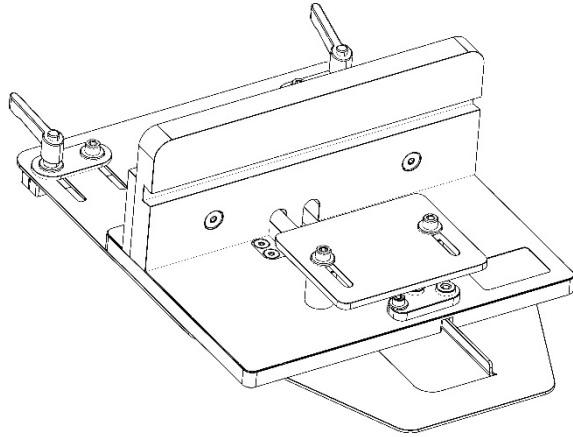


Box Joint Jig

User Manual

Model #06300 & #06310



324 Desbrisay Avenue
Moncton, New Brunswick,
E1E 0G8, Canada

Toll Free: 800-436-6799
Local Phone: 705-726-8233
Fax: 705-327-0295
Email: Jessem@Jessem.com
Website: [www. JessEm.com](http://www.Jessem.com)

Thank you for choosing this product 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.

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.

As part of our Continuous Product Improvement Policy, JessEm products are always advancing in design and function. Therefore, there may be differences between what is shown in our catalogs, website or at retail display and what is sold at time of purchase. We reserve the right to make positive changes to our products at our discretion.

Find us on social media



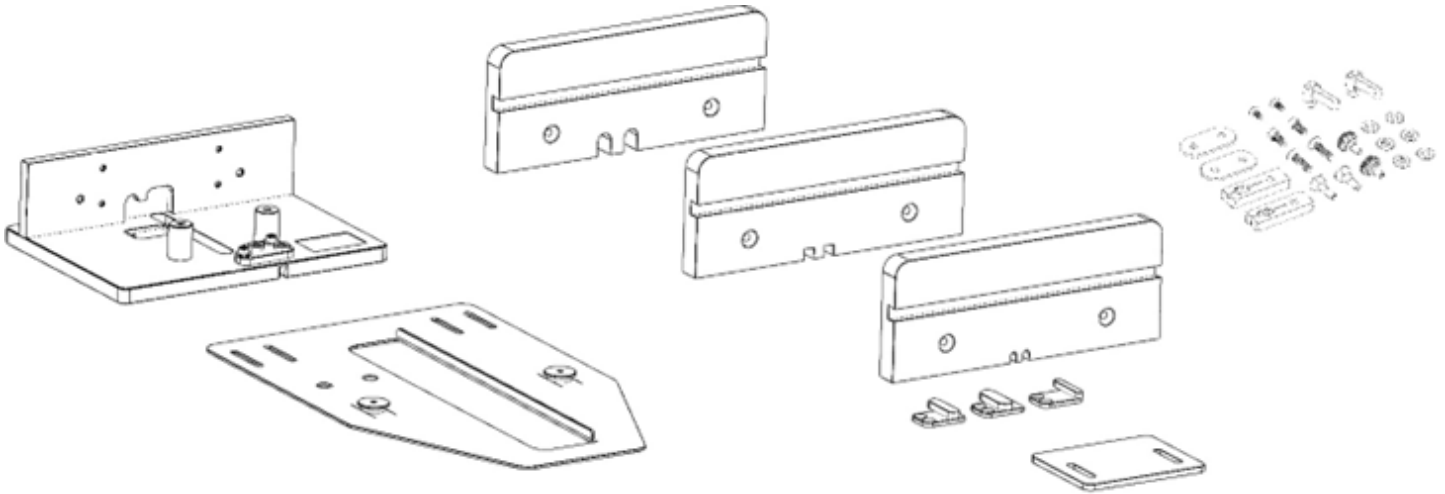
youtube.com/JessEmToolCompany

facebook.com/JessEmTools

instagram.com/jessemtoolcompany

If you have any questions about our products or service, please call us toll free at **1-800-436-6799** or email us at **customerservice@jessem.com**

WHATS IN THE BOX



Description	QTY.
Top Assembly	1
Base Assembly	1
Fence Face	3
Key	3
Guard	1
Guard knob	2
¼"-20 Adjustable Handle	2
¼"-20 x ½" S.S. SHCS	2
¼"-20 x 1" S.S. FHCS	2
¼" S.S. Washer	6
Wedge Bolt	2
Miter Clamping Bar	2
Clamping Support Plate	2
10-32 x 3/8" S.S. FHCS	2
5/32" Hex key	1
3/16" Hex Key	1
1/8" Hex Key	1



WARNING: To reduce the risk of injury, always unplug your tool before performing any maintenance. Never disassemble the tool or try to do any rewiring on the tool's electrical system.



WARNING: This product can expose you to chemicals including lead and/or chromium, known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.



WARNING: Read and understand all instructions before using. Failure to follow all instructions listed above or to use the fence in a safe manor may result in serious personal injury.



WARNING: Drilling, sawing, sanding or machining wood products can expose you to wood dust, a substance known to the state of California to cause cancer. Avoid inhaling wood dust or use a dust mask or other safeguards for personal protection.

WARRANTY

JESSEM TOOL LIMITED WARRANTY

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. 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.

WARRANTY LIMITATIONS

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

DATE PURCHASED: _____

WHERE PURCHASED: _____

ADDRESS: _____

IMPORTANT SAFETY PRECAUTIONS

- Read and understand all safety instructions in your router table owner's manual before operation. If you do not have a manual, contact the manufacturer to obtain one.
- Use proper guards and safety devices on power tools and machinery.
- Inspect bits before each use. Do not use damaged or defective bits.

Work Area Safety

- Make sure your workshop is child proof. Use padlocks, master switches, or remove starter keys.
- Keep work area clean and well lit. Clutter and/or dark areas encourage accidents. Ensure your table saw and stock guides are free of dust and debris before use.
- Keep children and bystanders away while operating a power tool. Complete attention is required when operating a power tool.

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.

Important: Read Before Use

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.

Info:

1- Bit Sizes

- a. JessEm's box joint jig comes with fence faces for 1/4", 3/8" and 1/2" Cutters (cutters purchased separately). Cutter size can be selected based on wood thickness and desired appearance.

2- Capacity

- a. JessEm's Box joint Jig can cut approximately 1" deep box joints. It is not advised to exceed this length. For harder woods, it may be necessary to take multiple cuts to get to the desired depth.

3- Clamping

- a. the fence of JessEm's box joint jig is made to accept Microjig's MatchFit Dovetail Clamps.

Assembly:

1- Assembling the Base

The first step in assembling your box joint jig is to attach the miter clamping bars to the base, as seen in *Figure 1* below. All relevant hardware can be found in the hardware bag.

- Place the base on a flat surface, with the bent flange facing upward.
- Insert the $\frac{1}{4}$ "-20 Socket head screws with washers, thru the clamping support plate on the upper side of the base and in to the miter clamping bars.
- Insert the wedge bolts into the miter clamping bars from the under side, thru the clamping support plate and $\frac{1}{4}$ "-20 washers, and into an adjustable knob.

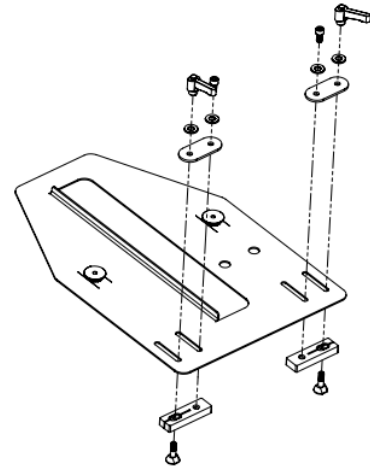
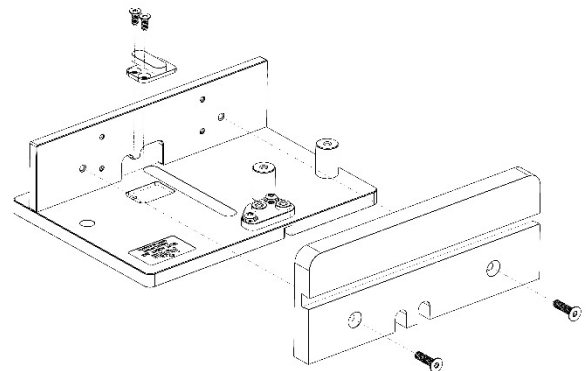


Figure 1 – Base Assembly

2- Installing the Key and Fence Face

Your box joint jig will arrive mostly assembled; however, a few parts will have to be installed before using. This includes the fence face and the key. Three different sizes of these two components will be included with the box joint jig: $\frac{1}{2}$ ", $\frac{3}{8}$ " and $\frac{1}{4}$ ". For the following steps, any one of these sizes can be used, assuming the matching fence face and key are selected. To change sizes, simply follow the steps in reverse to remove the old size, and then install the new one as outlined.

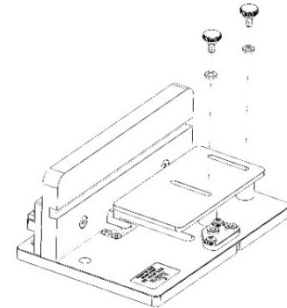
- Insert the key base into the machined pocket on the upper portion of the jig.
- Lock the key in place by threading in the two 10-32 x $\frac{3}{8}$ " Flat head screws, using the provided $\frac{1}{8}$ " hex key.
- Position the fence face over the key, with the dovetail slot facing away from the grey sub-fence.
- Lock the fence face in place using the two provided $\frac{1}{4}$ "-20 x 1" flat head screws. Use the provided $\frac{5}{32}$ " hex key to tighten.



3 – Installing the Guard

As an added safety feature, the box joint jig includes a polycarbonate guard. This should always be attached and properly adjusted to ensure safe operation.

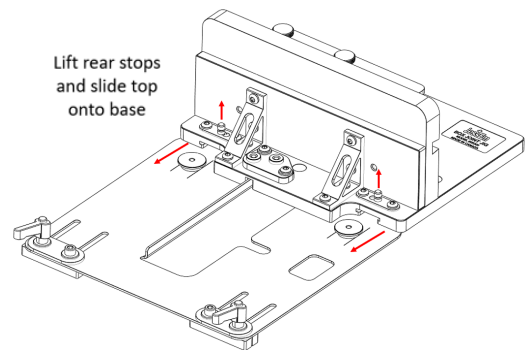
- Place the guard on top of the two aluminum standoffs, with the slots aligned to the tapped holes. Orient it such that the larger overhang covers the bit area.
- Thread in the two ¼"-20 Knobs with washers to secure the guard. Leave loose for now, to allow for adjustment.



4 – Attaching Top to Base

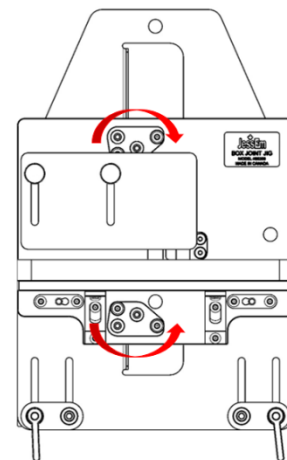
Once the base and jig are assembled, the two subassemblies must be connected.

- Lift the rear stops and slide the box joint jig onto the base. The flange in the base should go into the slot in the box joint jigs bottom. Once the top is on, release the stops.



Note: Bearing Blocks will be pretensioned from factory. To readjust them, follow the instructions below

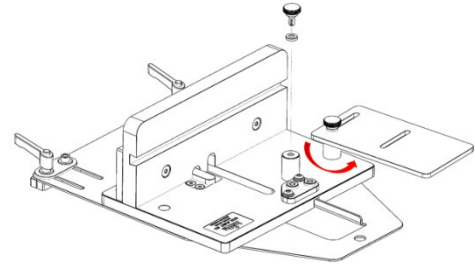
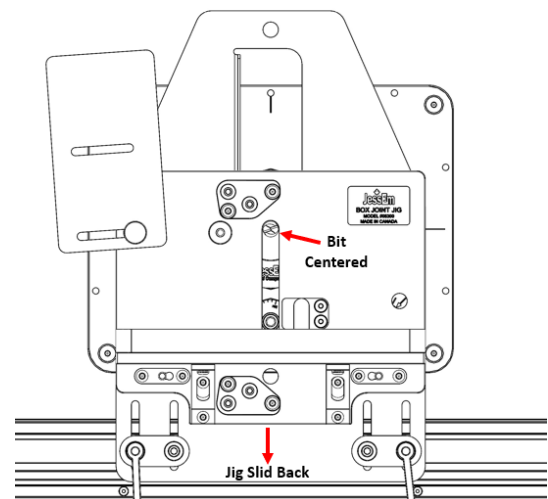
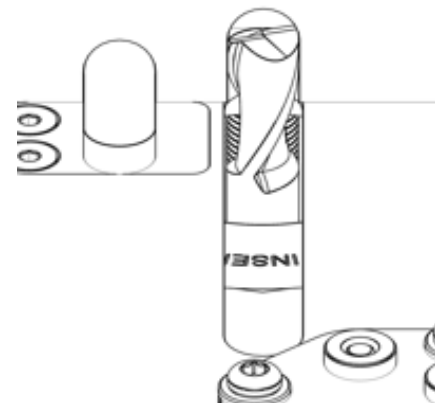
- With the two t-25 screws attaching the bearing mount loose, apply light hand pressure to the rear bearing assembly, pivoting it counter clockwise. While tensioned, use a t-25 screw driver to tighten both screws going thru the bearing mount.
- Repeat for the front bearing mount, but rotate clockwise.
- The box joint jig should now slide back and forth smoothly, with no play. The stops should keep it on the rail, and can be lifted to remove the jig.



5 – Attaching Jig to Router Table

The box joint jig is designed to be easily mounted to a router table using the provided miter track, and is quick to remove. Some amount of adjustment will be needed to locate the jig, depending on which router table you have.

- With your router motor unplugged/disconnected from power, remove the bit guard knob closest to the cutter and loosen the other. Swing the bit guard away from the cutter to allow for easier alignment.
- Slide the Miter clamping bars into the router table miter track, and move the jig roughly to the center of the table. Raise your router bit so it is slightly above the sliding top, within the bit slot.
- Adjust the sliding portion of the jig so it is slid all the way to the back stops. Move the entire assembly to center the bit within the front radius of the bit slot.
- Tighten the two ¼-20 Socket head screws attaching the miter clamping bars to the base. The jig base should now be locked front to back, but free to slide side-to-side.
- Tighten both adjustable handles. On top of the clamping bars. This will lock the fence side to side.
- Push the sliding top forward, ensuring the bit fits within the fence opening. Some fine tuning may be required. To do so slightly loosen the adjustable handles and lightly tap the fixture one way or the other.
- Reposition the guard and thread in the knob previously removed.



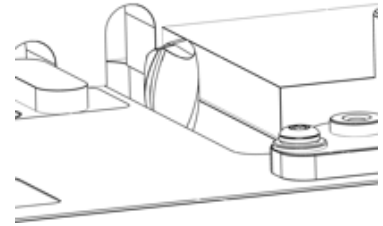
Note: The Jig being out of square to the miter track will not impact the squareness of the cut.

General Use:

Setting the Jig

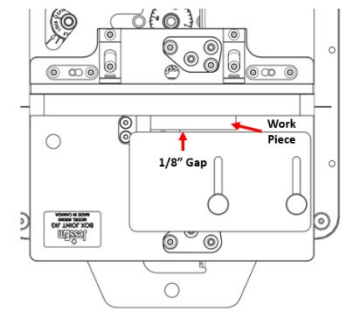
a. Positioning

The position of the jig will impact the fit of your box joints. To tighten the fit, move the key away from the bit. To loosen the fit, move the key closer to the bit. Very slight adjustments may be needed when setting the jig to obtain the desired fit. Always test on a scrap piece first.



b. Setting bit height

To cut standard box joints, the bit height should be set to the thickness of the material being jointed, or even so slightly higher. To verify bit height, set a scrap of the same thickness next to the bit and adjust accordingly.

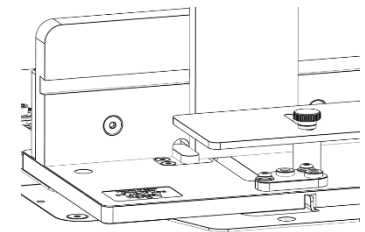
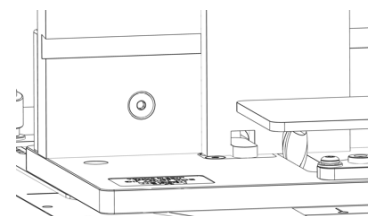
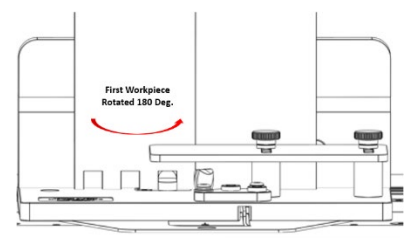


c. Setting guard

To set the guard, place one of your workpieces against the fence, and loosen both guard knobs. Slide the guard until it is approx. 1/8" off of the face of your workpiece. Retighten knobs.

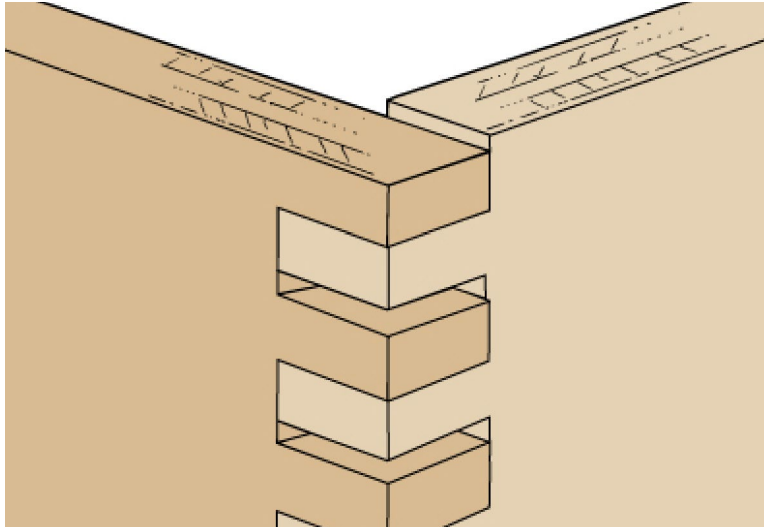
Using the Jig

- Place your workpiece against the fence, with the end you want to cut box joints in facing the base. Slide the workpiece until it is pushed against the left side of the key.
- Either clamp or hold the workpiece against the fence, ensuring your hands are above the guard.
- With the procedure carried out from the "Setting the Jig" section of the manual, bit height and jig position should be good. Make your first cut, sliding the jig into the cutter until it is thru the workpiece.
- With the workpiece clear of the bit, lift it and position the cut over the key. Make another cut. Repeat until all box joints are cut on workpiece.
- Once the first end of box joints are cut, rotate the workpiece 180 deg. Around the vertical axis, so the first key you cut is on the opposite side, still facing downward. Place the first cut opening over the key and push the mating workpiece against the previous one.
- Cut the next piece. Repeat steps above for remaining workpieces.

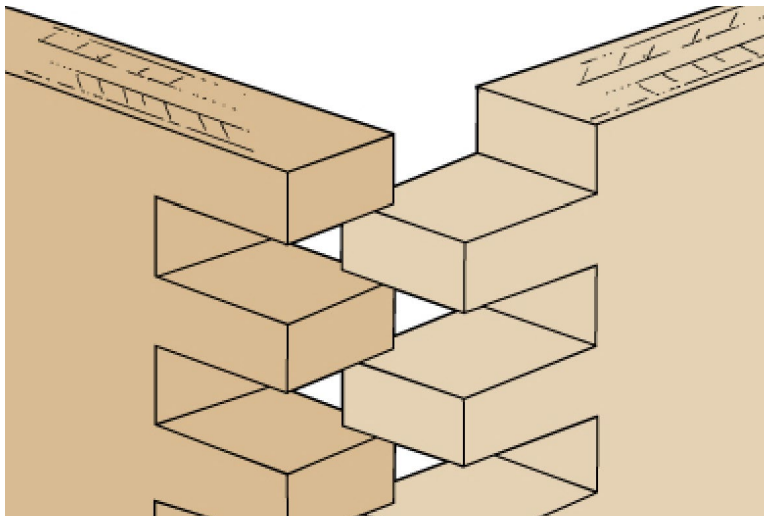


Checking the Fit

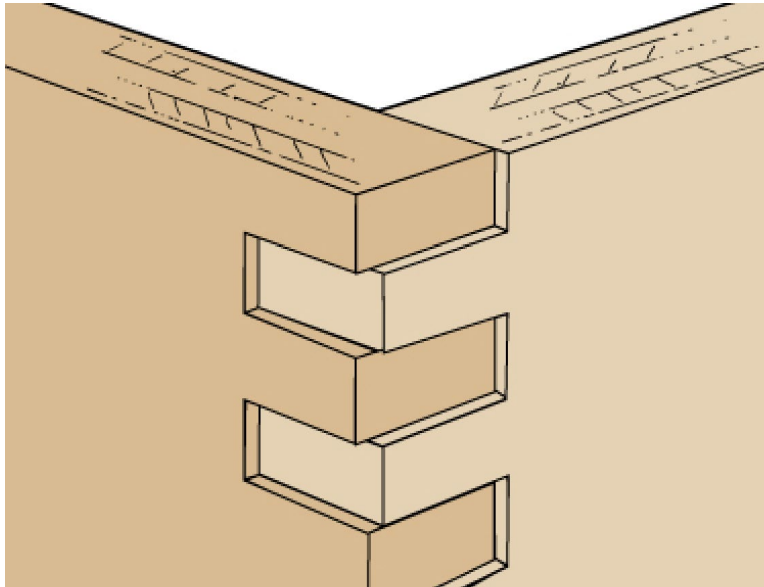
Loose: A gap between the pins indicates the index key needs to move away from the Router Bit.



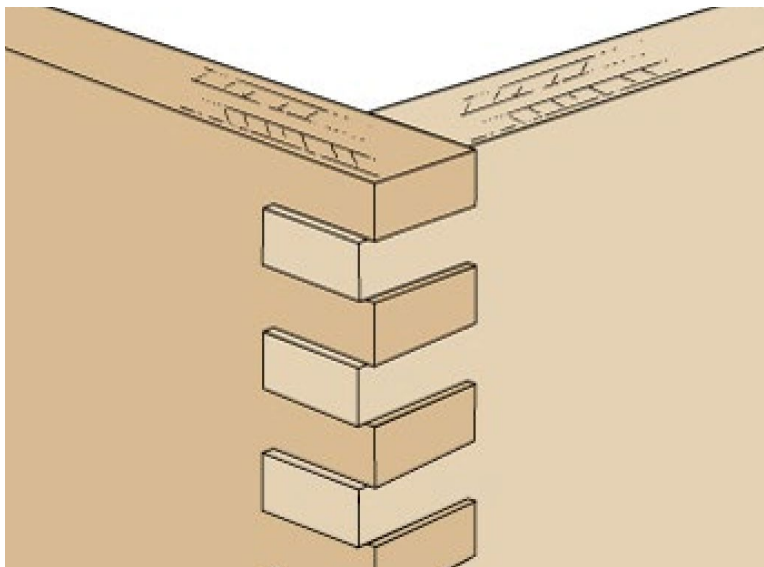
Tight: If you can't fit the pins together at all, you'll need to slide the index key toward the router bit.



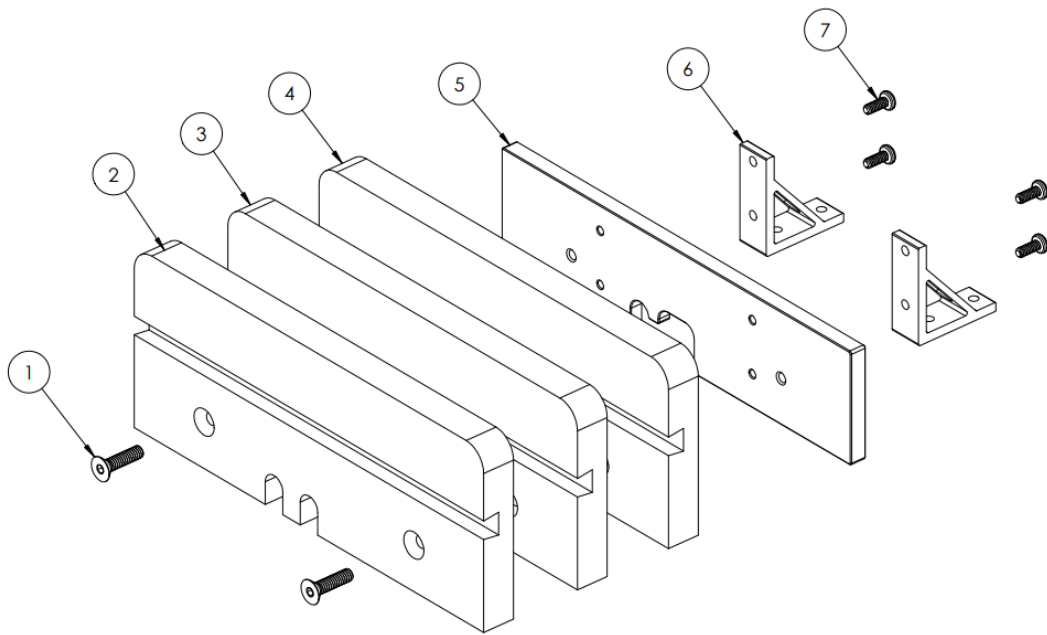
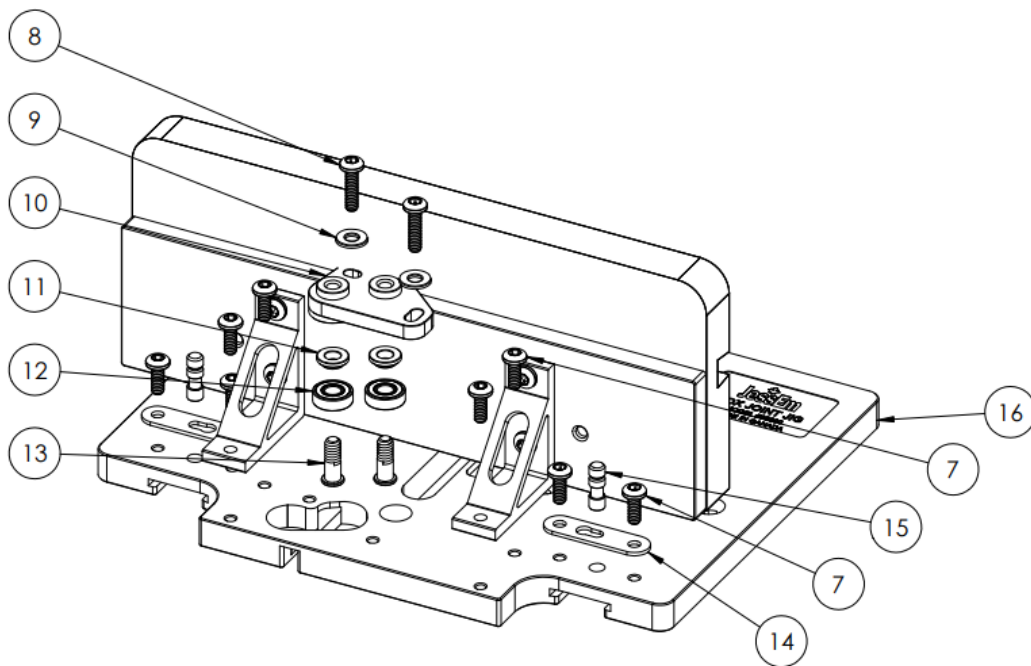
Short Pins: Raise the router bit if the pins don't extend slightly past each other when mated together.

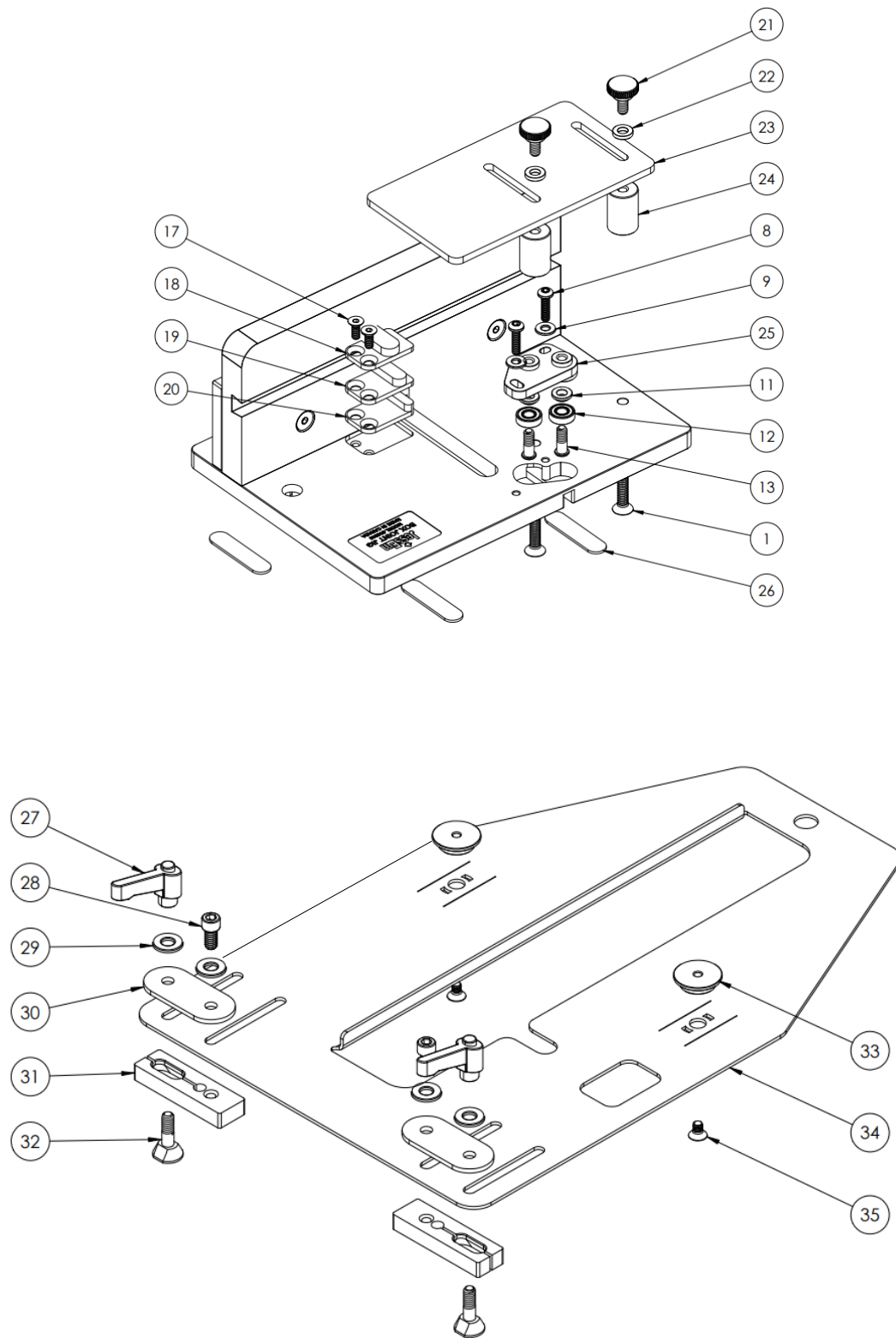


Perfect and Proud: With a perfect-fitting box joint, the pins will fit smoothly together. Then just sand them perfectly flush with the surface.



Explosion Views:

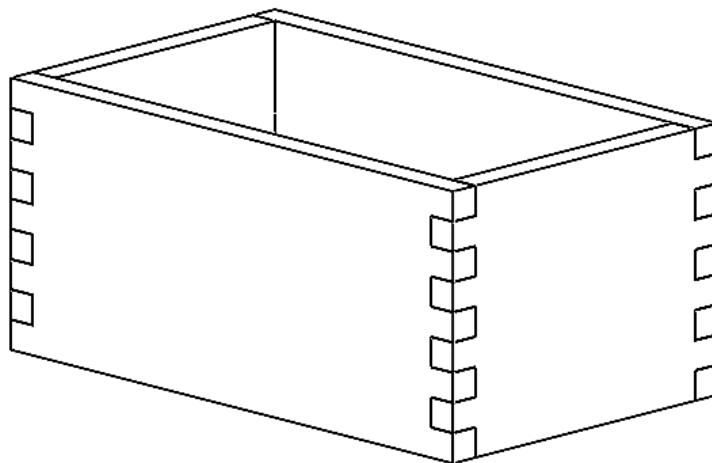




Item No.	Part Name	Part Number	Quantity
1	1/4" – 20 x 1" SS FHCS	F0400	4
2	1/2" Box Joint Fence	M0425-8-C	1
3	3/8" Box Joint Fence	M0425-7-C	1
4	1/4" Box Joint Fence	M0425-6-C	1
5	Fence Mount	M0482-1-C	1
6	Fence Upright Bracket	E0314-1-3-A	2
7	10-24 x 1/2" T-25 Screw	F0330	12
8	10-24 x 3/4" T-25 Screw	F0370	4
9	No. 10 Washer	F0633	4
10	Bearing Mount – Right Hand	E0083-6-3-A	1
11	Bearing Spacer	S0062-61-C	4
12	R4 Bearing	F0509	4
13	Bearing Spindle	S0065-60-C	4
14	Stop Pin Retainer	S0107-29-C	2
15	Stop Pin	S0075-23-C	2
16	Sliding Top	M0378-2-C	1
17	10-24 x 1/2" SS FHCS	F0351	2
18	1/2" Key	E0301-5-3-CE	1
19	3/8" Key	E0301-4-3-CE	1
20	1/4" Key	E0301-3-3-CE	1
21	Guard Clamping Knob	S0053-48-C	2
22	Guard Washer	S0062-35-C	2
23	Guard	M0487-1-C	1
24	Guard Standoff	E0210-6-3-A	2
25	Bearing Mount – Left Hand	E0083-7-3-A	1
26	UHMW Slide		6
27	Adjustable position handle – 1/4"-20	M0413	2
28	1/4" -20 x 1/2" SS SHCS	F0549	2
29	1/4" Washer	F0348	4
30	Clamping Support Plate	S0002-32-C	2
31	Miter Clamping Bar	E0251-2-C	2
32	Wedge Bolt	S0053-63-C	2
33	Retaining Nut	S0054-23-C	2
34	Mounting Plate	S0090-16-3-CE	1
35	10-32 x 3/8" SS FHCS	F0439	2
36	Sticker	M0488	1



QR Code – How to Video

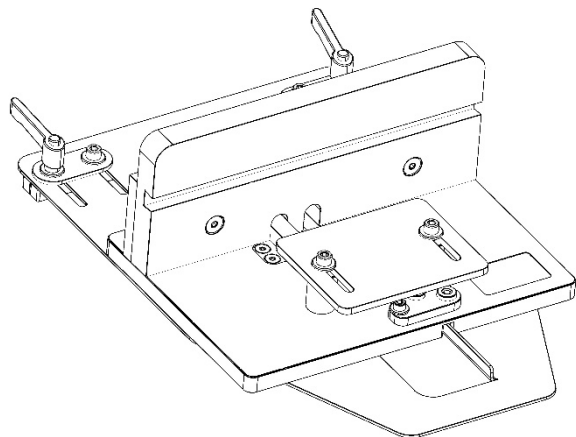


Box Joint Example

Box Joint Jig

Manuel d'utilisation

Modèle no 06300, 06310



324 Desbrisay Avenue
Moncton, New Brunswick,
E1E 0G8, Canada

Sans frais : 800-436-6799
Téléphone local : 705-726-8233
Télécopieur : 705-327-0295
Courriel : customerservice@Jessem.com
Site Web : www.Jessem.com

Merci d'avoir choisi ce produit de JessEm Tool Company. Nous apprécions votre soutien et espérons que notre produit vous donnera entière satisfaction. Ce produit est conçu pour offrir de nombreuses années de service fiable, à condition qu'il soit utilisé conformément à sa destination et entretenu adéquatement.

Ce manuel d'utilisation vous aidera pour l'assemblage et le fonctionnement général de ce produit. Il n'est pas de notre intention de vous enseigner le travail du bois. Il est présumé que vous êtes un travailleur du bois expérimenté possédant les compétences et l'expérience de base nécessaires pour utiliser ce produit en toute sécurité. Après avoir lu les instructions suivantes, si vous n'êtes pas certain ou si vous ne vous sentez pas à l'aise quant à l'utilisation sécuritaire de ce produit, nous vous encourageons fortement à obtenir des renseignements supplémentaires au moyen de livres ou de cours de menuiserie facilement accessibles.

Dans le cadre de notre politique d'amélioration continue des produits, les produits JessEm évoluent constamment sur le plan de la conception et de la fonctionnalité. Par conséquent, il peut y avoir des différences entre ce qui est présenté dans nos catalogues, sur notre site Web ou en magasin et le produit vendu au moment de l'achat. Nous nous réservons le droit d'apporter des améliorations à nos produits, à notre discrétion.

Retrouvez-nous sur les médias sociaux



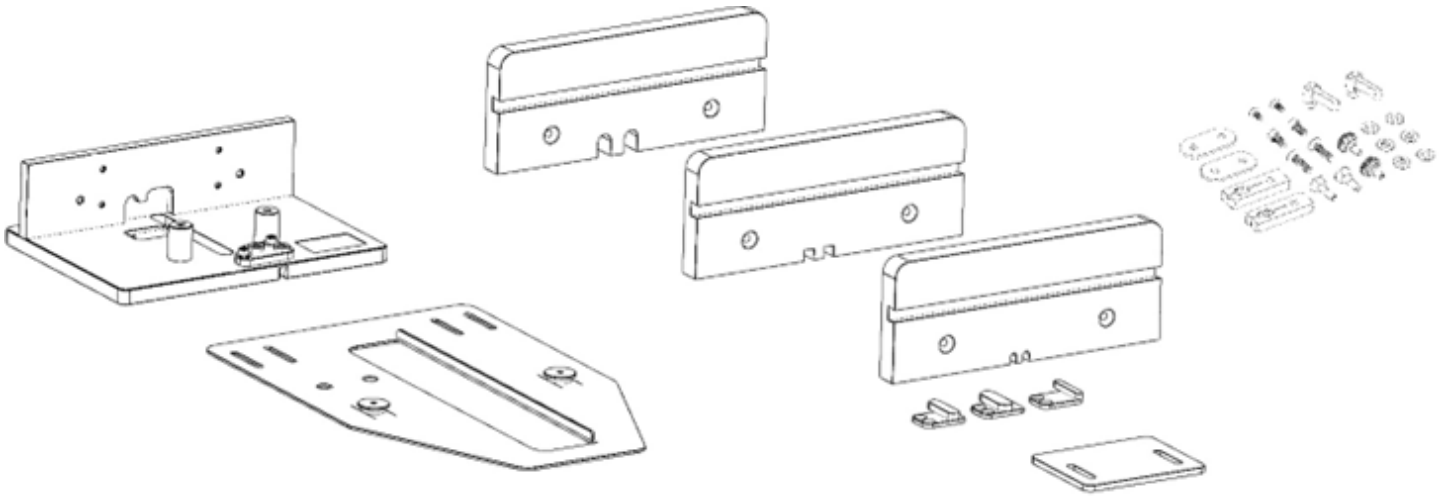
[youtube.com/JessEmToolCompany](https://www.youtube.com/JessEmToolCompany)

[facebook.com/JessEmTools](https://www.facebook.com/JessEmTools)

[instagram.com/jessemtoolcompany](https://www.instagram.com/jessemtoolcompany)

Si vous avez des questions concernant nos produits ou nos services, veuillez nous appeler sans frais au **1-800-436-6799** ou nous écrire à **customerservice@jessem.com**

CONTENU DE LA BOÎTE



Description	QTY.
Assemblage supérieur	1
Assemblage de la base	1
Face du guide	3
Clé	3
Protecteur	1
Bouton du protecteur	2
Poignée réglable ¼"-20	2
¼"-20 x ½" S.S. SHCS	2
¼"-20 x 1" S.S. FHCS	2
¼" S.S. Washer	6
Boulon à coin	2
Miter Clamping Bar	2
Barre de serrage pour guide d'onglet	2
10-32 x 3/8" S.S. FHCS	2
Clé hexagonale 5/32"	1
Clé hexagonale 3/16"	1
Clé hexagonale 1/8"	1

 **AVERTISSEMENT:** Afin de réduire les risques de blessure, débranchez toujours votre outil avant d'effectuer tout entretien. Ne démontez jamais l'outil et n'essayez pas de modifier le câblage du système électrique de l'outil.

 **AVERTISSEMENT:** Lisez et comprenez toutes les instructions avant l'utilisation. Le non-respect de toutes les instructions ci-dessus ou l'utilisation du guide de manière non sécuritaire peut entraîner des blessures graves.

 **AVERTISSEMENT:** Ce produit peut vous exposer à des substances chimiques, notamment le plomb et/ou le chrome, reconnus par l'État de Californie comme pouvant causer le cancer ainsi que des anomalies congénitales ou d'autres effets néfastes sur la reproduction.

 **AVERTISSEMENT:** Le perçage, le sciage, le ponçage ou l'usage de produits en bois peuvent vous exposer à la poussière de bois, une substance reconnue par l'État de Californie comme pouvant causer le cancer. Évitez d'inhaler la poussière de bois ou portez un masque antipoussière ou utilisez d'autres dispositifs de protection appropriés.

GARANTIE

GARANTIE LIMITÉE JESSEM TOOL

Tous les produits JessEm sont garantis contre tout défaut de matériaux et de fabrication. JessEm réparera ou remplacera tout produit qui, après inspection, s'avère défectueux pendant une période de un (1) an à compter de la date du reçu et avec preuve d'achat. Toutes les réclamations au titre de la garantie doivent être adressées directement à JessEm Tool Company.

Communiquez avec JessEm afin d'obtenir une autorisation de retour pour réclamation sous garantie ainsi que les instructions à suivre. Le consommateur est responsable des frais d'expédition pour retourner le produit à JessEm Tool Company. Nous réparerons ou remplacerons le produit, à notre discrétion, et JessEm Tool vous retournera le produit sans frais.

LIMITATIONS DE GARANTIE

- Cette garantie ne couvre pas:
 - Les réparations ou modifications effectuées ou tentées par toute personne autre que JessEm Tool Company ou un technicien de service autorisé JessEm.
 - L'usure normale.
 - L'abus, la mauvaise utilisation ou la négligence.
 - Un entretien ou des soins inadéquats.
 - L'utilisation continue après une défaillance partielle.
 - Les produits qui ont été modifiés de quelque façon que ce soit.
 - Les produits utilisés avec des accessoires inappropriés.

Où acheter: _____

Date d'achat: _____

Adresse: _____

PRÉCAUTIONS DE SÉCURITÉ IMPORTANTES

- Lisez et comprenez toutes les consignes de sécurité contenues dans le manuel du propriétaire de votre table à toupie avant toute utilisation. Si vous ne possédez pas le manuel, communiquez avec le fabricant pour en obtenir un exemplaire.
- Utilisez des protecteurs et dispositifs de sécurité appropriés sur les outils électriques et les machines.
- Inspectez les fraises avant chaque utilisation. N'utilisez pas de fraises endommagées ou défectueuses.

Sécurité de l'aire de travail

- Assurez-vous que votre atelier est sécurisé pour les enfants. Utilisez des cadenas, des interrupteurs principaux ou retirez les clés de démarrage.
- Maintenez l'aire de travail propre et bien éclairée. Le désordre et/ou un éclairage insuffisant favorisent les accidents. Assurez-vous que votre scie sur table et les guides de pièce sont exempts de poussière et de débris avant utilisation.
- Gardez les enfants et les personnes à proximité à distance lorsque vous utilisez un outil électrique. Une attention complète est requise lors de l'utilisation d'un outil électrique.

Sécurité électrique

- i) Mettez les outils électriques à la terre. Si l'outil est muni d'une fiche à trois broches, il doit être branché uniquement dans une prise électrique à trois alvéoles mise à la terre. Au besoin, un électricien qualifié peut en installer une. Ne retirez jamais la troisième broche et ne modifiez en aucune façon la fiche fournie.
- ii) N'exposez jamais un outil électrique à la pluie ou à des conditions humides. Le risque de choc électrique augmente si de l'eau pénètre dans l'outil électrique.
- iii) L'utilisation d'outils électriques dans des endroits ou des conditions humides ou mouillés est extrêmement dangereuse.
- iv) N'utilisez aucun outil électrique dans une atmosphère explosive, ni en présence de liquides, de gaz ou de poussières inflammables. Les outils électriques peuvent produire des étincelles susceptibles d'enflammer les vapeurs ou la poussière.

Sécurité personnelle

- i) Restez vigilant, soyez attentif à ce que vous faites et faites preuve de bon sens lors de l'utilisation d'un outil. N'utilisez pas d'outil électrique si vous êtes fatigué ou sous l'influence de drogues, d'alcool ou de médicaments. Des blessures graves peuvent survenir si toute votre attention n'est pas accordée à l'utilisation des outils électriques.
- ii) Portez toujours des lunettes de sécurité. Les lunettes ordinaires ne sont pas des lunettes de sécurité. Les lunettes de sécurité possèdent des montures, des verres et des écrans latéraux spécialement conçus pour offrir une meilleure protection.
- iii) Utilisez de l'équipement de protection. Portez un masque facial ou antipoussière lorsque l'opération de coupe génère de la poussière. L'équipement de sécurité tel que les masques antipoussière, casques de protection, chaussures de sécurité antidérapantes et protecteurs auditifs réduit les risques de blessures lorsqu'il est utilisé dans des conditions appropriées. Si des dispositifs permettent l'extraction et la collecte de la poussière, assurez-vous qu'ils sont raccordés et utilisés correctement.
- iv) Ne travaillez pas hors de votre portée. Gardez toujours une position stable et un bon équilibre. Cela permet un meilleur contrôle de l'outil électrique dans des situations imprévues.
- v) Ne vous tenez jamais debout sur la machine. Des blessures graves pourraient survenir si l'outil bascule ou si l'outil de coupe est touché accidentellement.
- vi) Fixez solidement les pièces à travailler. Utilisez des serre-joints ou un étau lorsque cela est possible. C'est plus sécuritaire que d'utiliser vos mains et cela libère vos deux mains pour faire fonctionner les outils.
- vii) Portez des vêtements appropriés. Ne portez pas de vêtements amples ni de bijoux. Assurez-vous de garder vêtements, cheveux et gants éloignés des pièces en mouvement. Les vêtements amples, bijoux ou cheveux longs peuvent être happés par les pièces en mouvement. Relevez les manches longues jusqu'aux coudes. Portez un couvre-chef protecteur pour contenir les cheveux longs.
- viii) Évitez les démarrages accidentels. Assurez-vous que l'interrupteur est en position arrêt avant de brancher l'outil. Transporter un outil électrique avec le doigt sur l'interrupteur ou brancher un outil dont l'interrupteur est en position marche favorise les accidents.
- ix) Retirez toute clé de réglage ou clé de serrage avant de mettre l'outil électrique en marche. Une clé laissée fixée à une pièce rotative de l'outil électrique peut entraîner des blessures.

Important : À lire avant utilisation

Informations :

1- Dimensions des fraises

- a. Le gabarit pour assemblages à queues droites (box joints) de JessEm est livré avec des faces de guide pour fraises de 1/4", 3/8" et 1/2" (fraises vendues séparément). La taille de la fraise peut être choisie en fonction de l'épaisseur du bois et de l'apparence désirée.

2- Capacité

- a. Le gabarit pour assemblages à queues droites de JessEm peut réaliser des coupes d'environ 1" de profondeur. Il n'est pas recommandé de dépasser cette profondeur. Pour les bois plus durs, il peut être nécessaire d'effectuer plusieurs passes pour atteindre la profondeur souhaitée.

3- Serrage

- a. Le guide du gabarit pour assemblages à queues droites de JessEm est conçu pour être compatible avec les serre-joints MatchFit Dovetail de Microjig.

Assemblage :

Assemblage de la base

La première étape de l'assemblage de votre gabarit pour assemblages à queues droites consiste à fixer les barres de serrage pour guide d'onglet à la base, comme illustré à la Figure 1 ci-dessous. Toute la quincaillerie nécessaire se trouve dans le sac de quincaillerie.

- Placez la base sur une surface plane, avec la bride pliée orientée vers le haut.
- Insérez les vis à tête cylindrique à six pans creux $\frac{1}{4}$ "-20 avec rondelles à travers la plaque de support de serrage sur le dessus de la base, puis vissez-les dans les barres de serrage pour guide d'onglet.
- Insérez les boulons à coin dans les barres de serrage pour guide d'onglet par le dessous, en les faisant passer à travers la plaque de support de serrage et les rondelles $\frac{1}{4}$ "-20, puis vissez-les dans un bouton réglable.

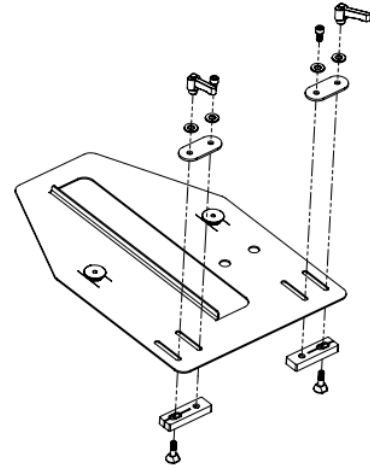
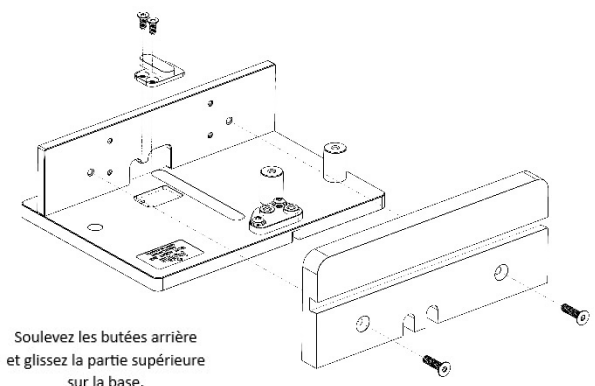


Figure 1 – Assemblage de la base

1- Installation de la clé et de la face du guide

Votre gabarit pour assemblages à queues droites est livré presque entièrement assemblé ; toutefois, quelques pièces doivent être installées avant l'utilisation, notamment la face du guide et la clé. Trois tailles différentes de ces deux composants sont incluses avec le gabarit : $\frac{1}{2}$ ", $\frac{3}{8}$ " et $\frac{1}{4}$ ". Pour les étapes suivantes, n'importe laquelle de ces tailles peut être utilisée, à condition de sélectionner la face du guide et la clé correspondantes. Pour changer de taille, suivez simplement les étapes en sens inverse pour retirer la taille installée, puis installez la nouvelle comme indiqué.

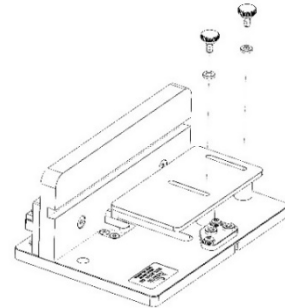
- Insérez la base de la clé dans le logement usiné situé sur la partie supérieure du gabarit.
- Fixez la clé en place en vissant les deux vis à tête fraisée 10-32 x $\frac{3}{8}$ ", à l'aide de la clé hexagonale $\frac{1}{8}$ " fournie.
- Positionnez la face du guide par-dessus la clé, avec la rainure en queue d'aronde orientée à l'opposé du sous-guide gris.
- Fixez la face du guide en place à l'aide des deux vis à tête fraisée $\frac{1}{4}$ "-20 x 1" fournies. Serrez à l'aide de la clé hexagonale $\frac{5}{32}$ " fournie.



3 – Installation du protecteur

Comme dispositif de sécurité supplémentaire, le gabarit pour assemblages à queues droites est muni d'un protecteur en polycarbonate. Celui-ci doit toujours être installé et correctement ajusté afin d'assurer une utilisation sécuritaire.

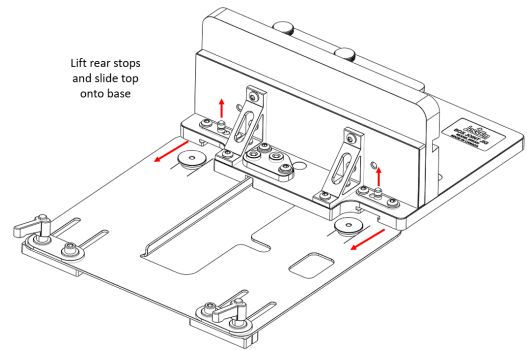
- Placez le protecteur sur les deux entretoises en aluminium, en alignant les fentes avec les trous taraudés. Orientez-le de façon que le porte-à-faux le plus large couvre la zone de la fraise.
- Vissez les deux boutons $\frac{1}{4}$ "-20 avec rondelles pour fixer le protecteur. Laissez-les desserrés pour le moment afin de permettre le réglage.



4 – Fixation de la partie supérieure à la base

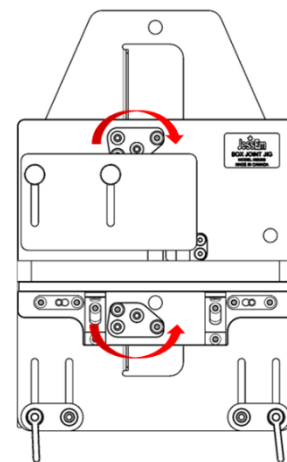
Une fois la base et le gabarit assemblés, les deux sous-ensembles doivent être reliés.

- Soulevez les butées arrière et faites glisser le gabarit pour assemblages à queues droites sur la base. La bride de la base doit s'insérer dans la rainure située sous le gabarit. Une fois la partie supérieure en place, relâchez les butées.



Remarque : Les blocs de roulement sont précontraints en usine. Pour les réajuster, suivez les instructions ci-dessous.

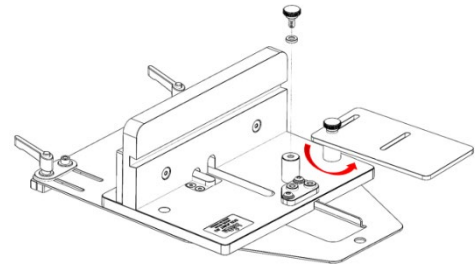
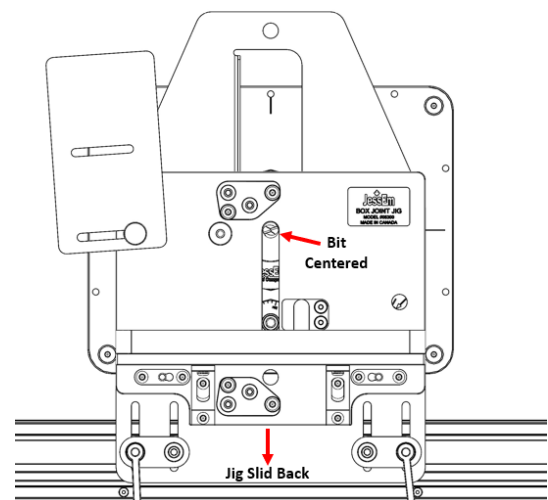
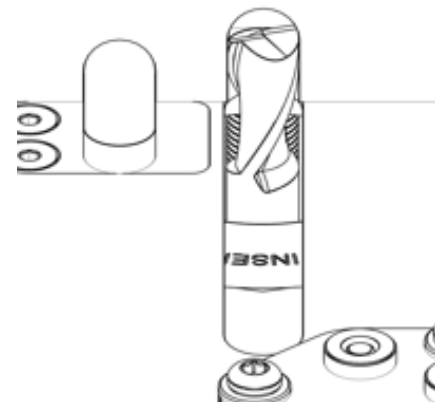
- Avec les deux vis T-25 fixant le support de roulement desserrées, appliquez une légère pression manuelle sur l'ensemble de roulement arrière en le pivotant dans le sens antihoraire. Tout en maintenant la tension, serrez les deux vis traversant le support de roulement à l'aide d'un tournevis T-25.
- Répétez l'opération pour le support de roulement avant, mais en le pivotant dans le sens horaire.
- Le gabarit pour assemblages à queues droites devrait maintenant glisser en douceur d'avant en arrière, sans jeu. Les butées doivent le maintenir sur le rail et peuvent être soulevées pour retirer le gabarit.



5 – Fixation du gabarit à la table à toupie

Le gabarit pour assemblages à queues droites est conçu pour être facilement monté sur une table à toupie à l'aide de la rainure de guide d'onglet fournie, et peut être retiré rapidement. Certains ajustements seront nécessaires pour positionner correctement le gabarit, selon le modèle de table à toupie que vous possédez.

- Avec le moteur de la toupie débranché / hors tension, retirez le bouton du protecteur de fraise le plus près de la fraise et desserrez l'autre. Faites pivoter le protecteur pour l'éloigner de la fraise afin de faciliter l'alignement.
- Insérez les barres de serrage pour guide d'onglet dans la rainure de guide d'onglet de la table à toupie, puis déplacez le gabarit approximativement au centre de la table. Relevez la fraise de façon qu'elle dépasse légèrement au-dessus du dessus coulissant, à l'intérieur de la fente de la fraise.
- Ajustez la partie coulissante du gabarit afin qu'elle soit complètement reculée contre les butées arrière. Déplacez l'ensemble afin de centrer la fraise dans le rayon avant de la fente de la fraise.
- Serrez les deux vis à tête cylindrique à six pans creux ¼-20 qui fixent les barres de serrage pour guide d'onglet à la base. La base du gabarit devrait maintenant être verrouillée d'avant en arrière, tout en restant libre de se déplacer latéralement.
- Serrez les deux poignées réglables situées sur le dessus des barres de serrage. Cela verrouillera le guide latéralement.
- Poussez le dessus coulissant vers l'avant, en vous assurant que la fraise s'insère correctement dans l'ouverture du guide. Un réglage fin peut être nécessaire. Pour ce faire, desserrez légèrement les poignées réglables et tapez doucement le dispositif dans un sens ou dans l'autre.
- Repositionnez le protecteur et revissez le bouton précédemment retiré.



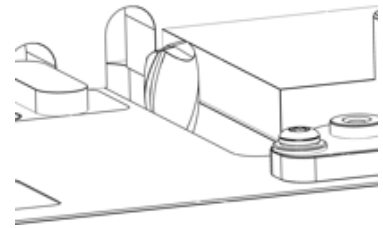
Remarque : Le fait que le gabarit ne soit pas parfaitement d'équerre par rapport à la rainure de guide d'onglet n'affectera pas l'équerrage de la coupe.

General Use:

Réglage du gabarit

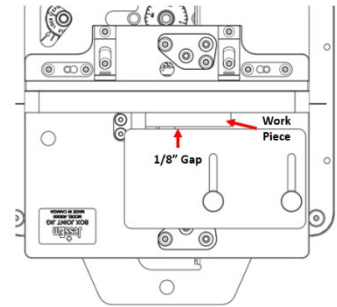
a. Positionnement

La position du gabarit influencera l'ajustement de vos assemblages à entures droites. Pour resserrer l'ajustement, éloignez la clé de la fraise. Pour desserrer l'ajustement, rapprochez la clé de la fraise. De très légers ajustements peuvent être nécessaires lors du réglage du gabarit afin d'obtenir l'ajustement souhaité. Faites toujours un essai sur une chute de bois en premier.



b. Réglage de la hauteur de la fraise

Pour réaliser des assemblages à queues droites standard, la hauteur de la fraise doit être réglée à l'épaisseur du matériau à assembler, ou très légèrement plus haute. Pour vérifier la hauteur de la fraise, placez une chute de la même épaisseur à côté de la fraise et ajustez en conséquence.

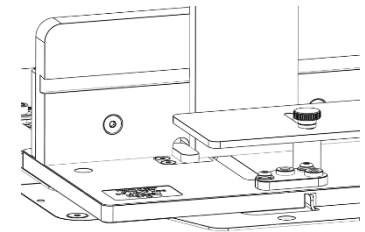
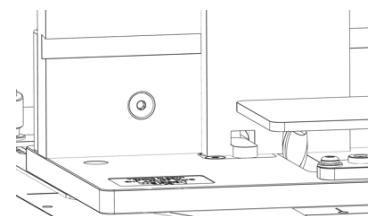
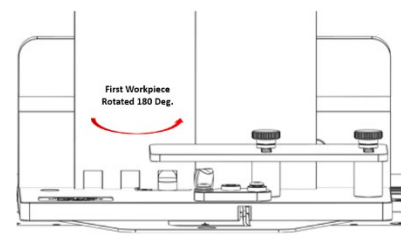


c. Réglage du protecteur

Pour régler le protecteur, placez une de vos pièces contre le guide et desserrez les deux boutons du protecteur. Faites glisser le protecteur jusqu'à environ 1/8" de la face de votre pièce. Resserez les boutons.

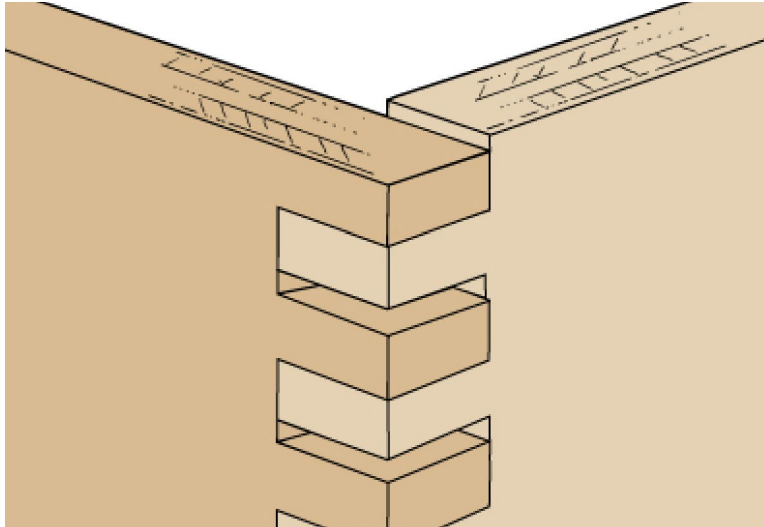
Utilisation du gabarit

- Placez votre pièce contre le guide, avec l'extrémité dans laquelle vous souhaitez couper les assemblages orientée vers la base. Faites glisser la pièce jusqu'à ce qu'elle soit appuyée contre le côté gauche de la clé.
- Serrez ou maintenez la pièce contre le guide, en vous assurant que vos mains se trouvent au-dessus du protecteur.
- Après avoir effectué les réglages décrits dans la section « Réglage du gabarit » du manuel, la hauteur de la fraise et la position du gabarit devraient être adéquates. Effectuez votre première coupe en faisant glisser le gabarit vers la fraise jusqu'à ce qu'elle traverse complètement la pièce.
- Lorsque la pièce est dégagée de la fraise, soulevez-la et positionnez la découpe au-dessus de la clé. Effectuez une autre coupe. Répétez l'opération jusqu'à ce que tous les assemblages à queues droites soient réalisés sur la pièce.
- Une fois la première extrémité coupée, faites pivoter la pièce de 180° autour de l'axe vertical, de sorte que la première entaille réalisée se trouve du côté opposé, toujours orientée vers le bas. Placez la première ouverture coupée sur la clé et poussez la pièce correspondante contre la précédente.
- Coupez la pièce suivante. Répétez les étapes ci-dessus pour les autres pièces.

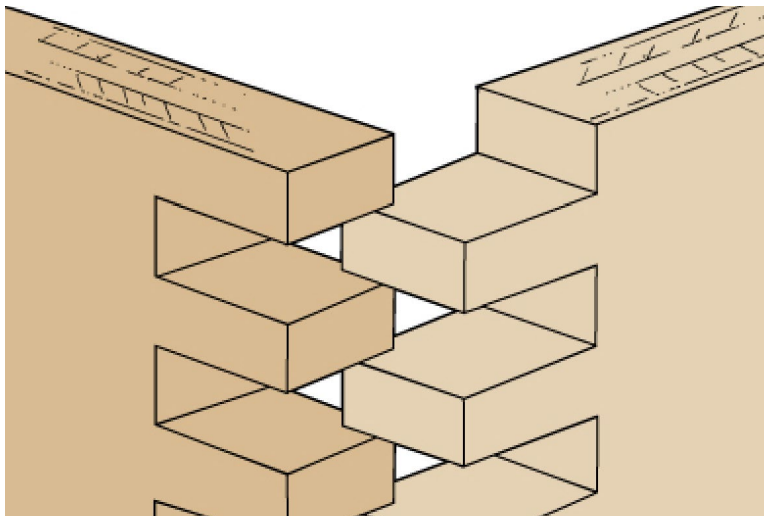


Vérification de l'ajustement

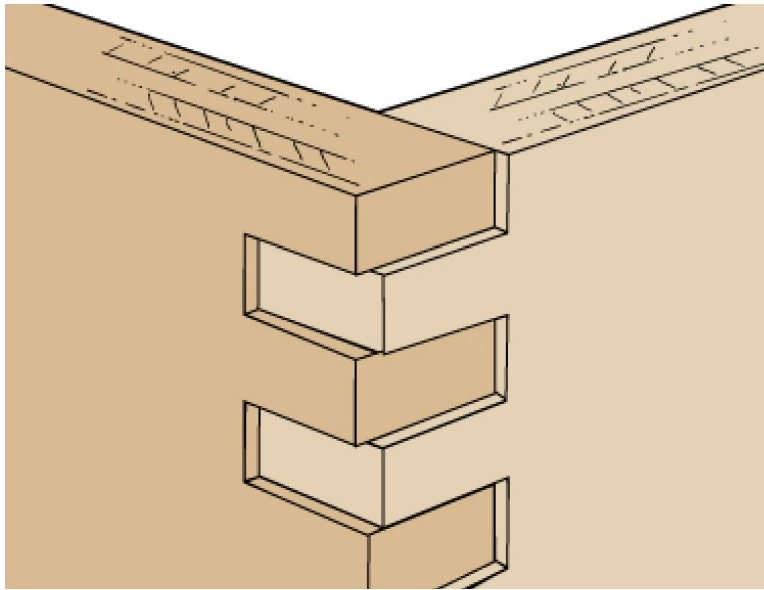
Ajustement lâche : Un espace entre les tenons indique que la clé d'indexation doit être déplacée à l'écart de la fraise.



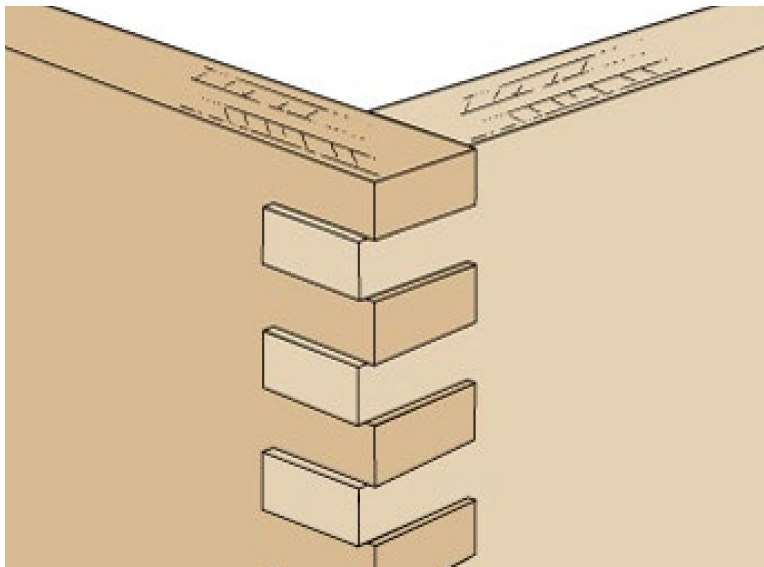
Ajustement serré : Si vous ne pouvez pas assembler les tenons du tout, vous devrez rapprocher la clé d'indexation de la fraise.



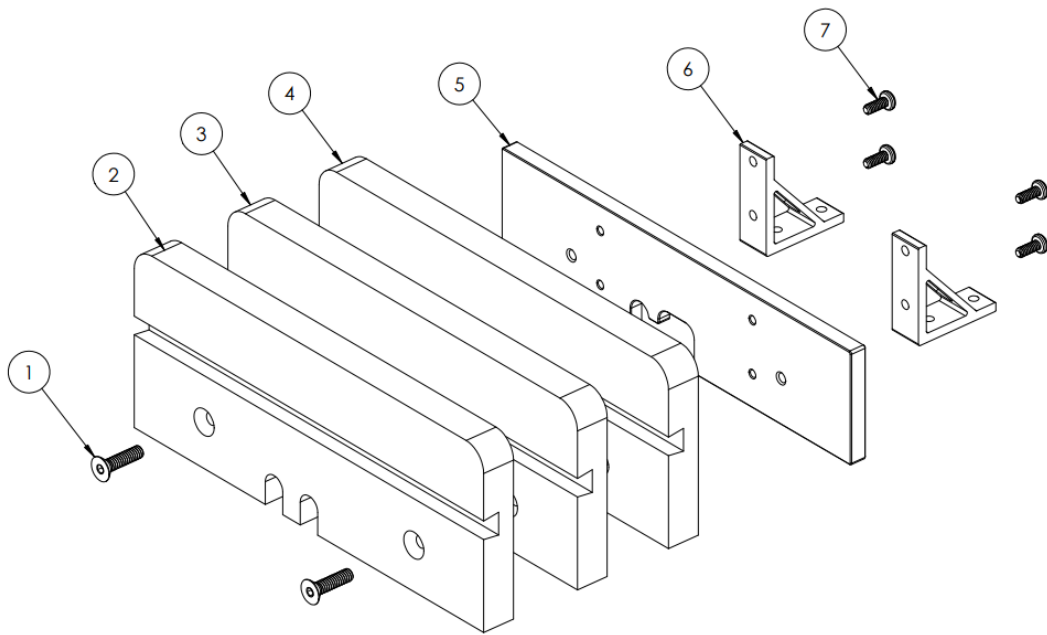
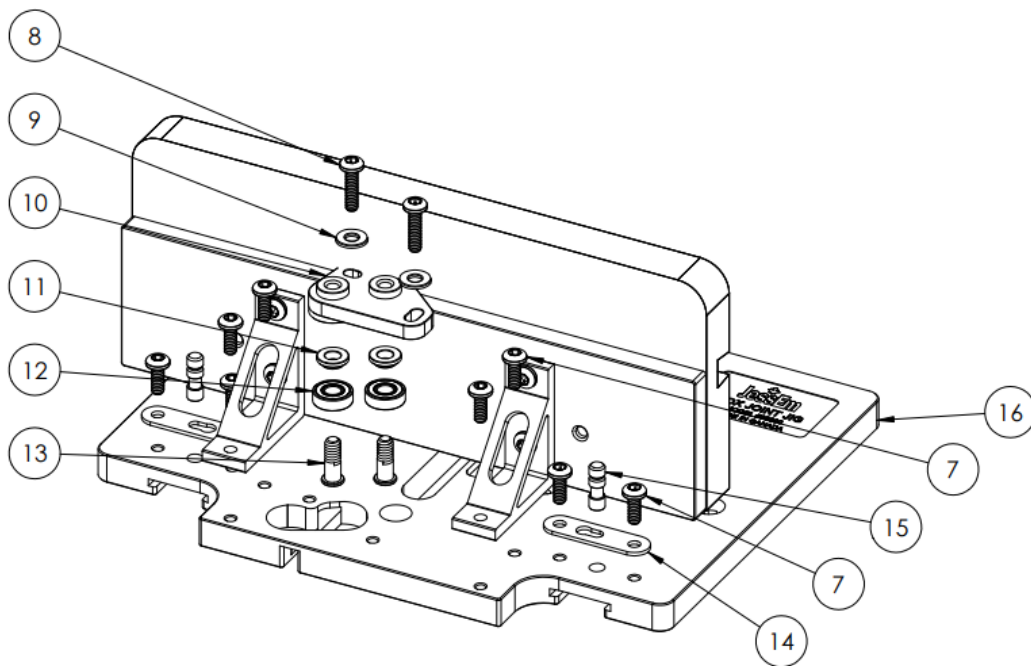
Tenons trop courts : Relevez la fraise si les tenons ne dépassent pas légèrement l'un de l'autre lorsqu'ils sont assemblés.

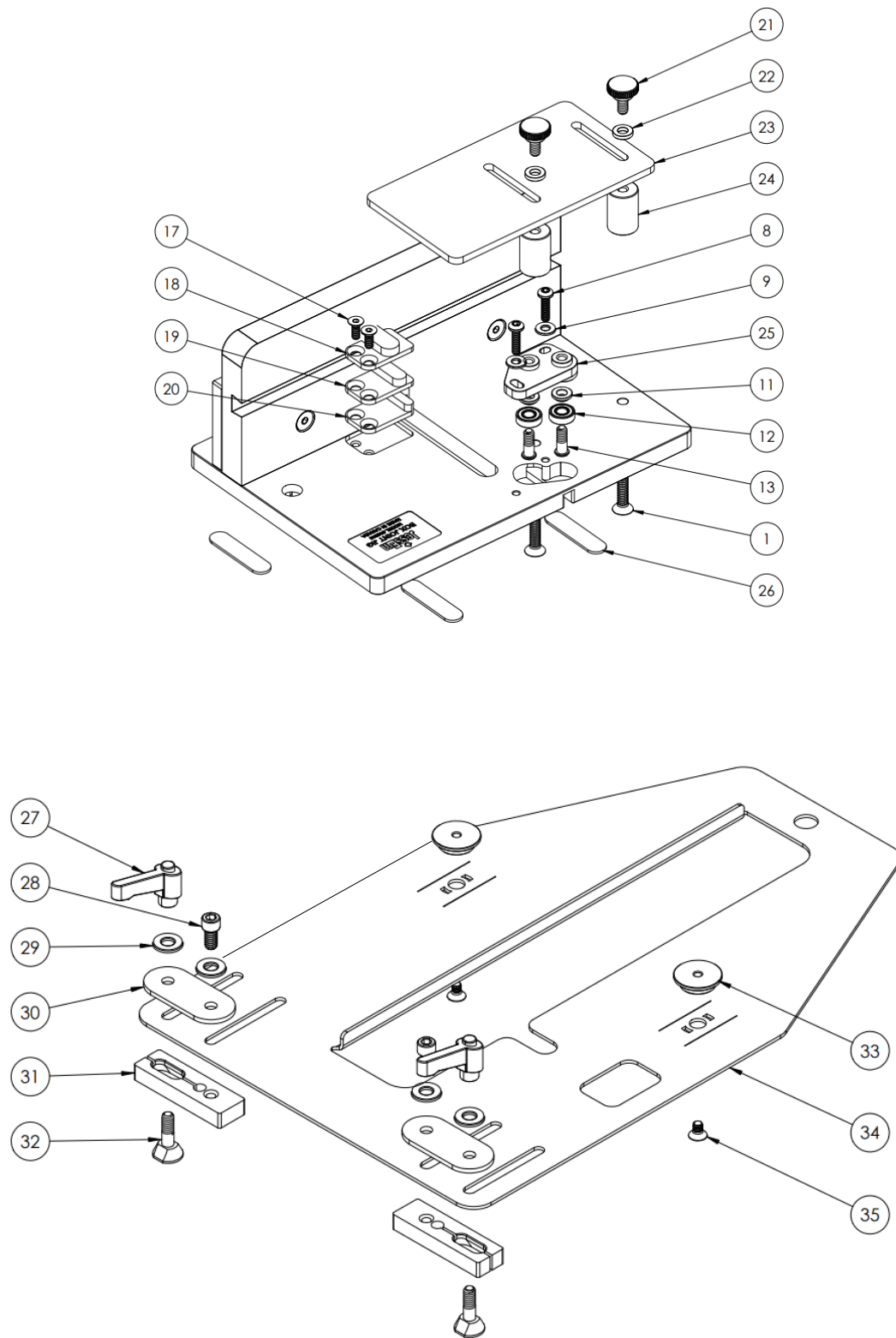


Ajustement parfait et légèrement saillant : Avec un assemblage parfaitement ajusté, les tenons s'emboîtent en douceur. Il suffit ensuite de les poncer pour les rendre parfaitement affleurants à la surface.



Explosion Views:

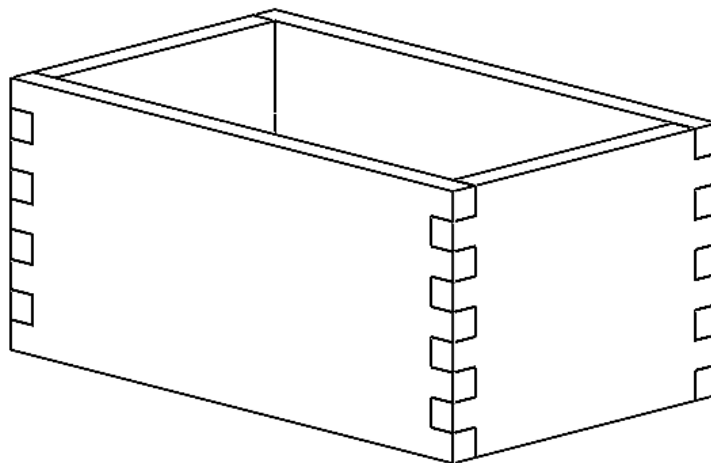




No d'article	Nom de la pièce	No de pièce	Quantité
1	1/4" – 20 x 1" SS FHCS	F0400	4
2	Guide pour assemblages à queues droites 1/2"	M0425-8-C	1
3	Guide pour assemblages à queues droites 3/8"	M0425-7-C	1
4	Guide pour assemblages à queues droites 1/4"	M0425-6-C	1
5	Support de guide	M0482-1-C	1
6	Support vertical de guide	E0314-1-3-A	2
7	Vis 10-24 x 1/2" T-25	F0330	12
8	Vis 10-24 x 3/4" T-25	F0370	4
9	Rondelle no 10	F0633	4
10	Support de roulement – côté droit	E0083-6-3-A	1
11	Entretoise de roulement	S0062-61-C	4
12	Roulement R4	F0509	4
13	Axe de roulement	S0065-60-C	4
14	Dispositif de retenue de goupille d'arrêt	S0107-29-C	2
15	Goupille d'arrêt	S0075-23-C	2
16	Dessus coulissant	M0378-2-C	1
17	10-24 x 1/2" SS FHCS	F0351	2
18	Clé 1/2"	E0301-5-3-CE	1
19	Clé 3/8"	E0301-4-3-CE	1
20	Clé 1/4"	E0301-3-3-CE	1
21	Bouton de serrage du protecteur	S0053-48-C	2
22	Rondelle du protecteur	S0062-35-C	2
23	Protecteur	M0487-1-C	1
24	Entretoise du protecteur	E0210-6-3-A	2
25	Support de roulement – côté gauche	E0083-7-3-A	1
26	Glissière UHMW		6
27	Poignée de position réglable – 1/4"-20	M0413	2
28	1/4" -20 x 1/2" SS SHCS	F0549	2
29	Rondelle 1/4"	F0348	4
30	Plaque de support de serrage	S0002-32-C	2
31	Barre de serrage pour guide d'onglet	E0251-2-C	2
32	Boulon à coin	S0053-63-C	2
33	Écrou de retenue	S0054-23-C	2
34	Plaque de montage	S0090-16-3-CE	1
35	10-32 x 3/8" SS FHCS	F0439	2
36	Autocollant	M0488	1



Code QR – Vidéo explicative



Exemple d'assemblage à queues droites