



6 scies circulaires sur table



[BOSCH]

[EINHELL]

[EVOLUTION]

[METABO]

[RYOBI]

[TITAN]

6 scies circulaires sur

(à partir de 150 €)



Idéal pour effectuer des découpes précises de longues pièces de bois et sous plusieurs angles, cet outil stationnaire trouve sa place aussi bien dans l'atelier que sur un chantier. Pour l'utiliser sur un établi, il suffit de démonter son piètement.

Inspirée des machines de délignage qui équipent les scieries, la scie sur table du bricoleur est bien plus compacte et surtout plus facile à transporter. Ce type de scie s'utilise principalement pour déligner ou tronçonner des pièces ou des panneaux de bois (ou dérivé), mais le petit rainurage peut être aussi envisagé. Le principe de l'outil est simple. Un moteur électrique fixé sous une table en tôle ou en aluminium entraîne une lame circulaire qui dépasse de la surface de travail au travers d'une lumière. La lame est réglable en hauteur et inclinable, pour des coupes droites ou en biais. Contrairement à une scie circulaire classique ou radiale, ce n'est pas

l'outil de coupe qui se déplace vers l'élément à tronçonner, mais la pièce à couper qu'il faut pousser vers la lame.

Table de sciage et motorisation

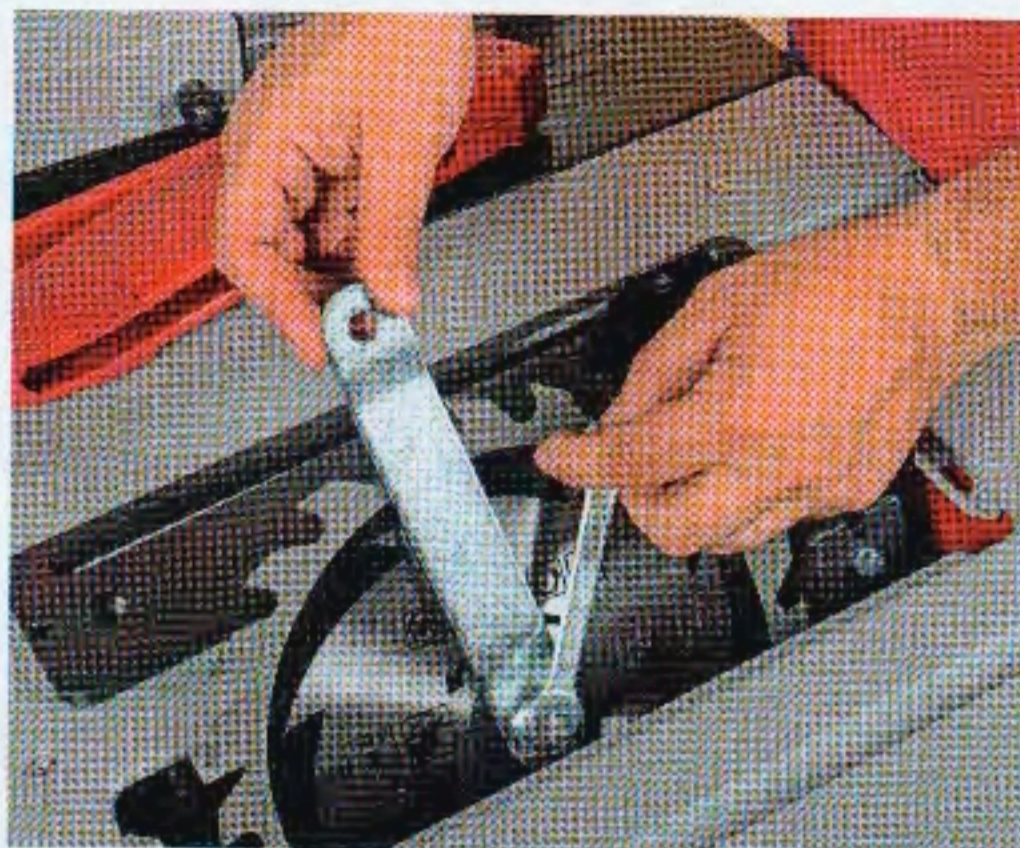
Dans notre test, nous avons deux sortes de table, en tôle (Metabo et Einhell) ou en aluminium. Pour augmenter la surface de travail, les tables sont livrées avec des rallonges qui se fixent sur les champs des plateaux. La Metabo n'a qu'une seule rallonge placée à l'arrière de la table. Cette rallonge reste fixe comme sur la Einhell. Les autres machines possèdent des rallonges coulissantes. La plupart en ont deux. La Titan en possède trois, une sur chaque côté et une à l'arrière qui évite l'emploi d'une servante d'atelier. Pour effectuer des coupes multiples sur des pièces de bois, épaisses, dures ou tendres, les moteurs doivent être puissants et endurants. Les six modèles de notre comparatif sont équipés de moteur électrique de 1400 (Bosch) à 2000 W (Metabo). Ces puissances autorisent des coupes franches et nettes. Le moteur de la Metabo, asynchrone, est plus silencieux et endurant que les moteurs à charbon équipant les autres machines. ➤

La hauteur et l'inclinaison de la lame se règlent à l'aide d'une manivelle (deux pour la Ryobi). Pour le réglage de la hauteur de lame, la manivelle agit sur une vis sans fin qui permet de réduire les efforts pour soulever l'ensemble moteur-lame.

L'importance des lames

L'arbre de la manivelle est équipé d'un pignon denté qui s'accouple à une crémaillère en arc de cercle. L'écartement des dents correspond à 1° sur le vernier de chaque machine. Le pivotement de la lame peut se faire degré par degré de 0 à 45°. Chaque scie est fournie avec un guide d'équerrage. Cet accessoire permet le tronçonnage et les coupes d'onglet. Il est composé d'un rapporteur et d'une règle sur laquelle vient s'appuyer la pièce à tronçonner. Le tout se glisse dans une rainure en T pratiquée sur la table de sciage. La hauteur maximale de coupe dépend de la conception de la machine mais aussi du diamètre de la lame. Les lames qui équipent les machines testées sont en acier avec des pointes de carbure. Leurs diamètres varient de 250 à 315 mm (Metabo), pour des hauteurs de coupe maxi à 90° comprises entre 75 et 80 mm et entre 48 et 63 mm à 45°. Cela suffit amplement pour la coupe de chevron (60 x 80 mm) ou de plan de travail de 40 mm d'épaisseur par exemple. Le nombre de dents sur les lames a son importance : plus il y en a, plus la coupe est propre et nette. Leur nombre varie de 24 à 40 pour les lames de notre test. ■

MONTAGE ET RÉGLAGE DE LA LAME



Le montage et le démontage de la lame peuvent être fastidieux. Ils demandent de combiner deux gestes avec deux outils dans un espace réduit. Il faut une clé pour bloquer l'arbre et une autre pour desserrer l'écrou.



Le couteau diviseur, situé à l'arrière de la lame, évite à la pièce tronçonnée de se resserrer sur la lame et de rebondir. Il faut le positionner au plus près de la lame (sauf sur l'Evolution livrée montée), en ménageant un jeu de 3 à 5 mm.



La hauteur de lame se règle à l'aide d'une manivelle. L'inclinaison s'effectue en accouplant cette commande à une crémaillère. Le système de la Ryobi à deux manivelles s'avère plus simple.



Même s'il est parfois gênant, surtout sur les coupes en biais, le capot de protection de lame ne doit jamais être retiré ! Sur la Titan et la Ryobi, il est transparent. C'est un vrai plus pour suivre la progression de la coupe.

ACCESSOIRES INDISPENSABLES ET ADAPTABLES



Le guide d'équerrage permet d'effectuer des coupes d'onglet de 0 à 45°. Il coulisse dans des rainures en T pratiquées dans le plateau ou sur un chariot comme ici sur l'Evolution.



Le guide parallèle, fixé fermement sur la table, facilite les coupes rectilignes. S'il est un peu court comme sur la Metabo, il peut être gênant pour scier des pièces de grande taille. Celui de la Bosch est bien adapté.



Les rallonges évitent aux pièces de grande taille de basculer. Sur la Titan, elles sont disponibles sur trois côtés. Il ne faut surtout pas oublier de verrouiller les tirants des rallonges avant de débiter le travail.

La sécurité

Même si ce type de machine est sécurisé, certaines règles sont à respecter. Ne retirez jamais le carter de protection de lame. Pendant la coupe, utilisez le poussoir fourni avec les machines (photo).

Équipez-vous de lunettes de protection et de bouchons (ou d'un casque antibruit), et préférez les vêtements près du corps. Les boutons d'arrêt, placés assez bas, peuvent être actionnés avec le genou.

Nos tests

Tous avons testé la facilité de montage, le temps de montage des scies et de leurs accessoires.

Des planches de bois massif en chêne et des anneaux en lamellé-collé et en aggloméré ont permis de tester leur capacité de délignage. Des planches de bardage en pin (19 mm d'ép.) et des lames de parquet flottant (10 mm d'ép.) ont permis de vérifier la finesse des coupes droites et de biais. Nous avons également vérifié les différents réglages (hauteur de lame et angle) et la qualité des coupes de bois a été utilisée pour le tronçonnage. Enfin, des coupes à 90° et d'onglet ont été exécutées pour tester la fiabilité de la facilité d'utilisation du guide d'équerrage et du rapporteur.

[EINHELL]



La moins chère

Cette machine convient plutôt à un travail d'appoint, de petit délignage d'ajustement qui demande peu de précision. Son moteur est vigoureux ce qui lui permet de couper bois tendres et durs sans trop de difficulté.

Ergonomie: Les plastiques des différents systèmes de réglage donnent une impression de fragilité. Aucun espace de rangement n'est prévu pour le poussoir.

Réglages: le levier de verrouillage de l'inclinaison de la lame est un peu long et vient en contact avec la manivelle de réglage de hauteur de lame. Le rapporteur de coupe d'onglet manque de lisibilité.

Confort d'utilisation: les rallonges en tôle sont stables et bien rigides. La machine est facile à transporter. Le guide parallèle est un peu court et le changement de lame peu aisé.

Performance et précision: le sciage est assez efficace malgré une lame à 24 dents. Les coupes sont assez nettes, mais pas parfaitement rectilignes.

►► **Résultat du test**

6,0

CARACTÉRISTIQUES

RÉFÉRENCE	TH-TS 1525 U
PRIX CONSTATÉ TTC	150 €
PUISSANCE MOTEUR	1 500 W
DIAMÈTRE DE LAME	250 mm
NOMBRE DE DENTS	24
VITESSES DE ROTATION À VIDE	5 700 tr/min
CAPACITÉ DE COUPE À 45°/90°	48/75 mm
DIMENSIONS DE TABLE MINI	640 x 446 mm
DIMENSIONS DE TABLE MAXI	640 x 946 mm
ESPACE ENTRE LAME ET GUIDE PARALLÈLE	210 mm
NIVEAU SONORE	99,5 dB(A)
POIDS	25 kg
GARANTIE	2 ans



Sur l'arrière du piètement un peu étroit, deux pieds d'appui supplémentaires servent de butée antibasculement.

ACCESSOIRES guide parallèle, rapporteur guide coupe d'onglet, clé de service, 1 poussoir, 2 rallonges

[RYOBI]



Compacte et efficace

Compacte, cette scie est un bon compromis pour celui qui cherche une machine de chantier et d'atelier. Elle a l'équipement nécessaire pour faire face aux principales sollicitations, que les pièces soient fines ou épaisses.

Ergonomie: cette machine est la seule du test à proposer deux manivelles. Cette configuration offre une bonne souplesse de réglage.

Réglages: les deux grandes rallonges permettent la coupe de pièces assez larges. La manivelle de réglage de hauteur de lame tourne mal et accroche. L'équerrage ne pose pas de difficultés.

Confort d'utilisation: l'ensemble piètement et scie est assez compact. Les rallonges se déploient sans accrocher. Le guide parallèle est un peu court et le démarrage du moteur assez brutal.

Performance et précision: les coupes droites ou d'onglet ne posent pas de problèmes. À noter un léger manque de précision sur les coupes de biais.

►► **Résultat du test**

7,0

CARACTÉRISTIQUES

RÉFÉRENCE	ETS1525SCHG
PRIX CONSTATÉ	300 €
PUISSANCE MOTEUR	1 500 W
DIAMÈTRE DE LAME	254 mm
NOMBRE DE DENTS	40
VITESSES DE ROTATION À VIDE	4 500 tr/min
CAPACITÉ DE COUPE À 45°/90°	55/80 mm
DIMENSION DE TABLE MINI	640 x 430 mm
DIMENSION DE TABLE MAXI	640 x 1 105 mm
PASSAGE ENTRE LAME ET GUIDE PARALLÈLE	485 mm
NIVEAU SONORE	106 dB(A)
POIDS	32 kg
GARANTIE	2 ans



La Ryobi est équipée d'un voyant de mise sous tension. Au premier coup d'œil, l'utilisateur sait si la machine est branchée.

ACCESSOIRES guide parallèle, rapporteur guide coupe d'onglet, 2 clés de service, 2 clés Allen, 1 poussoir, 2 rallonges, chariot coulissant

Le résultat des tests

Assez proches en puissance moteur et en diamètre de lame (exceptée la Metabo), les scies testées ne sont pas vraiment conçues pour un travail intensif. Elles sont assez polyvalentes et certaines font preuve de plus d'homogénéité comme la **Bosch**, arrivée en tête. Elle a tous les accessoires nécessaires. Sa prise en mains est aisée et sa lame permet des coupes précises. L'**Evolution** se place en deuxième position. C'est plutôt une bonne surprise. Tout n'est pas parfait, comme le réglage en hauteur de la lame, mais elle peut couper le bois et le métal. À la troisième place, la **Titan** est très compétitive mais manque de confort d'utilisation. La **Metabo** et la **Ryobi**, deux scies assez différentes, arrivent quatrième ex aequo. La première offre une grande capacité de coupe surtout en délignage (la meilleure du test), mais il lui manque une rallonge ou deux sur les côtés pour être vraiment homogène. La seconde, assez brutale au démarrage, propose des réglages simples. Des détails agaçants comme les boutons se trouvant sur le guide d'équerrage qui se touchent et gênent leur manipulation. La **Einhell** ferme la marche. Pratique pour un travail d'appoint, elle est distancée en finition et en qualité de coupe.



[METABO]

Pour le gros œuvre

Avec un moteur puissant et une lame de grand diamètre, cette scie assez lourde est plus destinée au délignage de bois d'œuvre. Sa grande longueur de coupe permet la découpe de planches assez longues.

Ergonomie: une rallonge sur l'arrière de l'appareil multiplie la longueur du plateau de coupe par deux, mais il n'y a pas de rallonge latérale.

Réglages: le fabricant donne une hauteur de coupe de 85 mm. Après vérification, la hauteur maxi ne dépasse pas 80 mm à 90°. La manivelle de réglage n'est pas facile d'accès, mais le réglage est souple.

Confort d'utilisation: cette machine est la plus lourde et la plus longue du test. Des roulettes facilitent son transport. Le moteur est souple et silencieux. Dommage que le guide parallèle soit si petit.

Performance et précision: puissant, le moteur permet de débiter du bois dur et épais sur de grande longueur. La précision n'est pas sa qualité première.

➤ Résultat du test

7,0

CARACTÉRISTIQUES

RÉFÉRENCE	TKHS 315 C
PRIX CONSTATÉ TTC	350 €
PUISSANCE MOTEUR	2 000 W
DIAMÈTRE DE LAME	315 mm
NOMBRE DE DENTS	24
VITESSES DE ROTATION À VIDE	2 800 tr/min
CAPACITÉ DE COUPE À 45°/90°	60/85 mm
DIMENSION DE TABLE MINI	800 x 550 mm
DIMENSION DE TABLE MAXI	1 600 x 550 mm
PASSAGE ENTRE LAME ET GUIDE PARALLÈLE	340 mm
NIVEAU SONORE	77 dB(A)
POIDS	64 kg
GARANTIE	3 ans*

ACCESSOIRES

guide parallèle, rapporteur guide coupe d'onglet, 2 clés de service, 2 poussoirs, 1 rallonge



Deux poignées repliables à l'avant et deux roulettes à l'arrière permettent de déplacer cette lourde scie sans trop de difficultés.

[TITAN]



Meilleur rapport prix-prestati

Issue d'une marque d'enseigne de bricolage, cette machine est efficace dans la plupart des situations pour un prix très attractif. Dommage que la notice fournie manque de clarté...

Ergonomie: le plateau est équipé de trois rallonges. La molette de réglage de lame est bien conçue. Le capot de protection de lame est transparent.

Réglages: le rapporteur de coupe d'onglet n'est ni très lisible, ni très précis. Le guide parallèle est assez grand et se fixe au plateau sans problème. La crémaillère fonctionne bien.

Confort d'utilisation: les rallonges sont un peu dures à sortir et à ranger. La machine repose sur un chariot pliable à roulettes facilitant le transport et le rangement. Le moteur est un peu bruyant.

Performance et précision: les coupes sont nettes, même si le bois est épais et dur. Le capot de protection est gênant lors des coupes de biais et d'onglet.

➤ Résultat du test

7,4

CARACTÉRISTIQUES

RÉFÉRENCE	TTB343TAS
PRIX CONSTATÉ TTC	219 €
PUISSANCE MOTEUR	1 500 W
DIAMÈTRE DE LAME	254 mm
NOMBRE DE DENTS	40
VITESSES DE ROTATION À VIDE	4 500 tr/min
CAPACITÉ DE COUPE À 45°/90°	55/80 mm
DIMENSION DE TABLE MINI	645 x 455 mm
DIMENSION DE TABLE MAXI	930 x 965 mm
PASSAGE MAXI ENTRE LAME ET GUIDE PARALLÈLE	380 mm
NIVEAU SONORE	114 dB(A)
POIDS	38 kg
GARANTIE	2 ans

ACCESSOIRES

guide parallèle, rapporteur guide coupe d'onglet, 2 clés de service, 2 clés Allen, 1 poussoir, 3 rallonges



Un système de guidage laser à pile, placé sur le sommet de la lame sert à positionner la ligne de coupe par rapport au guide parallèle.

* après enregistrement chez Metabo

[EVOLUTION]



**Le choix de
Système D**

La plus polyvalente

La lame qui équipe cette scie peut couper le bois mais aussi les métaux tendres. Un plus si vous voulez couper de la tôle ou des tuyaux de cuivre. Sa place est aussi bien sur un chantier qu'à l'atelier.

Ergonomie: la manivelle de hauteur de lame est antidérapante et la poignée se replie pour le transport. Les boutons de réglage sont bien identifiables. **7,5**

Réglages: le guide de coupe parallèle se fixe au plateau assez facilement, mais il faut vérifier à chacun de ses déplacements qu'il est bien parallèle à la lame. Le système d'équerrage est assez précis. **7,2**

Confort d'utilisation: le montage et la mise en œuvre de la machine sont rapides. Les pieds se replient pour faciliter le rangement. Des roulettes et une poignée permettent de la déplacer sans efforts. **7,8**

Performance et précision: la lame coupe finement et sans bavure le bois mais aussi l'aluminium et autres métaux tendres. Le capot de protection est gênant. **7,6**

►► **Résultat du test** **7,5**

CARACTÉRISTIQUES

RÉFÉRENCE	RAGE 5
PRIX CONSTATÉ TTC	300 €
PUISSANCE MOTEUR	1 800 W
DIAMÈTRE DE LAME	255 mm
NOMBRE DE DENTS	28
VITESSES DE ROTATION À VIDE	2 500 tr/min
CAPACITÉ DE COUPE À 45°/90°	55/79 mm
DIMENSION DE TABLE MINI	640 x 870 mm
DIMENSION DE TABLE MAXI	640 x 1 245 mm
PASSAGE ENTRE LAME ET GUIDE PARALLÈLE	670 mm
NIVEAU SONORE	104 dB(A)
POIDS	30 kg
GARANTIE	2 ans



Cette scie est la seule à pouvoir couper du métal (il faut veiller à porter des gants pour éviter les coupures).

accessoires : guide parallèle, rapporteur guide coupe d'onglet, 2 clés de service, 2 clés Allen, 1 poussoir, 2 rallonges, chariot coulissant

[BOSCH]



Facile à vivre

Bien conçue, cette machine est très simple à utiliser. Elle peut convenir à un bricoleur débutant. Les indications de réglages sont bien lisibles et sa mise en route est sans à-coups.

Ergonomie: les diverses commandes sont assez larges et bien identifiables. Les rallonges augmentent la surface de travail de cette scie compacte. **7,7**

Réglages: la crémaillère de réglage d'inclinaison de la lame se règle degré par degré assez facilement. Le rapport de coupe d'onglet est bien lisible et en aluminium pour résister dans le temps. **7,5**

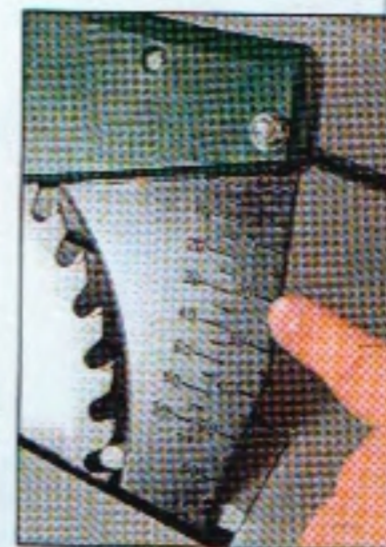
Confort d'utilisation: le montage du piètement est un peu compliqué. Le moteur démarre progressivement. Le chariot coulissant est très souple et permet d'exécuter des coupes d'onglet proprement. **7,9**

Performance et précision: le moteur est puissant. La lame fournie coupe net et sans bavure. Idéale pour la pose de parquet ou de lambris... **7,7**

►► **Résultat du test** **7,7**

CARACTÉRISTIQUES

RÉFÉRENCE	PTS 10 T
PRIX CONSTATÉ TTC	449 €
PUISSANCE MOTEUR	1 400 W
DIAMÈTRE DE LAME	254 mm
NOMBRE DE DENTS	40
VITESSES DE ROTATION À VIDE	5 000 tr/min
CAPACITÉ DE COUPE À 45°/90°	63/75 mm
DIMENSION DE TABLE MINI	620 x 770 mm
DIMENSION DE TABLE MAXI	875 x 915 mm
PASSAGE MAXI ENTRE LAME ET GUIDE PARALLÈLE	255 mm
NIVEAU SONORE	104 dB(A)
POIDS	26 kg
GARANTIE	2 ans



Les hauteurs de lame à 90° et à 45° sont gravées sur le couteau diviseur. Pratique pour effectuer des coupes précises.

accessoires : guide parallèle, rapporteur guide coupe d'onglet, 2 clés de service, 1 poussoir, 2 rallonges, chariot coulissant

Le choix de Système D

C'est le modèle « Rage 5 » d'Evolution qui a retenu notre attention. Sa mise en action est rapide, la lame coupe facilement et précisément le bois et les métaux tendres. Stable à l'usage, le piètement se plie et se déplie facilement, ce qui permet de ranger la table en un clin d'œil. Les roulettes, d'un bon diamètre, permettent de déplacer l'appareil confortablement.

La lisibilité du vernier et du guide d'équerrage est sans failles. Ce dernier est en aluminium et peut être recalé s'il est déréglé à l'aide de trois vis situées sur le rapporteur. La surface de travail est assez grande, avec et sans les rallonges. Il ne manque vraiment aucun équipement. Le chariot coulissant qui équipe sa table de sciage est un plus pour le tronçonnage et les coupes d'onglet. Il coulisse avec souplesse et sans à-coups. Enfin, les matériaux utilisés pour sa fabrication sont plutôt d'assez bonne facture.