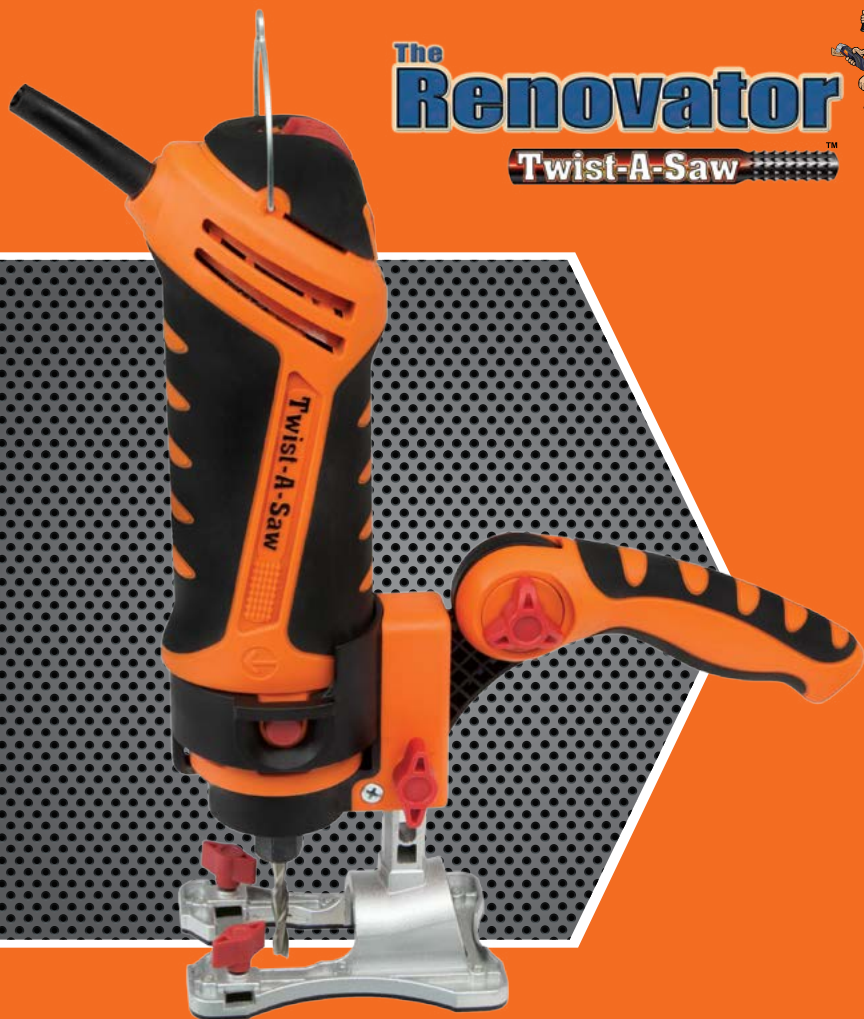


The
Renovator

Twist-A-Saw™



**MANUEL DE SÉCURITÉ ET
D'UTILISATION ORIGINAL**

POUR LE KIT DE LUXE

Bienvenue

Félicitations pour avoir acheté votre outil rotatif Twist-A-Saw™. Avant de l'utiliser, veuillez lire attentivement ce manuel. Ce manuel explique comment utiliser en toute sécurité votre outil rotatif Twist-A-Saw™, et donne également des conseils pour l'utiliser et l'entretenir.

10X la vitesse d'une perceuse sans fil standard

Vous êtes sur le point de découvrir pourquoi Twist-A-Saw™ est l'outil ultime de rénovation et de restauration ultime à utiliser à la maison et professionnellement. Avec dix fois la vitesse d'une perceuse sans fil standard, vous pouvez maintenant percer, couper, vous déplacer dans n'importe quelle direction, couper des cercles parfaits et créer des formes dans toutes sortes de matériaux - sans changer les embouts et le tout avec un seul outil.

Twist-A-Saw™ coupe à travers les cloisons sèches/plaques de plâtre, les panneaux stratifiés, le MDF, les panneaux de particules, les plancher en bois, le lambris, le plastique, les plaques minces en aluminium, le contreplaqué, l'acrylique, la fibre de verre, la fibre de carbone et bien plus encore. Avec Twist-A-Saw™ vous pouvez couper de manière précise encore plus facilement, plus rapidement et avec un plus grand contrôle sur toutes sortes de tâches, ce qui vous permet de gagner du temps et de l'argent.

Avec les embouts, les accessoires et les pièces de l'outil rotatif Twist-A-Flex™, vous pouvez couper, meuler, poncer et polir dans les moindres détails. Il est parfait pour les projets spéciaux, les arts, l'artisanat et les loisirs.

Guide de l'utilisateur Twist-A-Bits

Nous avons également inclus un tableau pratique pour vous puissiez faire correspondre rapidement le bon embout avec la vitesse recommandée pour le matériel que vous souhaitez couper. Épinglez-le sur le mur de votre atelier, ou conservez-le dans un endroit sûr - vous verrez qu'il vous fera gagner un temps précieux.

Si vous avez des questions, veuillez contacter notre équipe de service clientèle en utilisant le numéro qui se trouve à la dernière page.



Copyright © 2014 par Brand Developers Limited

Aucune partie de cet ouvrage ne peut être reproduite ou utilisée sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit - graphique, électronique ou mécanique, y compris la photocopie et les systèmes de stockage et de récupération de l'information - sans l'autorisation écrite du propriétaire des droits d'auteur.

Contents

Kit de Luxe Twist-A-Saw™	3-8
Générales de Sécurité Relatives à l'Outil Électrique	9-12
Consignes de Sécurité Supplémentaires	13-20
Généralités	21
Composants de Twist-A-Saw™	21
Accessoires	22
Pièces de Twist-A-Saw™	23
Mise en place	25
De quelles pièces ai-je besoin?	25
Changement des pinces de serrage	26
Installation des embouts de coupe	28
Fixation de la poignée multi-usage	30
Réglage de la poignée de contrôle confortable	32
Réglage du Guide de Profondeur	34
Fixation du découpe-cercle	35
Fixation du guide de Guidage	37
Installation du tuyau d'aspiration	38
Fixation de Twist-A-Flex™	39
Fixation d'un embout dans Twist-A-Flex™	40
Utilisation de la Twist-A-Saw™	41
Allumer et éteindre la Twist-A-Saw™	41
Changement du cadran de variation de vitesse	43
Cadran de variation de vitesse	44
Découpe des ouvertures de plaques/panneaux de plâtre	47
Utilisation de la scie circulaire	49
Utilisation de la fixation de l'outil rotatif Twist-A-Flex™	52

Conseils et dépannage	54
Choisir la bonne vitesse	54
Conseils de coupe	54
Voyant d'alimentation	55
Soins à apporter à Twist-A-Saw™	56
Nettoyage	56
Entreposage	56
Entretien et réparations	57
Garantie	58
Traitement des déchets et déclaration de conformité	59

Kit de Luxe Twist-A-Saw™

Code	Composants de Twist-A-Saw™	Qté
A	Twist-A-Saw™	1
B	Poignée Multifonction de Twist-A-Saw™	1
C	Découpe-Cercle de Twist-A-Saw™	1
D	Fixation de l'outil rotatif Twist-A-Flex™	1
E	Tuyau d'Aspiration de Twist-A-Saw™	1
F	Clé pour Pince de Serrage 16 mm	1
G	Clé pour Pince de Serrage Twist-A-Flex™ 10 mm	1
H, I, J	Pinces (6,35 / 4,76 / 3,2 mm)	3
K	DVD d'instructions (facultatif)	1
L	Manuel	1
M	A2 Guide de l'utilisateur Twist-A-Bits	1
N	Pochoir en Papier pour Gravure sur Verre	40
O	Kit d'Accessoires de Luxe, 287 pièces	1

Remarque: Pour plus d'informations sur les embouts et les accessoires, veuillez consulter le guide de l'utilisateur Twist-A-Bits fourni.

Kit de Luxe Twist-A-Saw™

Kit d'Accessoires de Luxe Twist-A-Saw™

Code	Nom	Commentaires	Qté
C01	Râpe Carrelage	Carrelage et Maçonnerie	1
C02	Scie Carrelage	Carrelage et Coulis	1
C03	Scie trépan au diamant 25cm	Carrelage et Maçonnerie	1
C04	Panneau de plâtre Scie	Plaque de plâtre et panneau de plâtre	1
C05	Bois et dérivés Scie	Bois et polyvalent	1
C06	Bois et dérivés Scie	Bois et polyvalent	1
C07	Bois et dérivés Scie	Bois et polyvalent	1
C08	Bois et dérivés Scie	Bois et polyvalent	1
C09	Bois et dérivés Scie	Calquage	1
Router1	Mèche droite à défoncer	Foret de guidage	1
Router2	Mèche à moulurer	Foret de guidage	1
RB01	Embout pour sculpter le bois	Sculpture sur bois - 7,9 mm	1
RB02	Embout pour sculpter le bois	Sculpture sur bois - 6,4 mm	1
RB03	Embout pour sculpter le bois	Sculpture sur bois - 3,2 mm	1
RB04	Embout pour sculpter le bois	Sculpture sur bois - 3,2 mm	1
RB05	Rouleau à Poncer	Ponçage - 12,7 mm	1
RB06	Rouleau à Poncer	Ponçage - 9,5 mm	1
RB07	Rouleau à Poncer	Ponçage - 6,35 mm	1

Kit de Luxe Twist-A-Saw™

Kit d'Accessoires de Luxe Twist-A-Saw™

RB08	Courroies Abrasives	Papier de verre, grain 80 - 12,7 mm	9
RB09	Courroies Abrasives	Papier de verre, grain 120 - 12,7 mm	9
RB10	Courroies Abrasives	Papier de verre, grain 80 - 9,5 mm	9
RB11	Courroies Abrasives	Papier de verre, grain 120 - 9,5 mm	9
RB12	Courroies Abrasives	Papier de verre, grain 80 - 6,35 mm	8
RB13	Courroies Abrasives	Papier de verre, grain 120 - 6,35 mm	8
RB14	Goupille de Verrouillage pour Feutre de Polissage	Polissage et Tampon	1
RB15	Feutre de Polissage	Polissage et Tampon - 9 mm	1
RB16	Feutre de Polissage	Polissage et Tampon - 13 mm	6
RB17	Feutre de Polissage	Polissage et Tampon - 25 mm	2
RB18	Foret au Diamant	Gravure - 3 mm x 10 mm	1
RB19	Foret au Diamant	Gravure - 2 mm x 10 mm	1
RB20	Foret au Diamant	Gravure - 2 mm x 10 mm	1
RB21	Foret au Diamant	Gravure - 3 mm x 10 mm	1
RB22	Foret au Diamant	Gravure - 4 mm	1
RB23	Foret au Diamant	Gravure - 2 mm	1
RB24	Foret au Diamant	Gravure - 4 mm	1
RB25	Foret au Diamant	Gravure - 1,5 mm x 12 mm	1

Kit de Luxe Twist-A-Saw™

Kit d'Accessoires de Luxe Twist-A-Saw™

RB26	Foret au Diamant	Gravure - 2,2 mm x 12 mm	1
RB27	Foret au Diamant	Gravure - 2,5 mm x 10 mm	1
RB28	Foret de Précision	Foret - 3,2 mm	2
RB29	Foret de Précision	Foret - 2,4 mm	2
RB30	Foret de Précision	Foret - 1,69 mm	2
RB31	Découpe-Cercle au Diamant	Coupe - 22 mm	2
RB32	Pointe de Polissage	Polissage - 6 mm	2
RB33	Pointe de Polissage	Polissage - 6 mm	2
RB34	Pointe de Polissage	Polissage - 6 mm	2
RB35	Roues Abrasives	Meule - 20 mm	2
RB36	Roues Abrasives	Meule - 10 mm	2
RB37	Roues Abrasives	Meule - 15 mm x 10 mm	2
RB38	Roues Abrasives	Meule - 10 mm x 20 mm	2
RB39	Roues Abrasives	Meule - 9,5 mm x 14,5 mm	2
RB40	Brosse Axiale en Acier inoxydable	Brossage métallique - 5 mm	1
RB41	Brosse Axiale à Soies	Brossage métallique - 5 mm	1
RB42	Brosse en Acier Inoxydable	Brossage métallique - 18 mm	1
RB43	Brosse à Soies	Brossage métallique - 18 mm	1
RB44	Brosse Radiale à Soies	Brossage métallique - 22 mm	1
RB45	Brosse Radiale en Acier Inoxydable	Brossage métallique - 22 mm	1

Kit de Luxe Twist-A-Saw™

Kit d'Accessoires de Luxe Twist-A-Saw™

RB46	Brosse Radiale en Laiton	Brossage métallique - 22 mm	1
RB47	Parement	Aiguisage - 25 mm x 9,5 mm	1
RB48	Mandrin pour Disques de Coupe	Support de Disque - 2,4 mm	1
RB49	Mandrin pour Disques de Coupe	Support de Disque - 2 mm	1
RB50	Plateau de ponçage	Ponçage - 20 mm	1
RB51	Grain du Papier de Verre	Ponçage - 20 mm	40
RB52	Grain du Papier de Verre	Ponçage - 20 mm	40
RB53	Disque de Coupe	Coupe - 23 mm	36
RB54	Roue à Lamelles	Papier de verre, grain 80 - 31 mm x 9 mm	2
RB55	Roue à Lamelles	Papier de verre, grain 80 - 15 mm x 15 mm	2
RB56	Disque de Coupe	Coupe - 32 mm	16
RB57	Pince de serrage	Mandrin - 3,2 mm	1
RB58	Pince de serrage	Mandrin - 2,4 mm	1
RB59	Pince de serrage	Mandrin - 1,6 mm	1
RB60	Disque Abrasif en Oxyde d'aluminium	Abrasif - 20 mm x 3,5 mm	6
RB61	Disque Abrasif	Abrasif - 20 mm x 3,5 mm	6
RB62	Disque Abrasif en Carbure de Silicium	Abrasif - 20 mm x 3,5 mm	6

Kit de Luxe Twist-A-Saw™

Kit d'Accessoires de Luxe Twist-A-Saw™

RB63	Disque Emery en Caoutchouc	Abrasif - 22 mm	2
RB64	Composé Polonais	Polissage	1
RB65	Clé pour Pince de Serrage	Outil	1
RB66	Goupille Twist-A-Flex	Outil	1

11 embouts de coupe et 276 accessoires rotatifs. Total: 287 pièces.

Symboles Utilisés



Lisez ces instructions.



Utilisez des protections auditives.



Utilisez des lunettes de protection.



Portez un masque anti-poussière



Tours ou mouvements alternatifs par minute.



Diamètre



Symbole d'avertissement



Conforme à RoHS



Label GS



Déclaration de Conformité C €



Double Isolation



Ne jetez pas avec les ordures ménagères.

Sécurité

Consignes Générales de Sécurité Relatives à l'Outil Électrique



Attention

Lisez tous les avertissements de sécurité et toutes les instructions. *Ne pas suivre les avertissements et instructions peut causer des risques d'électrocution, d'incendie et/ou de blessures graves.*

Conservez tous les avertissements et toutes les instructions pour vous y référer ultérieurement.

Le terme «outil électrique» dans les avertissements se rapporte à votre outil électrique (avec cordon d'alimentation) alimenté par le réseau électrique.

1) Sécurité de la zone de travail

- a) **Gardez la zone de travail propre et bien éclairée.** *Les endroits encombrés ou sombres sont propices aux accidents.*
- b) **N'utilisez pas d'outils électriques dans des atmosphères explosives, comme en présence de liquides, de gaz ou de poussières inflammables.** *Les outils électriques génèrent des étincelles qui pourraient enflammer les poussières ou les vapeurs.*
- c) **Éloignez les enfants et les spectateurs lorsque vous utilisez un outil électrique.** *Les distractions peuvent vous faire perdre le contrôle.*

Sécurité

2) Sécurité électrique

- a) **Les fiches des outils électriques doivent correspondre à la prise de courant. Ne modifiez jamais la fiche de quelque façon que ce soit. N'utilisez pas d'adaptateurs de fiche lorsque vous utilisez des outils électriques avec mise à la terre. Les fiches non modifiées et des prises de courant adaptées réduiront le risque d'électrocution.**
- b) **Évitez tout contact corporel avec des surfaces mises à la terre telles que les tuyaux, les radiateurs, les cuisinières et les réfrigérateurs. Il existe un risque accru d'électrocution si votre corps est relié à la terre.**
- c) **N'exposez pas les outils électriques à la pluie ou à l'humidité. La pénétration de l'eau dans un outil électrique augmente le risque de d'électrocution.**
- d) **Ne maltraitez pas le cordon d'alimentation. N'utilisez jamais le cordon d'alimentation pour transporter, tirer ou débrancher l'outil électrique. Gardez le cordon d'alimentation loin de la chaleur, de l'huile, des bords tranchants ou des pièces mobiles. Les cordons d'alimentation endommagés ou emmêlés augmentent le risque d'électrocution.**
- e) **Lorsque vous utilisez un outil à l'extérieur, utilisez une rallonge adaptée à un usage extérieur. Utiliser un cordon d'alimentation adapté pour un usage extérieur réduit le risque d'électrocution.**
- f) **Si vous devez utiliser un outil électrique dans un endroit humide, utilisez une source d'alimentation protégée par un dispositif de courant résiduel (DRC). L'utilisation d'un DCR réduit le risque d'électrocution.**

Remarque: Le terme «dispositif de courant résiduel (DCR)» peut être remplacé par le terme «disjoncteur différentiel de fuite à la terre (DDFT)» ou «disjoncteur de fuite à la terre (DFT)».

Sécurité

3) Sécurité personnelle

a) **Restez vigilant, regardez ce que vous faites et faites preuve de bon sens lorsque vous utilisez un outil électrique. N'utilisez pas un outil électrique si vous êtes fatigué ou sous l'influence de drogues, d'alcool ou de médicaments.** *Lorsque vous utilisez un outil électrique, un moment d'inattention peut entraîner des blessures graves.*

b) **Utilisez un équipement de protection individuelle. Portez toujours des lunettes de protection.** *Les équipements de protection tels que les masques à poussière, des chaussures de sécurité antidérapantes, un casque ou une protection auditive utilisés pour les conditions appropriées, réduiront les blessures personnelles. **Sécurité***



Utilisez des protection auditives.



Utilisez des protections pour les yeux.



Utilisez un masque anti-poussière.

c) **Empêchez les démarrages involontaires. Assurez-vous que l'interrupteur est en position arrêt avant de brancher l'appareil à une source d'alimentation et/ou à la batterie, de prendre ou de transporter l'outil.** *Le fait de transporter les outils électrique avec le doigt sur l'interrupteur ou de mettre sous tension les outils électriques avec l'interrupteur en position de marche est propice aux accidents.*

d) **Retirez toute clé de réglage ou pince de serrage avant de mettre l'outil en marche.** *Laisser une clé sur une pièce rotative de l'outil électrique peut entraîner des blessures.*

e) **Ne vous précipitez pas. Gardez une position stable et votre équilibre en tout temps.** *Cela permet de mieux contrôler l'outil électrique dans des situations inattendues.*

f) **Portez des vêtements adéquats. Ne portez pas de vêtements amples ou de bijoux. Éloignez vos cheveux, vêtements et gants des pièces mobiles.** *Les vêtements amples, les bijoux ou les cheveux longs peuvent être happés par les pièces mobiles.*

g) **Si des dispositifs sont fournis pour se connecter à des installations d'aspiration et de collecte des poussières, assurez-vous qu'ils sont correctement connectés et utilisés.** *Utiliser des collecteurs de poussière peut réduire les risques causés par les poussières.*

Sécurité

4) Utilisation des outils électriques et soins à apporter

- a) **Ne forcez pas lorsque vous utilisez l'outil électrique. Utilisez l'outil électrique approprié pour votre application.** *L'outil électrique adéquat fera un meilleur travail en toute sécurité à la vitesse pour laquelle il a été conçu.*
- b) **N'utilisez pas l'outil électrique si l'interrupteur ne permet pas de le mettre en marche et en arrêt.** *Tout outil électrique qui ne peut pas être contrôlé avec l'interrupteur, est dangereux et doit être réparé.*
- c) **Débranchez la fiche de la source d'alimentation et/ou la batterie de l'outil électrique avant d'effectuer des réglages, de changer d'accessoire ou de ranger les outils électriques.** *Ces mesures de sécurité préventives réduisent le risque de démarrage accidentel de l'outil électrique.*
- d) **Rangez les outils électriques inutilisés hors de la portée des enfants et ne laissez pas des personnes qui ne connaissent pas l'outil électrique ou ces instructions, utiliser l'outil électrique.** *Les outils électriques sont dangereux dans les mains des utilisateurs novices.*
- e) **Entretenez les outils électriques. Vérifiez le mauvais alignement ou le grippage des parties mobiles, les ruptures des pièces et toute autre condition qui pourrait affecter le fonctionnement de l'outil électrique. S'il est endommagé, faites réparer votre outil électrique avant de le réutiliser.** *De nombreux accidents sont causés par des outils électriques mal entretenus.*
- f) **Maintenez vos outils de coupe affûtés et propres.** *Des outils soigneusement entretenus avec des bords aiguisés sont moins susceptibles de se coincer et sont plus faciles à contrôler.*
- g) **Utilisez les outils électriques, les accessoires et les outils, les embouts, etc. conformément à ces instructions, en tenant compte des conditions de travail et du travail à effectuer.** *Utiliser l'outil électrique pour des opérations qui sont différentes de celles prévues, pourrait donner lieu à une situation dangereuse.*

Sécurité

5) Service

- a) **Faites réparer votre outil électrique par un réparateur qualifié qui utilise uniquement des pièces de rechange identiques.** *Cela garantira que la sécurité de l'outil électrique est maintenue.*
- b) **Tenez l'outil électrique par les surfaces de préhension isolées, parce que l'outil peut entrer en contact avec son propre cordon d'alimentation.** *Couper un fil «sous tension» exposera les parties métalliques de l'outil électrique «sous tension» et électrocutera l'opérateur.*
- c) **Utilisez des pinces ou un autre moyen pratique pour fixer et maintenir la pièce à travailler sur une plate-forme stable.** *Tenir la pièce à travailler avec votre main ou contre votre corps la rend instable et peut conduire à perdre le contrôle.*

Avertissements de sécurité supplémentaires

- a) **Cet outil électrique est conçu pour fonctionner comme une meuleuse, une ponceuse, une brosse métallique, un polisseur ou un outil de découpe.** *Lisez l'ensemble des avertissements de sécurité, des instructions, des illustrations et des spécifications fournies avec cet outil électrique. Le non-respect des instructions ci-dessous peut entraîner une électrocution, un incendie et/ou des blessures graves.*
- b) **N'utilisez pas d'accessoires qui ne sont pas spécifiquement conçus et recommandés par le fabricant de l'outil.** *Ce n'est pas parce que les accessoires peuvent être fixés à votre outil électrique, que cela garantit un fonctionnement sûr.*
- c) **La vitesse nominale de l'accessoire doit être au moins égale à la vitesse maximale indiquée sur l'outil électrique.** *Les accessoires qui tournent plus vite que leur vitesse nominale, peuvent se détacher.*
- d) **Le diamètre extérieur et l'épaisseur de votre accessoire doivent être compris dans la note de capacité de votre outil électrique.** *Les accessoires de taille incorrecte ne peuvent pas être protégés ou contrôlés de manière adéquate.*

Sécurité

Avertissements de sécurité supplémentaires

- e) **La taille des roues, des brides, des coussinets de support ou de tout autre accessoire s'adapter correctement à la broche de l'outil électrique.** *Les accessoires avec trous de montage qui ne correspondent pas du matériel de montage de l'outil électrique fonctionneront sans équilibre. Ils vibreront excessivement, ce qui peut entraîner une perte de contrôle.*
- f) **N'utilisez pas un accessoire endommagé. Avant chaque utilisation, inspectez l'accessoire, comme les meules abrasives pour les éclats et les fissures, les coussinets de support pour des fissures, des déchirures ou une usure excessive et les brosses métalliques pour des brins détachés ou cassés. Si l'outil électrique ou l'accessoire est tombé, inspectez la présence éventuelle de dommages ou installez un accessoire non endommagé. Après avoir inspecté et installé un accessoire, placez les spectateurs et vous-même loin du plan de l'accessoire rotatif et faites fonctionner l'outil électrique à vide à vitesse maximale pendant une minute. Les accessoires endommagés se casseront normalement pendant ce temps d'essai.**
- g) **Portez un équipement de protection individuelle. En fonction de l'application, utilisez un écran facial, des lunettes de protection ou des lunettes de sécurité. Le cas échéant, portez un masque anti-poussière, des protections auditives, des gants et un tablier capable d'arrêter les petits fragments abrasifs ou de la pièce à travailler.** *La protection des yeux doit pouvoir arrêter les projections de débris générées par les diverses opérations. Le masque à poussière ou respiratoire doit pouvoir filtrer les particules générées par votre travail. Une exposition prolongée à un bruit de forte intensité peut causer une perte auditive.*
- h) **Gardez les spectateurs à une distance de sécurité, loin de la zone de travail. Toute personne entrant dans la zone de travail doit porter un équipement de protection individuelle. Des fragments provenant de la pièce à usiner ou d'un accessoire cassé peuvent être projetés et provoquer des blessures au-delà de la zone immédiate de travail.**
- i) **Tenez l'outil électrique uniquement par surfaces de préhension isolées, lorsque vous effectuez une opération où l'accessoire de coupe peut entrer en contact avec des fils cachés ou son propre cordon d'alimentation.** *Un accessoire de coupe qui entre en contact avec un fil «sous tension» exposera les parties métalliques de l'outil «sous tension» et électrocutera l'opérateur.*

Sécurité

Avertissements de sécurité supplémentaires

- j) **Utilisez des pinces ou un autre moyen pratique pour fixer et maintenir la pièce à travailler sur une plate-forme stable.** *Tenir la pièce à travailler avec votre main ou contre votre corps la rend instable et peut conduire à perdre le contrôle.*
- k) **Placez le cordon d'alimentation loin de l'accessoire en rotation, de sorte qu'il ne gêne pas.** *Si vous perdez le contrôle, le cordon d'alimentation peut être coupé ou déchiré et votre main ou votre bras peut être happé dans l'accessoire rotatif.*
- l) **Ne posez jamais un outil électrique tant que l'accessoire n'est pas totalement arrêté.** *L'accessoire tournant peut accrocher la surface et mettre l'outil électrique hors de votre contrôle.*
- m) **Ne faites pas fonctionner l'outil électrique lorsque vous le transportez sur votre côté.** *Tout contact accidentel avec l'accessoire tournant pourrait happer vos vêtements, en attirant l'accessoire vers votre corps.*
- n) **Nettoyez régulièrement les grilles d'aération de l'outil électrique.** *Le ventilateur du moteur aspire la poussière à l'intérieur du boîtier et une accumulation excessive de poudre métallique peut provoquer des risques électriques.*
- o) **N'utilisez pas l'outil électrique à proximité de matières inflammables.** *Les étincelles pourraient enflammer ces matériaux.*
- p) **N'utilisez pas d'accessoires qui nécessitent des liquides de refroidissement.** *Utiliser de l'eau ou d'autres liquides de refroidissement peut entraîner une électrocution ou des chocs électriques.*
- q) **Ne travaillez pas sur des matériaux contenant de l'amiante** *(L'amiante est considérée comme une substance cancérigène).*
- r) **Prenez des mesures de protection si, lorsque vous travaillez, un nuage de poussière peut être généré.** *Cela est nuisible à la santé, inflammable ou explosif (certaines poussières sont considérées comme étant cancérigènes). Portez un masque anti-poussière et travaillez avec le dispositif d'aspiration des poussières/des copeaux s'il est connectable.*

Sécurité

Recul/rebond et avertissements liés

Le recul/rebond est une réaction soudaine à une roue en rotation pincée ou accrochée, un coussinet de support ou tout autre accessoire. Un pincement ou un accrochage provoque le décrochage rapide de l'accessoire en rotation qui provoque à son tour à ce que l'outil électrique incontrôlé soit forcé à aller dans le sens inverse de la rotation de l'accessoire au point de la liaison. Par exemple, si un roue abrasive est accrochée ou pincée par la pièce à travailler, le bord de la roue qui entre dans le point de pincement, peut creuser la surface du matériau, provoquant la sortie ou l'éjection de la roue. La roue peut soit bondir vers ou loin de l'opérateur, en fonction de la direction du mouvement de la meule au moment du pincement. Les roues abrasives peuvent également se casser dans ces conditions. Le recul/rebond est le résultat d'une mauvaise utilisation de l'outil électrique et/ou du non-respect des procédures ou conditions d'utilisation correcte et cela peut être évité en prenant les précautions appropriées qui sont indiquées ci-dessous.

- a) **Maintenez une prise ferme sur l'outil électrique et placez votre corps et votre bras de manière à résister aux forces de rebond/recul. Utilisez toujours la poignée auxiliaire, si elle est prévue, pour un contrôle maximal sur le rebond ou la réaction de couple pendant le démarrage.**
L'opérateur peut contrôler les réactions de couple ou les forces de rebond, s'il prend les précautions appropriées.
- b) **Ne placez jamais votre main près de l'accessoire en rotation.**
L'accessoire peut rebondir/reculer sur votre main.
- c) **Ne placez pas votre corps dans la zone où l'outil électrique se déplacerait en cas de rebond/recul. Le rebond/recul propulsera l'outil dans la direction opposée par rapport au mouvement de la roue au moment de l'accrochage.**
- d) **Prenez les précautions nécessaires lorsque vous travaillez des coins, des bords coupants, etc. Évitez de faire rebondir et d'accrocher l'accessoire. Les coins, les bords coupants ou les rebonds ont tendance à s'accrocher à l'accessoire en rotation et à causer la perte de contrôle ou un rebond/recul.**
- e) **Ne fixez pas de lame de scie à chaîne pour la sculpture sur bois ou de lame de scie dentée. Ces lames créent des rebonds/reculs fréquents et la perte de contrôle.**

Sécurité

Consignes de sécurité spécifiques aux travail de meulage et de découpe abrasive

- a) **Utilisez uniquement les types de roues qui sont recommandées pour votre outil électrique et la protection spécifique conçue pour la roue sélectionnée.** *Les roues pour lesquelles l'outil électrique n'a pas été conçu, ne peuvent pas être protégées correctement, ce qui est dangereux.*
- b) **Les roues doivent être utilisées uniquement pour les applications recommandées. Par exemple : ne meulez pas avec le côté de la roue de découpe.** *Les roues de coupe abrasive sont conçues pour un meulage périphérique, et les forces latérales appliquées à ces roues peuvent les faire voler en éclats.*
- c) **Utilisez toujours des boudins de roues en bon état et qui sont de la bonne taille et de la bonne forme pour la roue que vous avez sélectionnée.** *Les boudins de roue appropriées soutiennent la roue, réduisant ainsi la possibilité de rupture de la roue. Les boudins pour les roues de coupe peuvent-être différentes des boudins pour les roues de meulage.*
- d) **N'utilisez pas de meules usées provenant d'outils électriques plus grands.** *Les roues conçues pour les outils électriques plus puissants ne conviennent pas pour la plus grande vitesse d'un outil plus petit et peuvent éclater.*

Sécurité

Consignes de sécurité spécifiques supplémentaires pour les travaux de découpe abrasive

- a) **Ne coincez pas la roue de coupe ou n'appliquez pas de pression excessive. N'essayez pas de faire une coupe trop profonde.** *Surcharger la roue augmente la charge et la susceptibilité à la torsion ou à l'accrochage de la roue dans la coupe et la possibilité de rebond ou de rupture de la roue.*
- b) **Ne placez pas votre corps dans la continuité de la roue en rotation ou derrière elle.** *Lorsque la roue, au moment du travail, se déplace loin de votre corps, le rebond possible peut projeter la roue tournante et l'outil électrique directement sur vous.*
- c) **Lorsque la roue est accrochée ou lorsqu'une coupe est interrompue pour une raison quelconque, éteignez l'outil électrique et ne déplacez pas l'outil électrique tant que la roue n'est pas complètement arrêtée. N'essayez jamais de retirer la roue de découpe de la coupe pendant que la roue est en rotation, sinon, un rebond/recul pourrait se produire.** *Enquêtez et prenez des mesures correctives pour éliminer la cause de l'accrochage de la roue.*
- d) **Ne redémarrez pas la découpe dans la pièce à travailler. Laissez la roue atteindre sa pleine vitesse et soigneusement repénétrer dans la coupe.** *La roue peut s'accrocher, sortir ou reculer/rebondir si l'outil électrique est redémarré lorsqu'il se trouve encore dans la pièce à travailler.*
- e) **Soutenez les panneaux ou toute pièce surdimensionnée afin de minimiser le risque de pincement et de rebond/recul de la roue.** *Les grandes pièces ont tendance à s'affaisser sous leur propre poids. Les supports doivent être placés sous la pièce à travailler à proximité de la ligne de coupe et du bord de la pièce à travailler des deux côtés de la roue.*
- f) **Soyez particulièrement prudent lorsque vous «découpez une petite cavité» dans des murs existants ou dans les autres endroits aveugles.** *La roue en saillie peut couper des tuyaux de gaz ou d'eau, le câblage électrique ou des objets qui peuvent causer un rebond/recul.*

Sécurité

Consignes de sécurité spécifiques aux opérations de ponçage

- a) **N'utilisez pas de disque de papier de verre de trop grande taille. Suivez les recommandations du fabricant, lorsque vous choisissez le papier de verre.** *Un grand morceau de papier de verre dont les dimensions dépassent le patin de ponçage, présente un risque de lacération et peut provoquer l'accrochage, le déchirement du disque ou un rebond/recul.*

Consignes de sécurité spécifiques aux opérations de polissage

- a) **Ne laissez aucune partie libre du baret de polissage ou de ses cordons de fixation tourner librement.** *Faites rentrer ou coupez tout cordon de fixation qui pendrait. Les cordons de fixation libres et tournant peuvent taper vos doigts ou s'accrocher sur la pièce à travailler.*

Consignes de sécurité spécifiques aux opérations de brossage métallique

- a) **Soyez conscient(e) que des brins métalliques sont projetés par la brosse même pendant le fonctionnement normal. N'appliquez pas trop de charge sur la brosse.** *Les brins métalliques peuvent facilement traverser les vêtements légers et/ou la peau.*
- b) **Si l'utilisation d'une protection est recommandé pour le brossage métallique, n'autorisez aucun contact de la roue ou de la brosse métallique avec la protection.** *Le diamètre de la roue ou de la brosse métallique peut augmenter en raison de la charge de travail et des forces centrifuges.*
- c) **Ne dépassez pas 15 000 tours par minute lorsque vous utilisez les brosses métalliques.**

Sécurité

Consignes de sécurité spécifiques à la machine

- a) **Utilisez la machine uniquement pour le ponçage à sec.** *La pénétration d'eau dans la machine augmente le risque d'électrocution.*
- b) **Gardez les mains éloignées de la zone de sciage. Ne mettez pas les mains sous la pièce à usiner.** *Le contact avec la lame de scie peut provoquer des blessures.*
- c) **Utilisez des détecteurs appropriés pour déterminer si des lignes des réseaux de services publics sont cachées dans la zone de travail ou appelez la société locale de distribution pour obtenir de l'aide.** *Tout contact avec des lignes électriques peut provoquer un incendie ou une électrocution. Endommager une conduite de gaz peut provoquer une explosion. Couper une conduite d'eau provoque des dégâts matériels et peut provoquer une électrocution.*
- d) **Lorsque vous travaillez avec la machine, tenez-la toujours fermement avec les deux mains et veillez à conserver une position stable.** *L'outil électrique est guidé avec plus de sécurité si vous utilisez les deux mains.*
- e) **Fixez la pièce à usiner.** *Une pièce à usiner bloquée avec des dispositifs de serrage ou dans un étau est maintenue plus sûrement qu'avec les mains.*
- f) **Gardez votre lieu de travail propre.** *Les mélanges de matériaux sont particulièrement dangereux. Les poussières provenant des alliages légers peuvent brûler ou exploser.*
- g) **Portez des gants de protection pour changer les outils/accessoires.** *Les outils/accessoires deviennent chaud après un usage prolongé.*
- h) **Ne traitez pas la surface à travailler avec des fluides contenant des solvants.** *Ces matériaux chauffés par le raclement peuvent émettre des vapeurs toxiques.*
- i) **Faites preuve d'une extrême prudence lorsque vous manipulez le racleur.** *L'accessoire est très coupant ; risque de blessure.*



Avertissement!

Ne travaillez pas sur des matériaux contenant de l'amiante (l'amiante est considérée comme une substance cancérigène).



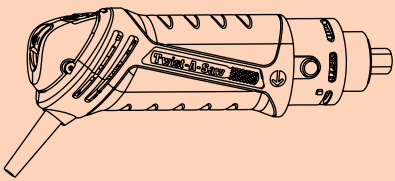
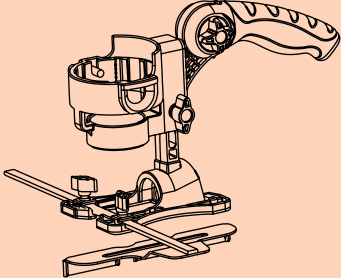
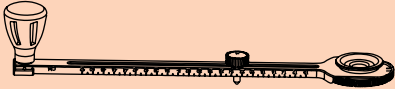
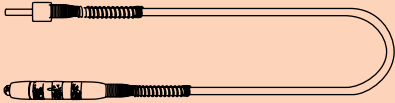
Avertissement!

Prenez des mesures de protection si, lorsque vous travaillez, un nuage de poussière peut être généré. Cela est nuisible à la santé, inflammable ou explosif (certaines poussières sont considérées comme étant cancérigènes). Portez un masque anti-poussière et travaillez avec le dispositif d'aspiration des poussières/des copeaux s'il est connectable.



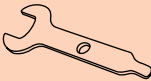

Généralités

Composants de Twist-A-Saw™

Les éléments suivants sont inclus avec votre Twist-A-Saw™.

Pièce	Description	
A	Outil rotatif Twist-A-Saw™	
B	Poignée Multifonction Twist-A-Saw™ (avec : Guide pour la Profondeur et Guide de Guidage)	
C	Découpe-Cercle Twist-A-Saw™	
D	Fixation de l'outil rotatif Twist-A-Flex™	

Généralités

Pièce	Description	
E	Tuyau d'aspiration Twist-A-Saw™	
F	Clé pour pince de serrage 16mm (5/8")	
G	10mm (3/8") Clé pour Pince de Serrage Twist-A-Flex™	
H	Pince de Serrage 6,35mm (1/4")	
I	Pince de serrage 4,76mm (3/16")	
J	Pince de serrage de 3,2mm (1/8")	

Accessoires

Pour obtenir une liste des accessoires livrés avec Twist-A-Saw™, consultez le guide de l'utilisateur séparé pour Twist-A-Bits.

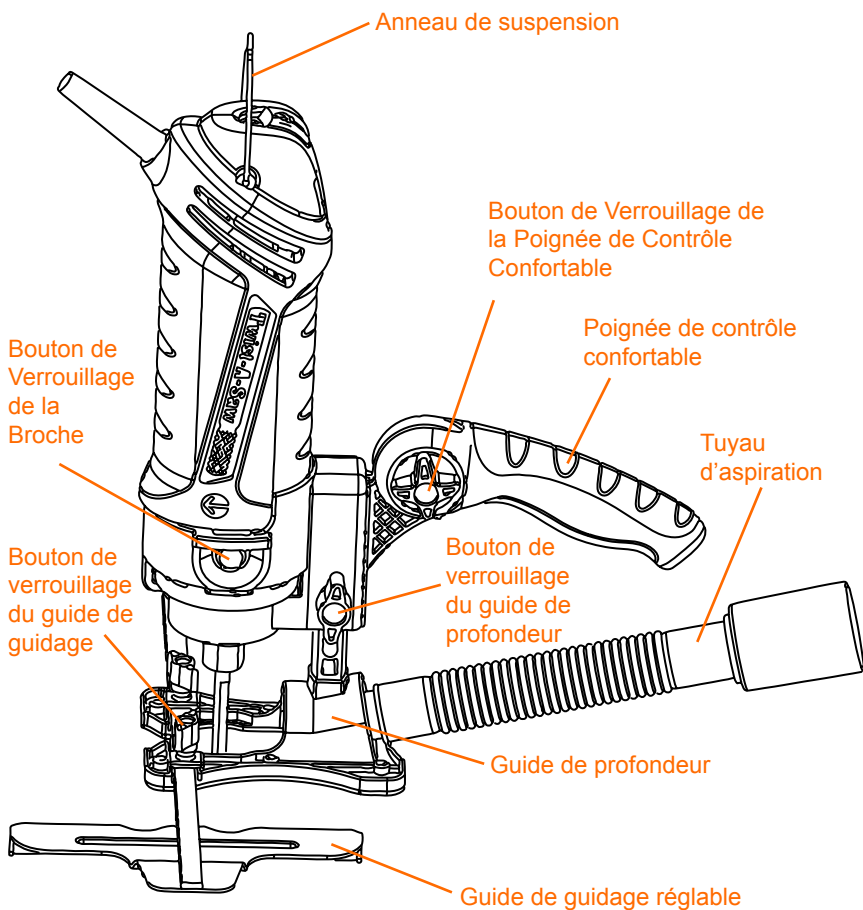
Remarque: Tous les composants et les accessoires figurant dans ce manuel ont été fabriqués avec les mesures métriques. Les conversions métriques et impériales dans ce manuel sont approximatives (1 mm = environ 1/32"). Nous vous recommandons d'utiliser le format impérial standard, qui est le plus proche de la mesure métrique indiquée.

Éléments inclus

Pièces de Twist-A-Saw™

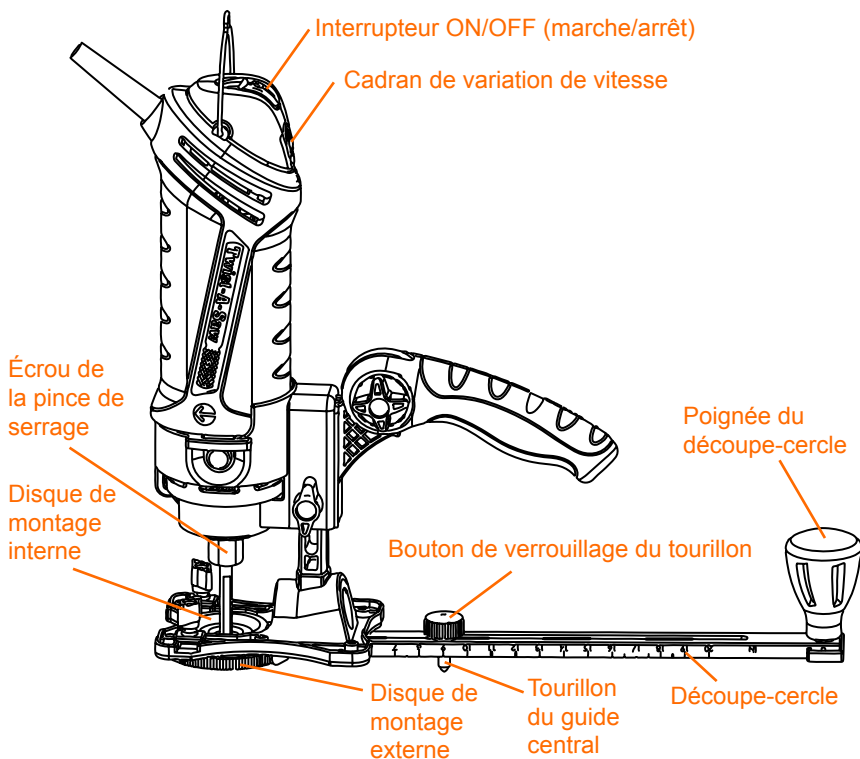
Les schémas suivants montrent les pièces marquées de l'outil rotatif Twist-A-Saw™, la Poignée Multifonction et la fixation de l'outil rotatif Twist-A-Flex™.

Outil rotatif Twist-A-Saw™ et Poignée Multifonction

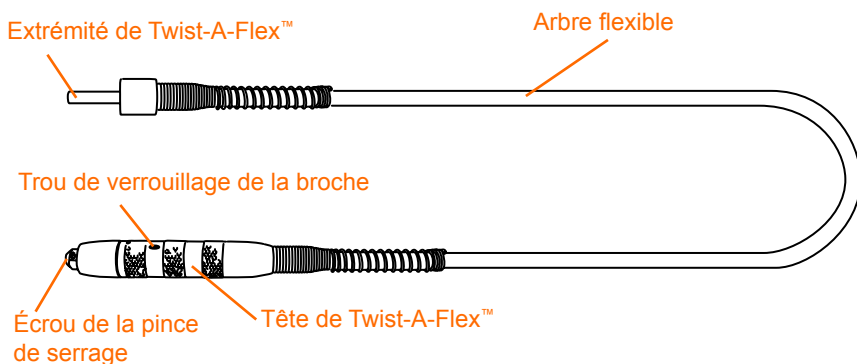


Éléments inclus

Découpe-cercle Twist-A-Saw™



Fixation de l'outil rotatif Twist-A-Flex™



Mise en place

De quelles pièces ai-je besoin?

Avant de mettre en place Twist-A-Saw™, vous devez d'abord déterminer quels sont les composants dont vous avez besoin pour effectuer votre tâche.

Pièce	Description
Outil rotatif Twist-A-Saw™	Le Twist-A-Saw™ contient le moteur. Par conséquent, il sera toujours utilisé. Les embouts de coupe sont fixés sur la Twist-A-Saw™ avec la pince à serrage et l'écrou de la pince de serrage .
Poignée Multifonction Twist-A-Saw™ avec guide de profondeur et guide de guidage	Utilisez la Poignée Multifonction avec le Twist-A-Saw™ pour une bonne prise en main. Utilisez d'une part la poignée multifonction Twist-A-Saw™ et d'autre part l'outil rotatif Twist-A-Saw™. Elle maintient l'outil perpendiculaire à la surface de travail. Le Guide de Profondeur est utilisé pour déterminer la longueur d'embout coupant qui dépasse du Twist-A-Saw™. Le Guide de Guidage vous permet de couper en ligne droite par rapport à un bord.
Découpe-cercle Twist-A-Saw™	Le Découpe-Cercle vous permet de découper des cercles précis.
Tuyau d'Aspiration Twist-A-Saw™	Le Tuyau d'Aspiration connecte votre aspirateur à Twist-A-Saw™, assurant que la poussière est aspirée directement dans l'aspirateur pour votre sécurité.
Fixation de l'outil rotatif Twist-A-Flex™	Le Twist-A-Flex™ est un long arbre flexible qui va de Twist-A-Saw™ à la tête de l'outil rotatif. Les embouts de coupe sont fixés à la tête de l'outil rotatif, que vous pouvez tenir dans votre main, ce qui vous permet un meilleur contrôle et d'effectuer des tâches délicates. Elle ne doit être utilisée qu'avec les petits embouts coupants.

Mise en place

Changement des pinces de serrage

Les embouts de coupe pour Twist-A-Saw™ sont fixés avec l'écrou de serrage et la pince de serrage. Il existe trois tailles de pinces de serrage en fonction des embouts de coupe que vous fixez:

- ✓ La pince de serrage de Ø 6,35mm (Ø 1/4") fixe les petits embouts de fraisage et les embouts pour cloison sèche/plaque de plâtre de Ø 6,35mm (Ø 1/4").
- ✓ La pince de serrage de Ø 3,2mm (Ø 1/8 ") fixe les embouts de coupe de Ø 3,2mm (Ø 1/8").
- ✓ La pince de serrage de Ø 4,76mm (Ø 3/16 ") fixe les embouts de coupe de Ø 4,76mm (Ø 3/16").

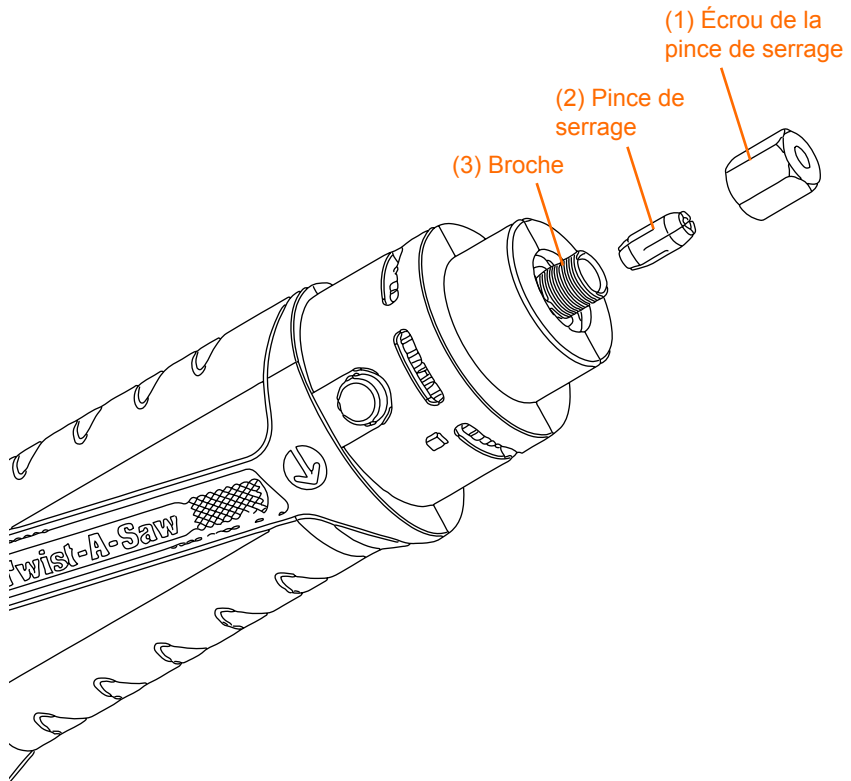
Remarque: Ø est le symbole de «diamètre».

Suivez les étapes ci-dessous pour changer les pinces de serrage sur votre Twist-A-Saw™.

Pièce	Action
1	Enlevez l'embout fixé sur Twist-A-Saw™, le cas échéant. Reportez-vous au chapitre Installation des embouts de coupe à la page 28.
2	Tourner l'écrou de la pince de serrage (1) dans le sens antihoraire et retirez-le de la broche (3).
3	Retirer la pince de serrage (2) de la broche et insérer la nouvelle pince de serrage. Remarque: Comme chaque pince de serrage est la même aux deux extrémités, chaque extrémité peut être insérée dans la broche.
4	Remplacez l'écrou de la pince de serrage et serrez légèrement à la main. Remarque: Le serrage de l'écrou de la pince de serrage sans un embout dans la pince de serrage diminuera le diamètre de la pince de serrage, ce qui rendra difficile l'installation des embouts. Laisser l'écrou de la pince de serrage déserré lorsque vous stockez Twist-A-Saw™ sans embout installé.

Mise en place

Changement des pinces de serrage



Mise en place

Installation des embouts de coupe

Suivez les étapes ci-dessous pour changer les embouts de serrage sur votre Twist-A-Saw™.



Avertissement!

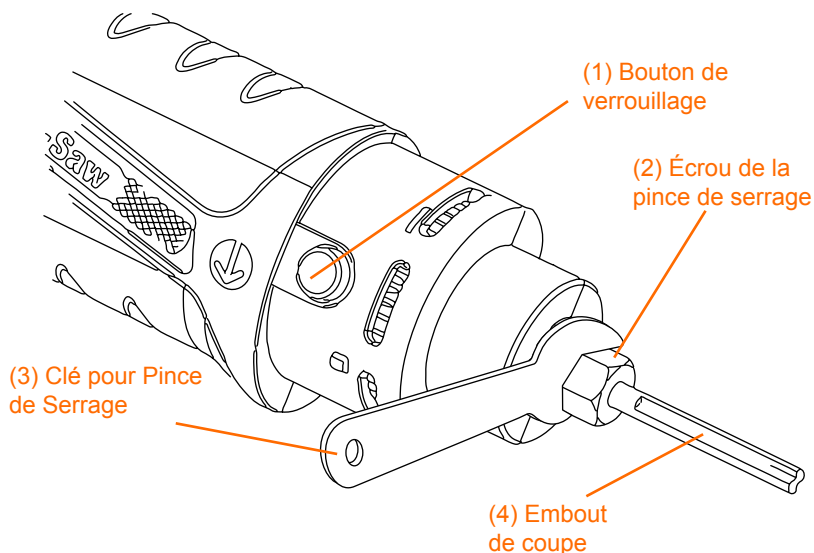
Les embouts de coupe et de fraisage sont extrêmement coupants. Manipulez-les avec soin.

Pièce	Action
1	Retirez le revêtement de plastique sur l'embout de coupe, le cas échéant.
2	Appuyez sur la bouton de verrouillage de la broche (1). Tournez l'écrou de la pince de serrage (2) jusqu'à ce que le bouton de verrouillage de la broche s'enclenche. Cela empêche la broche de tourner.
3	Appuyez sur le bouton de verrouillage de la broche, et utilisez la clé pour pince de serrage de Ø 16mm (Ø 5/8") (3) pour tourner l'écrou de la pince de serrage dans le sens antihoraire. Desserrer l'écrou de la pince de serrage de plusieurs tours.
4	Retirez l'embout existant s'il y en a un déjà dans la pince de serrage.
5	Insérez complètement le nouvel embout de coupe (4) dans la pince de serrage, puis tirez-le en arrière de 1 mm (1/32 ") à 3 mm (1/8") pour créer un espace vide entre l'arbre du moteur et l'embout. Cela permet de protéger l'embout de la surchauffe. Remarque: Si la tige de l'embout qui va être installé est d'une taille différente par rapport à l'embout qui vient d'être retiré, installez la pince de serrage appropriée. Reportez-vous au chapitre Changement des pinces de serrage à la page 26.

Mise en place

Installation des embouts de coupe

Pièce	Action
6	Assurez-vous que les cannelures (spiraux) de l'embout sont entièrement visibles à l'extérieur de la pince de serrage. Le serrage des pinces de serrage sur les cannelures peut conduire à la rupture des embouts et à des blessures corporelles possibles.
7	Une fois que l'embout est correctement placé dans la pince de serrage, appuyez sur le bouton de verrouillage de la broche. Serrer l'écrou de la pince de serrage dans le sens horaire à la main, autant que possible.
8	Utilisez la clé pour pince de serrage de $\varnothing 16\text{mm}$ ($\varnothing 5/8''$) pour serrer l'écrou de la pince de serrage en toute sécurité.



Mise en place

Fixation de la poignée multi-usage

Utilisez toujours la Poignée Multifonctionnelle lorsque vous utilisez votre Twist-A-Saw™. Comme Twist-A-Saw™ tourne pendant qu'il coupe, il peut «tirer» ou «dériver» vers la gauche. Utiliser Twist-A-Saw™ avec les deux mains lutte contre cet effet, en vous donnant plus de contrôle et donc une plus grande précision lors de la coupe.

Suivez les étapes ci-dessous pour fixer la poignée Multifonction à Twist-A-Saw™.



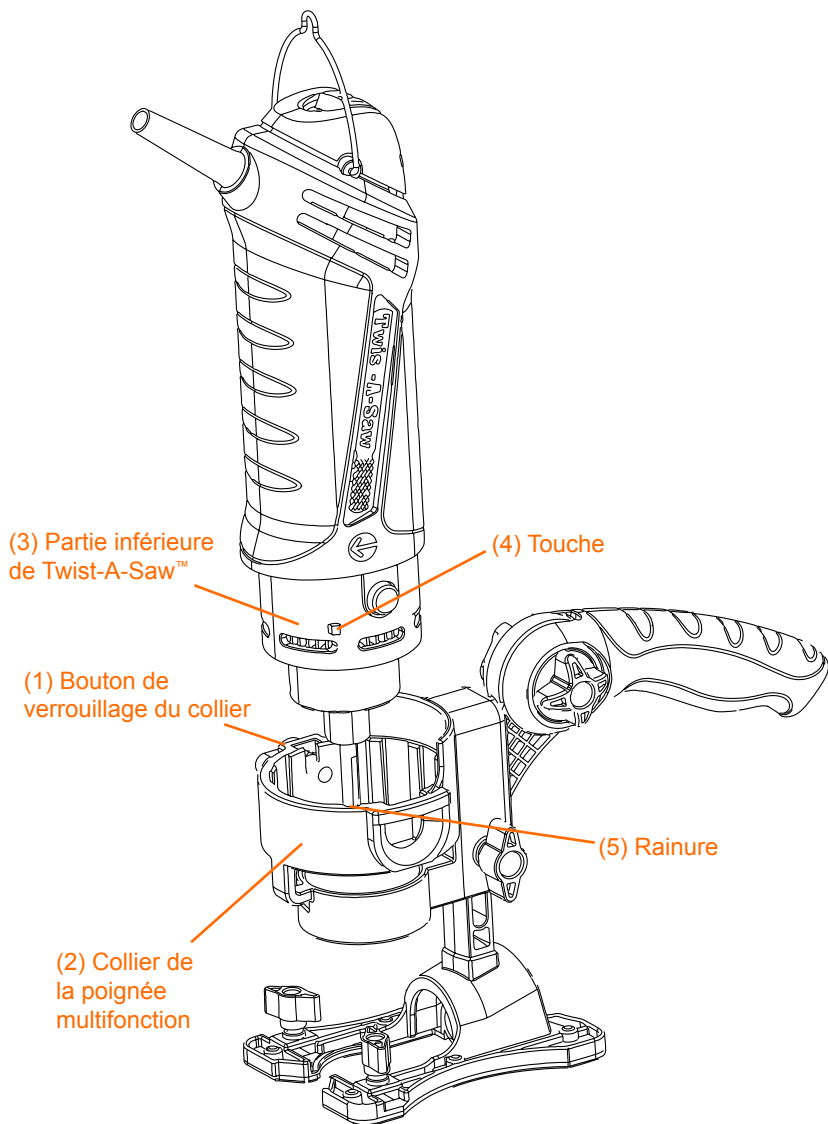
Avertissement!

Il est extrêmement dangereux d'utiliser Twist-A-Saw™ sans la poignée Multifonction.

Pièce	Action
1	Desserrez le bouton de verrouillage du collier (1).
2	Faites glisser le collier de la poignée Multifonction (2) sur le fond du Twist-A-Saw™ (3).
3	Alignez la clé (4) sur le carter du moteur avec la rainure dans le collier (5).
4	Lorsque la clé et la rainure sont alignées, faites glisser le collier complètement sur Twist-A-Saw™. Remarque: Poussez le collier de la poignée multifonction sur Twist-A-Saw™ aussi loin que possible.
5	Verrouillez le collier de la poignée multifonction sur Twist-A-Saw™ en vissant le bouton de verrouillage du collier.
6	Pour retirer la poignée Multifonction , inversez ce processus.

Mise en place

Fixation de la poignée multi-usage



Mise en place

Réglage de la poignée de contrôle confortable

La poignée de contrôle confortable est réglable de sorte que vous pouvez la placer à l'endroit où elle est le mieux adaptée pour la tâche à accomplir.

Placez la poignée de contrôle confortable :

- ✓ horizontalement pour utiliser Twist-A-Saw™ comme une scie sauteuse classique.
- ✓ verticalement ou sur un angle pour utiliser Twist-A-Saw™ pour couper à main levée, ou.
- ✓ à l'envers pour obtenir une prise plus confortable et pratique, en fonction de la tâche à accomplir.

Suivez les étapes ci-dessous pour ajuster la poignée de contrôle confortable.



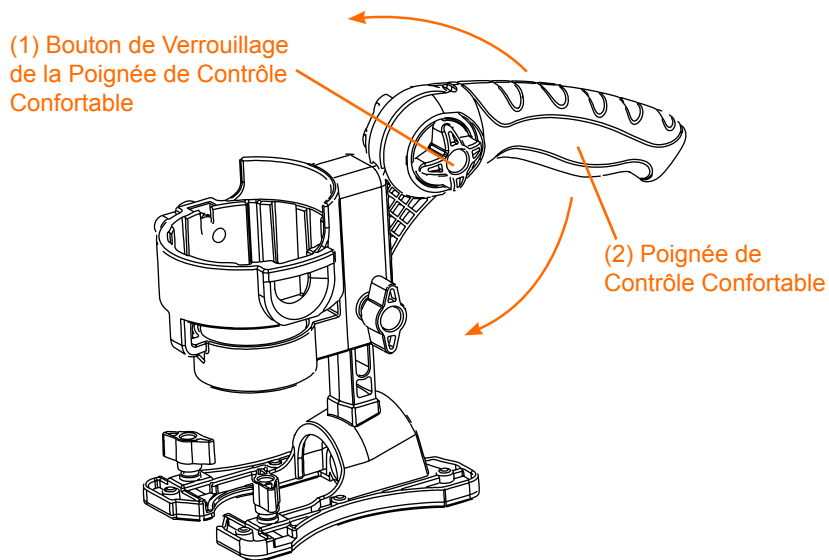
Avertissement!

Il est extrêmement dangereux d'utiliser Twist-A-Saw™ sans la poignée Multifonction.

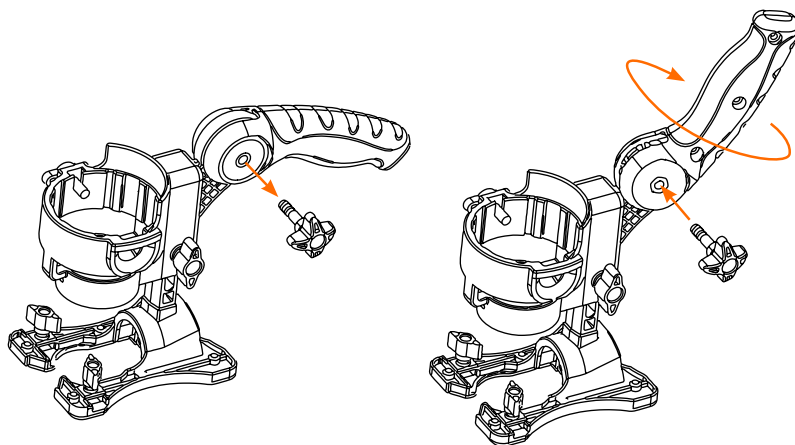
Pièce	Action
1	Libérez le bouton de verrouillage de la poignée de contrôle confortable (1) jusqu'à ce que vous puissiez déplacer la poignée de contrôle confortable vers le haut ou vers le bas (2).
2	Ajustez la poignée de contrôle confortable à la position désirée.
3	Serrez le bouton de verrouillage de la poignée de contrôle confortable

Mise en place

Réglage de la poignée de contrôle confortable



Réglage de l'angle de la poignée de contrôle confortable



Mise en place

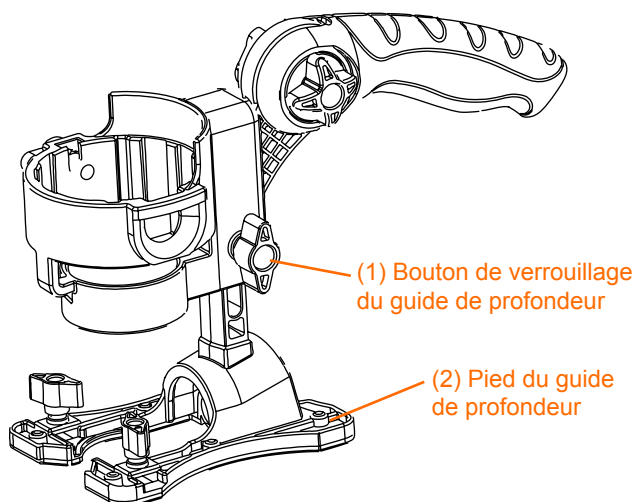
Réglage du Guide de Profondeur

L'embout de coupe doit toujours dépasser du pied de guide de profondeur de 4mm (3/16 ") de plus que l'épaisseur du matériau à couper.

Exemple: Si vous deviez couper une plaque de plâtre de 10mm (3/8") d'épaisseur, l'embout de coupe doit dépasser de 14mm (9/16") au-delà de la partie inférieure du pied du guide de profondeur, et donc de 4mm (3/16") après les 10mm (3/8") de la plaque de plâtre“.

Suivez les étapes ci-dessous pour ajuster le guide de profondeur.

Pièce	Action
1	Desserrez le bouton de verrouillage du guide de profondeur (1). Faites glisser le pied du guide de profondeur (2) vers le haut ou le bas pour régler la profondeur souhaitée.
2	Serrez le bouton de verrouillage du guide de profondeur.
3	Re-vérifiez la profondeur de l'embout avant de couper. Assurez-vous que l'embout et la pince de serrage sont bien fixés.



Mise en place

Fixation du découpe-cercle

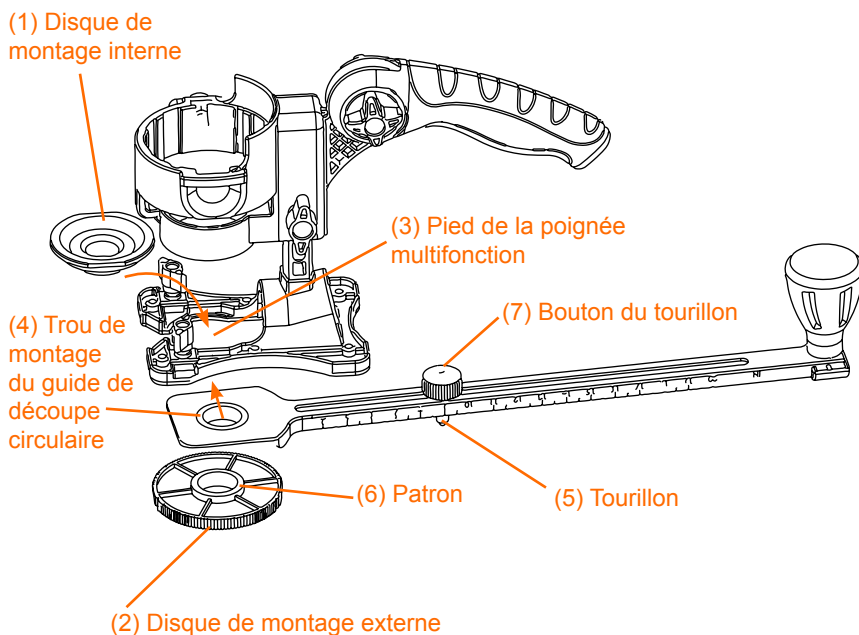
Suivez les étapes ci-dessous pour fixer le découpe-cercle.

Pièce	Action
1	Montez la poignée Multifonction. Reportez-vous au chapitre Fixation de la poignée multifonction à la page 30.
2	Régalez la profondeur du guide de profondeur. Reportez-vous au chapitre Réglage du guide de profondeur à la page 34.
3	Dévissez le disque de montage interne (1) à partir du disque de montage externe (2).
4	Placez le disque de montage interne dans le pied de la poignée Multifonction (3). Remarque: Assurez-vous que les crans du disque de montage interne sont correctement installés dans les crans du pied de la poignée Multifonction.
5	Placer le trou de montage du guide de coupe circulaire (4) sur la partie fileté de l'insert du disque de montage interne. Remarque: Assurez-vous que le tourillon (5) est dirigé vers le bas.
6	Fixez le disque de montage externe sur le disque de montage interne. Serrez à la main. Remarque: Assurez-vous que le patron (6) du disque de montage externe passe par et repose fermement dans le trou de montage Serrez à la main seulement. Ne forcez pas en serrant.

Mise en place

Fixation du découpe-cercle

Pièce	Action
7	Desserrez le bouton du tourillon (7). Faites glisser le bouton pour régler le rayon du cercle puis resserrez.
8	Insérez l'embout de coupe approprié dans la pince de serrage et serrez. Reportez-vous au chapitre Installation des embouts de coupe à la page 28. Remarque: Pour vérifier le réglage de rayon du cercle, mesurez la distance entre le tourillon et l'extérieur de l'embout.

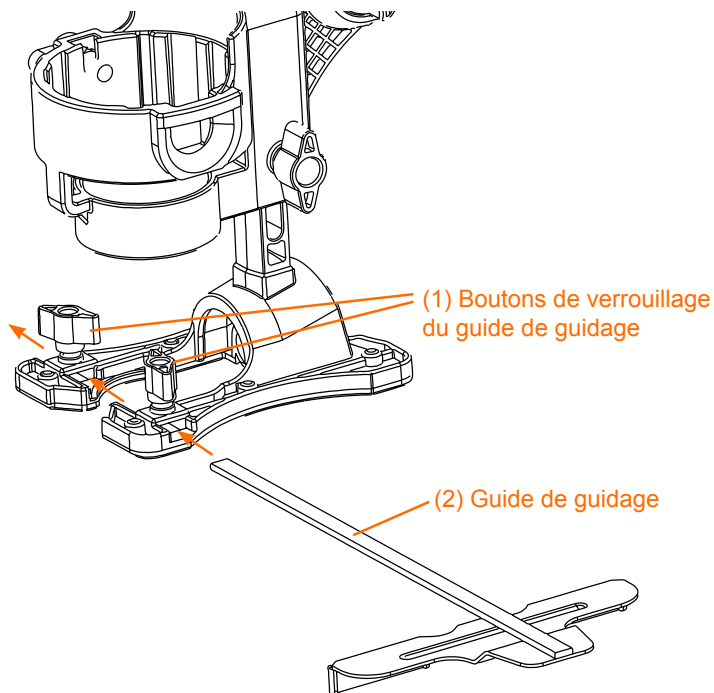


Mise en place

Fixation du guide de Guidage

Suivez les étapes ci-dessous pour fixer le Guide de Guidage.

Pièce	Action
1	Desserrez les boutons de verrouillage du Guide de Guidage réglable (1). Il existe deux : un de chaque côté du pied de la poignée multifonction.
2	Faites glisser le guide de guidage réglable (2) dans le pied de la poignée multifonction.
3	Régalez la profondeur réglable du guide de guidage et serrez les boutons de verrouillage.

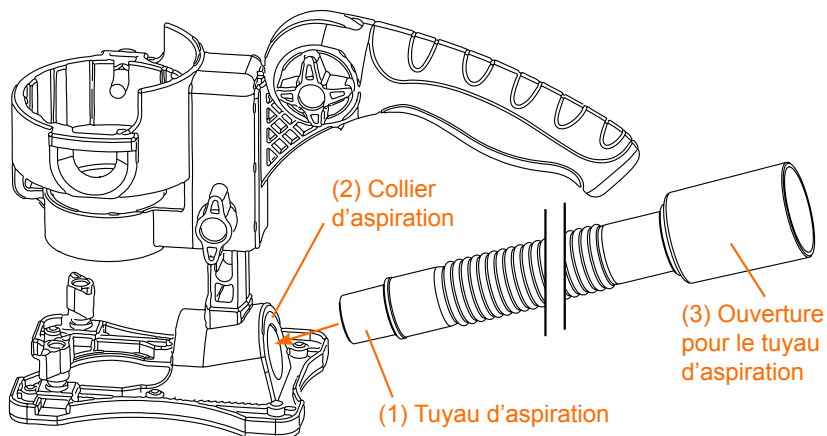


Mise en place

Installation du tuyau d'aspiration

Suivez les étapes ci-dessous pour installer la fixation du tuyau d'aspiration.

Pièce	Action
1	Insérez le Tuyau d'Aspiration (1) dans le collier de l'aspirateur (2).
2	Insérez la buse de votre aspirateur dans l'ouverture pour le tuyau d'aspiration de Twist-A-Saw™ (3). Remarque: Si votre buse d'aspirateur ne correspond pas à l'ouverture pour tuyau d'aspiration de Twist-A-Saw™, utilisez un morceau de tuyau d'arrosage comme un adaptateur.

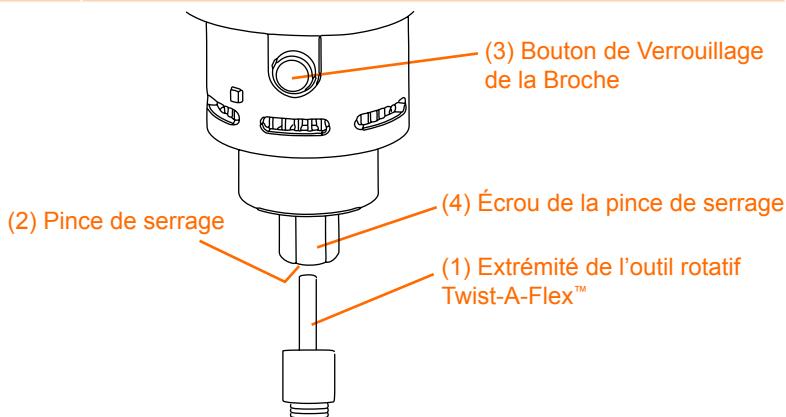


Mise en place

Fixation de Twist-A-Flex™

Suivez les étapes ci-dessous pour fixer l'accessoire de l'outil rotatif Twist-A-Flex™.

Pièce	Action
1	Éteignez Twist-A-Saw™ et débranchez-le de la source d'alimentation. Reportez-vous au chapitre Mise en marche et en arrêt de Twist-A-Saw™ à la page 41.
2	Retirez l'embout existant s'il y en a un déjà dans Twist-A-Saw™.
3	Assurez-vous que la pince de serrage de Ø 6,35mm (Ø 1/4") est dans la broche. Reportez-vous au chapitre Changement des pinces de serrage à la page 26.
4	Insérez l'extrémité de l'outil rotatif Twist-A-Flex™ (1) dans la pince de serrage (2).
5	Lorsque l'extrémité de l'outil rotatif Twist-A-Flex™ est correctement placé dans la pince de serrage, appuyez sur le bouton de verrouillage de la broche (3). Serrez l'écrou de la pince de serrage (4) dans le sens horaire à la main, autant que possible.
6	En utilisant la clé de la pince de serrage de Ø 16mm (Ø 5/8"), serrez l'écrou de la pince de serrage. NE FORCEZ PAS lorsque vous serrez.

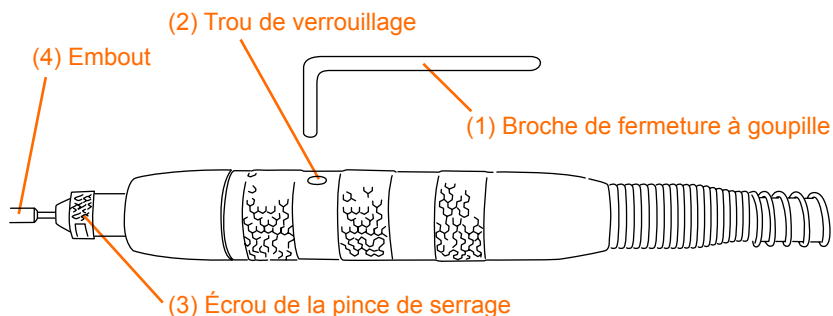


Mise en place

Fixation d'un embout dans Twist-A-Flex™

Suivez les étapes ci-dessous pour installer un embout dans l'accessoire de l'outil rotatif Twist-A-Flex™.

Pièce	Action
1	Insérer la goupille de verrouillage de l'arbre (1) dans le trou de verrouillage (2) dans la tête de l'outil rotatif Twist-A-Flex™. Cela permet d'empêcher la broche de tourner. Remarque: Répétez s'il se détache.
2	Tournez l'écrou de la pince de serrage (3) avec vos doigts jusqu'à ce que la goupille de verrouillage glisse bien en place.
3	Desserrez l'écrou de la pince de serrage.
4	Insérer l'embout (4) dans la pince de serrage et serrez l'écrou de la pince de serrage avec la clé de la pince de serrage de Ø 10mm (Ø 3/8 "). Remarque: Le Twist-A-Flex™ est un outil rotatif, avec une pince de 4,76mm Ø (Ø 3/16 ") sur lequel s'adaptent tous les accessoires avec une tige de 4,76mm (Ø 3/16").
5	Tournez la pince à la main pour vous assurer que l'embout installé soit bien stable.

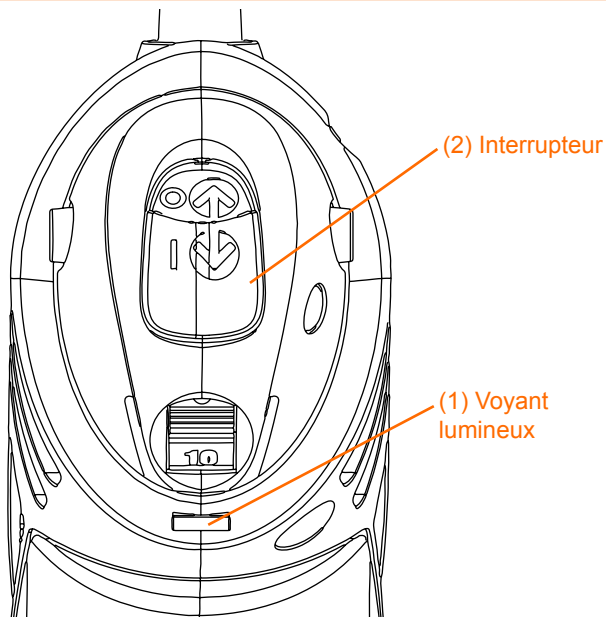


Utilisation de la Twist-A-Saw™

Allumer et éteindre la Twist-A-Saw™

Suivez les étapes ci-dessous pour allumer et éteindre votre Twist-A-Saw™ on et off.

Pièce	Action
1	Lorsque la Twist-A-Saw™ est relié eau réseau électrique, le voyant d'alimentation (1) s'allume en VERT.
2	L'interrupteur marche/arrêt (2) se trouve sur le dessus de la Twist-A-Saw™. Pour allumer la Twist-A-Saw™ <ul style="list-style-type: none">• , relevez l'interrupteur.• Pour l'éteindre, enfoncez l'interrupteur. Remarque: Twist-A-Saw™ dispose d'un interrupteur d'alimentation facile à enclencher, pour renforcer la sécurité et le contrôle.



Utilisation de la Twist-A-Saw™

Allumer et éteindre la Twist-A-Saw™

Si Twist-A-Saw™ ne s'allume pas

Si le voyant d'alimentation devient rouge ou se met à clignoter, ou si la Twist-A-Saw™ ne démarre pas, reportez-vous au chapitre **Conseils et dépannage** à la page 54.

Utilisation de la Twist-A-Saw™

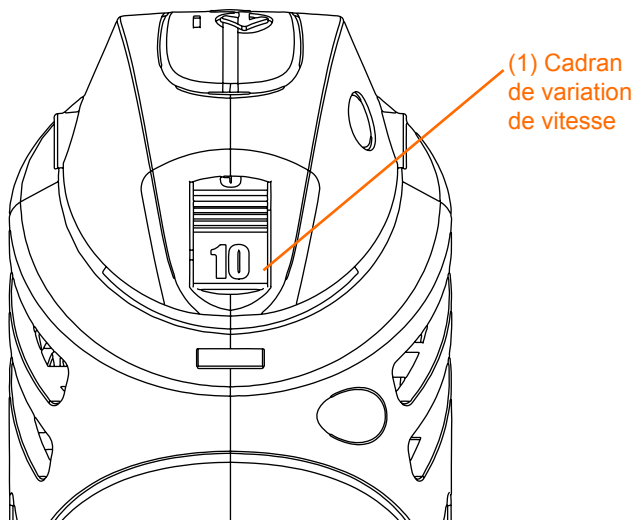
Changement du cadran de variation de vitesse

Le cadran de variation de vitesse vous permet de modifier la vitesse de rotation de l'embout par paliers de 5 000 tours par minute (/min). Le réglage minimum est de 5 (5 000/min) et le réglage maximum est de 25 (25 000/min).

Suivez les étapes ci-dessous pour modifier le cadran de variation de vitesse.

Pièce	Action
1	Pour utiliser Twist-A-Saw™ à sa vitesse la plus basse, tournez le cadran de variation de vitesse (1) sur 5.
2	Pour augmenter la vitesse de la Twist-A-Saw™, tournez le cadran de variation de vitesse en direction de l'interrupteur MARCHE/ARRÊT. La vitesse maximale sera atteinte à la valeur 25.

Conseil: Au plus le matériau est dur, au plus la vitesse doit être modérée. Utilisez une vitesse lente pour les bois et matériaux durs. Utilisez une grande vitesse pour les mèches de métal et les accessoires de broyage.



Utilisation de la Twist-A-Saw™

Cadran de variation de vitesse

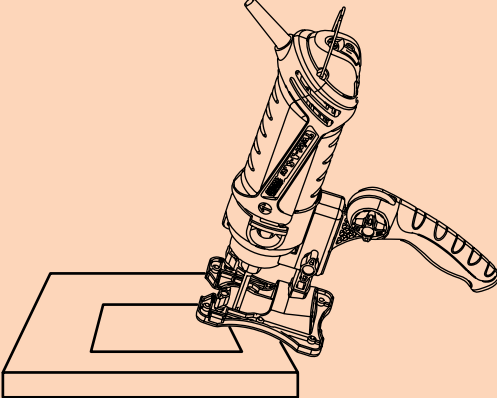

Les découpes d'entraînement peuvent aider à éviter des erreurs coûteuses et décevantes. Avant d'entreprendre votre premier projet à l'aide de Twist-A-Saw™, exercez-vous à découper du matériau de rebut similaire à celui que vous utiliserez pour le projet. Cela vous aidera à sélectionner la vitesse qui produira la coupe la plus régulière.

Suivez les étapes ci-dessous pour vous exercer à utiliser votre Twist-A-Saw™.

Pièce	Action
1	Sur une chute de matériau, dessinez un guide ou un motif correspondant à votre projet.
2	Installez la poignée multifonction. Reportez-vous au chapitre Fixation de la poignée multifonction à la page 30.
3	Insérez l'embout de coupe dans la pince de serrage Reportez-vous au chapitre Installation des embouts de coupe à la page 28.
4	Régalez la profondeur du guide de profondeur. Reportez-vous au chapitre Réglage du guide de profondeur à la page 34.
5	Régalez le cadran de variation de vitesse sur la vitesse appropriée. Reportez-vous au chapitre Changement du cadran de variation de vitesse à la page 43.

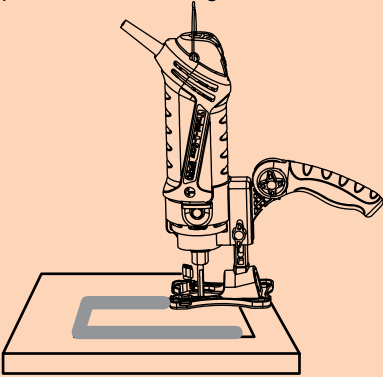
Utilisation de la Twist-A-Saw™

Cadran de variation de vitesse

Pièce	Action
6	<p>Tenez la Twist-A-Saw™ fermement avec les deux mains. Placez le bord du pied de la poignée multifonction sur la pièce avec un angle de 45°.</p>  <p>Remarque: NE PAS faire entrer l'embout en contact avec la pièce avant que l'interrupteur soit sur MARCHE et que la Twist-A-Saw™ ait atteint sa pleine vitesse.</p>
7	<p>ALLUMEZ la Twist-A-Saw™.</p> <div data-bbox="300 1007 975 1225" style="background-color: #f4a460; padding: 10px; border-radius: 10px;"><p> Avertissement! Assurez-vous de tenir la Twist-A-Saw™ fermement avec les deux mains avant de mettre l'interrupteur sur MARCHE. À cause du couple de démarrage, la Twist-A-Saw™ peut se tordre ou sauter vers la gauche.</p></div>
8	<p>Lorsque le moteur tourne à pleine vitesse, basculez lentement Twist-A-Saw™ en position verticale, et découpez la pièce avec l'embout de découpe.</p>

Utilisation de la Twist-A-Saw™

Cadran de variation de vitesse

Pièce	Action
9	<p>Lorsque l'embout a terminé de découper la pièce, tournez lentement la Twist-A-Saw™ dans le sens des aiguilles d'une montre. Laissez la Twist-A-Saw™ faire le travail, et exercez une pression lente et régulière lors de la découpe.</p>  <p>Remarque: Coupez toujours dans le sens des aiguilles d'une montre, sauf lorsque vous coupez des plaques/panneaux de plâtre.</p>
10	<p>Lorsque vous avez terminé la coupe, éteignez la Twist-A-Saw™. Attendez que la Twist-A-Scie™ soit complètement à l'arrêt, puis retirez-la de la pièce découpée.</p>

Utilisation de la Twist-A-Saw™

Découpe des ouvertures de plaques/panneaux de plâtre

Suivez les étapes ci-dessous pour découper des ouvertures pour les interrupteurs électriques dans les cloisons/plaques de plâtre avec votre Twist-A-Saw™.



Avertissement!

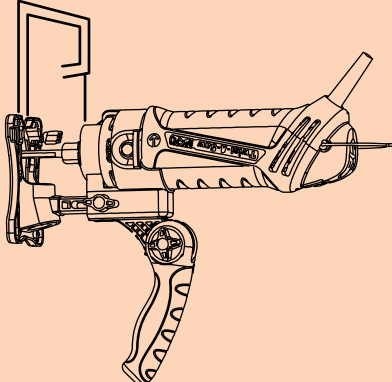
NE PAS faire des coupes autour de toute ouverture ou équipement ayant des fils électriques sous tension, ou un mur qui derrière lequel il peut y avoir un câblage électrique.

S'assurer que les disjoncteurs ont été désactivés ou les fusibles enlevés pour déconnecter le circuit électrique dans la zone de travail.

Pièce	Action
1	Avant d'installer les plaques/cloisons de plâtre: <ul style="list-style-type: none">• Poussez les fils aussi loin que possible dans les boîtes électriques pour éviter de les couper lorsque vous découperez l'ouverture avec la Twist-A-Saw™.• Sur le côté en face de vous, marquez le centre de la prise sur la feuille.
2	Installez la poignée multifonction et l'embout de coupe. Reportez-vous aux chapitres Fixation de la poignée multi-usage à la page 30 et Installation d'embouts de coupe à la page 28.
3	Régler la profondeur de l'embout de coupe afin qu'il dépasse de 4mm l'épaisseur de la plaque/cloison de plâtre. Reportez-vous au chapitre Réglage du guide de profondeur à la page 34.
4	Tenez la Twist-A-Saw™ fermement avec les deux mains et mettez-la en marche. Reportez-vous au chapitre Allumer et éteindre la Twist-A-Saw™ à la page 41.

Utilisation de la Twist-A-Saw™

Découpe des ouvertures de plaques/panneaux de plâtre

Pièce	Action
5	<p>Lorsqu'elle fonctionne à pleine vitesse, faites passer la mèche à travers les plaques/cloison de plâtre au niveau de la marque indiquant le centre de la boîte électrique. Suivez le plan de coupe indiqué ci-dessous.</p> 
6	<p>Déplacez lentement l'embout vers la droite jusqu'à ce que vous le sentiez et l'entendez toucher le bord intérieur de la boîte électrique.</p>
7	<p>En suivant le bord intérieur de la boîte, déplacez la Twist-A-Saw™ vers le haut. Maintenez une légère pression sur le bord de la boîte. Lorsque vous sentez que la mèche atteint le coin supérieur droit, déplacez la Twist-A-Saw™ vers la gauche.</p>
8	<p>Maintenez une légère pression sur le bord de la boîte, et continuez le mouvement dans le sens antihoraire autour de la boîte jusqu'à ce que la forme soit découpée.</p>
9	<p>Lorsque vous avez terminé la coupe, éteignez la Twist-A-Saw™. Attendez que la Twist-A-Saw™ soit complètement à l'arrêt, puis retirez-la de la pièce découpée.</p>

Utilisation de la Twist-A-Saw™

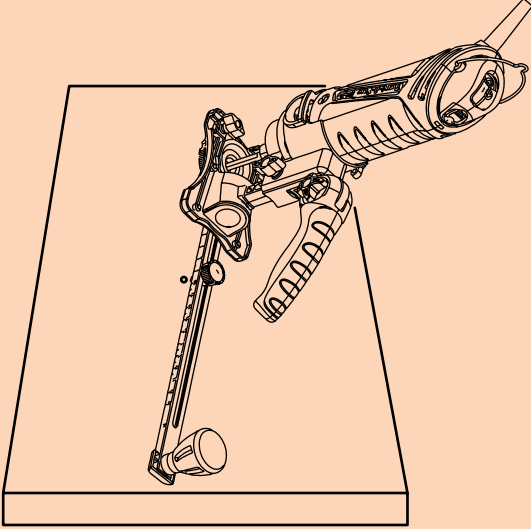
Utilisation de la scie circulaire

Suivez les étapes ci-dessous pour utiliser la scie circulaire afin de découper des cercles avec votre Twist-A-Saw™.

Pièce	Action
1	Marquez le centre du cercle à découper. Percez un trou de guidage Ø de 4,76mm (Ø 3/16 ") pour marquer l'axe de pivotement central.
2	Réglez l'embout de coupe afin qu'il dépasse de 4mm (3/16 ") l'épaisseur de la pièce à découper. Reportez-vous au chapitre Réglage du guide de profondeur à la page 34.
3	Desserrez le bouton de verrouillage du tourillon. Desserrez le bouton de verrouillage pour régler le rayon du cercle, puis resserrez-le. Remarque: Revérifiez le réglage du rayon du cercle en mesurant la distance entre l'axe de pivotement du guidage central et l'extérieur de l'embout. Reportez-vous au chapitre Fixation de la scie circulaire à la page 35.

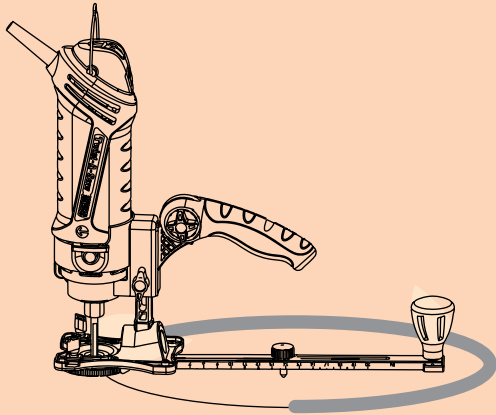
Utilisation de la Twist-A-Saw™

Utilisation de la scie circulaire

Pièce	Action
4	<p>Placez le bord du pied de la poignée multifonction sur la pièce avec un angle de 45°. Alignez le guide central et le trou de guidage.</p> 
5	<p>Mettez la Twist-A-Saw™ en MARCHE.</p> <p>Remarque: NE PAS laisser l'embout toucher la pièce avant que la Twist-A-Saw™ soit en pleine vitesse.</p>
6	<p>Lorsque le moteur tourne à pleine vitesse, basculez lentement la Twist-A-Saw™ en position verticale, et découpez la pièce avec l'embout de coupe.</p> <p>Assurez-vous que le pivot entre et reste dans le trou de guidage.</p>

Utilisation de la Twist-A-Saw™

Utilisation de la scie circulaire

Pièce	Action
7	<p>Lorsque l'embout a terminé de découper la pièce, tournez lentement la Twist-A-Saw™ dans le sens des aiguilles d'une montre. Laissez la Twist-A-Saw™ faire le travail, et exercez une pression lente et régulière lors de la découpe.</p> 
8	<p>Découpez le cercle, en gardant Twist-A-Saw™ droite et le pied de la poignée multifonction à plat sur le matériau. Faites tourner avec précaution la scie circulaire et la Twist-A-Saw™ autour de l'axe de pivotement de guidage central.</p>
9	<p>Lorsque vous avez terminé la coupe, éteignez la Twist-A-Saw™. Attendez que la Twist-A-Saw™ soit complètement à l'arrêt, puis retirez-la de la pièce découpée.</p>

Utilisation de la Twist-A-Saw™

Utilisation de la fixation de l'outil rotatif Twist-A-Flex™

Suivez les étapes ci-dessous pour utiliser la fixation de l'outil rotatif Twist-A-Flex™ sur votre Twist-A-Saw™.



Avertissement!

Maintenez toujours la tête de l'outil rotatif Twist-A-Flex™ lorsqu'il fonctionne. Sinon, le Twist-A-Flex™ peut dévier et causer des blessures graves.

Pièce	Action
1	Fixez l'embout de coupe approprié dans la pince de serrage. Reportez-vous au chapitre Installation des embouts de coupe à la page 28.
2	Maintenez la tête de l'outil rotatif, en faisant attention de ne pas toucher la mèche, et mettez la Twist-A-Saw™ en marche. Reportez-vous au chapitre Mettre la Twist-A-Saw™ sur marche ou arrêt à la page 41.
3	Tenez le Twist-A-Flex™ comme un crayon pour graver, meuler ou polir la pièce, selon les besoins. Remarque: Lors du marquage et de la gravure, gravez avec le côté de la mèche, pas avec le bout.

Remarque: Si vous le pouvez, évitez de poser la Twist-A-Saw™ sur le plan de travail lorsque vous travaillez avec le Twist-A-Flex™. Utilisez la boucle de suspension sur le dessus de la Twist-A-Saw™ pour accrocher votre Twist-A-Saw™ plus haut que votre pièce. Cela permettra à l'arbre de l'outil rotatif Twist-A-Flex™ d'être plus droit, et donc de fonctionner plus efficacement. Vous réduirez aussi le risque de surchauffe de l'arbre.

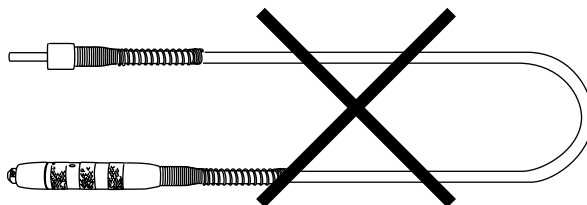
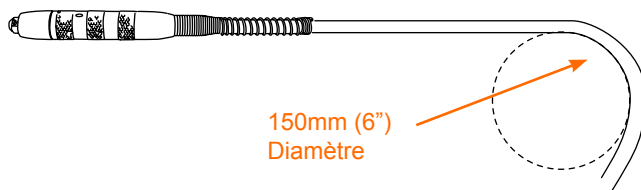
Utilisation de la Twist-A-Saw™

Utilisation de la fixation de l'outil rotatif Twist-A-Flex™



Avertissement!

- Ne pliez jamais la tige de l'outil rotatif Twist-A-Flex™ à un diamètre inférieur à Ø 150mm (Ø 6 ") lors de son utilisation, sinon il risque de surchauffer.
- Si possible, stockez toujours le Twist-A-Flex™ à plat.



Conseils et dépannage

Choisir la bonne vitesse

- ✓ Souvenez-vous que la vitesse dépend de ce que vous souhaitez découper.
- ✓ Vous pouvez facilement augmenter la vitesse, donc en cas de doute, commencez lentement.
- ✓ Utiliser la bonne vitesse protégera et prolongera la vie des embouts de la Twist-A-Saw™. Appliquer une pression ou une vitesse trop forte augmente la température de l'embout et raccourcit sa durée de vie.
- ✓ Écoutez votre Twist-A-Saw™ et la manière dont elle fait face à la charge au moment de décider de changer de vitesse.
- ✓ Le guide d'atelier Twist-A-Bits reprend la liste des vitesses recommandées pour chaque embout. Les vitesses sont données à titre indicatif et doivent être ajustées en fonction des caractéristiques du matériau à découper.

Conseils de coupe

- ✓ Manipulez toujours la Twist-A-Saw™ à deux mains pour mieux la contrôler et empêcher l'embout de dériver de la pièce à découper.
- ✓ L'épaisseur du matériau ne doit jamais dépasser la longueur des flûtes de coupe.
- ✓ Lors de la coupe d'un trou dans un matériau vertical, commencez et terminez toujours la coupe au niveau du dessus du trou, et pas en dessous. Cela garantit que la découpe tombe à l'écart de la scie rotative.
- ✓ Coupez toujours dans le sens des aiguilles d'une montre, sauf lorsque vous découpez des plaques/panneaux de plâtre. Si vous coupez dans le sens antihoraire, la Twist-A-Saw™ peut vous échapper.
- ✓ Puisque l'embout tourne, une légère traction vers la gauche est ressentie lors de la coupe. Des différences naturelles dans la structure du bois peuvent faire dériver la mèche. Si vous appliquez une trop forte pression, cet effet sera augmenté.
- ✓ Lors d'une gravure sur verre avec le Twist-A-Flex™, pensez à faire reposer l'objet sur un sac de blé pour disposer d'une plateforme de travail stable.

Tips and troubleshooting

Voyant d'alimentation

Si le voyant d'alimentation devient rouge ou clignote, utilisez le tableau ci-dessous pour déterminer les actions à entreprendre.

Voyant d'alimentation	Raison	Comment réparer
Le voyant d'alimentation clignote en rouge et en vert	La broche est bloquée ou surchargée	Mettez l'appareil hors tension, débranchez le cordon d'alimentation de la prise électrique, retirez la Twist-A-Saw™ de la pièce et laissez refroidir la Twist-A-Saw™ avant de la rallumer.
Le voyant d'alimentation passe au rouge	Les aérations sont bouchées ou le moteur a surchauffé	Mettez l'appareil hors tension, débranchez le cordon d'alimentation de la prise électrique et retirez la Twist-A-Saw™ de la pièce. Assurez-vous que les aérations soient dégagées et laissez la Twist-A-Saw™ refroidir pendant une demi-heure avant de la rallumer.
Le voyant d'alimentation clignote en vert	L'interrupteur a été accidentellement laissé sur MARCHE lorsque la Twist-A-Saw™ a été débranchée de la prise électrique	Mettez l'appareil hors tension et retirez la Twist-A-Saw™ de la pièce, puis rallumez-la.

Soins à apporter à Twist-A-Saw™

Nettoyage

- ✓ Enlever régulièrement la poussière et les débris accumulés à l'aide d'une brosse douce et SÈCHE.
- ✓ Ne pas utiliser de liquides ou substances inflammables pour nettoyer votre Twist-A-Saw™. Ces substances peuvent endommager la Twist-A-Saw™. Utilisez un chiffon propre pour enlever la saleté, la poussière, l'huile, la graisse et avant de lubrifier.
- ✓ Utilisez des lunettes de sécurité lors de l'utilisation d'air comprimé dépoussiérer la Twist-A-Saw™. Gardez les aérations propres et non obstruées afin de permettre une circulation d'air maximale à travers l'outil.

Entreposage

- ✓ Entreposez toujours la Twist-A-Saw™ dans un endroit sûr et sec. Gardez les fentes de ventilation du moteur et des commandes exemptes de poussière et d'autres débris.

Soins à apporter à Twist-A-Saw™

Entretien et réparations

- ✓ Lors de l'entretien, utilisez uniquement des pièces de rechange identiques. L'utilisation de toute autre partie peut constituer un danger ou causer des dommages au produit.
- ✓ NE PAS tenter de modifier la Twist-A-Saw™ ou de créer des accessoires. Une telle altération, modification ou utilisation non intentionnelle constitue un usage abusif et peut entraîner une situation dangereuse menant à des blessures graves. Cela annule aussi la garantie.
- ✓ Tous les roulements de cet outil sont lubrifiés avec une quantité suffisante de lubrifiant de haute qualité pour la durée de vie de l'appareil dans des conditions normales d'utilisation. Par conséquent, aucune lubrification ultérieure n'est requise.
- ✓ Retirez le cordon d'alimentation de la prise électrique avant d'effectuer tout entretien, réglage ou réparation de la Twist-A-Saw™ ou des accessoires joints.
- ✓ Aucune pièce de la Twist-A-Saw™ n'est réparable par l'utilisateur.
- ✓ Si le cordon d'alimentation est endommagé, vous devez le faire remplacer immédiatement par le fabricant ou un agent de maintenance agréé.
- ✓ Des étincelles peuvent parfois être aperçues à travers les fentes de ventilation. Ceci est normal et ne risque pas d'endommager pas votre outil électrique ou de vous blesser.
- ✓ Cette Twist-A-Saw™ est garantie conformément aux dispositions légales/spécifiques au pays; les dommages dus à l'usure normale, l'usage excessif ou inapproprié sont exclus de la garantie.
- ✓ En cas de plainte, envoyez l'outil non démonté avec preuve d'achat à votre revendeur.

Garantie

Votre garantie est soumise aux conditions suivantes:

- **NE PAS** faire fonctionner le produit avec une prise ou un cordon électrique endommagé, ou si l'appareil est tombé, a été endommagé ou plongé dans l'eau. Pour éviter tout risque d'électrocution, ne pas démonter ou tenter de réparer l'appareil vous-même. Si le cordon d'alimentation est endommagé, **il doit être remplacé par un électricien qualifié afin d'éviter tout danger**. Un remontage ou une réparation incorrecte peut causer un risque d'électrocution ou de blessure lors de l'utilisation de l'appareil.
- L'article n'a pas été utilisé d'une manière mauvaise ou abusive, négligé, altéré, modifié ou réparé.
- Le produit a été soumis à une usure normale.
- Le produit n'a pas été utilisé à des fins commerciales, professionnelles ou de location.
- Le produit n'a pas subi de dommages.

Votre garantie ne couvre pas;

Votre garantie est soumise aux conditions suivantes:

- Les composants qui sont soumis à une usure naturelle causés par l'utilisation normale conformément aux instructions.
- L'entretien, la réparation, la manipulation ou l'utilisation excessive non autorisés ou abusifs.
- Accessoires fournis avec ce produit.

Cette garantie s'applique uniquement à l'acheteur original et ne peut être transférée.

Pour faire fonctionner la garantie, vous devrez présenter une preuve d'achat sous la forme d'un reçu valide correspondant à la date et au lieu d'achat.

Traitement des déchets et déclaration de conformité



**NE PAS JETER
LES APPAREILS
ÉLECTRIQUES AVEC LES
ORDURES MÉNAGÈRES**

Conformément à la directive européenne 2012/19 /UE, en référence aux déchets d'équipements et outils électriques et électroniques, et sa transposition dans la législation nationale. Les outils électriques usés doivent être collectés séparément en vue d'un recyclage respectueux de l'environnement.

Contactez les autorités locales pour le recyclage des appareils et outils électriques usés.

BRUIT ET DES VIBRATIONS

Les valeurs mesurées pour le bruit sont déterminées conformément à la norme EN 60745.

Le niveau sonore de l'outil électrique, déterminée avec fiA, s'élève à
Niveau de pression acoustique: 78 dB (A)

Niveau de puissance acoustique: 89 dB (A). Marge d'erreur K = 3 dB



Portez des protections auditives;

Le niveau de vibration total (somme vectorielle de trois directions) est calculé conformément à la norme EN 60745 :

Valeur d'émission des vibrations = 1,3 m/s², Marge d'erreur K = 1,5 m/s²

DÉCLARATION DE CONFORMITÉ C €

Le fabricant déclare que le produit **Twist-A-Saw™ JD3361** est en conformité avec les normes, les documents normatifs et les directives de l'UE suivantes

Règlement (CE) N ° REACH:
1907/2006

Directive DEEE : 2012/19/UE

RoHS2 Directive 2011/65/

Directive machines: 2006/42/CE

Directive CEM: 2004/108/CE

Normes harmonisées applicables
EN60745-2-17 :2010
EN60745-1 :2009+A11
EN 55014-1 :2006+A1+A2
EN 55014-2 :1997+A1+A2
EN 61000-3-2 : 2006 A1 A2
EN 61000-3-3 : 2013

Description du type/de l'appareil:
Multi-outils
Modèle n° JD3361

Le fabricant de la Twist-A-Saw™ se réserve le droit d'apporter des modifications techniques au produit lors de son développement ultérieur.

Données techniques

modèle n°: JD3361

Estimation: Tension 230-240 V

Vitesse: 5 000 - 25 000/min

Fréquence estimée: 50 Hz

Classe de protection: Double isolant

pouvoir: 550 Watts

Poids: 1 kg

Fabriqué en Chine



The Renovator

Twist-A-Saw



Distributeur:



Distributed in Central
and Eastern Europe by:

Topshop International SA
www.topshoptv.net



MediaShopping S.p.A.
Viale Europa 44
20093 Cologno Monzese (MI)
Italy
www.mediashopping.it



Tommy Teleshopping
Koele Mei 52, 4816 JD Breda, The Netherlands
Ph: 0900 0400032
www.tommyteleshopping.com



Importé en France et distribué par :
Best of TV - RAF Inventions sarl
28 chemin de gérocourt, P A du coudrier
95650 Boissy L'aillerie, FRANCE
contact@bestoftv.fr | www.lerenovator.fr



MediaShop AG
Schliessa 3
94595 Triesen
Liechtenstein
info@mediashop.li

MediaShop Holding GmbH
Schwarzottstraße 2a
2620 Neunkirchen
Austria
office@mediashop-group.com

0800 3763606
www.mediashop.tv

Distribuido por
Best of TV Iberia S.L.
C/ Vicente Aleixandre, 3
Parque Empresarial
28232 Las Rozas (Madrid) España
info@bestoftv.es | www.elrenovator.es



VERIMARK (PTY) LTD
P.O.Box 78260, Sandton,
2146, South Africa
Tel: 0860 005 005
Fax: 086 576 3492
www.verimark.co.za

DISTRIBUÉ PAR ET FABRIQUÉ PAR:



Brand Developers China
2103/ 70 Caobao Road
Xuhui District, Shanghai, 200233
CHINA

Brand Developers Aust Pty Ltd
461 Plummer Street,
Port Melbourne,
VIC 3207, AUSTRALIA

Brand Developers Limited
Unit H, 686 Rosebank Road,
Avondale, 1026 Auckland,
NEW ZEALAND

TAS_FR/ES_DX_IM