

TECHNIQUE

Texte et photos :
Emmanuel Batut

*Une scie radiale pour
atelier et chantier de
grande capacité.*

Scie radiale **Bosch** GCM 10 SD sur piètement

Nous testons ce mois-ci la scie radiale Bosch GCM 10 SD Professional, modèle universel et très maniable.

Cette scie stationnaire est fixée sur une table de travail GTA 2500 W Professional, assurant une double utilité : mobilité et stabilité.

La table de travail

La table de travail GTA de Bosch permet un travail stable avec l'outil électroportatif quelle que soit l'irrégularité du sol, grâce à ses pieds

réglables et à un empattement important.

Des allonges de la table de travail jouent le rôle de servante pour soutenir les pièces à usiner. La longueur totale de 1,25 m des allonges de chaque côté de la scie permet une bonne stabilité des pièces de grande dimension.

Le pliage et le dépliage du chariot sont des opérations simples qui s'effectuent par un seul mouvement de levier, sans devoir retirer l'outil stationnaire.

De grands pneus en caoutchouc permettent un transport aisé, même sur les sols irréguliers des chantiers.

La construction en acier est robuste et garantit une sécurité élevée de travail et une grande longévité.

Grâce aux pieds réglables, on peut s'adapter au mieux aux irrégularités du sol.

Sur chantier, la table de travail apporte un support de scie avec servantes permettant de travailler à hauteur, augmentant ainsi le confort et la sécurité.



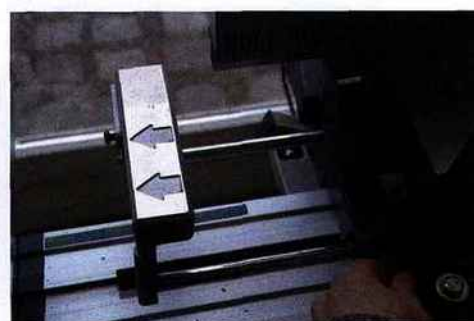
La table de travail assure mobilité et stabilité



Des allonges permettent une bonne stabilité des pièces de grande dimension.



Fixer la scie sur la table de travail est très simple.



La scie est aussi munie d'allonges de 225 mm.



Pour scier, actionnez simultanément l'interrupteur marche/arrêt et appuyez sur le bouton de déverrouillage.

Installation de la scie radiale

À défaut de table de travail, la machine doit être posée sur une surface plane et stable, vissée au plan de travail. Des orifices sur le socle de l'outil sont prévus à cet effet.

Malgré son poids, elle se transporte aisément. Le système de blocage du bloc de sciage lui confère une forme assez compacte et un bon équilibre.

L'opération de démontage de la lame de scie est facilitée par un blocage de la broche et par le dégagement vers l'arrière du capot de protection à mouvement pendulaire. La bride annulaire se démonte ensuite avec une clé.

La motorisation

La commande électronique du bloc-moteur permet le démarrage en douceur. Le moteur puissant de 1 800 W est adapté aux fortes sollicitations.

La vitesse de rotation est maintenue constante même dans des conditions de lourde charge de travail, permettant ainsi d'atteindre une grande finesse de coupe.

Les protections

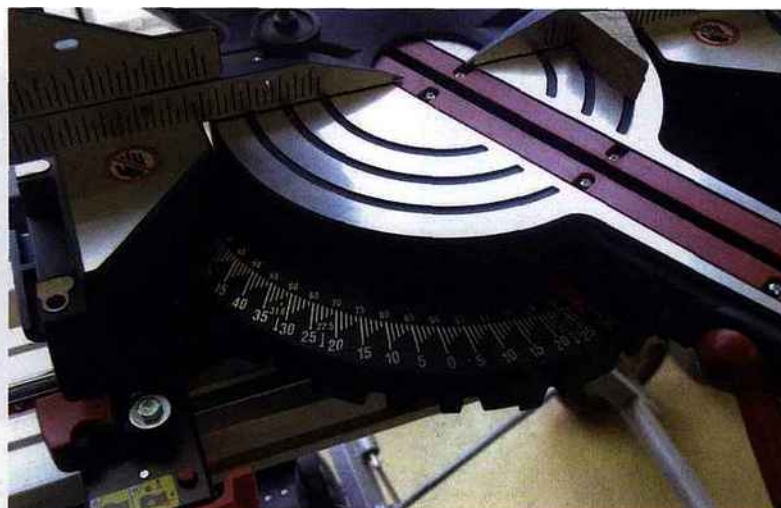
Pour des raisons de sécurité, il n'est pas possible de verrouiller l'interrupteur marche/arrêt.

Celui-ci doit rester constamment enfoncé pendant le travail de sciage.

Ce n'est qu'en appuyant sur un bouton de déverrouillage qu'un

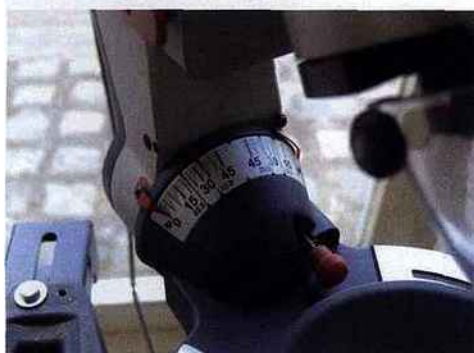


Un blocage de la broche facilite le démontage de la lame.



◀ L'angle de rotation du plateau se règle rapidement, grâce à un ensemble de butées préréglées aux angles les plus utilisés.

▼ Quatre positions différentes pour la poignée de commande.



Le bloc de sciage peut s'incliner d'un côté comme de l'autre.

levier de blocage relâche le capot de protection à mouvement pendulaire. Le bras d'outil peut alors être poussé vers le bas.

Pour scier, vous devez actionner simultanément l'interrupteur marche/arrêt et appuyer sur le bouton déverrouillage. Plus facile à effectuer qu'à expliquer.

Pour une position plus confortable de la main, il est possible de tourner la poignée de commande dans quatre positions différentes (très pratique pour les gauchers).

pour plus d'efficacité, il est également possible de raccorder à l'adaptateur d'aspiration un tuyau d'aspirateur (Ø 32 mm).

Capacité de coupe

Malgré sa compacité, cette scie à onglet radiale offre une grande capacité de coupe grâce à un dégagement important du bloc-moteur et au déplacement radial de la tête de sciage d'avant en arrière. Le guidage est assuré par deux barres rondes de fort diamètre, et des roulements à billes permettent d'obtenir un déplacement extrêmement doux de la tête de sciage sur la totalité de la course.

Aspiration de poussières et de copeaux

Un sac à poussière peut être monté sur l'adaptateur d'aspiration. Mais



Le levier de blocage d'inclinaison situé à l'avant de la machine est très accessible.

DIMENSIONS ADMISSIBLES DE LA PIÈCE À SCIER

Pièces maximales :

Angle d'onglet

Horizontal	Vertical	Hauteur x Largeur [mm]
0°	0°	85 x 305
45°	0°	85 x 216
0°	45° (à gauche)	50 x 305
0°	45° (à droite)	32 x 305
45°	45° (à gauche)	50 x 216
45°	45° (à droite)	32 x 216

Pièces minimales : 145 x 40 mm (longueur x largeur)

(Toutes les pièces qui peuvent être serrées au moyen du serre-joint à serrage rapide à gauche ou à droite de la lame).

Profondeur de coupe maxi (0°/0°) : 85 mm



Le guidage est assuré par deux barres rondes de fort diamètre.



Un tuyau d'aspirateur peut être raccordé à l'adaptateur d'aspiration.

Coupes d'onglet et coupes biaisées

Les réglages, aisés, permettent d'obtenir rapidement les coupes, y compris celles nécessitant une inclinaison dans les deux plans.

Le bloc de sciage peut s'incliner d'un côté comme de l'autre jusqu'à 47° (côté gauche), 46° (côté droit). Des butées pré réglées permettent un réglage rapide sur les angles les plus fréquemment utilisés. Un réglage fin peut aussi être effectué entre ses angles présélectionnés. Une présélection du secteur angulaire, 45° – 0 ou 0 – 45°, permet facilement de replacer la lame en position verticale.

Le levier de blocage d'inclinaison situé à l'avant de la machine est très accessible.

Dans le plan horizontal, le plateau tournant pivote d'un côté jusqu'à 52° et de l'autre jusqu'à 60°. Un angle aussi important est intéressant, notamment pour des assemblages longitudinaux comme le trait de Jupiter ou en charpente pour s'adapter à la pente d'un toit. L'angle de rotation du plateau se règle rapidement, grâce à un ensemble de butées pré réglées aux angles les plus utilisés et à un système de blocage par poignée tournante en bout de bras. Les graduations sont très lisibles.

Afin d'obtenir des coupes précises, les réglages de base doivent être contrôlés et ils peuvent, le cas

échéant, être réajustés après une utilisation intensive de l'outil.

Fixation des pièces

La pièce doit être assurée fermement contre le plateau tournant et le guide durant tous les types de sciage. Faute de cette précaution, vous risquez d'endommager votre scie ou la pièce et de vous blesser (la lame de scie peut se coincer dans la pièce).

Le plateau est muni de guides coulissants qui peuvent se déplacer vers l'intérieur ou l'extérieur après avoir desserré les vis de serrage. La position des guides inférieurs et supérieurs peut être réglée au plus près possible de la lame pour assurer un soutien optimal de la pièce à travailler, en particulier pour une coupe en biseau.

Les guides supérieurs de 10 cm de haut permettent un très bon maintien des pièces de grande section.

La table de sciage est munie de chaque côté d'une allonge que l'on peut tirer jusqu'à 225 mm.

Un serre-joint à serrage rapide permet de bloquer la pièce contre la table et la joue. Très utile, surtout pour les pièces de petite taille. Cela permet de garder les mains éloignées de la lame.

Plaque pare-éclat

Des plaques en plastique placées sur la table de sciage de chaque



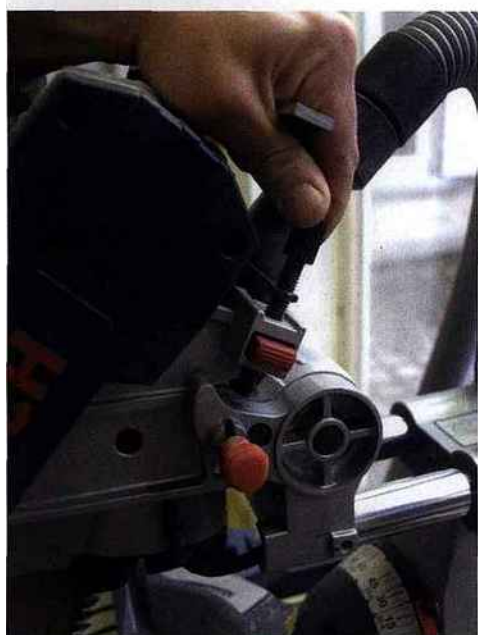
Capacité de coupe importante.



Les guides supérieurs de 10 cm de haut permettent un très bon maintien des pièces de grande section.



Un serre-joint à serrage rapide permet de bloquer la pièce contre la table et la joue.



La butée de profondeur peut être modifiée si vous voulez scier une rainure.

côté de la lame font office de pare-éclat. Ce sont des pièces d'usure qui se remplacent facilement.

Sciage de pièces de la même longueur

Pour un sciage facile de pièces de même longueur, il est possible d'utiliser une butée adaptable des deux côtés de la rallonge de la table de sciage.

Réglage de la butée de profondeur

La butée de profondeur peut être modifiée si vous voulez scier une rainure. Le réglage se fait grâce à une vis sans fin, à laquelle il est de bon usage d'ajouter un contre-écrou pour bloquer le réglage.

◀ Une butée permet de scier des pièces de même longueur.

▼ Scie et chariot forment un ensemble très compact.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	
Capacité de coupe 0°	85 x 305 mm
Capacité de coupe onglet 45°	85 x 216 mm
Capacité de coupe inclinaison 45°	50 x 305 mm
Coupe d'onglet	52° G/60° D
Réglage d'inclinaison	47° G/46° D
Profondeur x longueur x hauteur	86 x 64 x 69 cm
Régime à vide	5 000 tr/min
Diamètre de la lame de scie	254 mm
Alésage de la lame	30 mm
Poids	27,0 kg
Puissance absorbée nominale	1 800 W

Notre avis

Une machine puissante, robuste, une grande capacité de coupe, stable et sécurisante même lors du sciage de grandes pièces lorsqu'elle

est associée à sa table de travail. On tronçonne sans effort. Cette machine est très agréable à utiliser en toute sécurité en atelier ou en chantier. ■