

MAST-R-FENCE III

**Owners Manual
Model #04400**



61 Forest Plain Road
Oro-Medonte, Ontario, Canada
L3V 0R4
Toll Free: 1-800-436-6799
Local: 705-726-8233
Fax: 705-327-0295
Email: jessem@jessem.com
Web: www.jessem.com

JESSEM TOOL COMPANY - LIMITED WARRANTY WARRANTY LIMITATIONS

All JessEm products are warranted to be free from defects in material and workmanship. JessEm will repair or replace any product which upon inspection, proves to be defective for a period of (1) year from dated receipt and proof of purchase from an authorized JessEm Distributor. All warranty claims should be made direct to JessEm Tool Company.

Contact JessEm for a warranty claim return authorization and instructions to proceed. The consumer is responsible for shipping costs to return product to JessEm Tool Company. We will repair or replace the product at our discretion and JessEm Tool will return shipment to you at no charge.

This warranty does not cover:

- Repairs or alterations made or attempted by anyone other than JessEm Tool Company or an authorized JessEm service professional.
- Normal wear and tear.
- Abuse, misuse or neglect.
- Improper care or maintenance.
- Continued use after partial failure.
- Products that have been modified in any way.
- Products used with improper accessories

MESSAGE TO OUR CUSTOMERS

Thank you for choosing the Mast-R-Fence III router table fence Model: #04400 from JessEm Tool Company. We appreciate your support and hope that our product serves you well. This product is designed to provide many years of reliable service, provided it is used as intended and taken care of.



IMPORTANT Read and understand the contents of this manual before assembly or operation of this product

This user manual will assist you in assembly and general operation of this product. It is not our intent to teach you about woodworking. It is assumed that you are an experienced woodworker with the basic skills and experience necessary to use this product safely. If after reading the following instructions, you are unsure or uncomfortable about safely using this product, we urge you to seek additional information through widely available woodworking books or classes.

CONTINUOUS PRODUCT IMPROVEMENT POLICY

As part of our Continuous Product Improvement Policy, JessEm products are always advancing in design, quality and function. Therefore, there may be differences between what is shown in our catalogs, on our website, on retail displays and what is sold at time of purchase. We reserve the right to make positive changes to our products at our discretion to ensure you, the customer, have the very best product.

State of California:  **WARNING**
Cancer and Reproductive Harm.
www.P65Warnings.ca.gov

IMPORTANT SAFETY PRECAUTIONS

ROUTER AND ROUTER FENCE SAFETY PRECAUTIONS

Always make sure the fence on your router table is locked firmly into position before each use.

Never force the bit or overload the router beyond the expectations of the tool.

Be sure that at least 3/4 of the shank length is inserted securely in the router collet.

Never bottom out the bit in the collet. Allow 1/16" clearance between shank and bottom of collet.

Always rout in two or more passes when large amounts of stock must be removed.

Use reduced RPM speeds for large diameter bits.

Suggested Router Bit Speeds	
Bit Diameter	Max. Speed
1" (25mm)	21,000 RPM
1-1/4" - 2" (30-50mm)	18,000 RPM
2-1/4" - 2-1/2" (55-65mm)	16,000 RPM
3" - 3-1/2" (75-90mm)	12,000 RPM

Before operating any machinery or power tool, read and understand all safety instructions in the owner's manual that came with the router.

If you do not have a manual, contact the manufacturer and obtain one before using any power tool.

Always wear eye protection in compliance with ANSI safety standards when operating any power tool.

Always use proper guards and safety devices when operating power tools and machinery.

Carefully check router bits before each use.

Do not use if damage or defect is suspected.

Do not exceed the recommended RPM for any router bit.

Do not wear loose clothing or jewelry that may catch on tools or equipment.

Unplug the tool or machine when mounting or making any adjustments to mechanical performance.

A) Personal Safety

i) Stay alert, watch what you are doing and use common sense when operating a tool. Do not use a power tool while you are tired or under the influence of drugs, alcohol or medication. Serious personal injury could result if complete attention is not given while operating power tools.

ii) Always wear safety glasses. Everyday eyeglasses are not safety glasses. Safety glasses have specially constructed frames, lenses and side shields for better protection.

iii) Use safety equipment. Use a face or dust mask when the cutting operation is dusty. Safety equipment such as dust masks, hard hats, non-skid safety shoes and hearing protection reduces personal injuries when used for appropriate conditions. If devices and tools allow for dust extraction and collection, ensure these are connected and properly used.

iv) Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times. This allows for better control of the power tool in unexpected situations.

v) Never stand on the machine. Serious injury could occur if the tool tips or if the cutting tool is unintentionally contacted.

vi) Secure workpieces. Use clamps or vises to hold work when practical. This is safer than using your hands and frees both hands to operate the tools.

vii) Dress appropriately. Do not wear loose clothing or jewelry. Ensure you keep clothing, hair and gloves away from moving parts. Loose clothing, jewelry or long hair can be caught in moving parts. Roll up long sleeves to the elbow. Wear protective hair covering to contain long hair.

viii) Avoid accidental starting. Ensure the switch is in the off position before you plug it in. Carrying a power tool in your hands with your finger on the switch or plugging in a power tool that has the switch on is inviting accidents.

ix) Remove any adjusting key or wrench before turning the power tool on. A wrench or a key left attached to a rotating part of the power tool could result in personal injury.

B) Work Area Safety

i) Make your workshop child proof. Use padlocks, master switches, or remove starter keys. ii) Keep work area clean and well lit. Clutter and/or dark areas encourage accidents.

ii) Keep children and bystanders away while operating a power tool. Complete attention is required when operating a power tool.

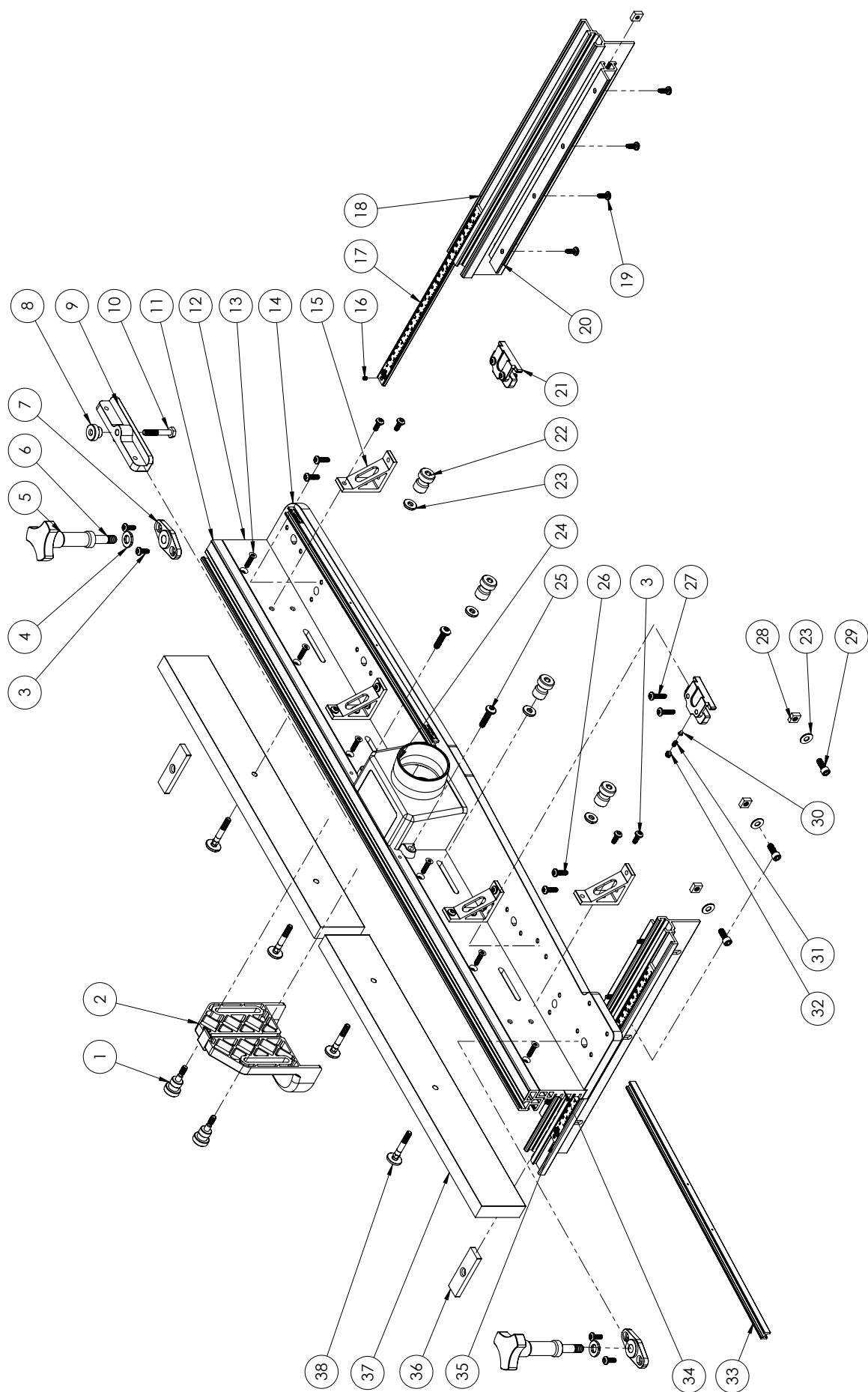
C) Electrical Safety

i) Ground electrical tools. If the tool is equipped with a three-prong plug, it must only be plugged into a grounded three-hole electrical outlet. If required, a qualified electrician can install one. Never remove the third prong or modify the plug that is provided in any way.

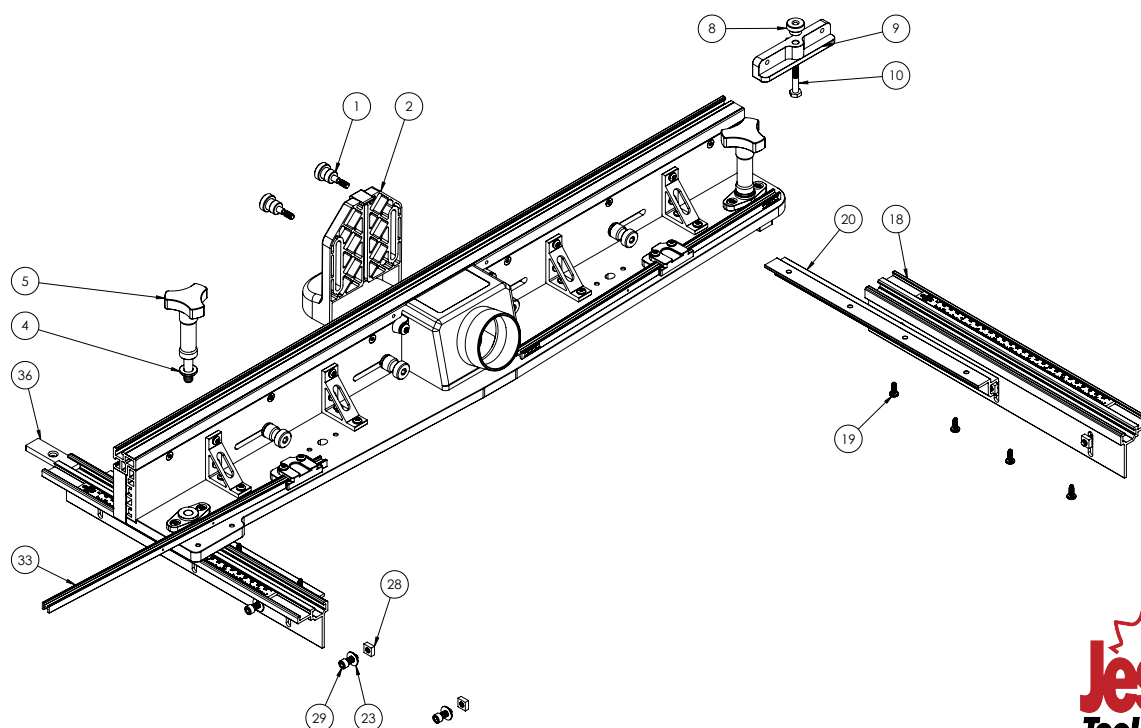
ii) Never expose a power tool to rain or wet conditions. You will increase the risk of electric shock if water enters the power tool.

iii) Using power tools in damp or wet locations or conditions is extremely dangerous.

iv) Do not operate any power tool in an explosive atmosphere, in the presence of flammable liquids, gases or dust. Power tools can create sparks which may ignite the fumes or dust.



MAST-R-FENCE III™ PARTS LIST			
Item No.	Part No.	Part Description	Qty
1	S0053-17	Guard Height Adjustment Knob	2
2	M0286	Guard	1
3	F0363	#10-24 X ½" Pan Head Torx Screw	12
4	S0064-12	Track Clamping Knob Washer	2
5	E0131-5	Track Clamping Knob	2
6	S0065-10	Track Clamping Knob Stud	2
7	E0041-4	Track Clamping Knob Mount	2
8	S0053-6	Guard Mount Clamping Knob	1
9	E0312-1	Guard Mount	1
10	F0501	¼"-20 X 1-½" Hex Head Screw	1
11	E0256-2-3	Upper Fence	1
12	E0309-1	Left Hand Fence Upright	1
13	F0364	#10-24 X ¾" Flat Head Torx Screw	6
14	M0378-1	Base	1
15	E0314-1	Fence Upright Bracket	4
16	F0355	#8-32 X ⅛" Flat Point Set Screw	2
17	E0295-3	Left Hand Scale Bar	1
18	E0306-1	Fence Track	2
19	F0330	#10-24 X ½" Self Tapping Pan Head Torx Screw	8
20	E0307-1	Fence Mounting Angle	2
21	E0228-3	Shimming Bar Holder	2
22	S0053-1	Fence Face Clamping Knob	4
23	F0348	¼" Washer	10
24	M0280	Vacuum Shroud	1
25	F0365	¼"-20 X 1" Pan Head Torx Screw	2
26	F0435	#10-24 X ⅝" Pan Head Torx Screw	8
27	F0370	#10-24 X ¾" Pan Head Torx Screw	4
28	F0028	¼"-20 Square Nut	6
29	F0347	¼"-20 X ⅝" Socket Head Cap Screw	6
30	S0075-4	Spring Plunger	2
31	M0391	Spring Plunger Compression Spring	2
32	F0433	¼"-20 X ⅜" Cup Point Set Screw	2
33	E0308-1	Fence Shimming Bar	2
34	E0309-2	Right Hand Fence Upright	1
35	E0295-3	Right Hand Scale Bar	1
36	S0014-5	Fence Clamping T-Nut	2
37	M0401-1	Fence Face	2
38	S0053-37-C	Fence Face Screw	4



CONTENTS OF PACKAGING

Item No.	Part Description	Qty
-	MAST-R-FENCE III Assembly	1
2	Guard	1
5	Track Clamping Knob	2
9	Guard Mount	1
18	Fence Track	2
20	Fence Mounting Angle	2
33	Fence Shimming Bar	2

TOOLS REQUIRED FOR ASSEMBLY (SUPPLIED)

Item No.	Part Description	Qty
-	JessEm T-25 Torx Screwdriver	1
-	3/16" Hex Key	1
-	5/64" Hex Key	1

HARDWARE INCLUDED

Item No.	Part Description	Qty
1	Guard Height Adjustment Knob	2
4	Track Clamping Knob Washer	2
8	Guard Mount Clamping Knob	1
10	1/4"-20 X 1-1/2" Hex Head Screw	1
19	#10-24 X 1/2" Self Tapping Pan Head Torx Screw (Self tapping screws have a flat notch on the end to facilitate cutting into the phenolic)	8
23	1/4" Washer	6
28	1/4"-20 Square Nut	6
29	1/4"-20 X 5/8" Socket Head Cap Screw	6
36	Fence Knob T-Nut	2

ASSEMBLING THE MAST-R-FENCE III TRACKS

Step 1: Assembling the track components

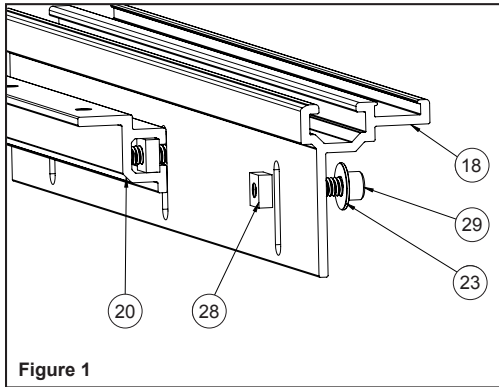


Figure 1

- Place $\frac{1}{4}$ " washers (part #23) onto the $\frac{1}{4}$ "-20 X $\frac{5}{8}$ " socket head cap screws (part #29).
- Slide the screws through the slots in the left and right hand fence track (part #18) **See figure 1.**
- Thread the square nuts (part #28) onto the screws. (**DO NOT** tighten the square nuts).
- Slide the square nuts (part #28) into the T-slot in the mounting angle (part #20) until the fence track is centred. **See figure 1.**
- Snug the $\frac{1}{4}$ "-20 X $\frac{5}{8}$ " socket head cap screws (part #29).

THE FOLLOWING INSTRUCTIONS ARE FOR DRILLING THE MOUNTING HOLES TO MOUNT THE #04400 MAST-R-FENCE III TO A NON-JESSEM TOP

NOTE: If you are mounting your Mast-R-Fence III to a JessEm top, please skip step 2.

NOTE: You will need to source (8) wood screws. The length of the screws will depend on the thickness of your table top. Typically you would want screws that are about $\frac{1}{4}$ " less than the thickness of your top. (Example: 1" table top would require $\frac{3}{4}$ " screws.)

Step 2: Marking and drilling your holes

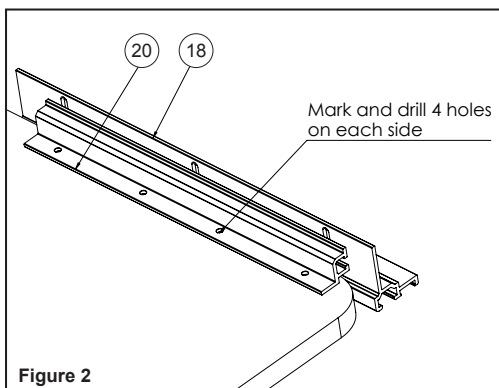


Figure 2

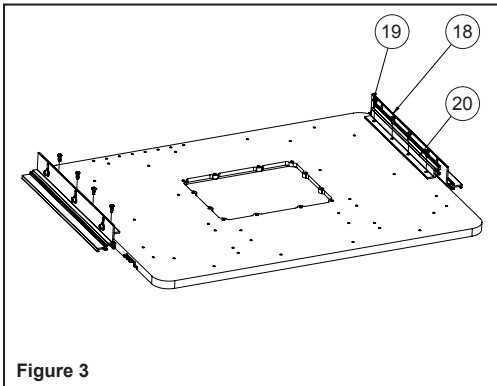
- Take one of your previously assembled track assemblies and with a pencil, mark your holes on the underside of your table top. Use the fence mounting angle (part #20) as a template. **See Figure 2.**

NOTE: the mounting angles should be approximately $1\frac{1}{4}$ " from the back of the table top.

- Pre-drill the holes using a $\frac{1}{16}$ " diameter drill bit and be sure you do not drill through the table top surface. It is suggested you use masking tape on your drill bit to prevent this.
- Secure the track mounting angles to the table top with the #10 wood screws you sourced. Repeat this step for the other side.

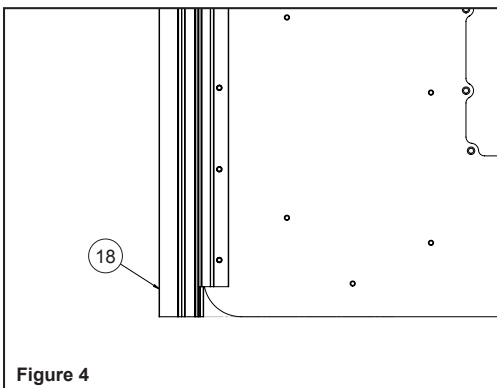
MOUNTING THE #04400 MAST-R-FENCE III TRACK ASSEMBLIES TO A TABLE TOP

Step 3: Attaching the mounting angles (part #20) to the table top



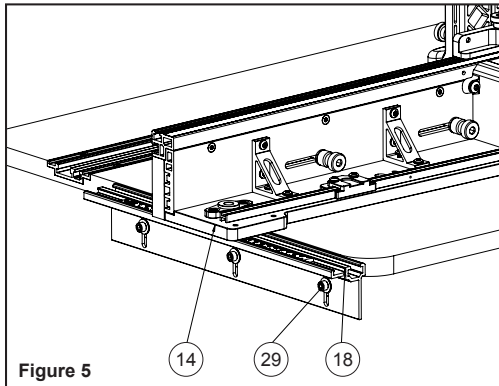
- a. Using two wooden spacers, at least 2" high flip your table top upside down on a table to raise the table off your working surface a couple of inches. **See Figure 3.**
- b. Position the left and right fence mounting angles (part #20) with attached fence tracks (part #18) on each side of the table.
- c. With the #10-24 x 1/2" self tapping torx drive screws (part #19), fasten and secure the fence mounting angle to the table. **See Figure 3.**

Step 4: Aligning fence track (part #18) to the table top



- a. Loosen the 1/4"-20 X 5/8" socket head cap screws (part #29) enough so that the fence track slides.
- b. Align the track so that the back of the track is flush with the back of the top. **See figure 4.**
- c. Snug the 1/4"-20 X 5/8" socket head cap screws (part #29).

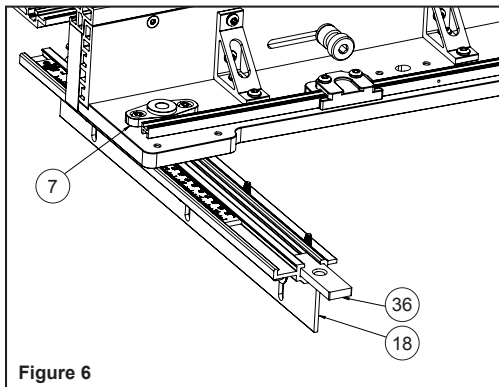
Step 5: Levelling the tracks to the table top



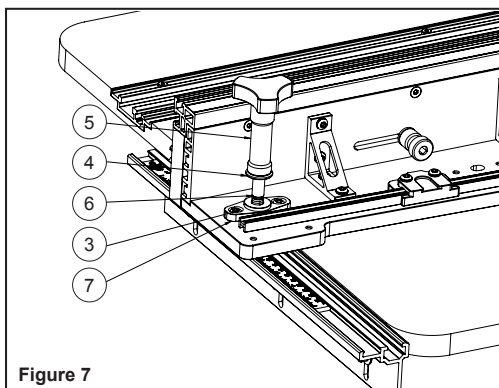
NOTE: The Tracks of the Mast-R-Fence III are slotted to allow for vertical adjustment to ensure the fence tracks are perfectly flush with the table top.

- a. Turn your top right side up on the 2" spacers or you can now mount the top to a stand.
- b. Place the fence on the table top in its upright position and allow it to hang over the table edge and lie across the front end of the fence track.
- c. Loosen the (3) $\frac{1}{4}$ "-20 x $\frac{5}{8}$ " socket head cap screws (part #29). Raise the fence track so that it is flush with the bottom of the fence. **See figure 5.**
- d. With the $\frac{3}{16}$ " hex key provided, tighten the front screw.
- e. Move the fence to the back of the table and use it to position the rear end of the track in the same way, then tighten the rear screw.
- f. Tighten the centre screw to complete the leveling of the fence track. Repeat step 5 to level the fence track on the other side of the table.
- g. Check that the tracks are flush with the table top and readjust

Step 6: Mounting your fence to the tracks



- a. Slide the $\frac{3}{4}$ " x 2- $\frac{1}{2}$ " rectangular T-nut (part # 36) for the track clamping knob into the T-slot. **See Figure 6.** Slide the clamping T-nut into the T-slot until the threaded hole aligns with the hole in the knob mount (part #7). Repeat this step for the other side of the fence.



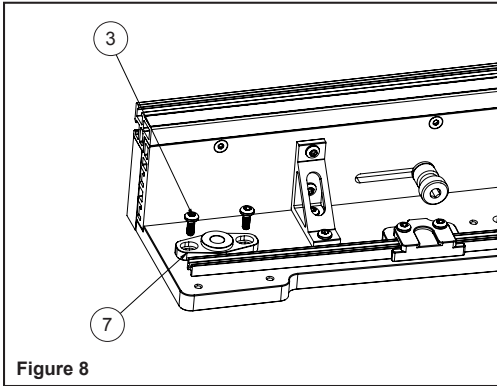
- a. Loosen the (4) #10-24 X $\frac{1}{2}$ " pan head torx screws (part #3) so that the knob mounts (part #7) can slide.
- b. Slide the clamping knob washers (part #4) onto the clamping knob studs (part #6).
- c. Tighten the clamping knobs into the clamping knob T-nuts (part #36).
- d. Once the fence is centred and the clamping knobs are tight; tighten the (4) #10-24 X $\frac{1}{2}$ " pan head torx screws (part #3). Repeat step 6 for both sides of the fence.

MOUNTING THE MAST-R-FENCE III TO EMBEDDED TABLE TOP TRACKS

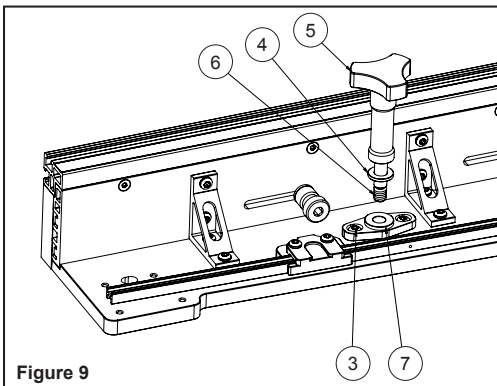
NOTE: If you are mounting your Mast-R-Fence III with the provided tracks, please skip step 7.

NOTE: You will need to source a T-nut or hex nut with a $\frac{3}{8}$ "-16 thread which matches the width of the T-slot in your top.

Step 7: Mounting your fence to in-table T-slots



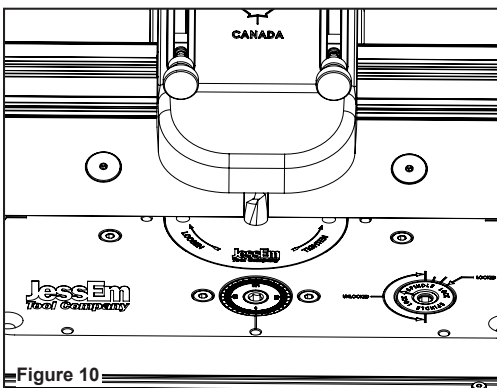
- a. Remove the (2) #10-24 X $\frac{1}{2}$ " pan head torx screws (part #3) from each knob mount (part #7).



- b. Move the knob mount (part #7) to the pre-drilled holes in the base (part #14). **See figure 9.**
- c. Retighten the #10-24 X $\frac{1}{2}$ " torx screws to secure the knob mount in place.
- d. Refer to step #6 for mounting the clamping knobs to the tracks.

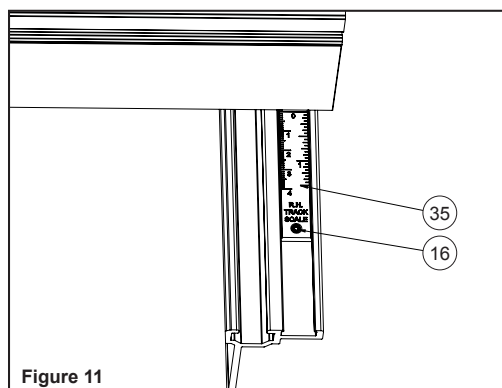
SETTING FENCE SCALES

Step 8: Now that your fence is fastened to the fence tracks, you will need to align the fence to the bit opening and adjust your scales accordingly.



- a. Ensure your router is mounted in the table top with a router bit in your router.
- b. Loosen the clamping knobs (part # 5), and slide your fence so it is centred around the router bit.
- c. Check that the fence is parallel to the front edge of the table.
- d. Tighten the fence clamping knobs.

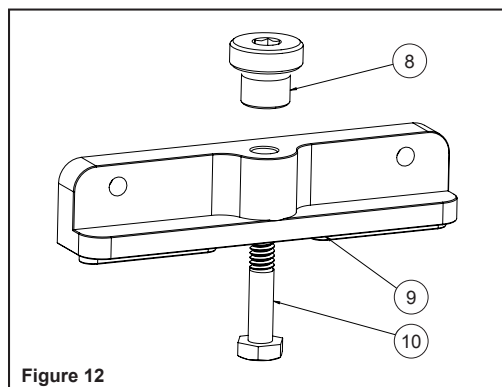
Step 8: Continued



- e. Ensure the right and left hand track scale (part #17 & #35) are on the proper sides. **See Figure 11.**
- f. With the $\frac{5}{64}$ " hex key provided, loosen the set screws (part #16) on the front of the left and right hand scales. **See Figure 11.**
- g. Slide the scale to align the "0" on the scale with the front edge of the fence. **See Figure 11.**
- h. Tighten the set screw. Repeat this for the other scale on the opposite side of the fence. The Mast-R-Fence III should now be centred on your router table.

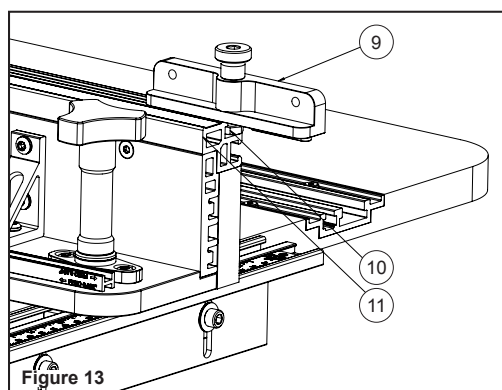
ASSEMBLING AND ATTACHING THE MAST-R-FENCE III GUARD

Step 9: Attaching the guard to the fence



Assembling the guard mount:

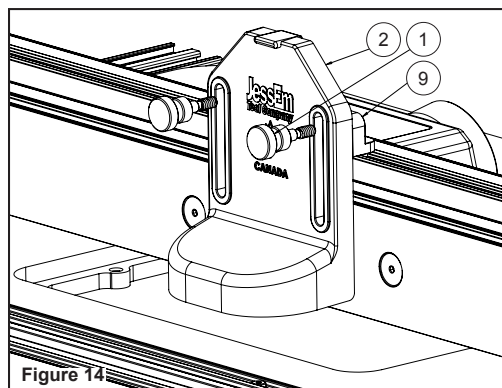
- a. Slide the $\frac{1}{4}$ "-20 X 1- $\frac{1}{2}$ " hex head screw (part #10) up through the centre hole in the guard mount. **See figure 12.** Thread the guard mount clamping knob (part #8) onto the hex head screw. **DO NOT** tighten all the way. Leave loose enough to slide into the T-slot in the upper fence (part #11).



Attaching the guard mount to the fence:

- b. Slide the guard mount (part #9) into the T-slot by aligning the $\frac{1}{4}$ "-20 X 1- $\frac{1}{2}$ " hex head screw (part #10) in the top of the upper fence (part #11).

Step 9: Continued

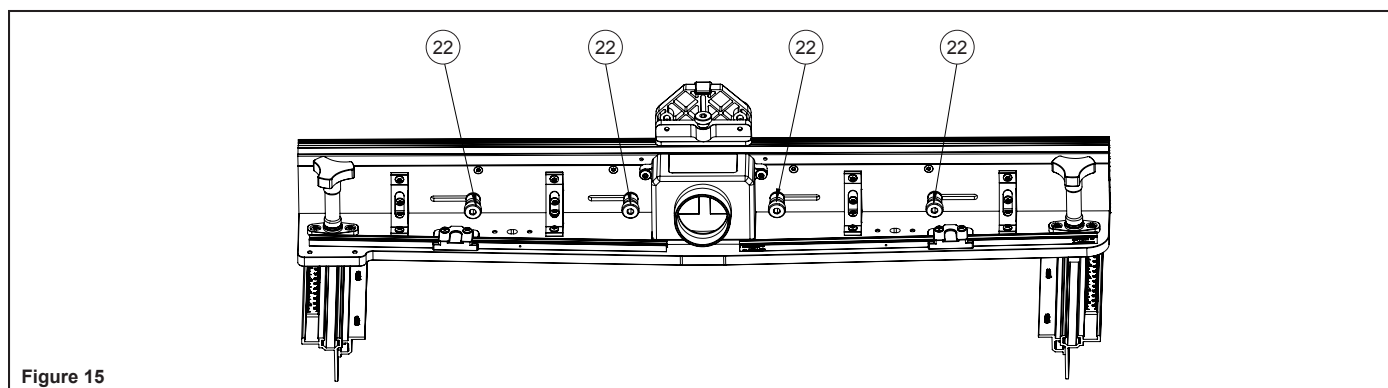


Attaching the guard:

- a. Attach the guard (part #2) to the guard mount (part #9) using the (2) guard height adjustment knobs (part #1).
- b. To adjust the height of the guard during use, loosen the guard height adjustment knobs and slide the guard to the desired height; then re-tighten.

ADJUSTING THE WOODEN FENCE FACE (PART #37) ON THE MAST-R-FENCE III

Step 10: Loosen the (4) fence face clamping knobs (part #22). See figure 15.



Step 11: To avoid damaging the wooden fence faces, slide to desired width so your fence faces completely clear your router bit. Re-tighten the (4) fence face clamping knobs to clamp the fence faces in place. See Figure 15.

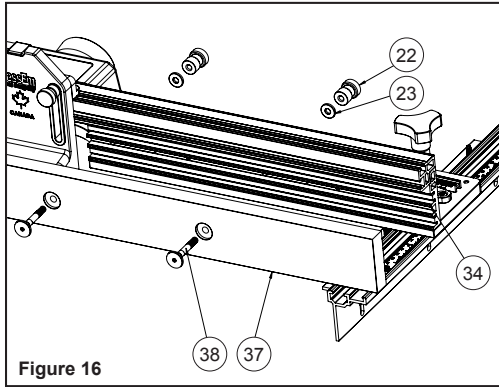


CAUTION

ENSURE THE FENCE FACES COMPLETELY CLEAR THE DIAMETER OF THE ROUTER BIT BEFORE STARTING THE ROUTER.

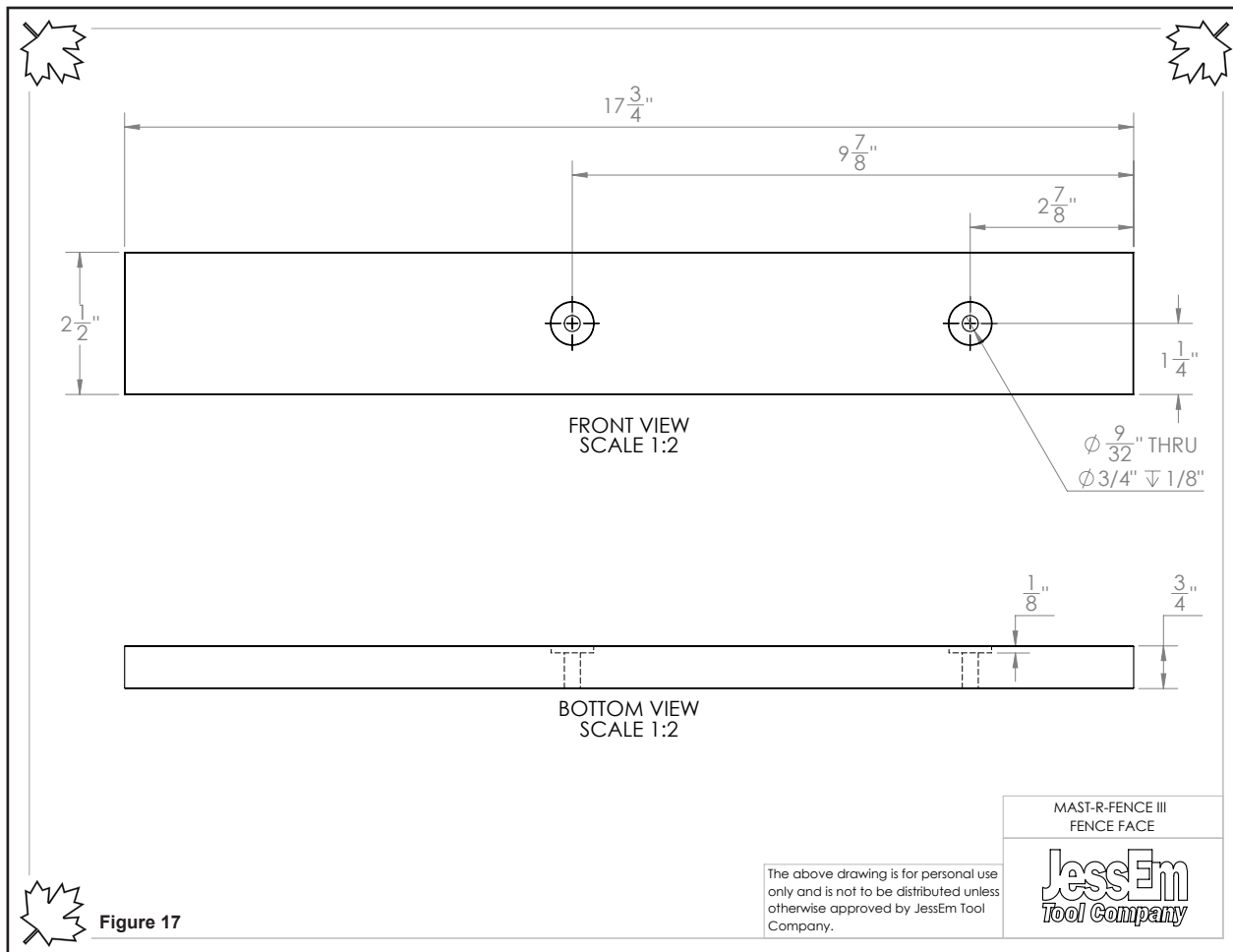
REPLACING THE WOODEN FENCE FACE (PART #37) ON THE MAST-R-FENCE III

Step 12: Removing the fence faces

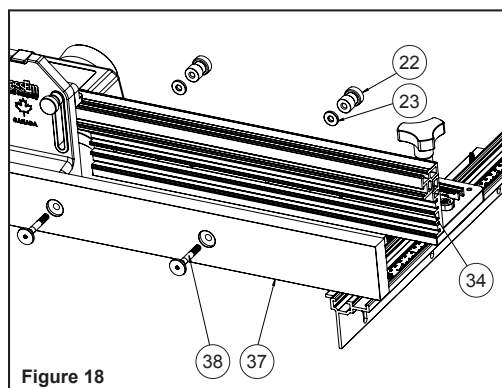


- a. Remove the (2) fence face clamping knobs (part #22) from the backside of the fence. (HINT: If the knobs are too tight to remove use a $\frac{1}{4}$ " hex key to loosen).
- b. Slide the fence face straight out the front (the fence face screw (part #38) will stay in the fence face (part #37)). Using a hammer or something hard, tap the fence face screws (part #38) out of the fence face (part #37).

Wooden Fence Face Drawing



Step 13: Attaching new fence faces



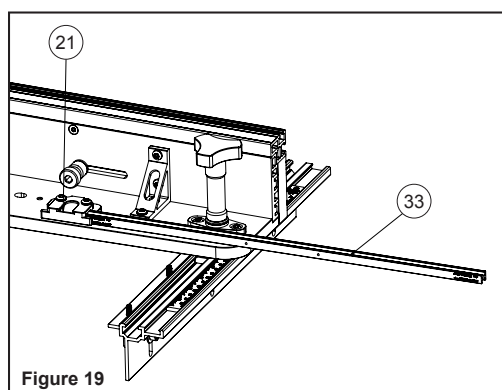
- a. Slide the fence face screws (part #38) into the previously drilled holes in your new fence faces. **See figure 18.**

NOTE: the fence face screws may need to be tapped with a hammer into the counterbored holes in the fence face to fully seat them.

- b. Slide the fence face (part #37) and fence face screws into the slots in the fence uprights (part #12 & part #34).
- c. Reattach with clamping knobs (part #22) and 1/4" washers (part #23).

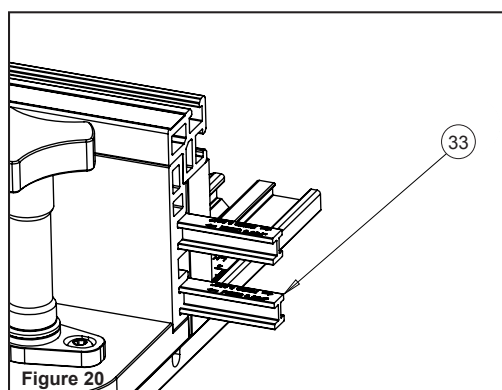
MAST-R-FENCE III JOINTING

Step 14: Storage of shimming bars (when not in use)



- a. Slide the shimming bars (part #33) into the shimming bar holders (part #21) until the second detent "clicks" into place.

Step 15: Using the shimming bars



- a. Loosen the fence face clamping knobs (part #22) on the out-feed side until there is enough play behind the fence face to slide the shimming bars behind.
- b. Slide the fence shimming bars (part #33) into the matching grooves on the out feed fence upright (part #12).
- c. When sliding the shimming bars into the left hand fence upright (part #12) match the laser engraved feed direction to the desired jointing spacing. ($\frac{1}{16}$ " or $\frac{1}{32}$ ").

NOTE: **DO NOT** install the shimming bars past the laser engraved STOP line.

- d. Once the shimming bar is behind the fence face, tighten the fence face clamping knobs (part #22).

MAST-R-FENCE III

**Guide de l'utilisateur
Modèle #04400**



61 Forest Plain Road
Oro-Medonte, Ontario, Canada
L3V 0R4
Toll Free: 1-800-436-6799
Local: 705-726-8233
Fax: 705-327-0295
Email: jessem@jessem.com
Web: www.jessem.com

JESSEM TOOL COMPANY - LIMITES DE GARANTIE GARANTIE LIMITÉE

Tous les produits JessEm sont garantis exempts de défauts de matériaux et de fabrication. JessEm réparera ou remplacera tout produit qui, après inspection, s'avère défectueux pour une période de (1) an à partir d'une facture datée et d'une preuve d'achat d'un Distributeur JessEm autorisé. Toutes les réclamations de garantie doivent être adressées directement à JessEm Tool Company.

Contactez JessEm pour une demande d'autorisation et des instructions de retour de garantie à procéder. Le consommateur est responsable des frais d'expédition à retourner le produit à JessEm Tool Company. Nous allons réparer ou remplacer le produit à notre discrétion et JessEm Tool vous retournera l'expédition sans frais.

La garantie ne couvre pas :

- Les réparations ou modifications effectuées ou tentées par toute personne autre que JessEm Tool Company ou un service professionnel autorisé par JessEm.
- Usure normale.
- Abus, mauvaise utilisation ou négligence.
- Soins ou entretien inadéquat.
- Utilisation continue après l'échec partiel.
- Produits qui ont été modifiés en quelque façon.
- Produits utilisés avec des accessoires inappropriés

MESSAGE À NOTRE CLIENT

Nous vous remercions d'avoir choisi le Mast-R-Fence III clôture de table de routeur Modèle: # 04500 de JessEm Tool Company. Nous apprécions votre soutien et nous espérons que notre produit vous servira bien. Ce produit est conçu pour fournir de nombreuses années de service fiable, à condition qu'il soit utilisé comme prévu et entretenu proprement.



IMPORTANT

Lire et comprendre le contenu de ce manuel avant l'assemblage ou fonctionnement de ce produit

Ce guide vous aidera dans l'assemblage et le fonctionnement général de ce produit. Notre intention ne consiste pas en vous apprendre le travail du bois. On suppose que vous êtes un menuisier expérimenté avec les compétences de base et de l'expérience nécessaire pour utiliser ce produit en toute sécurité. Si après avoir lu les instructions suivantes, vous n'êtes pas sûr ou mal à l'aise sur l'utilisation de ce produit en toute sécurité, nous vous exhortons à demander des renseignements supplémentaires à travers des livres ou des cours de bois largement disponibles.

POLITIQUE D'AMÉLIORATION CONTINUE DES PRODUITS

Dans le cadre de notre politique continue d'amélioration des produits, les produits JessEm sont toujours en avance dans la conception, la qualité et la fonction. Par conséquent, il peut y avoir des différences entre ce qui est montré dans nos catalogues, sur notre site, sur les écrans de détail et ce qui est vendu au moment de l'achat. Nous réservons le droit d'apporter des changements positifs à nos produits à notre discrétion pour vous assurer le meilleur produit.

État de Californie:



AVERTISSEMENT

Cancer et troubles de la reproduction.

www.P65Warnings.ca.gov

MESURES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES

MESURES DE SÉCURITÉ DU GUIDE ET DU GUIDE DE SUPPORT

Assurez-vous toujours que le guide soit bien verrouillé en position sur votre table de guide avant chaque utilisation.

Ne jamais forcer la mèche ou surcharger le guide au-delà des attentes de l'outil.

Assurez-vous qu'au moins 3/4 de la longueur de la tige est insérée solidement dans la virole du guide.

Ne jamais toucher le fond de la mèche dans le mandrin. Laisser 1/16" de jeu entre la tige et le fond de la virole.

Toujours mettre en dérouté en deux passes ou plus lorsque de grandes quantités d'actions doivent être enlevées.

Utiliser des vitesses réduites pour des morceaux de larges diamètres

Vitesse suggérée de la mèche	
Diamètre de la mèche	Vitesse maximale
1" (25mm)	21,000 RPM
1-1/4" - 2" (30-50mm)	18,000 RPM
2-1/4" - 2-1/2" (55-65mm)	16,000 RPM
3" - 3-1/2" (75-90mm)	12,000 RPM

Avant d'utiliser un mécanisme ou outil à moteur, lire et comprendre toutes les consignes de sécurité dans le manuel de l'utilisateur fourni avec le guide.

Si vous n'avez pas de manuel, contactez le fournisseur et obtenez-le avant d'utiliser tout outil électrique.

Toujours porter des lunettes de protection conformes aux normes de sécurité ANSI en utilisant tout outil électrique.

Utilisez toujours des gardes appropriées et des dispositifs de sécurité lors de l'utilisation des outils électriques et des mécanismes.

Vérifiez soigneusement les bits du routeur avant chaque utilisation.

Ne pas utiliser si un dommage ou un défaut est suspecté.

Ne pas dépasser les vitesses recommandées pour n'importe quelle mèche du guide.

Ne pas porter de vêtements amples ni bijoux qui peuvent rester accrochés sur l'outillage ou l'équipement.

Débrancher l'outil ou le mécanisme lors du montage ou des réglages de performances mécaniques.

A) Sécurité personnelle

i) Restez vigilant, regardez ce que vous faites et faites preuve du bon sens lorsque vous utilisez un outil. N'utilisez pas un outil électrique, si vous êtes fatigué ou sous l'influence de drogues, d'alcool ou de médicaments. Des blessures graves pourraient résulter si une attention complète n'est pas payée lors de l'utilisation d'outils électriques.

ii) Portez toujours des lunettes de sécurité. Les lunettes ordinaires ne sont pas les lunettes de sécurité approuvées et recommandées. Les lunettes de sécurité ont des montures, lentilles et protections latérales spécialement conçues pour une meilleure protection.

iii) Utilisez l'équipement de sécurité. Utiliser un masque antipoussière quand l'opération de coupe est poussiéreuse. Les équipements de sécurité tels que les masques anti-poussière, casques, chaussures de sécurité antidérapantes et protection auditive réduisent les dommages corporels en cas d'utilisation dans des conditions appropriées. Si des dispositifs et des outils sont fournis pour se connecter à des installations d'aspiration et de collecte des poussières, assurez-vous qu'ils sont connectés et utilisés correctement.

iv) Ne vous précipitez pas. Gardez une position stable et un bon équilibre tout le temps. Cela permet un meilleur contrôle de l'outil dans des situations inattendues.

v) Ne jamais monter sur la machine. Des blessures graves peuvent se produire si les bouts de l'outil ou si l'outil de coupe est involontairement contacté.

vi) Fixez les pièces à usiner. Servez-vous de pinces ou étaux pour maintenir l'ouvrage si possible. C'est plus sûr, cette pratique laisse les deux mains libres pour manier les outils.

vii) Habillez-vous convenablement. Ne pas porter de vêtements amples ou bijoux. Éloigner vos cheveux, vêtements et gants des pièces mobiles. Les vêtements amples, les bijoux ou les cheveux longs peuvent être happés par les pièces en mouvement. Retrousser les manches jusqu'au coude. Porter un protège-cheveux si vous avez des cheveux longs.

viii) Évitez tout démarrage accidentel. Assurez-vous que l'interrupteur est sur la position hors marche avant que vous le branchiez. Porter une machine-outil dans vos mains avec le doigt sur l'interrupteur ou brancher un outil à moteur qui a le commutateur pour éviter des accidents.

ix) Retirez toute clé de réglage ou pince de serrage avant de mettre l'outil en marche. Une clé en croix ou une clé laissées adhérentes à une partie rotative de l'outil électrique peut entraîner des blessures corporelles.

B) Sécurité de l'aire de travail

i) Faire votre atelier inaccessible aux enfants. Utiliser des cadenas, des interrupteurs principaux ou enlever les clés de démarrage.

ii) Gardez l'aire de travail propre et bien éclairée. Le désordre et/ou des zones sombres encouragent des accidents.

iii) Éloignez les enfants et les spectateurs lorsque vous utilisez un outil électrique. Attention complète est requise lorsque vous utilisez un outil électrique.

C) Sécurité électrique

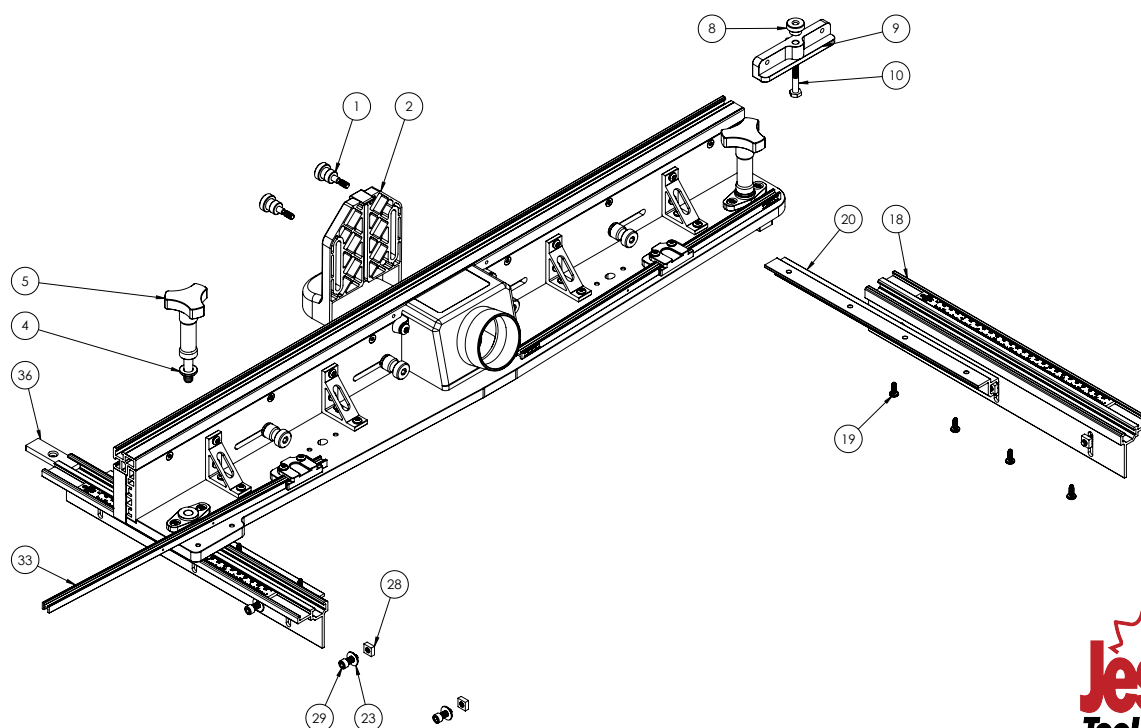
i) Outils électriques au sol. Si l'outil est équipé d'une prise triphasée, il doit seulement être branché dans une prise électrique reliée à la terre de trois trous. Si nécessaire, un électricien qualifié peut en installer une. Ne jamais enlever la troisième broche ou modifier la fiche fournie en quelque sorte.

ii) Ne jamais exposer un outil électrique à la pluie ou des conditions humides. Vous augmenterez le risque d'électrocution si l'eau pénètre dans l'outil électrique.

iii) L'utilisation des outils électriques dans des endroits ou conditions humides est extrêmement dangereuse.

iv) Ne pas utiliser d'atils électriques en atmosphère explosible, en présence de liquides inflammables, de gaz ou poussières. Les outils électriques génèrent des étincelles qui peuvent enflammer les poussières ou les vapeurs.

MAST-R-FENCE III™ LISTE DES PIÈCES			
Article #	Partie #	Description de la pièce	Qté
1	S0053-17	Bouton de réglage de la hauteur de la garde	2
2	M0286	Garde	1
3	F0363	#10-24 X ½" Vis à tête cylindrique Torx	12
4	S0064-12	Rondelle de bouton de serrage de chenille	2
5	E0131-5	Bouton de serrage de rail	2
6	S0065-10	Goujon de bouton de serrage de rail	2
7	E0041-4	Support de bouton de serrage de rail	2
8	S0053-6	Bouton de serrage à montage sur garde	1
9	E0312-1	Monture de garde	1
10	F0501	¼"-20 X 1-½" Vis à tête hex	1
11	E0256-2-3	Clôture supérieure	1
12	E0309-1	Clôture à main droite	1
13	F0364	#10-24 X ¾" Vis Torx à tête plate	6
14	M0378-1	Base	1
15	E0314-1	Support de clôture verticale	4
16	F0355	#8-32 X ⅛" Vis de réglage à pointe plate	2
17	E0295-3	Barre d'échelle gauche	1
18	E0306-1	Piste de clôture	2
19	F0330	#10-24 X ½" Vis Torx à tête cylindrique auto-taraudeuse	8
20	E0307-1	Angle de montage de la clôture	2
21	E0228-3	Support de barre de calage	2
22	S0053-1	Bouton de serrage de face de clôture	4
23	F0348	¼" la rondelle	10
24	M0280	Carénage sous vide	1
25	F0365	¼"-20 X 1" Vis à tête cylindrique Torx	2
26	F0435	#10-24 X ⅝" Vis à tête cylindrique Torx	8
27	F0370	#10-24 X ¾" Vis à tête cylindrique Torx	4
28	F0028	¼"-20 Écrou carré	6
29	F0347	¼"-20 X ⅝" Vis d'assemblage à tête creuse	6
30	S0075-4	Plongeur à ressort	2
31	M0391	Ressort de compression à piston	2
32	F0433	¼"-20 X ⅜" Vis sans tête à tête bombée	2
33	E0308-1	Barre de calage de clôture	2
34	E0309-2	Clôture droite	1
35	E0295-3	Barre d'échelle droite	1
36	S0014-5	Écrou en T de serrage de clôture	2
37	M0401-1	Visage de clôture	2
38	S0053-37-C	Vis de façade de clôture	4



CONTENU DE L'EMBALLAGE

Article #	Description de la pièce	Qté
-	MAST-R-FENCE III Assemblée	1
2	Garde	1
5	Bouton de serrage de rail	2
9	Monture de garde	1
18	Piste de clôture	2
20	Angle de montage de la clôture	2
33	Barre de calage de clôture	2

OUTILS REQUIS POUR L'ASSEMBLAGE (FOURNIS)

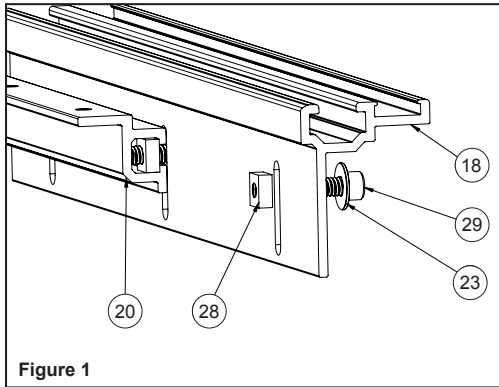
Article #	Description de la pièce	Qté
-	JessEm T-25 Tournevis Torx	1
-	3/16" Clé hex	1
-	5/64" Clé hex	1

QUINCAILLERIE INCLUSE

Article #	Description de la pièce	Qté
1	Bouton de réglage de la hauteur de la garde	2
4	Rondelle de bouton de serrage de chenille	2
8	Bouton de serrage à montage sur garde	1
10	1/4"-20 X 1-1/2" Vis à tête hex	1
19	#10-24 X 1/2" Vis Torx à tête cylindrique autotaraudeuse (Les vis autotaraudeuses ont une encoche plate à l'extrémité pour faciliter la coupe dans le phénolique)	8
23	1/4" La rondelle	6
28	1/4"-20 Écrou carré	6
29	1/4"-20 X 5/8" Vis d'assemblage à tête creuse	6
36	Écrou en T pour bouton de clôture	2

ASSEMBLER LE MAST-R-FENCE III LES RAILS

Étape 1: Assemblage des composants de voie



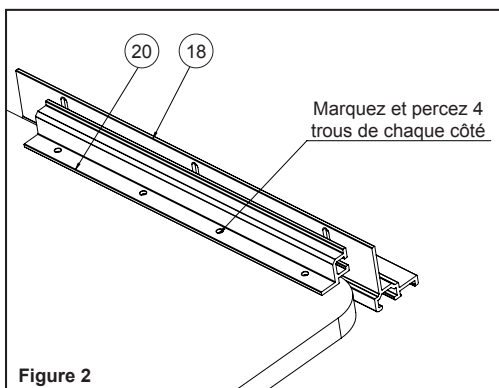
- Placer les rondelles de $\frac{1}{4}$ " (pièce #23) sur les vis à tête creuse de $\frac{1}{4}$ " -20 x $\frac{5}{8}$ " (pièce #29).
- Faites glisser les vis dans les fentes des rails de clôture gauche et droit (pièce #18) **Voir figure 1.**
- Vissez les écrous carrés (pièce #28) sur les vis. (**NE PAS** serrer les écrous carrés).
- Faites glisser les écrous carrés (pièce #28) dans la rainure en T dans l'angle de montage (pièce #20) jusqu'à ce que le rail de clôture soit centré. **Voir figure 1.**
- Ajustez les vis d'assemblages à têtes creuses $\frac{1}{4}$ "-20 X $\frac{5}{8}$ " (pièce #29).

LES INSTRUCTIONS SUIVANTES SONT POUR LE PERÇAGE DES TROUS DE MONTAGE POUR MONTER LE # 04400 MAST-R-FENCE III VERS UN HAUT NON JESSEM

REMARQUE: Si vous montez votre Mast-R-Fence III sur un dessus JessEm, veuillez ignorer l'étape 2.

REMARQUE: vous devrez vous procurer (8) vis à bois. La longueur des vis dépendra de l'épaisseur de votre dessus de table. En règle générale, choisissez des vis d'environ $\frac{1}{4}$ " de moins que l'épaisseur de votre dessus. (Exemple: un dessus de table de 1" nécessiterait des vis de $\frac{3}{4}$ ".)

Étape 2: Marquer et percer vos trous



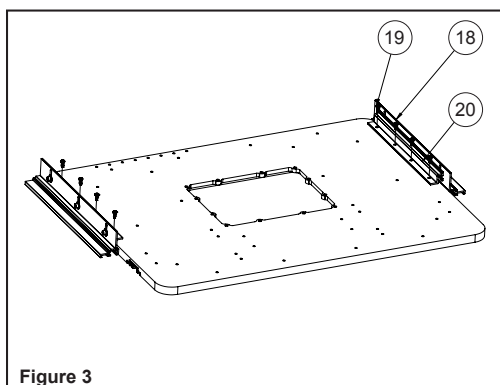
- Prenez l'un de vos rails déjà assemblés et avec un crayon, marquez vos trous sur le dessous de votre table. Utilisez l'angle de montage de la clôture (pièce #20) comme modèle. **Voir figure 2.**

REMARQUE: les angles de montage doivent être à environ $1\frac{1}{4}$ " po de l'arrière du dessus de table.

- Pré-percez les trous à l'aide d'un foret de $\frac{1}{16}$ " de diamètre et assurez-vous de ne pas percer à travers la surface du dessus de table. Il est suggéré d'utiliser du ruban de masquage sur votre foret pour éviter cela.
- Fixez les angles de montage des rails au dessus de la table avec les vis à bois #10 que vous avez obtenues. Répétez cette étape pour l'autre côté.

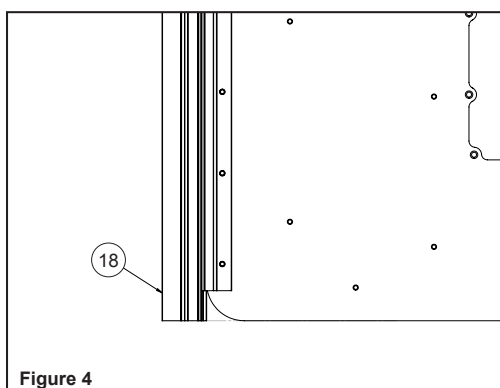
MONTAGE DES ENSEMBLES DE CHENILLES MAST-R-FENCE III # 04400 SUR UN TABLETTE

Étape 3: Fixation des angles de montage (pièce #20) sur le dessus de table



- À l'aide de deux entretoises en bois, au moins 2" de haut, retournez le dessus de votre table sur une table pour soulever votre surface de travail de quelques pouces. **Voir la figure 3.**
- Positionnez les angles de montage de la clôture gauche et droite (pièce #20) avec les rails de clôture attachés (pièce #18) de chaque côté de la table.
- Avec les vis à tête cylindrique auto-taraudeuse #10-24 x 1/2" (pièce #9), fixez et fixez l'angle de montage du guide à la table. **Voir la figure 3.**

Étape 4: Alignement des rails de clôture (pièce #18) sur le dessus de table



- Desserrez suffisamment les vis à tête creuse 1/4"-20 X 5/8" (pièce #29) pour que le rail de clôture glisse.
- Alignez la piste de sorte que l'arrière de la piste soit aligné avec l'arrière du haut. **Voir figure 4.**
- Serrez les vis à tête creuse de 1/4"-20 X 5/8" (pièce #29).

Étape 5: Nivelier les rails jusqu'au dessus de la table

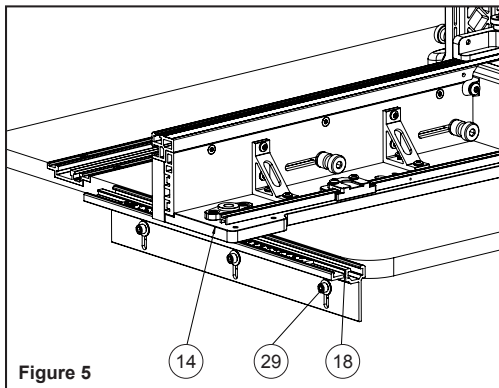


Figure 5

REMARQUE: Les rails du Mast-R-Fence III sont fendus pour permettre un réglage vertical afin de garantir que les rails du guide sont parfaitement alignés avec le dessus de la table.

- Tournez votre côté supérieur droit sur les entretoises de 2" ou vous pouvez maintenant monter le haut sur un support.
- Placez la clôture sur le dessus de la table dans sa position verticale et laissez-la pendre au-dessus du bord de la table et se trouver en face de l'extrémité avant du rail de clôture.
- Desserrez les (3) vis à tête creuse de $\frac{1}{4}$ "-20 x $\frac{5}{8}$ " (pièce #29). Soulevez le rail de clôture de sorte qu'il affleure le bas de la clôture. **Voir figure 5.**
- Avec la clé hexagonale de $\frac{3}{16}$ " fournie, serrez la vis en avant.
- Déplacez le guide à l'arrière de la table et utilisez-le pour positionner l'extrémité arrière du rail de la même manière.
- Serrez la vis centrale pour terminer le nivellement du rail de clôture. Répétez l'étape 5 pour niveler le rail de clôture de l'autre côté de la table.
- Vérifiez que les rails affleurent au dessus de la table et réajustez si nécessaire.

Étape 6: Montage de votre clôture sur les rails

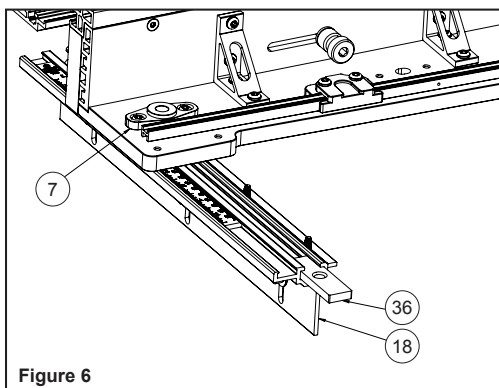


Figure 6

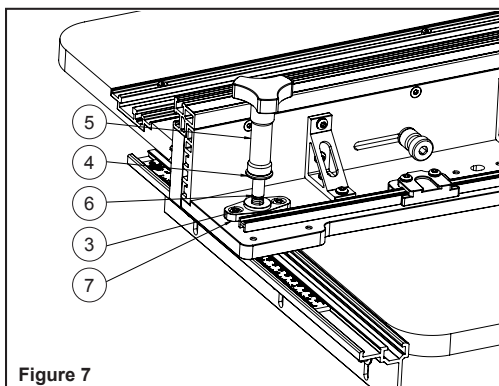


Figure 7

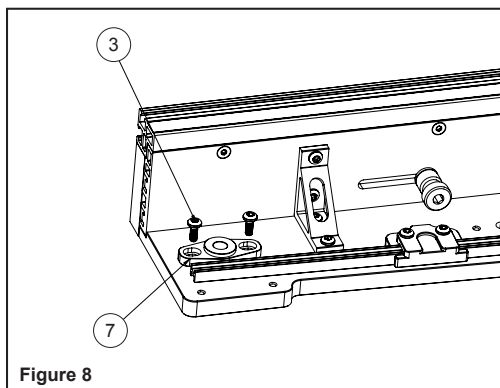
- Faites glisser l'écrou en T rectangulaire de $\frac{3}{4}$ " x 2- $\frac{1}{2}$ " (pièce #36) pour le bouton d'extension dans la fente en T. **Voir la figure 6.** Faites glisser l'écrou de serrage en T dans la rainure en T jusqu'à ce que le trou fileté s'aligne avec le trou du support de bouton (pièce #7). Répétez cette étape pour l'autre côté de la clôture.
- Desserrez les (4) vis torx à tête cylindrique large #10-24 X $\frac{1}{2}$ " (pièce #3) afin que les supports de bouton (pièce #7) puissent glisser.
- Faites glisser les rondelles du bouton de serrage (pièce #4) sur les goujons du bouton de serrage (pièce #6).
- Serrez les boutons de serrage dans les écrous en T du bouton de serrage (pièce #36).
- Une fois le guide centré et les boutons de serrage serrés; serrez les (4) vis torx à tête cylindrique large #10-24 X $\frac{1}{2}$ " (pièce #3). Répétez l'étape 6 pour les deux côtés du guide.

MONTAGE DU MAST-R-FENCE III AUX RAILS DE TABLE INTÉGRÉS

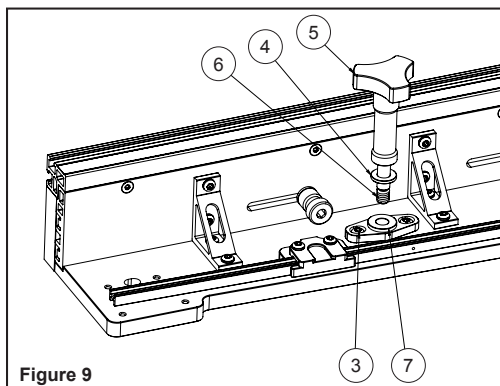
REMARQUE: Si vous montez votre Mast-R-Fence III avec les rails fournis, veuillez ignorer l'étape 7.

REMARQUE: Vous devrez vous procurer un écrou en T ou un écrou hexagonal avec un filetage de $\frac{3}{8}$ "-16 qui correspond à la largeur de la fente en T de votre dessus.

Étape 7: Montage de votre clôture dans les rainures en T de la table



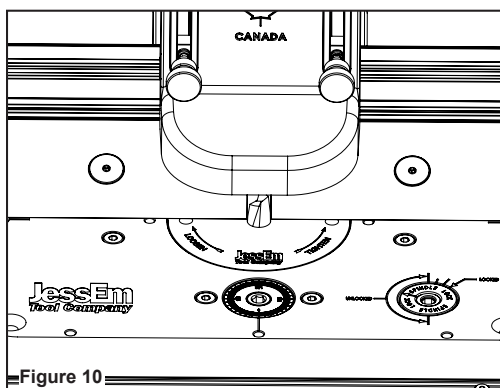
- a. Retirez les (2) vis torx à tête cylindrique large #10-24 X $\frac{1}{2}$ " (pièce #3) de chaque support de bouton (pièce #7).



- b. Déplacez le support de bouton (pièce #7) vers les trous pré-perçés dans la base (pièce #14). **Voir figure 9.**
- c. Resserrez les vis torx #10-24 X $\frac{1}{2}$ " pour fixer le support de bouton en place.
- d. Reportez-vous à l'étape #6 pour monter les boutons de serrage sur les rails.

RÉGLAGE DES ÉCHELLES DE CLÔTURE

Étape 8: Maintenant que votre clôture est fixée aux rails de la clôture, vous devez aligner la clôture sur l'ouverture de l'embout et ajustez vos échelles en conséquence.



- a. Assurez-vous que votre routeur est monté sur le dessus de la table avec une mèche de routeur dans votre routeur.
- b. Desserrez les boutons de serrage (pièce #5) et faites glisser votre guide de manière à ce qu'il soit centré autour du foret de la toupie.
- c. Vérifiez que le guide est parallèle au bord avant de la table.
- d. Serrez les boutons de serrage de la clôture.

Étape 8: Continué

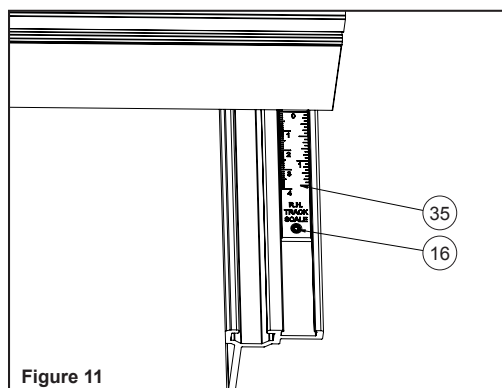


Figure 11

- e. Assurez-vous que l'échelle de voie droite et gauche (pièce #17 & #35) est du bon côté. **Voir figure 11.**
- f. À l'aide de la clé hexagonale de 1/8" fournie, desserrez les vis de réglage (pièce #16) à l'avant des balances gauche et droite. **Voir la figure 11.**
- g. Faites glisser l'échelle pour aligner le "0" sur l'échelle avec le bord avant de la clôture. **Voir figure 11.**
- h. Serrez la vis de réglage. Répétez cette opération pour l'autre échelle sur le côté opposé de la clôture. Le Mast-R-Fence III devrait maintenant être centré sur votre table de toupie.

ASSEMBLAGE ET FIXATION DE LA PROTECTION DU MAST-R-FENCE III

Étape 9: Fixation de la garde à la clôture

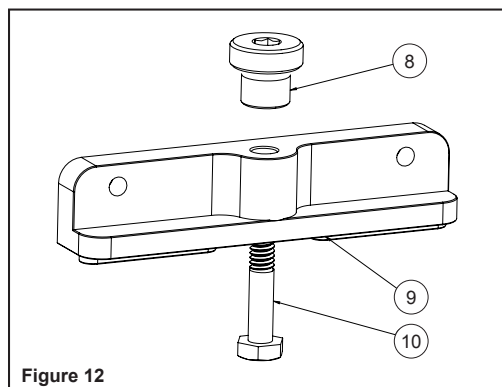


Figure 12

Assemblage du support de protection:

- a. Faites glisser la vis à tête hexagonale de 1/4"-20 X 1-1/2" (pièce #10) vers le haut à travers le trou central du support de protection. **Voir figure 12.** Vissez le bouton de serrage du support de protection (pièce #8) sur la vis à tête hexagonale. **NE** serrez **PAS** à fond. Laissez suffisamment lâche pour glisser dans la rainure en T du guide supérieur (pièce #11).

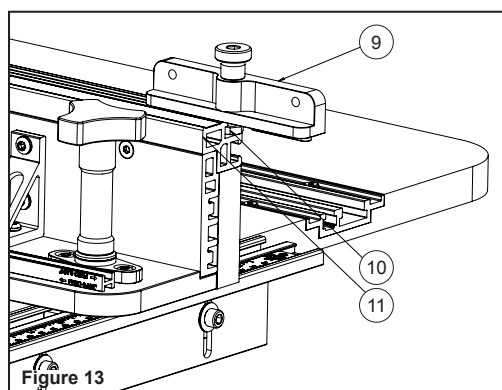


Figure 13

Fixation du support de protection à la clôture:

- b. Faites glisser le support de protection (pièce #9) dans la rainure en T en alignant la vis à tête hexagonale de 1/4"-20 x 1-1/2" (pièce #10) en haut du guide supérieur (pièce #11).

Étape 9: Continué

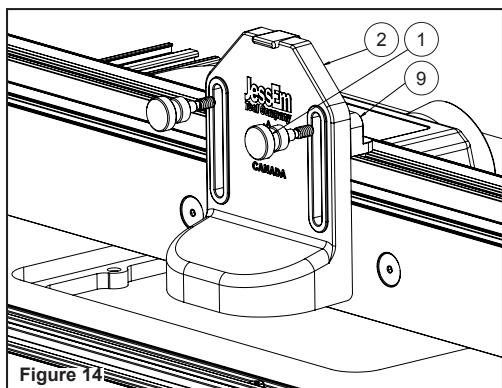


Figure 14

Fixation de la garde:

- a. Fixez la protection (pièce #2) au support de protection (pièce #9) à l'aide des (2) boutons de réglage de la hauteur de la protection (pièce #1).
- b. Pour régler la hauteur du protecteur pendant l'utilisation, desserrez les boutons de réglage de la hauteur du protecteur et faites glisser le protecteur à la hauteur souhaitée; puis resserrer.

RÉGLAGE DU VISAGE DE LA CLÔTURE EN BOIS (PARTIE # 37) SUR LE MAST-R-FENCE III

Étape 10: Desserrez les (4) boutons de serrage de la face du guide (pièce #22). Voir figure 15.

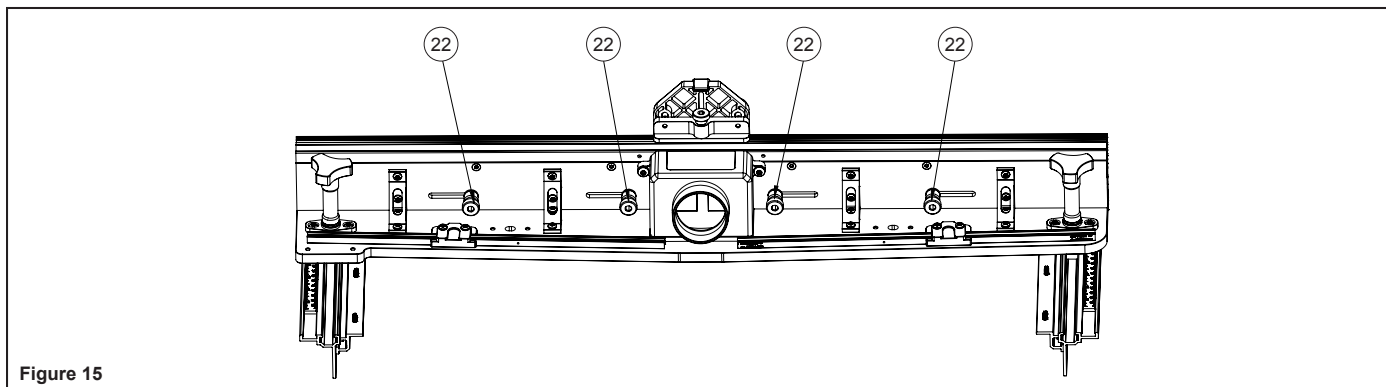


Figure 15

Étape 11: Pour éviter d'endommager les faces de la clôture en bois, faites glisser à la largeur souhaitée de sorte que les faces de votre clôture dégagent complètement votre foret. Resserrez les (4) boutons de serrage de la face du guide pour bloquer les faces du guide en place. **Voir figure 15.**



MISE EN GARDE

ASSUREZ-VOUS QUE LES VISAGES DE LA CLÔTURE DÉGAGENT LE DIAMÈTRE DU BIT ROUTEUR AVANT DE DÉMARRER LE ROUTEUR.

REPLACEMENT DU VISAGE DE CLÔTURE EN BOIS (PARTIE # 37) SUR LE MAST-R-FENCE III

Étape 12: Retrait des faces de la clôture

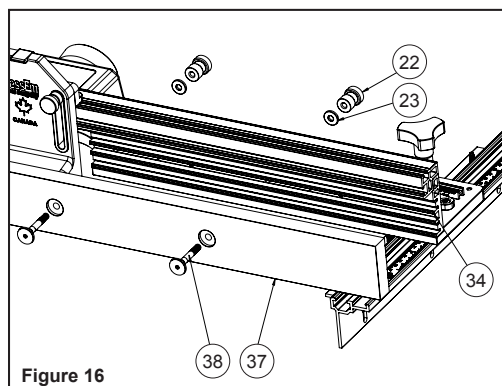


Figure 16

- Retirez les (2) boutons de serrage de la face de clôture (pièce #22) à l'arrière de la clôture. (CONSEIL: Si les boutons sont trop serrés pour être retirés, utilisez une clé hexagonale de 1/4" pour les desserrer).
- Faites glisser la face de la clôture tout droit vers l'avant (la vis de la face de la clôture (pièce #38) restera dans la face de la clôture (pièce #37)). À l'aide d'un marteau ou de quelque chose de dur, tapotez les vis de la face de la clôture (pièce #38) hors de la face de la clôture (pièce #37).

Dessin de visage de clôture en bois

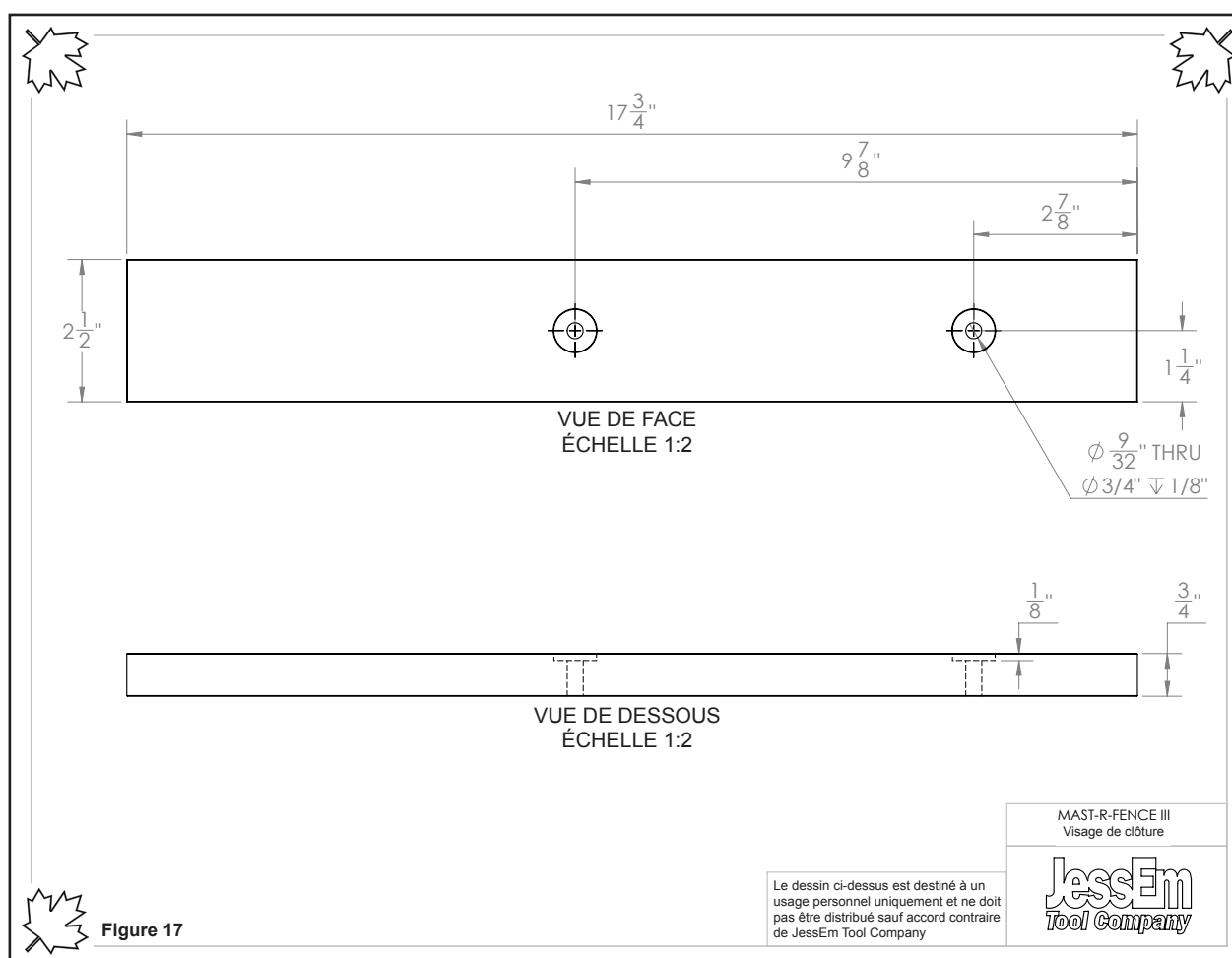
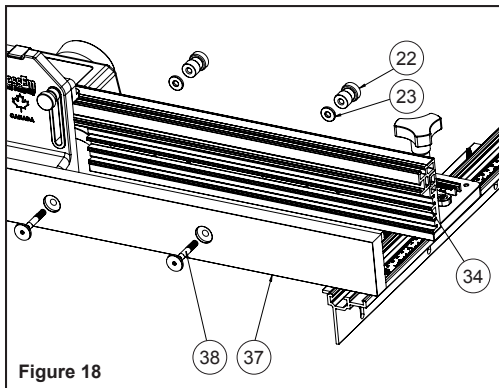


Figure 17

Étape 13: Fixation de nouvelles faces de clôture



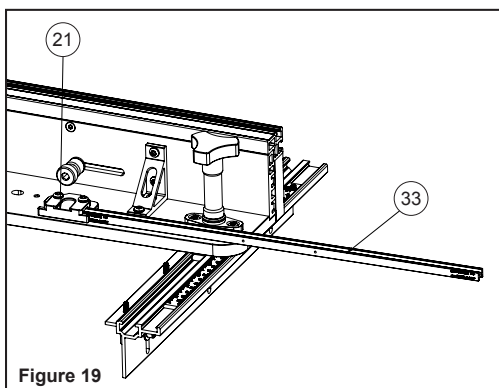
- a. Faites glisser les vis de la face de la clôture (pièce #38) dans les trous précédemment percés de vos nouvelles faces de clôture. **Voir figure 18.**

REMARQUE: il peut être nécessaire de taper les vis de la face de la clôture avec un marteau dans les trous contre-alésés de la face de la clôture pour les asseoir complètement.

- b. Faites glisser la face de la clôture (pièce #37) et les vis de la face de la clôture dans les fentes des montants de la clôture (pièce #12 et pièce #34).
- c. Remettez en place avec les boutons de serrage (pièce #22) et les rondelles $\frac{1}{4}$ " (pièce #23).

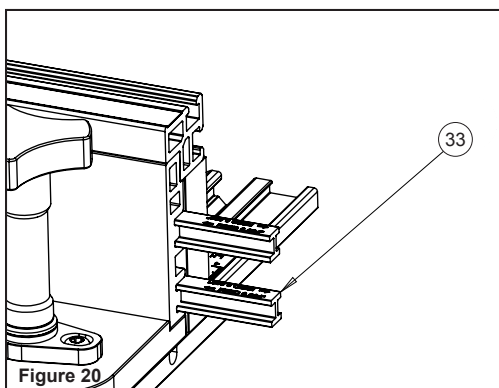
MAST-R-FENCE III DÉCOUPER

Étape 14: Stockage des barres de calage (lorsqu'elles ne sont pas utilisées)



- a. Faites glisser les barres de calage (pièce #33) dans les supports de barre de calage (pièce #21) jusqu'à ce que la deuxième détente s'enclenche.

Étape 15: Utilisation des barres de calage



- a. Desserrez les boutons de serrage de la face du guide (pièce #22) du côté sortie jusqu'à ce qu'il y ait suffisamment de jeu derrière la face du guide pour faire glisser les barres de calage derrière.
- b. Faites glisser les barres de calage du guide (pièce #33) dans les rainures correspondantes du montant du guide de sortie (pièce #12).
- c. Lorsque vous faites glisser les barres de calage dans le guide gauche vers la droite (pièce #12), faites correspondre la direction d'alimentation gravée au laser à l'espacement de jonction souhaité. ($\frac{1}{16}$ " ou $\frac{1}{32}$ ").

REMARQUE: N'installez pas les barres de calage au-delà de la ligne d'arrêt gravée au laser.

- d. Une fois que la barre de calage est derrière la face de la clôture, serrez les boutons de serrage de la face de la clôture (pièce #22).