour la rainureuse et le support de tube
 - d. Espace suffisant pour manipuler de longs tubes
 - e. Dégagement suffisant autour de la rainureuse et du stabilisateur aux fins de réglage et d'entretien

REMARQUE : un pont roulant doit être utilisé pour soulever/transporter la rainureuse à l'endroit prévu. Un boulon à œil est situé sur la partie supérieure centrale de la rainureuse. S'assurer que la capacité nominale minimale du pont roulant est de 2 000 lbs (910 kg). Se reporter au chapitre « Dimension de la rainureuse et caractéristiques techniques » pour en savoir plus.



3. La rainureuse VE414MC est conçue pour être fixée de manière permanente et doit être placée sur un plancher ou une dalle en béton au niveau. Lorsque l'emplacement d'installation sera choisi, la rainureuse devra être mise à niveau sur tous les côtés et solidement ancrée. Une rainureuse non mise de niveau risque de mal fonctionner. Lors de la vérification du niveau de la rainureuse, placer le niveau directement sur ses surfaces, comme illustré ci-dessus.

AVERTISSEMENT

- **Durant l'installation de la rainureuse, deux personnes sont nécessaires pour manipuler le stabilisateur de manière sécuritaire en raison de son poids.**
- **Il est également possible d'utiliser un palan pour positionner le stabilisateur.**

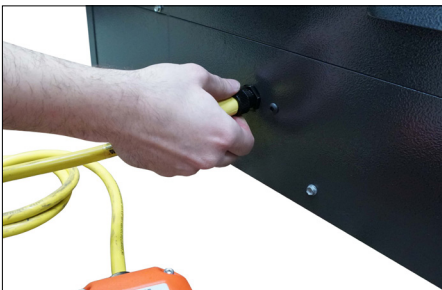
Le non-respect de ces instructions peut entraîner des blessures graves.

AVIS

- Les rainureuses VE414MC sont munies d'une pédale de sécurité amovible. Il est possible de retirer facilement la pédale de sécurité afin de la ranger dans l'armoire lorsque la rainureuse n'est pas utilisée.



5. Installer la pédale de sécurité en alignant les broches et les languettes de la fiche d'adaptation mâle sur la prise.



6. Serrer la bague de verrouillage de la fiche.
7. Consulter la section « Alimentation électrique ».

VÉRIFICATION DU SENS DE ROTATION DU TUBE

La rainureuse VE414MC comprend un réglage « JOG » (marche pas-à-pas). L'utilisation de la rainureuse à la position « JOG » permet :

- De déterminer la rotation de la molette inférieure de la rainureuse
- De confirmer que le tube à rainurer est correctement guidé sur la molette inférieure



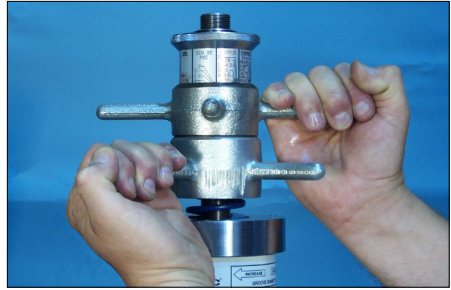
1. Placer le commutateur d'alimentation situé sur le côté de la rainureuse en position MARCHÉ.



2. Tirer sur le bouton « ARRÊT D'URGENCE » du panneau de commande.



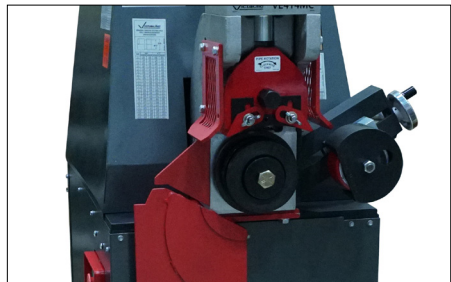
3. Régler le sélecteur du panneau de commande en mode « NORMAL ».



4. Abaisser la butée de profondeur aussi loin que possible.



5. Appuyer sur la pédale de sécurité puis attendre que la butée de profondeur atteigne son point bas et mette le moteur en marche. Confirmer le sens de rotation de la molette inférieure, puis relâcher la pédale de sécurité.

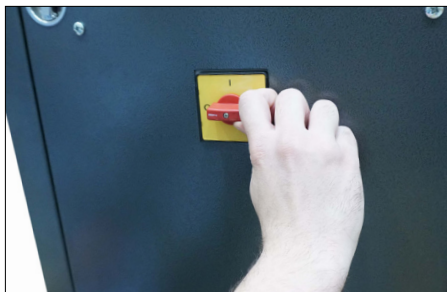


6. La molette inférieure doit tourner dans le sens des aiguilles d'une montre vu depuis l'avant de la rainureuse. Si la molette tourne dans le sens des aiguilles d'une montre, le raccordement électrique est conforme.

⚠️ AVERTISSEMENT

- **Toujours couper l'alimentation électrique de la rainureuse avant d'effectuer un réglage.**

Le non-respect de cette consigne peut entraîner des blessures graves.



7. Si la molette inférieure tourne dans le sens contraire aux aiguilles d'une montre, couper le courant en tournant le commutateur d'alimentation situé sur le côté de la rainureuse en position ARRÊT et procéder comme suit.



8a. Fixer un mécanisme de verrouillage sur la rainureuse.

REMARQUE : Victaulic ne fournit pas le mécanisme de verrouillage.



8b. Couper l'alimentation principale de la rainureuse (panneau du disjoncteur principal, sectionneur à lames, etc.). Verrouiller l'interrupteur en position ARRÊT pour éviter toute mise sous tension accidentelle.

REMARQUE : Victaulic ne fournit pas le mécanisme de verrouillage.

9. Inverser deux (n'importe lesquels) des trois fils d'alimentation au niveau de la source d'alimentation.

10. Couper l'alimentation principale de la rainureuse (panneau du disjoncteur principal, sectionneur à lames, etc.).

11. Suivre les étapes 1 à 3 pour vérifier le sens de rotation de la molette inférieure. Si la molette inférieure ne tourne pas dans le sens des aiguilles d'une montre, contacter Victaulic. Si la molette tourne dans le sens des aiguilles d'une montre, la procédure de vérification est terminée.

FUNCTIONNEMENT DE L'ARRÊT D'URGENCE

Pendant l'installation de la rainureuse, vérifier que la fonction d'arrêt d'urgence fonctionne correctement. Vérifier le fonctionnement de l'arrêt d'urgence en actionnant POUSSER, TIRER et RÉINITIALISER.



1. Placer le commutateur d'alimentation situé sur le côté de la rainureuse en position MARCHÉ.

AVERTISSEMENT

- Le moteur ne doit pas démarrer avant d'avoir appuyé sur le bouton RÉINITIALISATION.
- Si le moteur démarre sur le champ sans avoir appuyé sur le bouton « RÉINITIALISATION », interrompre la procédure et contacter Victaulic.

Le non-respect de cette consigne peut entraîner des blessures graves.



2. Appuyer sur le bouton RÉINITIALISER.



3. Appuyer sur la pédale de sécurité, vérifier que la rainureuse fonctionne, puis relâcher la pédale de sécurité.



4. Appuyer sur le bouton d'ARRÊT D'URGENCE et vérifier que cette action a bien permis de couper l'alimentation du moteur. L'actionnement de la pédale de sécurité ou du bouton DÉMARRER ou le réglage du sélecteur ne devrait avoir aucun effet sur l'état de la rainureuse. Tous les composants devraient rester à l'arrêt.

AVERTISSEMENT

- Le moteur ne doit pas être mis sous tension pendant que le bouton d'ARRÊT D'URGENCE est enfoncé.
- Si le moteur est mis sous tension et démarre alors que le bouton d'ARRÊT D'URGENCE est enfoncé, interrompre la procédure et contacter Victaulic.

Le non-respect de cette consigne peut entraîner des blessures graves.



5. Tirer le bouton d'ARRÊT D'URGENCE et vérifier que le moteur reste hors tension. L'actionnement de la pédale ou tout positionnement du sélecteur ne devrait pas modifier l'état de la rainureuse. Tous les composants devraient rester à l'arrêt.

AVERTISSEMENT

- Le moteur ne doit pas démarrer avant d'avoir appuyé sur le bouton RÉINITIALISER.
- Si le moteur démarre après un arrêt d'urgence sans avoir été d'abord activé, interrompre l'utilisation et contacter Victaulic.

Le non-respect de cette consigne peut entraîner des blessures graves.



6. Appuyer sur le bouton RÉINITIALISER.



7. Appuyer sur la pédale de sécurité, vérifier que la rainureuse fonctionne, puis relâcher la pédale de sécurité.



8a. Mettre le sélecteur sur la position «NORMAL». La tête de la rainureuse devrait s'abaisser lorsque la pédale est enfoncée, puis se soulever jusqu'en position de repos lorsque la pédale est relâchée.



8b. Mettre le sélecteur sur la position « JOG ». La tête de la rainureuse devrait s'abaisser lorsque la pédale est enfoncée, puis demeurer en place lorsque la pédale est relâchée.

8c. La tête de la rainureuse devrait revenir à sa position de repos en tournant le sélecteur de la position « JOG » à la position « NORMAL ».

9. Si la rainureuse ne fonctionne pas comme prévu, se reporter à la section « Dépannage ».

PRÉPARATION DU TUBE POUR LE RAINURAGE

ATTENTION

- Pour prolonger la durée utile de la molette de rainurage, retirer les corps étranger et les traces de rouille des surfaces internes et externes des extrémités des tubes. La rouille est une matière abrasive qui usera la surface des molettes de rainurage.

Les corps étrangers peuvent nuire aux molettes de rainurage ou les endommager, causant des rainures déformées ou des rainures qui ne répondent pas aux spécifications de Victaulic.

Pour assurer le bon fonctionnement de la rainureuse et obtenir des rainures qui répondent aux spécifications de Victaulic, respecter les consignes de préparation de tubes suivantes.

Victaulic recommande de couper d'équerre les tubes utilisés avec des produits pour raccordement de tubes à extrémités rainurées. Les tubes utilisés avec les joints FlushSeal® et EndSeal® de Victaulic DOIVENT être coupés d'équerre. Pour les tubes de 12 po/323,9 mm de diamètre et moins, des tubes coupés en biseau peuvent être utilisés avec des joints standard et Vic-Flange de Victaulic, à condition que l'épaisseur de paroi du tube soit standard (ANSI B36.10) ou moins, et que le biseau soit conforme à la norme ANSI B16.25 (37 ½°) ou ASTM A-53 (30°). **REMARQUE** : le rainurage par moletage de tubes à extrémité biseautée peut provoquer un tulipage de tube excessif. Un tube en acier biseauté de 14 – 16 po/355,6 – 406,4 mm est acceptable avec les joints standard Advanced Grooving System (AGS) ou FlushSeal de Victaulic, y compris avec les joints AGS Vic-Flange.

1a. Pour les tubes de 12 po/323,9 mm de diamètre et moins, les cordons de soudure interne et externe en saillie doivent être meulés jusqu'au niveau de la surface du tube, jusqu'à 2 po/50 mm depuis les extrémités du tube.

1b. Pour les tubes de 14 à 16 po (355,6 à 406,4 mm) de diamètre, les cordons de soudure interne et externe en saillie doivent être meulés jusqu'au niveau de la surface du tuyau, à 100 mm (4 po) de l'extrémité.

2. Le diamètre intérieur de l'extrémité du tube doit être nettoyé afin d'enlever les copeaux grossiers, la saleté et les autres corps étrangers qui pourraient gêner ou endommager les molettes de rainurage. Le bord avant de l'extrémité du tube doit être uniforme et exempt d'éléments de surface concave ou convexe qui entraîneraient un alignement incorrect de la molette de rainurage et, par conséquent, des difficultés lors du montage du collier.

LONGUEURS DE TUBES REQUISES

Les rainureuses VE414MC permettent de rainurer des tubes courts sans nécessiter de support de tube. Le tableau 1 indique les longueurs minimales de tube pouvant être rainurées en toute sécurité avec les rainureuses Victaulic. Ce tableau indique également les longueurs maximales de tube pouvant être rainurées sans support de tube. **REMARQUE** : des mamelons de tube rainuré plus courts que ceux indiqués dans le tableau 1 sont disponibles auprès de Victaulic.

Les tubes plus longs que ceux indiqués dans le tableau 1 (jusqu'à 20 pi/6 m) doivent être soutenus par un support de tube. Dans le cas des longueurs partant de 20 pi/6 m jusqu'au double de la longueur (environ 40 pi/12 m), les tubes doivent être soutenus par deux supports de tube.

Si un tube doit être plus court que la valeur minimale indiquée dans le tableau 1, raccourcir l'avant-dernier tube de façon à ce que le dernier soit de la longueur minimale requise, ou plus long.

EXEMPLE : un tube en acier de 10 po de diamètre et de 20 pi, 4 po/6,2 m de long est nécessaire pour terminer une section, et seuls des tubes de 20 pi/6,1 m sont disponibles. Au lieu de rainurer par moletage une longueur de tube en acier au carbone de 20 pi/6,1 m et une autre de 4 po/102 mm, procéder comme suit :

1. Consulter le tableau 1, qui indique que la longueur de tube minimale requise pour le rainurage par moletage d'un tube en acier au carbone de 10 po de diamètre est égale à 10po/255 mm.

2. Rainurer par moletage une longueur de 19 pi et 6 po/5,9 m et une autre de 10 po/255 mm. Se reporter à la section « Longueurs de tubes longs ».

TABLEAU 1 – LONGUEURS DE TUBES ADÉQUATES POUR LE RAINURAGE

Dimension de tube en acier, acier inoxydable, aluminium et PVC	Longueur – pouces/mm	
	Minimum	Maximum
2	8	36
50	205	915
2 ½	8	36
65	205	915
3	8	36
80	205	915
3 ½	8	36
90	205	915
4	8	36
100	205	915
5	8	32
125	205	815
6	10	28
150	255	715
8	10	24
200	255	610
10	10	20
250	2 555	510
12	12	18
300	305	460
14	12	16
350	305	410
16	12	16
400	305	410

VÉRIFICATION ET RÉGLAGE DE LA RAINUREUSE AVANT LE RAINURAGE

Chaque rainureuse par moletage Victaulic est vérifiée, réglée et testée en usine avant l'expédition. Toutefois, avant de tenter de l'utiliser, procéder aux vérifications et réglages suivants pour garantir le bon fonctionnement.

AVERTISSEMENT

- **Toujours couper l'alimentation électrique de la rainureuse avant d'effectuer un réglage.**

Le non-respect de cette consigne peut entraîner des blessures graves.

MOLETTES DE RAINURAGE

S'assurer le jeu de molettes installé sur la rainureuse est adapté au diamètre et au matériau du tube à rainurer. Les jeux de molettes sont marqués du diamètre et de la référence du tube. De plus, ils comportent un code de couleur permettant de déterminer le matériau du tube. Se référer aux tableaux page 46. Si les molettes adéquates ne sont pas installées sur la rainureuse, se reporter à la section « Remplacement de molettes ».

ATTENTION

- **S'assurer que le boulon de fixation de la molette inférieure est bien serré et que l'arbre supérieur est bloqué dans cette position.**

Si le boulon de fixation de la molette inférieure ou l'arbre supérieur est desserré, la rainureuse et les molettes peuvent être endommagées.

RÉGLAGE DES LIMITEURS DE COURSE
DES MOIETTES

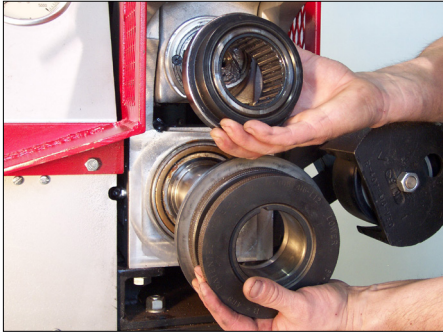
⚠ ATTENTION

- La section « Réglage des limiteurs de course des moiettes » devra être appliquée à chaque changement de moiettes.
- S'assurer que les moiettes de rainurage supérieure et inférieure proviennent du même jeu et sont correctement lubrifiées.

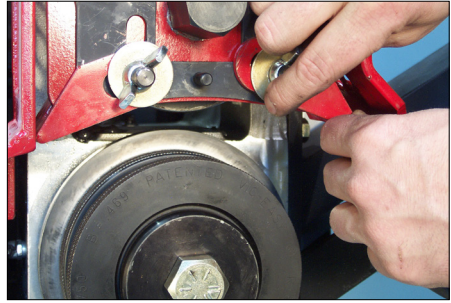
Le non-respect de ces instructions peut entraîner des dommages matériels ou des blessures.

Les limiteurs de course des moiettes VE4141MC doivent être réglés à chaque changement de moiettes ou lorsque le diamètre ou l'épaisseur de tube diffère de ceux du tube rainuré précédemment.

REMARQUE : Les modèles VE414 et VE414MC utilisent les mêmes jeux de moiettes de rainurage supérieure et inférieure et d'autres attributs leurs sont aussi communs. En raison des similarités entre les modèles VE414MC et VE414, certaines des photos dans ce chapitre montrent le modèle VE414. Donc, certaines de ces photos peuvent représenter un modèle qui diffère du vôtre.



1. S'assurer que le jeu de moiettes installé convient au diamètre et au matériau du tube. Les moiettes sont marquées du diamètre et de la référence du tube. De plus, elles comportent un code de couleur permettant de déterminer le matériau du tube (se reporter aux tableaux page 46). Si les moiettes adéquates ne sont pas installées sur la rainureuse, se reporter à la section « Remplacement de moiettes ».



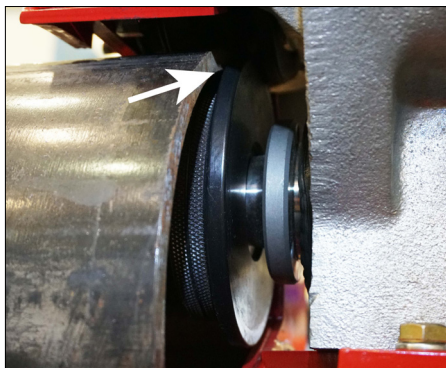
2. Desserrer les écrous à ailettes et placer les limiteurs de course réglages en position totalement relevée. Serrer les écrous à ailettes.



3. Régler la butée de diamètre de rainure en fonction du diamètre du tube et de la série (épaisseur) à rainurer. Désactiver le verrouillage de la butée de profondeur et régler la butée de profondeur au diamètre et à l'épaisseur appropriés. Verrouiller le réglage de la profondeur au moyen du verrou. Se reporter au chapitre « Longueurs de tubes prises en charge ».

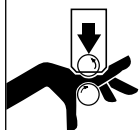


4. Au besoin, rétracter le stabilisateur pour insérer le tube sur la moiette inférieure. Pour ce faire, desserrer la poignée de verrouillage, puis utiliser le volant pour rétracter la moiette stabilisatrice. Serrer la poignée de verrouillage.



5. Insérer une longueur de tube de diamètre et d'épaisseur appropriés sur la molette inférieure. Vérifier que l'extrémité du tube touche complètement la bride-butée de la molette inférieure.

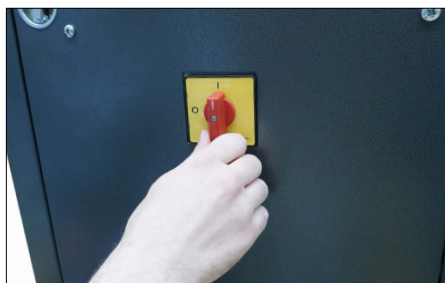
AVERTISSEMENT



Les molettes de rainurage risquent d'écraser ou de sectionner les doigts et les mains.

- Sauf indications contraires, toujours placer l'interrupteur d'alimentation sur ARRÊT avant de modifier les réglages.

- Lors du chargement et déchargement du tube, vos mains se trouvent à proximité des molettes. Garder les mains à distance des molettes de rainurage pendant l'utilisation.
- Ne jamais toucher l'intérieur de l'extrémité du tube et ne jamais passer la main dans la rainureuse ou le tube pendant l'utilisation.
- Toujours rainurer le tube de manière à ce que la rotation s'effectue du côté opposé à l'opérateur.
- Ne jamais rainurer un tube dont la longueur est inférieure aux longueurs recommandées dans ce manuel.
- Ne jamais porter de vêtements ou de gants amples, ou d'autres accessoires susceptibles de se coincer dans les pièces mobiles.



6. Mettre l'interrupteur d'alimentation principale sur la position « MARCHÉ ».



7. Mettre le sélecteur sur la position « JOG ».

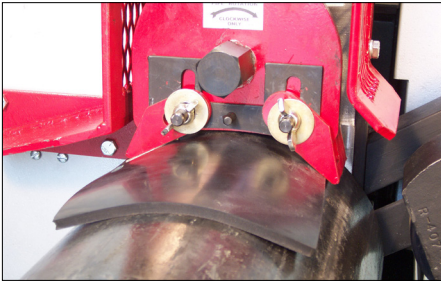


8. Utiliser la pédale de sécurité pour abaisser la molette supérieure afin de créer un contact ferme avec le tube. Retirer le pied de la pédale de sécurité.

9. Retirer le patin de réglage des protecteurs de son emplacement de rangement.



10. Maintenir le patin de réglage des protecteurs fermement contre le tube. Le pousser sous les protecteurs réglables.



11. Desserrer les écrous à oreilles, puis régler chaque protecteur de manière à ce qu'il pince légèrement le patin contre le tube. Serrer les écrous à oreilles pour bloquer les protecteurs en place.

12. Retirer le patin de réglage des protections de l'espace entre le tube et les protecteurs. Remettre le patin de réglage des protecteurs à son emplacement de rangement.



13. Se préparer à soutenir le tube, puis régler le sélecteur sur la position « NORMAL ». L'ensemble bras/molette supérieure retourne à sa position la plus élevée et le tube est relâché.

⚠ ATTENTION

- Utiliser le réglage « JOG » seulement pour le réglage de la rainureuse avant l'utilisation. Lorsque la rainureuse demeure au réglage « JOG » pendant qu'elle est sous tension, le tube sera graduellement relâché. Cela pourrait entraîner la sortie du tube de la rainureuse.
- Toujours remettre le commutateur sur la position « NORMAL » après avoir effectué les réglages avant l'utilisation.

Tout manquement à cet égard pourrait entraîner des blessures, des dommages au produit ou des dégâts matériels.

RÉGLAGE DU STABILISATEUR DE TUBE

⚠ AVERTISSEMENT

- Toujours couper l'alimentation électrique de la rainureuse avant d'effectuer un réglage.
- NE PAS étendre la main au-dessus du tube lors des réglages.
- NE PAS procéder à des réglages lorsque la rainureuse/le tube est en marche/mouvement.

Le non-respect de ces instructions peut entraîner des blessures graves.

Le stabilisateur de tube de la rainureuse VE414MC est conçu pour prévenir toute oscillation des tubes courts et longs. Lorsque le stabilisateur est réglé en fonction du diamètre et de l'épaisseur de tube appropriés, il n'a plus besoin d'être réglé à nouveau, à moins que le tube à rainurer présente une autre taille ou épaisseur de paroi. Les tubes de diamètre et d'épaisseur identiques peuvent être insérés dans la rainureuse et en être retirés sans devoir rétracter le stabilisateur.

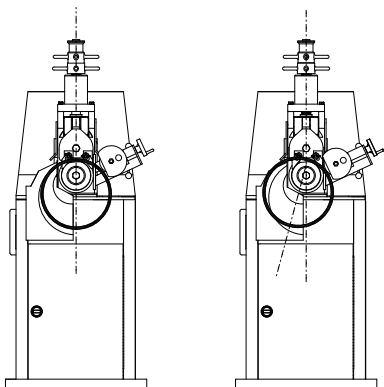
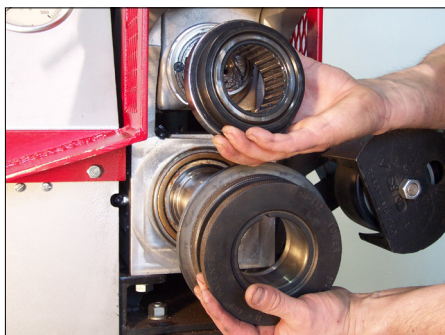
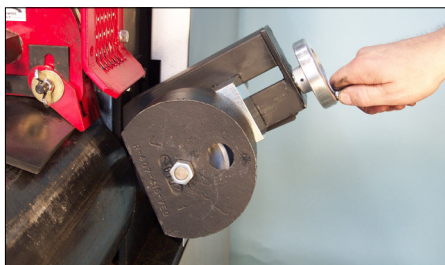


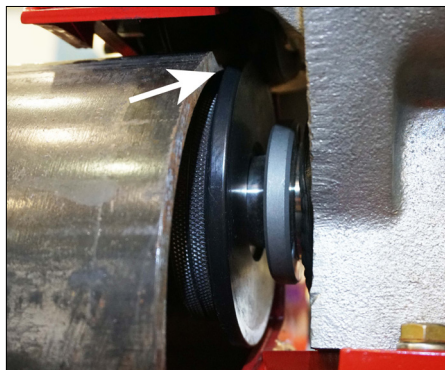
FIGURE 1



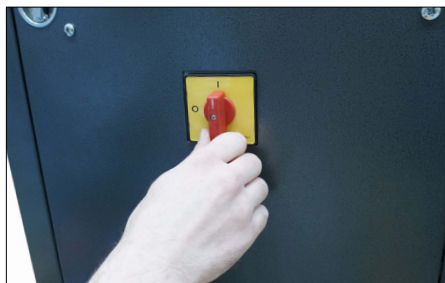
1. S'assurer que le jeu de molettes installé convient au diamètre et au matériau du tube. Les molettes sont marquées du diamètre et de la référence du tube. De plus, elles comportent un code de couleur permettant de déterminer le matériau du tube (se reporter aux tableaux page 46). Si les molettes adéquates ne sont pas installées sur la rainureuse, se reporter à la section « Remplacement de molettes ».



2. Desserrer la poignée de blocage du stabilisateur. Au moyen du volant, rétracter complètement la molette stabilisatrice.



3. Insérer une longueur de tube de diamètre et d'épaisseur appropriés sur la molette inférieure. Vérifier que l'extrémité du tube touche complètement la bride-butée de la molette inférieure. Retirer les mains du tube.



4. Mettre l'interrupteur d'alimentation principale sur la position « MARCHÉ ».



5. Mettre le sélecteur sur la position « JOG ».



6. Utiliser la pédale de sécurité pour abaisser la molette stabilisatrice afin de créer un contact ferme avec le tube. Retirer le pied de la pédale de sécurité.

7. Au moyen du volant, faire avancer la molette stabilisatrice vers l'intérieur jusqu'à la position indiquée dans la figure 1. Serrer la poignée de verrouillage.

ATTENTION

- **NE PAS régler la molette stabilisatrice de manière à ce qu'elle pousse le tube vers la gauche, au risque de décentrer les tubes. Si le tube est poussé vers la gauche et décentré, cela aura pour effet d'augmenter le tulipage de l'extrémité du tube et de réduire la durée de vie des molettes.**
- **NE PAS s'approcher du tube pour modifier les réglages du stabilisateur de tube.**
- **NE PAS tenter de régler le stabilisateur lorsque le tube est en mouvement.**
- **La pose de colliers sur un tube dont le tulipage dépasse le maximum admissible peut empêcher un montage patin contre patin des segments de colliers et peut causer une déformation/détérioration des joints.**

Le non-respect des instructions de préparation de tube peut causer une rupture du joint d'étanchéité entraînant des blessures ou des dommages matériels.



8. Se préparer à soutenir le tube, puis régler le sélecteur sur la position « NORMAL ». L'ensemble bras/molette supérieure retourne à sa position la plus élevée et le tube est relâché.

ATTENTION

- **Utiliser le réglage « JOG » seulement pour le réglage de la rainureuse avant l'utilisation. Lorsque la rainureuse demeure au réglage « JOG » pendant qu'elle est sous tension, le tube sera graduellement relâché. Cela pourrait entraîner la sortie du tube de la rainureuse.**
- **Toujours remettre le commutateur sur la position « NORMAL » après avoir effectué les réglages avant l'utilisation.**

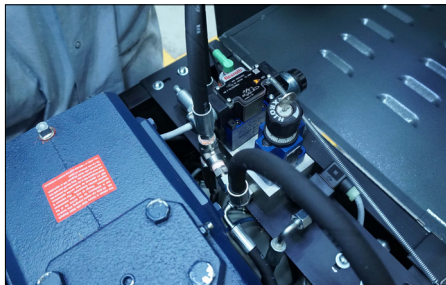
Tout manquement à cet égard pourrait entraîner des blessures, des dommages au produit ou des dégâts matériels.

RÉGLAGE DE LA VITESSE DU VÉRIN

La vitesse du vérin est réglée en usine pour le rainurage par moletage de tubes en acier au carbone. Lors du rainurage d'un tube d'un autre matériau que l'acier au carbone, il peut être nécessaire d'adapter la vitesse du vérin.

REMARQUE : Les modèles VE414 et VE414MC utilisent les mêmes jeux de molettes de rainurage supérieure et inférieure et d'autres attributs leurs sont aussi communs. En raison des similarités entre les modèles VE414MC et VE414, certaines des photos dans ce chapitre montrent le modèle VE414. Donc, certaines de ces photos peuvent représenter un modèle qui diffère du vôtre.

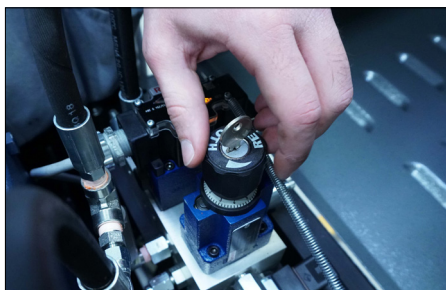
La vitesse du vérin est réglée en usine pour le rainurage par moletage de tubes en acier. Si le tube à rainurer est d'un matériau autre, il faut régler à nouveau la vitesse du vérin.



1. Ouvrir le capot supérieur.



2. Insérer la clé dans la vanne de commande de vitesse du vérin, comme illustré. Tourner la clé pour déverrouiller.



3. Alors que la clé est insérée dans la vanne, tourner le bouton jusqu'à ce qu'il se bloque. Régler la vanne au réglage adéquat, comme indiqué dans le tableau sur cette page.

Tube Matériau	Réglage de la vanne de commande de vitesse du vérin*
Acier	2.0
Acier (rainuré aux spécifications AGS)	2.0
Acier inoxydable (types 304/304L et 316/316L)	1.5
Acier inoxydable (types 304/304L et 316/316L rainurés aux spécifications AGS)	2.0
Aluminium (types 6061-T4 et 6063-T4)	3.0
PVC	10.0
Cuivre	1.5

Échelle : 1.0 = lent, 10.0 = rapide

* Les réglages énumérés sont nominaux. Le réglage peut être nécessaire lors du rainurage de tubes de différents calibres et matériaux. Se référer à la section IMPORTANT ci-dessous.

AVIS

- La vanne de commande de vitesse du vérin influe uniquement sur la vitesse à laquelle la molette supérieure forme la rainure. Elle n'a aucune incidence sur la vitesse à laquelle la molette supérieure s'approche du tube ni sur la vitesse à laquelle la molette se rétracte une fois la rainure créée.
- La vitesse à laquelle la rainure est formée peut avoir d'importantes répercussions sur l'évasement de l'extrémité du tube. Le réglage recommandé, indiqué au tableau ci-dessus, produit d'excellentes rainures dans la plupart des situations. Toutefois, si ce réglage entraîne un évasement excessif, il faudra le réduire pour corriger la situation. Par exemple, régler à 1.8 sur l'acier lorsque l'évasement est excessif à un réglage de 2.0.

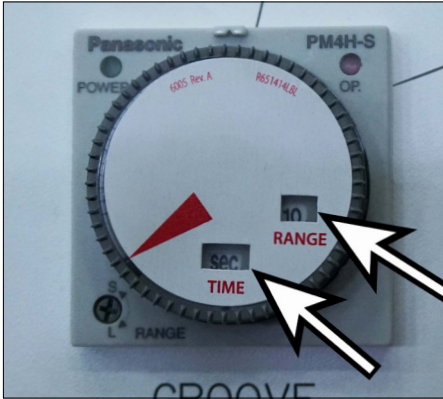
RÉGLAGE DE LA COMMANDE DE TEMPORISATION

Le réglage de la commande de la temporisation permet de consigner le temps que la rainureuse fasse pivoter le tube lorsque la butée de diamètre de la rainure entre en contact avec le dessus du vérin hydraulique. La minuterie de temporisation permet de consigner le délai et la catégorie de diamètre du tube.

Lorsque le réglage du diamètre du tube est adéquat, le tube tournera au moins un tour complet après le contact de la butée de diamètre de rainure avec le vérin hydraulique. Cela permet d'assurer l'uniformité de la profondeur de la rainure sur toute la circonférence du tube.

RÉGLAGE DU DÉLAI

Le réglage du délai ajuste les paramètres d'utilisation de la minuterie.



1. Pour régler le délai, tourner le complètement le cadran dans le sens contraire des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que l'indication apparaisse sur le cadran.

ATTENTION

- Utiliser uniquement un tournevis cruciforme n° 0 pour régler la vis.

Le non-respect ces instructions pourrait endommager la tête de la vis.



2. Au besoin, tourner la vis de réglage du délai, située dans le coin inférieur gauche de la minuterie, jusqu'au délai souhaité apparaissant sur le cadran.

REMARQUE : Les rainureuses VE414MC sont réglées en usine dans la position « SEC-10 ». Utiliser uniquement un tournevis cruciforme n° 0 pour régler la vis. L'utilisation de tout autre outil qu'un tournevis cruciforme n° 0 pourrait endommager la tête de vis.

- Pour les tubes de 2 à 6 po (60,3 à 168,3 mm) de diamètre, régler la minuterie à « SEC-10 ».
- Pour les tubes de 8 à 12 po (219,1 à 323,9 mm) de diamètre, régler la minuterie à « SEC-50 ».

ATTENTION

- Le délai doit être correctement réglé selon le diamètre du tube rainuré.

Le non-respect de ces instructions pourrait raccourcir ou prolonger la temporisation, entraînant un diamètre de rainure incorrect ou une rainure de profondeur non uniforme.

RÉGLAGE DU DIAMÈTRE DU TUBE

Tourner le cadran de la minuterie au diamètre de tube approprié.



- Les tubes de 2 à 6 po (60,3 à 168,3 mm) sont à la position de 12 h. S'assurer que le délai de la minuterie est réglé à « SEC-10 ».
- Les tubes de 8 à 12 po (219,1 à 323,9 mm) sont à la position de 2 h. S'assurer que le délai de la minuterie est réglé à « SEC-50 ».

RÉGLAGE DE LA BUTÉE DU DIAMÈTRE DE LA RAINURE

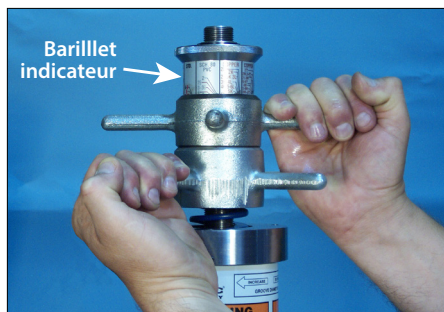
La butée du diamètre de la rainure doit être réglé chaque fois que le diamètre ou l'épaisseur de paroi de tube est modifié. Le diamètre de la rainure est identifié comme la dimension « C » (se reporter aux liens de spécification de la rainure page 47). La rainureuse est également dotée d'une étiquette indiquant les dimensions « C ».

AVIS

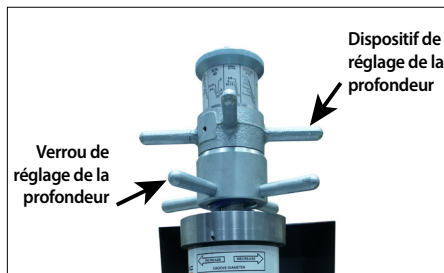
- **Pour procéder aux réglages suivants, utiliser plusieurs petites chutes de tube de matériau, de diamètre et d'épaisseur appropriés pour le rainurage. S'assurer que les chutes utilisées satisfont aux exigences de longueur du tableau 1.**

Pour obtenir le diamètre adéquat :

1. Déterminer le diamètre et l'épaisseur du tube à rainurer.
2. Situer le diamètre et l'épaisseur appropriés sur l'étiquette qui indique le diamètre de tube de la butée de profondeur. Il est possible de faire tourner le barillet de l'indicateur de diamètre de tube pour faciliter la lecture.



3. Déverrouiller le dispositif de réglage de la profondeur (en tournant le verrou dans le sens des aiguilles d'une montre). Aligner le rebord supérieur du réglage de la profondeur sur la ligne la plus basse des marques de diamètre et du calibre adéquats sur le barillet de l'indicateur. Maintenir le dispositif de réglage de la profondeur pour l'empêcher de tourner.

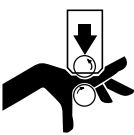


4. Tourner le verrou de réglage de la profondeur dans le sens contraire des aiguilles d'une montre pour bloquer le dispositif de réglage de la profondeur en position.

AVIS

- Ne pas faire tourner le dispositif de réglage de la profondeur alors qu'il est bloqué, au risque de provoquer l'usure prématurée du dispositif de réglage de la profondeur et du vérin.
- Les marquages permettent d'effectuer des réglages de diamètre de rainure approximatifs et non des réglages exacts. Les variations du diamètre extérieur et de l'épaisseur de paroi rendent impossible l'étalonnage exact de la butée de diamètre de la rainure.
- Effectuer un réglage initial peu profond (au rebord inférieur du marquage), effectuer la rainure du tube sur l'échantillon, puis apporter les modifications finales.

⚠ AVERTISSEMENT



Les molettes de rainurage risquent d'écraser ou de sectionner les doigts et les mains.

- Toujours couper l'alimentation électrique de la rainureuse avant d'effectuer un réglage.
- Lors du chargement et du déchargement du tube, vos mains se trouvent à proximité des molettes. Pendant le rainurage, garder les mains à bonne distance des molettes de rainurage et de la molette du stabilisateur de tube.
- Ne jamais passer la main dans les extrémités du tube ou au-dessus de la rainureuse ou du tube pendant l'utilisation.
- Toujours effectuer le rainurage des tubes dans le sens DES AIGUILLES D'UNE MONTRE.
- Ne jamais rainurer un tube dont la longueur est inférieure aux longueurs recommandées dans ce manuel.
- Ne jamais porter de vêtements ou de gants amples, ou d'autres accessoires susceptibles de se coincer dans les pièces mobiles.

5. Préparer une rainure d'essai. Se reporter au chapitre « Opération de rainurage ».

AVIS

- À certains moments, pendant l'opération de rainurage, la butée de diamètre de rainure peut se déplacer légèrement vers le haut ou vers le bas, en touchant le vérin hydraulique puis en s'en éloignant. Cela est normal lorsque le tube est doté d'un cordon de soudure prononcé ou d'un point dur.



6. Une fois la rainure d'essai préparée et le tube retiré de la rainureuse, vérifier attentivement le diamètre de rainure (dimension « C »). Se référer aux liens de spécification de la rainure applicables page 47. Le ruban standard pour tube fourni avec la rainureuse constitue le meilleur moyen pour vérifier la dimension « C ». Il est également possible d'utiliser un pied à coulisse ou un micromètre mince pour vérifier cette dimension à deux endroits dans la rainure (à 90° l'une de l'autre). Le résultat moyen doit correspondre au diamètre de rainure requis.

⚠ ATTENTION

- La dimension « C » (diamètre de rainure) doit être conforme aux spécifications de Victaulic pour assurer la performance optimale des joints.

Le non-respect de cette instruction pourrait entraîner une défaillance de l'assemblage, avec pour conséquence des blessures corporelles ou des dégâts matériels.

7. Si le diamètre de rainure (dimension « C ») ne respecte pas les spécifications Victaulic, la butée de diamètre doit être réglée.

- a. Déverrouiller le dispositif de réglage de la profondeur.
- b. Pour le réglage d'une rainure de plus petit diamètre (rainure plus profonde), desserrer la butée de diamètre de rainure et tourner le dispositif de réglage de la profondeur dans le sens contraire des aiguilles d'une montre (vue du dessus de la rainureuse). Tourner la butée du diamètre de rainure dans le sens contraire des aiguilles d'une montre pour verrouiller le dispositif de réglage de la profondeur dans cette position.
- c. Pour le réglage d'une rainure de plus grand diamètre (rainure moins profonde), desserrer la butée de diamètre de rainure et tourner le dispositif de réglage de la profondeur dans le sens des aiguilles d'une montre (vue du dessus de la rainureuse). Tourner la butée du diamètre de rainure dans le sens contraire des aiguilles d'une montre pour verrouiller le dispositif de réglage de la profondeur dans cette position.

REMARQUE : un quart de tour de chaque côté modifie le diamètre de rainure d'environ 0,031po/0,8 mm (0.125po/3,2 mm par tour complet).

AVIS

- **Ne pas faire tourner le dispositif de réglage de la profondeur alors qu'il est bloqué, au risque de provoquer l'usure prématurée du dispositif de réglage de la profondeur et du vérin.**

8. Préparer une autre rainure d'essai, puis vérifier à nouveau son diamètre (dimension « C »), comme décrit ci-dessus. Répéter ces étapes, si nécessaire, jusqu'à l'obtention d'une rainure au diamètre conforme aux spécifications.

RAINURAGE DE TUBES COURTS

⚠ DANGER



- Afin de réduire le danger potentiel d'électrocution, s'assurer que l'alimentation électrique de la rainureuse est correctement mise à la terre et suivre toutes les instructions.
- Avant toute utilisation, passer en revue la section « Consignes de sécurité pour l'opérateur » de ce manuel.

Le non-respect de ces instructions peut entraîner des blessures graves, voire mortelles.

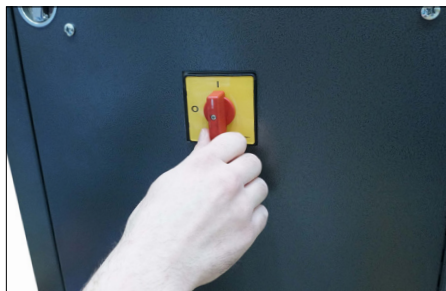
⚠ ATTENTION

- Cette rainureuse doit être utilisée **UNIQUEMENT** pour le rainurage de tubes dont les spécifications correspondent aux paramètres indiqués.
- Vérifier que les molettes de rainurage supérieure et inférieure proviennent du même jeu.

Le non-respect de ces instructions pourrait entraîner des dommages ou une défaillance de la rainureuse et provoquer des blessures graves ou des dégâts matériels.

1. Avant de procéder au rainurage, s'assurer que toutes les instructions des sections précédentes ont bien été respectées.

2. Couper l'alimentation principale de la rainureuse (panneau du disjoncteur principal, sectionneur à lames, etc.).



3. Placer le commutateur d'alimentation situé sur le côté de la rainureuse en position MARCHÉ.



4. S'assurer que le sélecteur du panneau de commande est réglé à la position « NORMAL ».

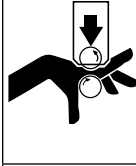


5. Tirer sur le bouton « ARRÊT D'URGENCE » du panneau de commande.



6. Appuyer sur le bouton « RÉINITIALISER ».

⚠️ AVERTISSEMENT



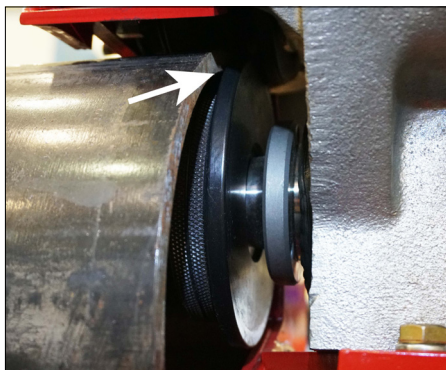
Les molettes de rainurage risquent d'écraser ou de sectionner les doigts et les mains.

- Toujours couper l'alimentation électrique de la rainureuse avant d'effectuer un réglage.

- Lors du chargement et du déchargement du tube, vos mains se trouvent à proximité des molettes. Pendant le rainurage, garder les mains à bonne distance des molettes de rainurage et de la molette du stabilisateur de tube.
- Ne jamais passer la main dans les extrémités du tube ou au-dessus de la rainureuse ou du tube pendant l'utilisation.
- Toujours effectuer le rainurage des tubes dans le sens **DES AIGUILLES D'UNE MONTRE**.
- Ne jamais rainurer un tube dont la longueur est inférieure aux longueurs recommandées dans ce manuel.
- Ne jamais porter de vêtements ou de gants amples, ou d'autres accessoires susceptibles de se coincer dans les pièces mobiles.

⚠️ ATTENTION

- Le tube doit être soutenu manuellement avant et après le cycle de rainurage.
- Le non-respect de cette consigne pourrait entraîner des blessures corporelles.



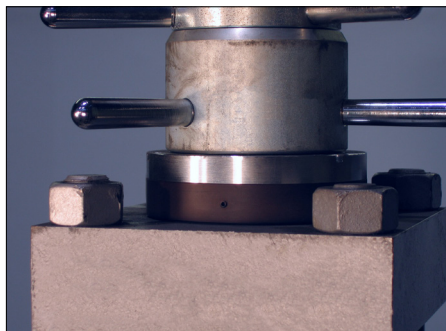
7. Insérer une longueur de tube de diamètre et d'épaisseur appropriés sur la molette inférieure. Vérifier que l'extrémité du tube touche complètement la bride-butée de la molette inférieure.



8. Tout en soutenant le tube à la main, garder la pédale de sécurité enfoncée. La molette supérieure avance et entre en contact avec le tube. Retirer les mains du tube.

AVIS

- À certains moments, pendant l'opération de rainurage, la butée du diamètre de rainure peut se déplacer légèrement vers le haut ou vers le bas, en touchant le vérin hydraulique puis en s'en éloignant. Cela est normal lorsque le tube est doté d'un cordon de soudure prononcé ou d'un point dur.



9. Au fur et à mesure que le rainurage continue, le dispositif de réglage de la profondeur se déplace vers le bas et entre en contact avec le cylindre hydraulique. Ce contact active la minuterie de temporisation, ce qui permet au tube de tourner de un à trois tours supplémentaires pour confirmer l'achèvement de la rainure (se reporter au chapitre « Réglage de la commande de temporisation »).

- a. La molette supérieure se rétractera automatiquement et relâchera le tube.
- b. Relâcher la pédale de sécurité et retirer le pied.

10. Vérifier la rainure et l'extrémité du tube pour confirmer qu'elles respectent les spécifications Victaulic.

11. Si un rainurage par moletage n'est pas effectué pendant une longue période, arrêter le système hydraulique en tournant l'interrupteur d'alimentation principale en position arrêt, sur le côté de la rainureuse.

AVIS

- Le diamètre de rainure doit être conforme aux spécifications pour le diamètre du tube et l'épaisseur de la paroi. Contrôler et régler, si nécessaire, le diamètre de rainure pour garantir que les rainures demeurent conformes aux spécifications.

RAINURAGE DE TUBES LONGS

⚠ DANGER



- Afin de réduire le danger potentiel d'électrocution, s'assurer que l'alimentation électrique de la rainureuse est correctement mise à la terre et suivre toutes les instructions.
- Avant toute utilisation, passer en revue la section « Consignes de sécurité pour l'opérateur » de ce manuel.

Le non-respect de ces instructions peut entraîner des blessures graves, voire mortelles.

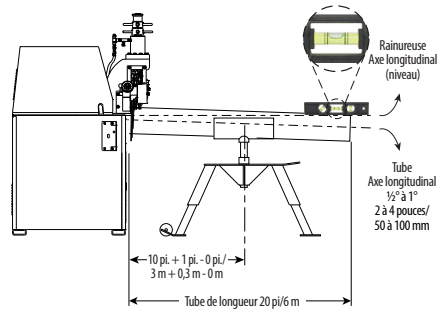
⚠ ATTENTION

- Pour les tubes longs, veiller à bien positionner le support de tube pour minimiser l'effet d'évasement.
- **NE PAS** monter d'accouplement sur un tube dont le tulpage dépasse le maximum admissible.
- Cette rainureuse doit être utilisée **UNIQUEMENT** pour le rainurage de tubes dont les spécifications correspondent aux paramètres indiqués.
- Vérifier que les molettes de rainurage supérieure et inférieure proviennent du même jeu.
- Se référer aux liens de spécification de la rainure applicables page 47.

Le non-respect de ces instructions pourrait entraîner des dommages ou une défaillance de la rainureuse et provoquer des blessures graves ou des dégâts matériels.

Lors du rainurage par moletage d'un tube plus long que la longueur maximale indiquée dans le tableau 1, utiliser un support de tube à rouleaux. Le support de tube à rouleaux doit pouvoir soutenir le poids du tube tout en lui permettant de tourner librement.

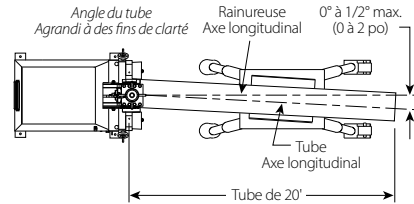
1. S'assurer que la rainureuse est de niveau. Se reporter à la section « Montage de la rainureuse » pour obtenir les exigences en matière de mise au niveau.
2. Placer le support de tube une distance légèrement plus éloignée de la rainureuse que la moitié de la longueur du tube. Se reporter à la figure 2.



SUPPORT DE TUBE
FIGURE 2

3. Pour l'angle de guidage, incliner le support de tube à 0 – ½ degré environ vers la gauche. Se reporter à la figure 2.

REMARQUE : Si le tulpage du tube est excessif, le guidage gauche-droite doit être maintenu au minimum. Il peut être nécessaire de réduire l'angle de guidage à moins de ½ degré.



ANGLE DE GUIDAGE
FIGURE 3

4. Si la rainureuse est parfaitement de niveau, mais que l'extrémité arrière du tube est plus haute que l'extrémité à rainurer, le tube risque de ne pas être aligné. De plus, le tulpage de l'extrémité de tube pourrait être trop important. Se reporter à la section « Montage de la rainureuse » et aux schémas ci-dessus pour voir les normes de montage de la rainureuse et de positionnement du tube.

5. Avant de procéder au rainurage, s'assurer que toutes les instructions des sections précédentes ont bien été respectées.

6. Couper l'alimentation principale de la rainureuse (panneau du disjoncteur principal, sectionneur à lames, etc.).



7. Placer le commutateur d'alimentation situé sur le côté de la rainureuse en position MARCHÉ.



8. S'assurer que le sélecteur du panneau de commande est réglé à la position « NORMAL ».

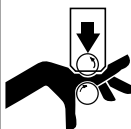


9. Tirer sur le bouton « ARRÊT D'URGENCE » du panneau de commande.



10. Appuyer sur le bouton « RÉINITIALISER ».

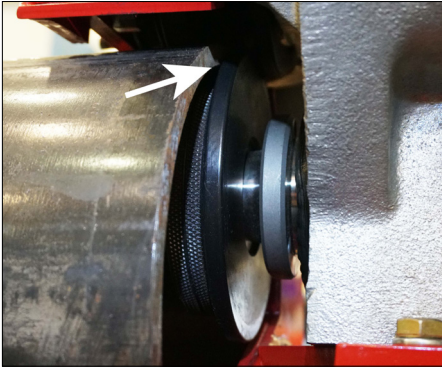
⚠ AVERTISSEMENT



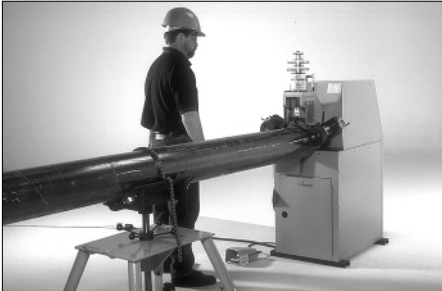
Les molettes de rainurage risquent d'écraser ou de sectionner les doigts et les mains.

- Toujours couper l'alimentation électrique de la rainureuse avant d'effectuer un réglage.

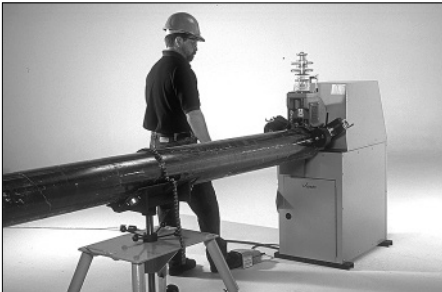
- Lors du chargement et du déchargement du tube, vos mains se trouvent à proximité des molettes. Pendant le rainurage, garder les mains à bonne distance des molettes de rainurage et de la molette du stabilisateur de tube.
- Ne jamais passer la main dans les extrémités du tube ou au-dessus de la rainureuse ou du tube pendant l'utilisation.
- Toujours effectuer le rainurage des tubes dans le sens DES AIGUILLES D'UNE MONTRE.
- Ne jamais rainurer un tube dont la longueur est inférieure aux longueurs recommandées dans ce manuel.
- Ne jamais porter de vêtements ou de gants amples, ou d'autres accessoires susceptibles de se coincer dans les pièces mobiles.



11. Insérer une longueur de tube de diamètre et d'épaisseur appropriés sur la molette inférieure. Vérifier que l'extrémité du tube touche complètement la bride-butée de la molette inférieure. Retirer les mains du tube.



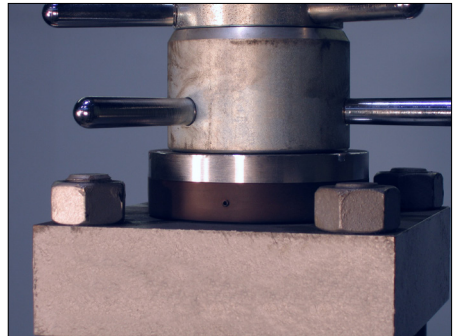
12. L'opérateur doit être positionné comme illustré.



13. Pour commencer le rainurage, maintenir la pédale de sécurité enfoncée. La molette supérieure s'abaissera pour entrer en contact avec le tube, puis le tube commencera à tourner.

14. Pendant le rainurage, vérifier le guidage du tube pendant qu'il tourne. S'assurer que le tube reste bien appuyé contre la bride-butée de la molette inférieure. Si le tube ne reste pas fermement appuyé contre la bride-butée de la molette inférieure, arrêter la rainureuse en relâchant la pédale de sécurité et retirer le pied. S'assurer que le tube est bien positionné. Répéter les étapes 11 à 13.

15. Au fur et à mesure que le rainurage continue, le dispositif de réglage de la profondeur se déplace vers le bas et entre en contact avec le cylindre hydraulique. Ce contact active la minuterie de temporisation, ce qui permet au tube de tourner de un à trois tours supplémentaires pour confirmer l'achèvement de la rainure (se reporter au chapitre « Réglage de la commande de temporisation »). La rainureuse relâche automatiquement le tube quelques secondes plus tard. Relâcher la pédale de sécurité et retirer le pied.



16. Vérifier la rainure et l'extrémité du tube pour confirmer qu'elles respectent les spécifications Victaulic.

AVIS

- À certains moments, pendant l'opération de rainurage, la butée du diamètre de rainure peut se déplacer légèrement vers le haut ou vers le bas, en touchant le vérin hydraulique puis en s'en éloignant. Cela est normal lorsque le tube est doté d'un cordon de soudure prononcé ou d'un point dur.
- S'assurer que les tubes courts sont bien soutenus.

17. Si un rainurage par moletage n'est pas effectué pendant une longue période, arrêter le système hydraulique en tournant l'interrupteur d'alimentation principale en position arrêt, sur le côté de la rainureuse.

AVIS

- Si le tube demeure coincé sur la molette inférieure : Faire avancer la molette inférieure avec la fonction pas-à-pas (JOG) pour relâcher le tube. NE PAS tenter d'extraire le tube en même temps que l'activation de la fonction pas-à-pas de la molette inférieure. Pour activer la fonction pas-à-pas de la molette inférieure, tirer sur le bouton « ARRÊT D'URGENCE » du panneau de commande et de l'armoire électrique, appuyer sur le bouton « RÉINITIALISER », puis appuyer sur le bouton « ARRÊT D'URGENCE » du panneau de commande et de l'armoire électrique.
- Le diamètre de rainure doit être conforme aux spécifications pour le diamètre du tube et l'épaisseur de la paroi. Contrôler et régler, si nécessaire, le diamètre de rainure pour garantir que les rainures demeurent conformes aux spécifications.

REPLACEMENT DES MOLETTES

Les rainureuses par moletage VE414MC sont conçues avec des molettes convenant à plusieurs diamètres et matériaux de tubes, ce qui permet de ne pas avoir à remplacer les molettes trop souvent.

Lorsque les matériaux et dimensions des tubes à rainurer sont différents, il est nécessaire de remplacer les molettes supérieure et inférieure. Pour une sélection de molettes adéquates, se référer aux tableaux page 46.

⚠ AVERTISSEMENT

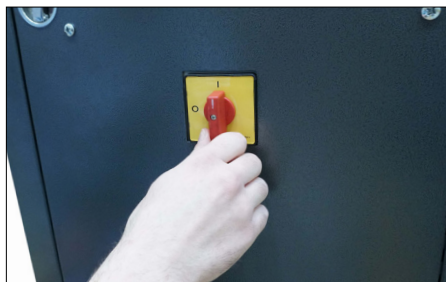
- Les molettes supérieure et inférieure sont assorties et ne sont pas interchangeables.
- Toujours couper l'alimentation électrique de la rainureuse avant d'effectuer un réglage.
- NE PAS étendre la main au-dessus du tube lors des réglages.
- NE PAS procéder à des réglages lorsque la rainureuse/le tube est en marche/mouvement.

Le non-respect de ces instructions peut entraîner des blessures graves.

INSTALLATION DE LA CALE DE GLISSIÈRE POUR DIMENSIONS DE 2 – 3 ½ " / 60,3 – 101,6 MM

La molette supérieure articulée doit être placée à sa position « complètement élevée » avant de remplacer les molettes. La cale de glissière limite le jeu vers le haut de la molette.

1. Couper l'alimentation principale de la rainureuse (panneau du disjoncteur principal, sectionneur à lames, etc.).



2. Mettre l'interrupteur d'alimentation principale sur la position « MARCHE ».



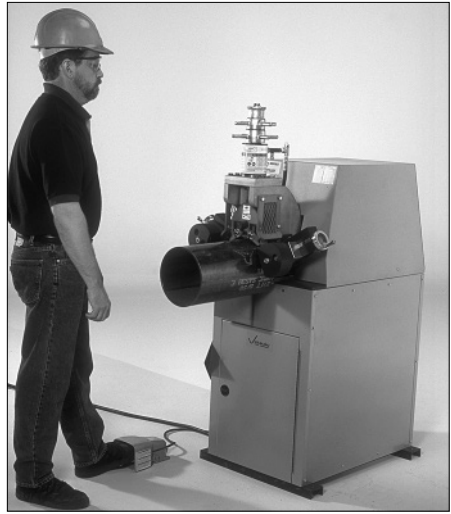
3. Tirer sur le bouton « ARRÊT D'URGENCE » du panneau de commande.



4. Mettre le sélecteur sur la position « JOG ».



5. Appuyer sur le bouton « RÉINITIALISER ».



6. Utiliser la pédale de sécurité pour activer la rainureuse et pour abaisser la molette supérieure afin de créer un contact ferme avec le tube.



7. Retirer le pied de la pédale de sécurité. Se préparer à soutenir le tube puisque la molette supérieure articulée reviendra à sa position « complètement élevée » et le tube sera relâchée des molettes.



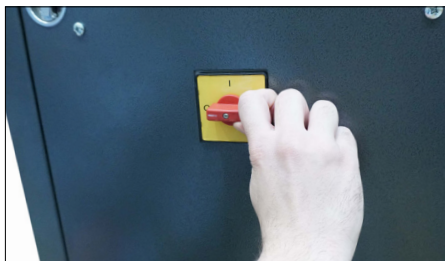
8. S'assurer que les protecteurs sont réglés conformément au chapitre « Réglage des protecteurs de molettes ».



9. Enclencher la cale sur le haut de la glissière.

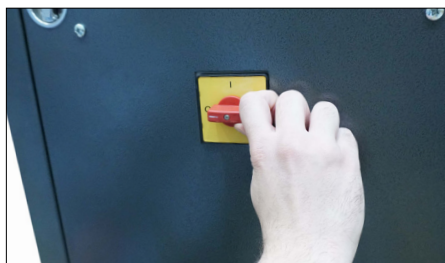


10. Mettre le sélecteur sur la position « NORMAL ».

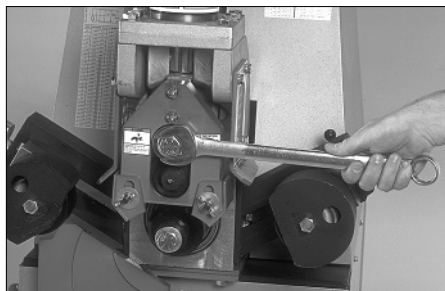


11. Mettre l'interrupteur d'alimentation principale sur la position « ARRÊT ».

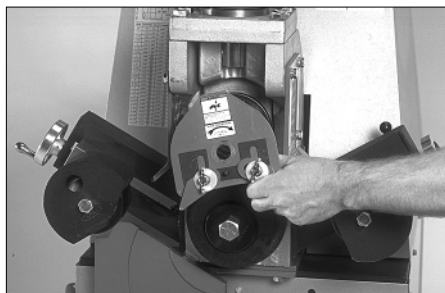
RETRAIT DE LA MOLETTE SUPÉRIEURE POUR DIMENSIONS DE 4 - 16"/114,3 - 406,4 MM



1. Mettre l'interrupteur d'alimentation principale sur la position « ARRÊT ».

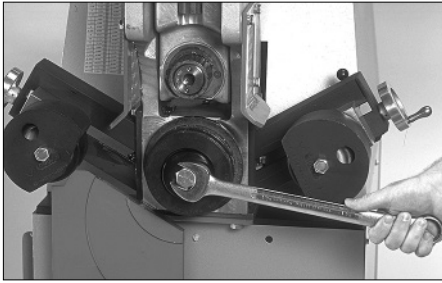


2. Desserrer, puis retirer le boulon de la molette supérieure, comme illustré ci-dessus. Mettre le boulon sur une surface propre.

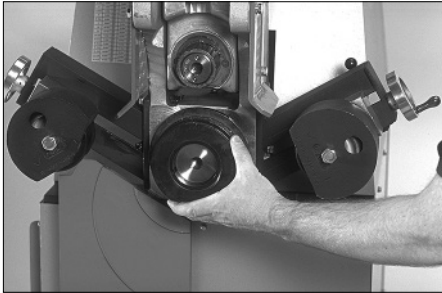


3. Faire glisser la molette supérieure et la plaque d'appui hors de l'arbre, comme illustré. Ranger ces pièces dans l'armoire à outils.

**RETRAIT DE LA MOLETTE INFÉRIEURE POUR
DIMENSIONS DE 4 – 16"/114,3 – 406,4 MM**



1. Desserrer, puis retirer le boulon de la molette inférieure et la plaque d'appui, comme illustré. Mettre ces composants sur une surface propre.

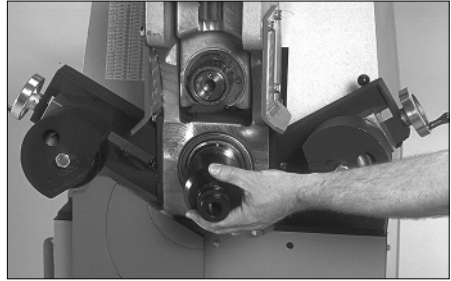


2. Faire glisser la molette inférieure hors de l'arbre principal, comme illustré. Ranger la molette inférieure dans le compartiment de rangement de la rainureuse.

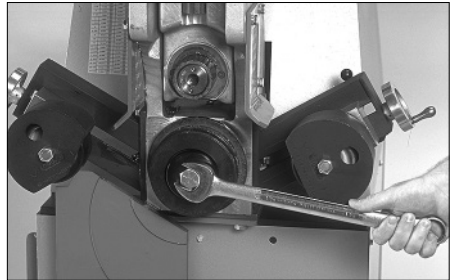
AVIS

- **Veiller à ne pas perdre la clavette Woodruff. Elle doit demeurer dans l'arbre inférieur. Vérifier la clavette Woodruff et la remplacer si elle est endommagée. Des clavettes Woodruff de rechange sont fournies avec le manuel d'instruction.**

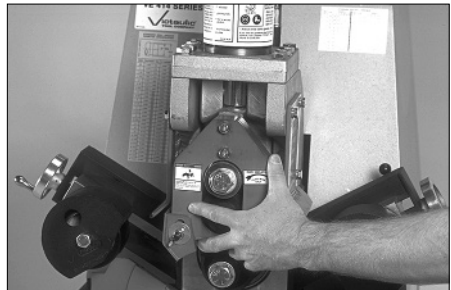
**INSTALLATION DES MOLETTES SUPÉRIEURE ET
INFÉRIEURE POUR DIMENSIONS DE 2 – 3 1/2"/
60,3 – 101,6 MM**



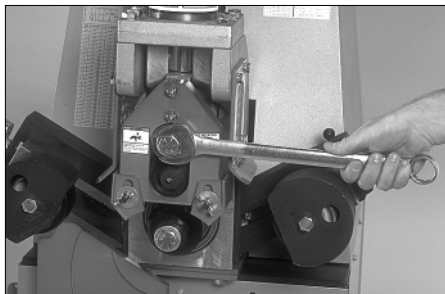
1. Avant de poser la molette inférieure, lubrifier légèrement l'arbre inférieur d'une mince couche d'huile ou de graisse. Faire glisser la molette inférieure pour rainurer de tubes de 2 à 3 1/2 po/60,3 à 101,6 mm sur l'arbre principal. Aligner correctement la molette sur l'arbre principal avec la clavette Woodruff.



2. Placer une rondelle plate de 3/4 po/19 mm sur le boulon de 3/4 x 3 1/4 po/19 x 83 mm. Installer le boulon et la rondelle, comme illustré. Avec une clé, serrer à bloc le boulon.



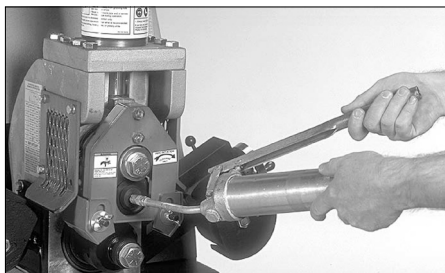
3. Faire glisser soigneusement la molette supérieure sur l'arbre supérieur. Aligner correctement le bloc d'appui supérieur avec l'encastrement de la glissière, comme illustré ci-dessus.



4. Visser le boulon du bloc d'appui supérieur dans l'arbre supérieur, comme illustré ci-dessus. Serrer à fond ce boulon.

AVIS

- Le serrage du boulon du bloc d'appui supérieur permet d'aligner correctement la molette supérieure et la molette inférieure.

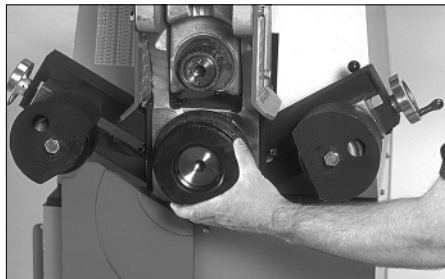


5. Lubrifier la molette supérieure, comme illustré. Se reporter à la section « Lubrifiants recommandés » pour savoir quel lubrifiant utiliser.

INSTALLATION DE LA MOLETTE INFÉRIEURE POUR DIMENSIONS DE 4 – 16"/114,3 – 406,4 MM

AVIS

- Nettoyer l'arbre principal et l'alésage de la molette inférieure pour éliminer toute saleté et/ou tarte avant l'installation. Effectuer toute réparation nécessaire.



1. Faire glisser soigneusement la molette inférieure de taille adéquate sur l'arbre principal en entrant la face estampillée en premier, comme illustré ci-dessus. Aligner correctement la molette sur l'arbre principal avec la clavette Woodruff.

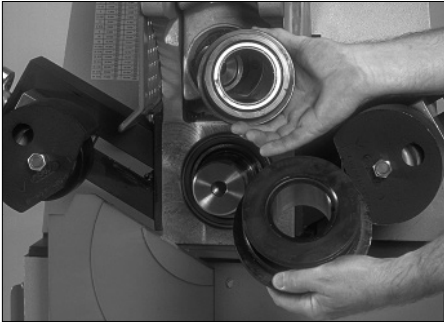
AVIS

- Pour faciliter le retrait de la molette inférieure par la suite, appliquer une fine couche d'huile ou de graisse (lubrifiant anti-grippant) sur l'arbre principal avant d'installer la molette inférieure.

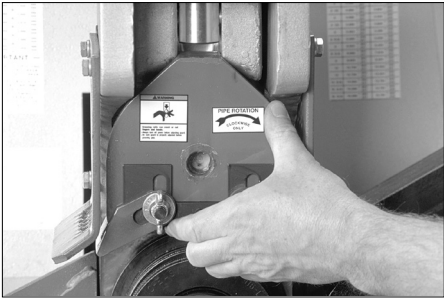
**INSTALLATION DE LA MOLETTE SUPÉRIEURE
POUR DIMENSIONS DE 4 - 16"/114,3 - 406,4 MM**

AVIS

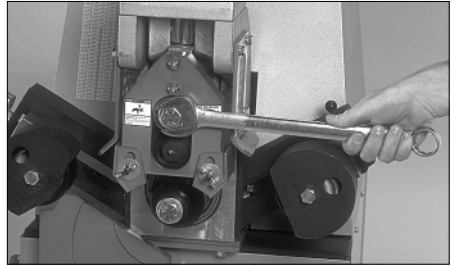
- Avant d'installer la molette supérieure, nettoyer l'arbre supérieur pour éliminer toute saleté et/ou tartre.
- Inspecter le roulement à rouleaux à l'intérieur de la molette supérieure pour vérifier la lubrification et l'état. Effectuer toute réparation nécessaire.



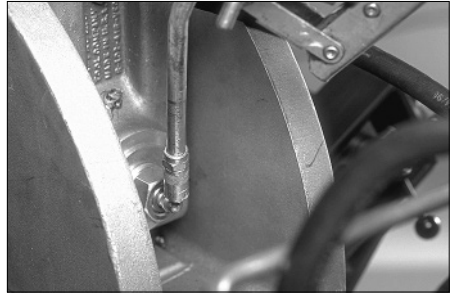
1. Faire glisser soigneusement la molette supérieure de taille appropriée sur l'arbre supérieur avec les marquages orientés vers l'avant.



2. Installer la plaque d'appui de la molette supérieure en alignant la languette de la plaque sur l'encastrement de la glissière, comme illustré ci-dessus.



3. Installer le boulon de fixation de la molette supérieure et serrer le boulon à bloc à l'aide d'une clé.



4. Lubrifier les roulements de la molette supérieure, comme illustré. Se reporter à la section « Lubrifiants recommandés » pour savoir quelle graisse utiliser.

5. L'installation de l'ensemble des molettes est désormais terminée. Avant de procéder au rainurage, s'assurer que toutes les instructions des sections précédentes ont bien été respectées (comme le réglage des protecteurs des molettes, de la butée de diamètre de rainure, etc.).

MAINTENANCE

⚠ DANGER	
	<ul style="list-style-type: none"> • Toujours couper toujours l'alimentation électrique de la rainureuse avant de procéder à des réglages ou à la maintenance.
<p>Le non-respect de cette consigne pourrait entraîner des blessures graves, voire mortelles.</p>	

Cette section fournit les renseignements nécessaires à la maintenance des outils et des conseils sur les réparations, si elles sont nécessaires.

Pour garantir un fonctionnement correct et sécurisé de la rainureuse, utiliser des pièces de rechange d'origine Victaulic.

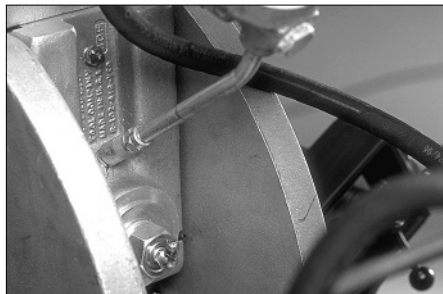


Avant de modifier les réglages de la rainureuse ou d'en faire l'entretien, couper l'alimentation électrique principale (disjoncteur principal, sectionneur à lames, etc.). Verrouiller l'interrupteur en position ARRÊT pour éviter toute mise sous tension accidentelle.

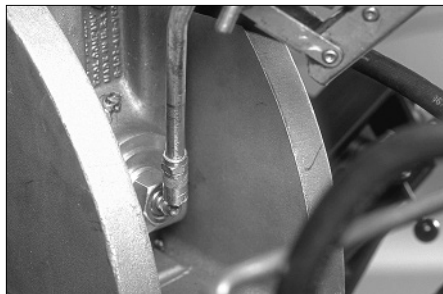
REMARQUE : Victaulic ne fournit pas le mécanisme de verrouillage.

LUBRIFICATION

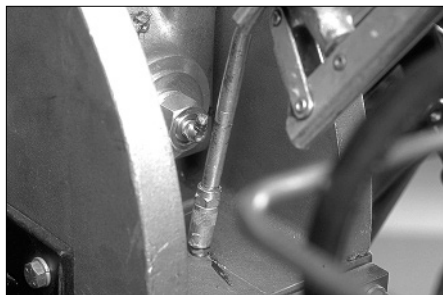
1. Lubrifier la rainureuse toutes les 8 heures de fonctionnement. **À chaque changement de molettes, toujours lubrifier les roulements de la molette supérieure.**



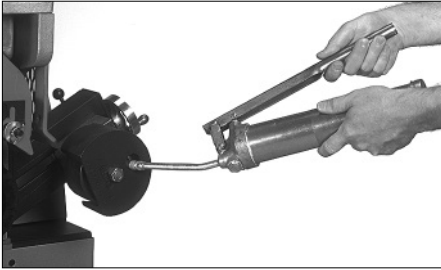
1. Lubrifier les clavettes de la glissière aux deux raccords de graissage, comme illustré.



2. Lubrifier le roulement de la molette supérieure à son raccord, comme illustré.



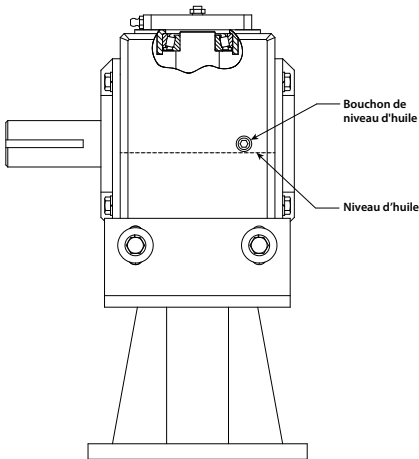
3. Lubrifier les roulements de l'arbre principal, comme illustré.



4. Lubrifier la roue du stabilisateur, comme illustré.

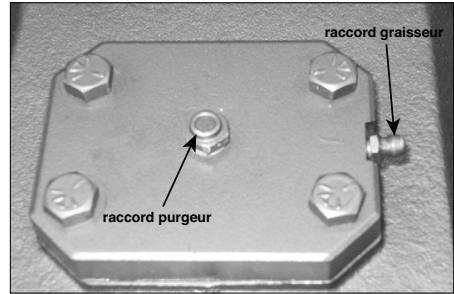
CONTRÔLE ET APOINT DE L'HUILE DU RÉDUCTEUR À ENGRENAGE

Le niveau de l'huile du réducteur à engrenage doit être vérifié tous les mois ou toutes les 2 500 heures de fonctionnement, selon l'événement qui arrive en premier. L'huile doit être vidangée plus souvent si la rainureuse est utilisée dans un environnement hostile (c.-à-d. poussiéreux, humide). En cas de fuite, effectuer des réparations pour corriger la situation. **REMARQUE :** La contenance en huile du réducteur à engrenage est de 75 oz (2 litres).

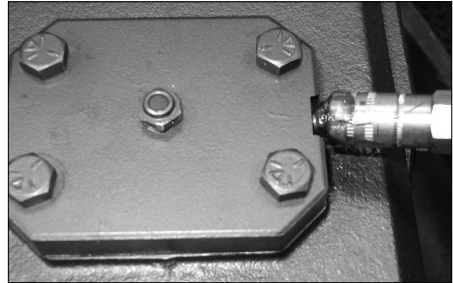


1. Retirer le bouchon de niveau d'huile du réducteur à engrenage (se reporter au dessin ci-dessus). Le niveau d'huile doit atteindre le bas du trou.
2. Pour ajouter de l'huile, retirer le bouchon de niveau d'huile du réducteur à engrenage, puis ajouter l'huile jusqu'au niveau approprié (se reporter au dessin ci-dessus). Se reporter à l'étiquette du réducteur à engrenage pour connaître l'huile à engrenage à utiliser.
3. Revisser le bouchon du niveau d'huile.

ARBRE D'ENTRÉE DU RÉDUCTEUR À ENGRENAGE



1. Le couvercle de l'arbre d'entrée du réducteur à engrenage comprend un raccord de graissage (montré ci-dessus). Ce raccord de graissage est situé du côté de l'accouplement à chaîne du réducteur à engrenage. Un raccord de purge est situé au centre du couvercle de l'arbre d'entrée du réducteur à engrenage (montré ci-dessus).



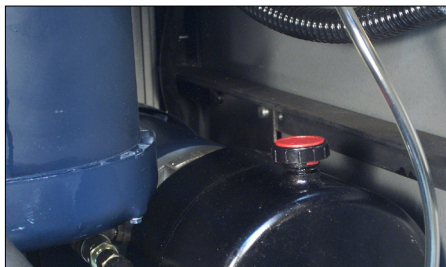
2. Lubrifier le roulement de l'arbre d'entrée toutes les 40 heures d'utilisation. Il faut lubrifier ce raccord avec un lubrifiant à base de lithium n° 2 pour pressions extrêmes jusqu'à ce que le raccord de purge suinte.

CONTRÔLE ET APOINT DE L'HUILE HYDRAULIQUE

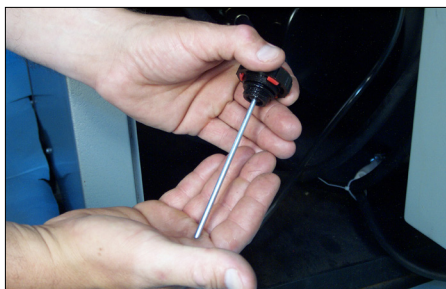
1. Le niveau de l'huile hydraulique doit être contrôlé tous les mois ou toutes les 50 heures de fonctionnement, selon l'événement qui arrive en premier. Vérifier le niveau de l'huile hydraulique de préférence avant la mise en marche de la rainureuse. Le niveau ne doit pas être en dessous $\frac{3}{4}$ po/19 mm depuis le haut du réservoir. Verser l'huile hydraulique recommandée de façon à atteindre au maximum $\frac{1}{2}$ po/13 mm du dessus du réservoir. Un espace de minimum de $\frac{1}{2}$ po/13 mm doit être conservé pour tenir compte de la dilatation de l'huile hydraulique. Se reporter au tableau « Lubrifiants recommandés » pour savoir quelle huile hydraulique utiliser.

VIDANGE D'HUILE HYDRAULIQUE ET REMPLACEMENT DES FILTRES

Vidanger l'huile hydraulique et remplacer le filtre à huile hydraulique une fois par an ou toutes les 2 000 heures de fonctionnement, selon l'événement qui arrive en premier.



1. Ouvrir la porte arrière de la rainureuse.



2. Retirer le capuchon/la jauge du reniflard hydraulique situé sur le dessus du réservoir hydraulique.

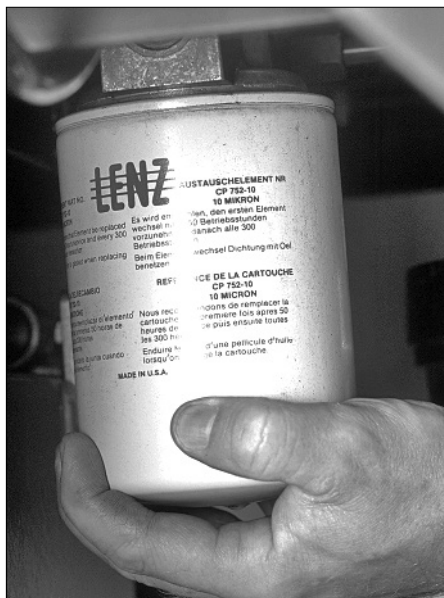


3. Placer un contenant suffisamment grand pour contenir 1 ½ gallon/6 litres d'huile sous le bouchon de vidange du réservoir. Retirer le bouchon de vidange, situé sous le réservoir d'huile hydraulique. Laisser s'écouler entièrement l'huile dans un contenant suffisant à accueillir 1 ½ gallon/6 litres ou plus.

4. Remettre le bouchon de vidange en place.

AVIS

- Se référer aux réglementations locales sur l'élimination appropriée de l'huile hydraulique.



5. Placer un plateau sous le filtre à huile, puis retirer le filtre.



6. Lubrifier le joint du filtre à huile hydraulique neuf avec de l'huile hydraulique neuve. Installer le nouveau filtre dans la rainureuse en serrant à la main.

7. Remplir le réservoir d'huile hydraulique neuve jusqu'à environ $\frac{3}{4}$ – 1 po/20 à 25 mm du col fileté du réservoir.

8. Réinstaller le capuchon/jauge du reniflard hydraulique.

9. Couper l'alimentation principale de la rainureuse (panneau du disjoncteur principal, sectionneur à lames, etc.).



10. Mettre l'interrupteur d'alimentation principale sur la position « MARCHÉ ».



11. Tirer sur le bouton « ARRÊT D'URGENCE » du panneau de commande.



12. Appuyer sur le bouton « RÉINITIALISER ».

13. Inspecter le circuit hydraulique à la recherche de fuites.

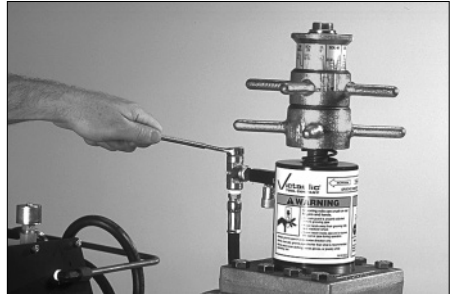


14. Désactiver le système hydraulique en appuyant sur le bouton « ARRÊT D'URGENCE » du panneau de commande.

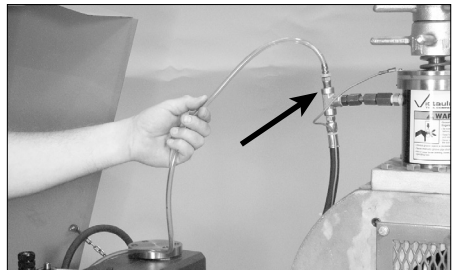
15. Vérifier le niveau d'huile hydraulique. Ajouter de l'huile au besoin.

PURGE DE L'AIR

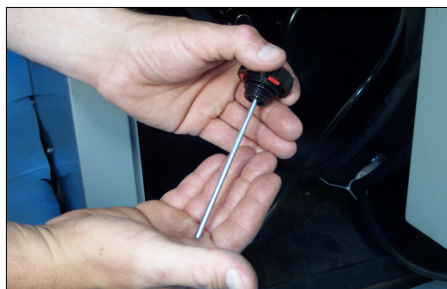
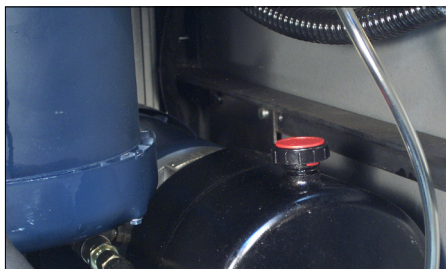
1. Remplir le réservoir d'huile hydraulique avec de l'huile hydraulique recommandée à environ $\frac{3}{4}$ à $1\frac{1}{2}$ 0 à 25 mm sous le col fileté du réservoir.



2. Retirer le bouchon du raccord en té situé à côté du vérin hydraulique.



3. Installer sur le raccord en té le tube de purge (fourni avec la rainureuse) et serrer à la main.

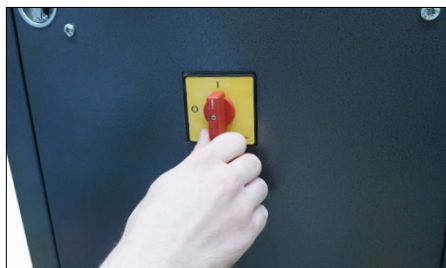


4. Retirer le capuchon/jauge du reniflard hydraulique.



5. Insérer l'extrémité du tube de purge (tube transparent) dans le réservoir de sorte que son extrémité soit submergée dans l'huile hydraulique.

6. Raccorder la rainureuse à une source d'alimentation électrique adéquate.



7. Mettre l'interrupteur d'alimentation sur la position « MARCHÉ ».



8. Mettre le sélecteur sur la position « JOG ».

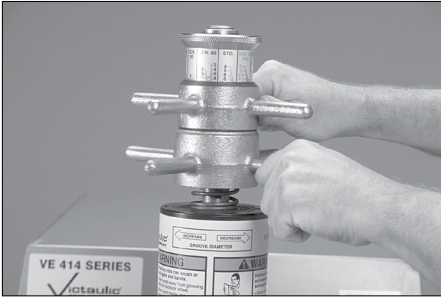
9a. Appuyer sur la pédale de sécurité. Le liquide commencera à s'écouler par le tube de purge (le liquide devrait contenir des bulles d'air).

9b. Continuer à faire circuler le liquide dans le tube de purge pendant au moins cinq minutes. Ce faisant, taper légèrement sur les tubes hydrauliques en acier pour libérer les bulles d'air emprisonnées à l'intérieur.

9c. Lorsque le liquide s'écoule sans bulles dans le tube de purge, le laisser encore s'écouler deux ou trois minutes. Une fois l'opération terminée, relâcher la pédale de sécurité.

10. Retirer le tube de purge du raccord en té et du réservoir. Remettre en place le bouchon sur le raccord en té. Prendre soin de ne pas laisser l'air s'infiltrer à nouveau par le raccord en té en remettant le bouchon.

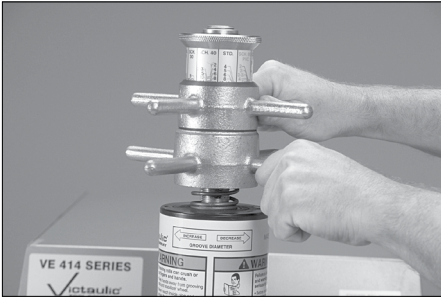
11. Remplir le réservoir d'huile hydraulique neuve jusqu'à environ $\frac{3}{4}$ – 1 po/20 à 25 mm du col fileté du réservoir.



12. Régler la butée de profondeur de la rainureuse pour obtenir un écart d'environ $\frac{1}{4}$ po/5 mm entre la butée et le vérin.



13. Mettre le sélecteur sur la position « NORMAL ».



14. Appuyer sur la pédale de sécurité et observer le mouvement du vérin hydraulique. Le vérin hydraulique devrait s'abaisser rapidement d'environ $\frac{1}{4}$ po/5 mm. Relâcher la pédale de sécurité. Le vérin hydraulique devrait reprendre sa position complètement relevée. Répéter cette étape à plusieurs reprises.

15. Si la glissière ne se déplace pas rapidement vers le bas, répéter les étapes 2 à 14.



16. Mettre l'interrupteur d'alimentation principale sur la position « ARRÊT ».

LUBRIFIANTS RECOMMANDÉS

GRAISSE POUR ROUEMENTS ET GLISSIÈRES

Graisse à base de bisulfate de molybdène NLGI n° 2 pour températures estivales (graisse à base de lithium d'usage général pour pressions extrêmes)

Fabricant	Produit
BP Amoco	Energrease LC-EP2 pour pressions extrêmes
Gulf Oil Corp.	Graisse Gulfcrown EP2 n° 2 pour pressions extrêmes
Lubriplate	N° 630-2
Mobil Oil Corp.	Mobilux EP2
Pennzoil Products Co.	Lubrifiant Pennlith 712 pour pressions extrêmes
Shell Oil Co.	Alvania EP2 pour pressions extrêmes
Sun Refining	Sun Prestige 742 EP pour pressions extrêmes
Texaco Inc.	Multifak EP2 pour pressions extrêmes

HUILE À ENGRENAGE

Se reporter à l'étiquette du réducteur à engrenage.

HUILE HYDRAULIQUE

(Huile hydraulique haute pression anti-usure et antimousse – grade ISO 32)

Fabricant	Produit
BP Amoco	Energol HLP-HM32
Gulf Oil Corp.	Harmony 32 AW
Kendall Refining Co.	Kenoil R&O AW-32
Lubriplate	HO-o
Mobil Oil Corp.	Mobil DTE 24
Pennzoil Products Co.	Pennzbell AW32
Shell Oil Co.	Tellus 32
Sun Refining	Survis 832
Texaco Inc	Rando

ACCESSOIRES

SUPPORT DE TUBE RÉGLABLE VICTAULIC VAPS112



Le support de tube portable VAPS112 de Victaulic est un support de tube réglable à rouleaux qui est doté de quatre pieds lui procurant une stabilité accrue. Le VAPS112 est adapté aux tubes de 3/4 à 12 pouces/26,9 to 323,9 mm (longueurs aléatoires de 1 1/2 pied/0,5 mètre à 20 pieds/6 mètres entières, uniques) et affiche une charge nominale de 1 075 livres/490 kg. La conception à tourniquet facilite le rainurage des deux extrémités de tube. Contacter Victaulic pour plus de détails.

MOLETTES EN OPTION

Se reporter aux tableaux pag 46 pour connaître les molettes proposées pour différents matériaux de tube et différentes spécifications de rainure.

SUPPORT DE TUBE RÉGLABLE VICTAULIC VAPS224



Le support VAPS224 de Victaulic propose des caractéristiques semblables au modèle VAPS112, mais il convient à des tubes de 2 à 24 pouces/60,3 à 610,0 mm (longueurs aléatoires de 1 1/2 pied/0,5 mètre à 20 pieds/6 mètres entières, uniques) et affiche une charge nominale de 1 800 livres/817 kg. Contacter Victaulic pour plus de détails.

INFORMATIONS RELATIVES À LA COMMANDE DE PIÈCES

Pour la commande de pièces, Victaulic a besoin des informations suivantes pour pouvoir traiter la commande et expédier la ou les pièces correctes. Demander la liste des pièces de rechange RP-VE414MC pour obtenir les schémas détaillés et les homologations.

1. Numéro de modèle de la rainureuse – VE414MC
2. Numéro de série de la rainureuse – Indiqué sur la plaque signalétique posée sur le côté de la rainureuse
3. Quantité, référence et description
4. Où expédier les pièces – nom et adresse de l'entreprise
5. Nom du destinataire des pièces
6. Numéro du bon de commande
7. Adresse de facturation

Les pièces peuvent être commandées par téléphone au 1-800-PICK VIC (aux États-Unis).

DÉPANNAGE

Problème	Cause possible	Solution
Le tube ne reste pas dans les molettes de rainurage.	Positionnement incorrect du tube Technique de rainurage manuelle inadéquate.	Se reporter à la section « Longueurs de tubes longs ». Se reporter à la section « Rainurage de tubes courts ».
Le tube tourne durant le rainurage.	De la rouille ou de la saleté s'est accumulée sur la molette inférieure. Vitesse excessive du vérin. La vanne de commande de vitesse du vérin doit être réglée. Molettes de rainurage usées.	À l'aide d'une brosse métallique rigide, éliminer l'accumulation de rouille ou de saleté sur la molette inférieure. Réduire la vitesse du vérin à un réglage inférieur. Tourner le bouton de la vanne de commande de vitesse du vérin de deux ou trois tours dans le sens des aiguilles d'une montre pour réduire le débit. Vérifier si la molette inférieure est usée. Si c'est le cas, remplacer la molette inférieure.
Le tulipage de tube est excessif.	Vitesse excessive du vérin. La vanne de commande de vitesse du vérin doit être réglée. Le support de tube est réglé trop haut. La rainureuse est inclinée vers l'avant. Le tube est mal « guidé » en raison d'un mauvais positionnement du support de tube. Le stabilisateur pousse le tube vers la gauche, le décentrant des molettes.	Réduire la vitesse du vérin à un réglage inférieur. Tourner le bouton de la vanne de commande de vitesse du vérin de deux ou trois tours dans le sens des aiguilles d'une montre pour réduire le débit. Vérifier le niveau du tube. Se reporter à la section « Longueurs de tubes longs ». Vérifier le niveau de la rainureuse. Se reporter à la section « Montage de la rainureuse ». Déplacer le support du tube vers la droite. Se reporter à la section « Longueurs de tubes longs ». Placer le stabilisateur de tube au point le plus éloigné où il pourra encore stabiliser le tube de manière efficace. Se reporter au chapitre « Réglage du stabilisateur de tube ».
Le tube oscille ou vibre d'un côté à l'autre.	Réglage incorrect du stabilisateur.	Déplacer le stabilisateur vers l'intérieur ou l'extérieur jusqu'à ce que le tube tourne en douceur.
Pendant le rainurage, le tube émet d'importants grincements.	Le tube est mal « guidé » en raison d'un mauvais positionnement du support de tube. Le tube n'est pas coupé d'équerre.	Déplacer le support du tube vers la droite. Se reporter à la section « Longueurs de tubes longs ». Couper les extrémités du tube à l'équerre.
Durant le rainurage, des cognements bruyants ou des coups se produisent à peu près à chaque tour du tube.	Le tube présente un cordon de soudure prononcé.	Dans les premiers 2po/50,8 mm de l'extrémité du tube, meuler les cordons de soudure jusqu'au niveau de la surface du tube.
La pompe ne démarre pas ou la molette inférieure ne tourne pas.	L'alimentation principale est coupée. Les unités thermiques se sont déclenchées. Les fusibles ont grillé.	Mettre l'interrupteur d'alimentation principale sur « MARCHÉ ». Réinitialiser les unités thermiques. Vérifier les fusibles et les remplacer au besoin.
La rainureuse monte très lentement à la pression de fonctionnement.	Présence d'air dans le système hydraulique.	Purger l'air du système hydraulique.
La molette supérieure ne tourne pas.	Présence de saleté entre la molette et la glissière ou la plaque d'appui.	Retirer la molette supérieure et nettoyer la saleté. Remettre en place la molette supérieure.

Si la rainureuse présente un dysfonctionnement qui ne figure pas à la section Dépannage, contacter Victaulic pour obtenir de l'aide.

AVIS

- Les tableaux « Capacité maximale de dimension de tube et d'épaisseur de paroi » ci-dessous sont exacts à la date imprimée au dos de ce manuel. Pour obtenir les informations les plus récentes, se reporter à la publication 24.01 de Victaulic, qui peut être consultée/téléchargée en scannant le code QR sur la droite ou en cliquant sur ce raccourci : <https://www.victaulic.com/assets/uploads/literature/24.01.pdf>



SPECIFICATIONS DU MODÈLE VE414MC – CAPACITÉ DE DIMENSION ET D'ÉPAISSEUR DE PAROI DE TUBE MAXIMALE (OGS)

Modèle	Matériau de tube	Remarques	Dimension de tube (pouces/ mm)									
			2 50	2 ½ 65	3 80	3 ½ 90	4 100	5 125	6 150	8 200	10 250	12 300
VE414MC	Acier		Sch. 5 – 80 1.7 – 7,6 mm				Sch. 5 – 40 2.1 – 9,3 mm				Sch. 10 – STD 4.6 – 9,5 mm	
	Inox		Sch. 40S 3.9 – 9,5 mm									
	Lt. Paroi acier inoxydable		Sch. 5S – 10S 1.7 – 4,6 mm									
	Aluminium	1	Sch. 5 – 40 1.7 – 9,3 mm							Sch. 5 – STD 4.0 – 9,5 mm		
	Plastique PVC		Sch. 40 3,9 mm	Sch. 40 – 80 5.2 – 11,0 mm				Sch. 40 8,2 mm				
	Cuivre		K, L, M et DWV									

¹ Utiliser un alliage 6061-T4 ou 6063-T4.

SPECIFICATIONS DU MODÈLE VE414MC – CAPACITÉ DE DIMENSION ET D'ÉPAISSEUR DE PAROI DE TUBE MAXIMALE **AGS**

Modèle	Matériau de tube	Dimension de tube (pouces/mm)	
		14 350	16 400
VE414MC	Acier	Sch. 10 – STD 4.8 – 9,5 mm	
	Inox	STD 9,5 mm	
	Lt. Paroi acier inoxydable	Sch. 5S – 10S 4.0 – 4,8 mm	

ORIGINAL GROOVE SYSTEM – OGS
RÉFÉRENCES DES MOLETTES
TUBE EN ACIER ET TUBES EN ACIER INOXYDABLE
SCHEDULE 40 – CODE COULEUR NOIR

(pour les tubes en acier inoxydable à paroi mince, se reporter à l'autre tableau sur cette page)

Dimension de tube pouces/mm	Molette Références
2 – 3 ½ 50 – 90	Jeu de molettes R902414L03
4 – 6 100 – 150	Molette inférieure R904416L06 Molette supérieure R9A4416U06 Jeu de molettes R904416006
8 – 12 200 – 300	Molette inférieure R908416L12 Molette supérieure R9A8416U16 Jeu de molettes R908416012

RÉFÉRENCES DE MOLETTES ENDSEAL
« ES »

TUBE EN ACIER – CODE COULEUR NOIR

Dimension de tube pouces/mm	Molette Références
2 – 3 ½ 50 – 90	Jeu de molettes RZ02414003
4 – 6 100 – 150	Molette inférieure R904416L06 Molette supérieure R9A4416U06 Jeu de molettes R904416006
8 – 12 200 – 300	Molette inférieure R908416L12 Molette supérieure R9A8416U16 Jeu de molettes R908416012

ADVANCED GROOVE SYSTEM *ags*

RÉFÉRENCES DE MOLETTES
TUBE EN ACIER – CODE COULEUR NOIR AVEC
BANDE JAUNE
TUBE EN ACIER INOXYDABLE – CODE COULEUR
ARGENT AVEC BANDE NOIRE

Dimension de tube pouces/mm	Références de molettes pour tube en acier	Références de molettes pour tube en acier inoxydable
14 – 16 350 – 400	Molette inférieure RW01416L16 Molette supérieure RW01416ASY Jeu de molettes RW01416016	Molette inférieure RWX1416L16 Molette supérieure RWX1416ASY Jeu de molettes RWX1416016

ORIGINAL GROOVE SYSTEM – OGS
RÉFÉRENCES DES MOLETTES
TUBE EN ALUMINIUM PLASTIQUE ET PVC –
CODE COULEUR ZINC JAUNE

Dimension de tube pouces/mm	Molette Références
2 – 3 ½ 50 – 90	Jeu de molettes RZ02414003
4 – 6 100 – 150	Molette inférieure R904416L06 Molette supérieure R9A4416U06 Jeu de molettes R904416006
8 – 12 200 – 300	Molette inférieure R908416L12 Molette supérieure R9A8416U16 Jeu de molettes R908416012

ORIGINAL GROOVE SYSTEM – OGS
RÉFÉRENCES DES MOLETTES

TUBE EN ACIER INOXYDABLE SCHEDULE 5S
ET 10S – CODE COULEUR ARGENT

Dimension de tube pouces/mm	Molette Références
2 – 3 ½ 50 – 90	Jeu de molettes RX02414003
4 – 6 100 – 150	Molette inférieure RX04416L06 Molette supérieure RXA4416U06 Jeu de molettes RX04416006
8 – 12 200 – 300	Molette inférieure R908416L12 Molette supérieure R9A8416U16 Jeu de molettes R908416012

ORIGINAL GROOVE SYSTEM – OGS
RÉFÉRENCES DES MOLETTES

TUBES EN CUIVRE ÉTIRÉ ASTM STANDARD
CTS US – CODE COULEUR CUIVRE

Diamètre de tube en pouces	Molette Références
2 – 6	Jeu de molettes RR02414006
8	Molette inférieure RR08416L08 Molette supérieure RRA8416U08 Jeu de molettes RR08416008

SPÉCIFICATIONS DES RAINURES OGS

Pour obtenir les informations les plus récentes sur les spécifications de rainures des molettes OGS, se reporter à la révision courante de la publication 25.01 de Victaulic, qui peut être consultée/téléchargée en scannant le code QR sur la droite ou en cliquant sur ce raccourci :

<https://www.victaulic.com/assets/uploads/literature/25.01.pdf>



SPÉCIFICATIONS DES RAINURES ENDSEAL « ES »

Pour obtenir les informations les plus récentes sur les spécifications de rainures des molettes EndSeal « ES », se reporter à la révision courante de la publication 25.02 de Victaulic, qui peut être consultée/téléchargée en scannant le code QR sur la droite ou en cliquant sur ce raccourci :

<https://www.victaulic.com/assets/uploads/literature/25.02.pdf>



SPÉCIFICATIONS DES RAINURES AGS

Pour obtenir les informations les plus récentes sur les spécifications de rainures des molettes AGS, se reporter à la révision courante de la publication 25.09 de Victaulic, qui peut être consultée/téléchargée en scannant le code QR sur la droite ou en cliquant sur ce raccourci :

<https://www.victaulic.com/assets/uploads/literature/25.09.pdf>



SPÉCIFICATIONS DES RAINURES DES TUBES EN CUIVRES

Pour obtenir les informations les plus récentes sur les spécifications de rainures des molettes des tubes en cuivre, se reporter à la révision courante de la publication 25.06 de Victaulic, qui peut être consultée/téléchargée en scannant le code QR sur la droite ou en cliquant sur ce raccourci :

<https://www.victaulic.com/assets/uploads/literature/25.06.pdf>



INFORMATIONS SUPPLÉMENTAIRES

Pour obtenir des informations supplémentaires sur les produits de tuyauteries mécaniques Victaulic de 24 pouces/DN600 et plus petits pour les tubes en acier au carbone, acier inoxydable, aluminium et CPVC/PVC, se reporter à la révision courante du manuel d'installation sur site I-100, qui peut être consulté/téléchargé en scannant le code QR sur la droite, ou en cliquant sur ce raccourci :

<https://www.victaulic.com/assets/uploads/literature/I-100.pdf>



Pour obtenir des informations supplémentaires sur les produits Advanced Groove System (AGS) Victaulic, se reporter à la révision courante du manuel d'installation sur site I-W100, qui peut être consulté/téléchargé en scannant le code QR sur la droite, ou en cliquant sur ce raccourci :

<https://www.victaulic.com/assets/uploads/literature/I-W100.pdf>



Pour obtenir des informations supplémentaires sur les produits de raccordement en cuivre Victaulic, se reporter à la révision courante du manuel d'installation sur site I-600, qui peut être consulté/téléchargé en scannant le code QR sur la droite, ou en cliquant sur ce raccourci :

<https://www.victaulic.com/assets/uploads/literature/I-600.pdf>



EC DECLARATION OF CONFORMITY

In Accordance with the Machinery Directive 2006/42/EC

Victaulic Company, headquartered at 4901 Kesslersville Road, Easton, PA 18040, USA, hereby declares that the machinery listed below complies with the essential safety requirements of the Machinery Directive, 2006/42/EC.

Product Models:	VE414MC, VE415MC
Serial No. :	Refer to Machinery Nameplate
Product Description:	Pipe Roll Grooving Tool
Conformity Assessment:	2006/42/EC, Annex I
Reference Standards:	EN ISO 12100 : 2010 EN IEC 60204-1:2018 EN ISO 13857 : 2019
Technical Documentation:	The relevant technical documentation prepared in accordance with Annex VII (A) of the Machinery Directive 2006/42/EC, will be made available upon request to the governing authorities.
Authorized Representative:	Victaulic Company c/o Victaulic Europe BVBA Prijkelstraat 36 9810, Nazareth Belgium

Signed for and on behalf of Victaulic Company,



Mr. Len R. Swantek
Director – Global Regulatory Compliance
Machinery Manufacturer Representative

Place of Issue: Easton, Pennsylvania, USA

Date of Issue: May 1, 2020

MD_DoC_RGT_011_050120_en.docx

Victaulic and all other Victaulic marks and logos are registered trademarks of Victaulic Company and/or its affiliates. ©2020 All Rights Reserved





UK DECLARATION OF CONFORMITY

In Accordance with The Supply of Machinery (Safety) Regulations 2008 No. 1597

Victaulic Company, headquartered at 4901 Kesslersville Road, Easton, PA 18040, USA, hereby declares that the machinery listed below complies with the essential safety requirements of The Supply of Machinery (Safety) Regulations 2008 No. 1597.

Product Models:	VE414MC VE415MC
Serial No. :	Refer to Machinery Nameplate
Product Description:	Pipe Roll Grooving Tool
Conformity Assessment:	2008 No. 1597, Annex I
Reference Standards:	BS EN ISO 12100 : 2010 BS EN ISO 13857 : 2019 BS EN ISO 14120 : 2015
Technical Documentation:	The relevant technical documentation prepared in accordance with Annex VII (A) of The Supply of Machinery (Safety) Regulations 2008 No. 1597, will be made available upon request to the governing authorities.
Authorized Representative:	Victaulic Company c/o Victaulic Europe BVBA Units B1 & B2 Cockerell Close off Gunnels Wood Road Stevenage, Hertfordshire SG1 2NB, United Kingdom

Signed for and on behalf of Victaulic Company,

Mr. Len R. Swantek
Director – Global Regulatory Compliance
Machinery Manufacturer Representative

Place of Issue: Easton, Pennsylvania, USA
Date of Issue: May 14, 2021

Rainureuse par moletage VE414MC
