machines pour la menuiserie

minimax si x *et* minimax si 4

scies circulaires



scm
woodworking technology

Tous nos matériels sont « Fabriqué chez SCM Italie »

Des pièces moulées en fonte au produit fini.

Venez visiter nos établissements productifs et apprécier la qualité des machines SCM; nous aurons le plaisir de vous avoir comme invité.





scm
woodworking technology

minimax
une passion qui mérite des produits professionnels.

minimax est la ligne de machines professionnelles pour l'atelier d'artisanat, leader mondial depuis plus de 40 ans.
L'objectif de SCM est d'assurer au client des technologies de qualité qui répondent à ses exigences, de manière de devenir son partenaire de référence selon ses nécessités.

minimax si x et minimax si 4
La première étape pour optimiser vos compétences.

scie circulaire avec lame à double inclinaison

minimax si x
page 6



scie circulaire avec lame inclinable

minimax si 4
page 7





App Thundercut

Technologie à la portée de tous

SCM Thundercut est l'Application SCM d'Optimisation/ Séquençage, pour les dispositifs mobiles, qui permet d'optimiser la surface du panneau et guide l'opérateur dans la séquence de coupes à effectuer.

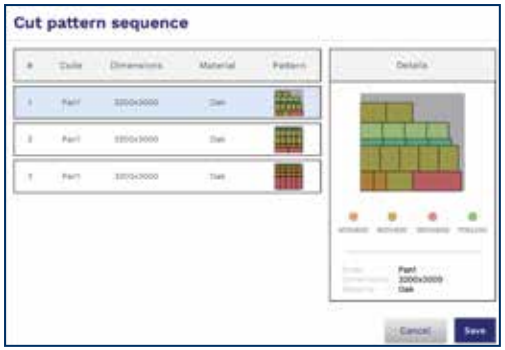
Rapidité d'exécution des coupes, moins de gaspillage de matière et aucune possibilité d'erreur même pour les opérateurs moins expérimentés!

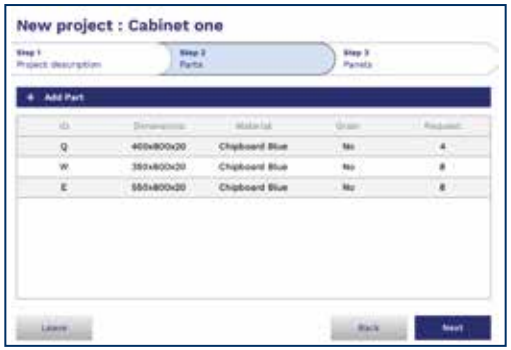
Téléchargez-la tout de suite sur l'AppStore et Google Play:

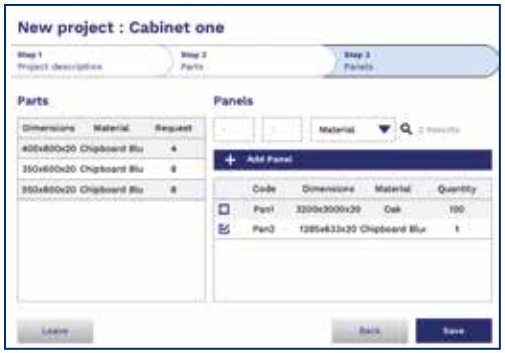
Available on the App Store

GET IT ON Google Play

SCM Thundercut

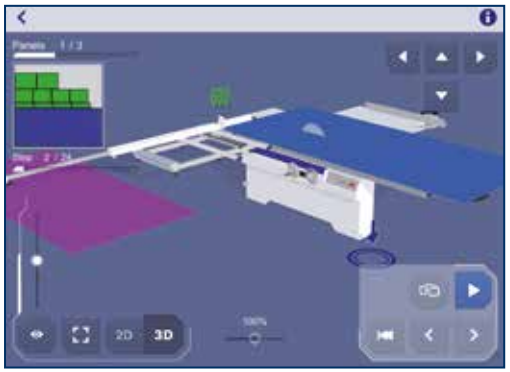


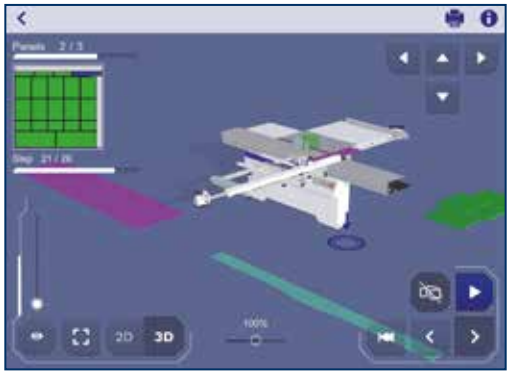






Il est possible de gérer votre parc de scies circulaires, votre magasin de matériaux et les différents projets sur lesquels vous travaillez.





Le séquenceur 3D, grâce à son graphisme simple et intuitif, suggère les réglages de la machine pour chaque coupe à effectuer.

L'Application peut être utilisée avec des scies circulaires, des scies circulaires avec groupe lame mobile, des scies-toupies et des combinées universelles
(le QR-code sera présent sur chaque nouvelle machine pour activer l'Application).

scm
woodworking technology

scie circulaire avec lame à double inclinaison minimax si x



Double inclinaison lame ±46°.

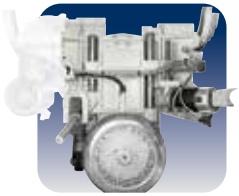
		minimax si x	minimax si 4
Diamètre max. lame scie **avec inciseur (optionnel) monté**	mm	400	315 ÷ 400
Sortie max. lame scie du plan à 90°/+46°/-46°	mm	136/97/60	136/97/-
Capacité d'équarrissage	mm	2250 ÷ 3800	2250 ÷ 3800
Largeur de coupe au guide parallèle	mm	1270	900 ÷ 1270
Puissance moteur triphasé à partir de	kW/Hz	7 (8) / 50 (60)	5 (6) / 50 (60)

Table complète des données techniques à la page 16

scie circulaire avec lame inclinable minimax si 4



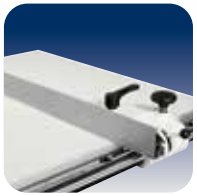
Version avec Kit lame 400 mm.



Groupe Scie
structure solide



Chariot Coulissant
finition de coupe inégalable



Guide Parallèle
fluidité et précision



SCM Thundercut
App d'Optimisation/ Séquençage

Scies circulaires aux performances professionnelles, pour une qualité sans compromis.

scies circulaires groupes scie

structure solide

Groupes scie

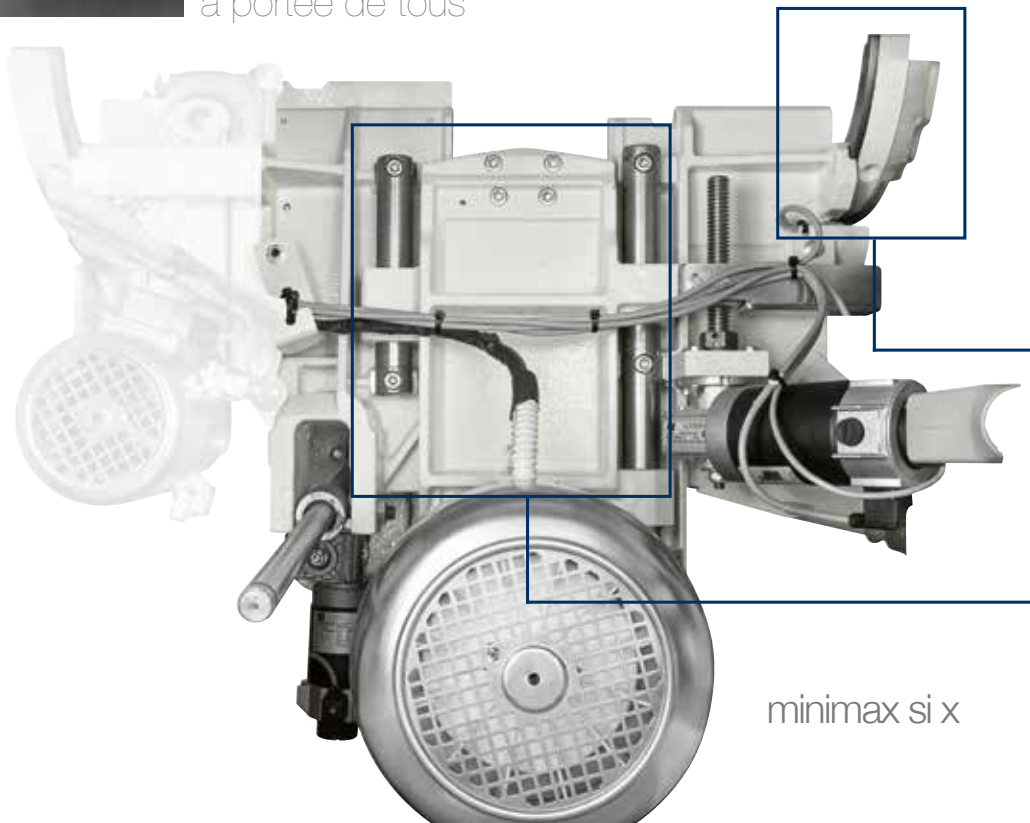
Groupes scie avec une structure rigide fermée en fonte qui peut loger une **lame jusqu'à 400 mm de diamètre avec inciseur (optionnel) monté.**

La rotation du corps oscillant du groupe scie s'effectue sur deux appuis en demi lune de diamètre 120 mm: une solution rigide et fiable dans le temps.

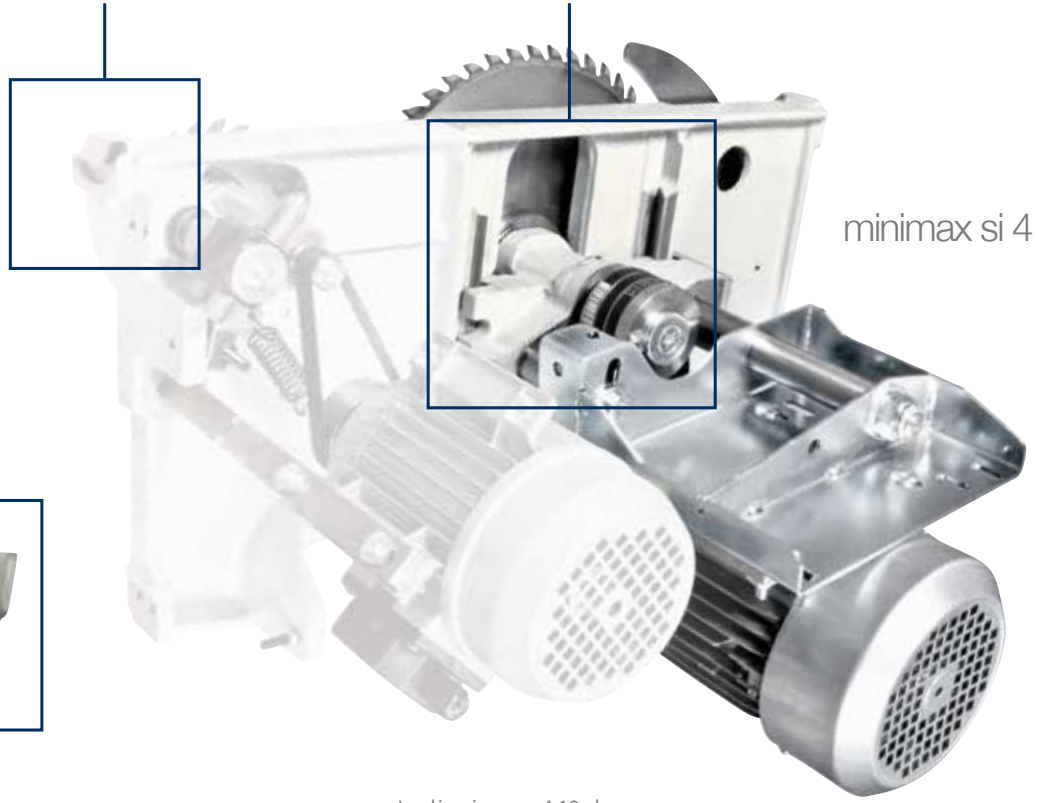
Le soulèvement du groupe lames pour *minimax si 4* se fait par une structure robuste en fonte avec système à queue d'aronde.



double inclinaison à portée de tous



minimax si x



minimax si 4

Inclinaison ±46° du groupe par 2 larges guides semi-circulaires.

Le soulèvement du groupe lames pour *minimax si x* se fait par 2 barres cylindriques rectifiées.

scies circulaires
groupe inciseur optionnel

Groupe inciseur optionnel
Le groupe peut être équipé, sur demande, d'un inciseur pour une coupe parfaite même sur des panneaux anoblis.



Groupe inciseur avec motorisation indépendante
Avec mise au point de l'extérieur.
Caractéristiques (*minimax si x*):
- diamètre lame: 160 mm
- vitesse de rotation lame: 6.000 tr/min.
- puissance moteur: 0,9 kW (1,2 Ch) 50 Hz - 1 kW (1,3 Ch) 60 Hz

Caractéristiques (*minimax si 4*):
- diamètre lame: 120 mm
- vitesse de rotation lame: 9.200 tr/min.
- puissance moteur: 0,65 kW (0,9 Ch) 50 Hz - 0,75 kW (1 Ch) 60 Hz

Également disponible en version avec entraînement par renvoi à courroie du moteur principal.



Lame inciseur extensible
Elle est manuellement extensible, avec une épaisseur qui peut varier:
- de 2,5 à 3,5 et de 3,5 à 4,5 mm; diamètre lame: 160 mm (*minimax si x*)
- de 2,8 à 3,6 mm; diamètre lame: 120 mm (*minimax si 4*)





L'inciseur est réglable de l'extérieur, sans besoin de clés, assurant ainsi un positionnement rapide et précis sans jeux.

scies circulaires groupes opérateurs



finition de coupe inégalable

Chariot coulissant

Support optimal même pour les pièces de grandes dimensions, avec le **chariot coulissant de 360 mm de largeur.**
Le blocage du chariot dans toutes les positions rend la machine encore plus ergonomique et pratique à utiliser.



Précision et coulissement exceptionnels! La fixation des guides se fait sans colle car l'épaisseur de celle-ci pourrait influer sur le coulissement. Les sont bloqués par un **processus de rivetage de l'aluminium.**

une fiabilité et une technologie incomparables

10 ans de garantie SCM sur le système de coulissement du chariot.



positionnement fluide, rapide et précis

Guide parallèle

Déplacement du support du guide parallèle sur barre ronde et équipé de réglage micrométrique. Le support peut inclure aussi un afficheur numérique de la position avec détecteur à bande magnétique (en option).
Le guide est facilement escamotable de la zone d'usinage quand il n'est pas utilisé.



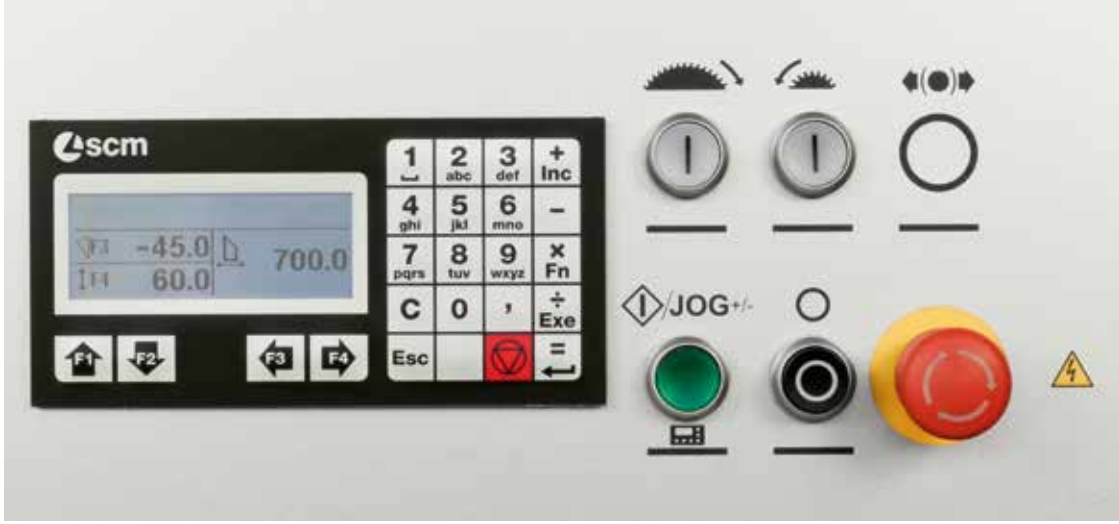
contrôle immédiat

Châssis et guide d'équarrissage

Le châssis d'équarrissage de grandes dimensions, avec rouleau fou à son extrémité, simplifie les chargements des panneaux.
Le **guide télescopique, avec échelle graduée inclinée vers l'opérateur et 2 butées réversibles,** permet l'équarrissage des panneaux jusqu'à 3200x3800 mm et permet même d'effectuer des coupes inclinées jusqu'à 45 dégrées sur les deux côtés du châssis.

scies circulaires commandes électroniques optionnelles

La commande électronique « READY » gère le mouvement motorisé et programmé du groupe scie en augmentant la productivité et la qualité de l'usinage.
(standard sur minimax si x)





« READY 3 » / « READY 3 UP »
Positionnement automatique du guide parallèle, géré par la commande « READY » (3 axes). Le déplacement du guide peut être programmé ou manuel avec actionnement maintenu pour une flexibilité maximale.
La version **« READY 3 UP » est également équipée d'une commande positionnée sur panneau suspendu orientable.**

Kit « E2 »: mouvements motorisés des groupes opérateurs avec afficheurs numériques
Pour une précision et un confort optimaux. Également disponible en version **Kit « E1 » seulement avec soulèvement motorisé.**



Boutons de commande intégrés sur le chariot coulissant
La possibilité d'allumer ou d'éteindre les moteurs des lames à partir des boutons qui se trouvent à l'extrémité du chariot est **extrêmement utile pendant l'usinage de panneaux de grandes dimensions.**



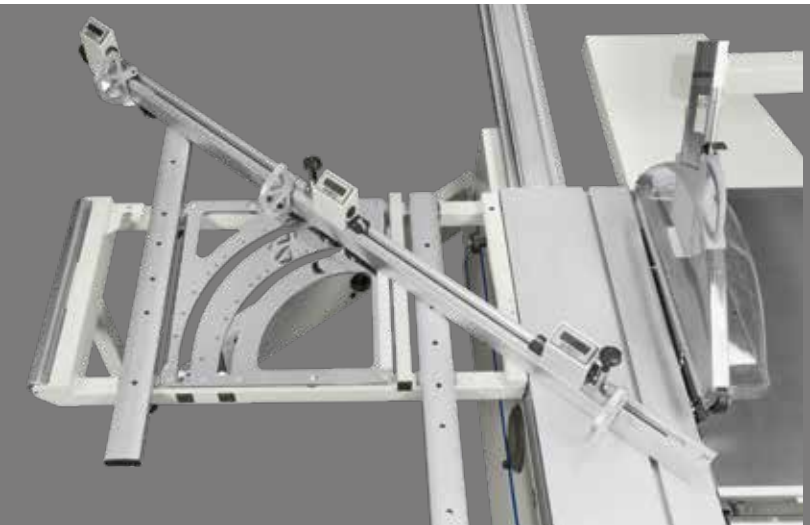
scies circulaires dispositifs optionnels principaux

Châssis d'équarrissage avec guide « Quick Lock »
Temps de réglage minimaux avec le **système SCM qui permet de changer en quelques secondes la position du guide.**
Le support majoré du châssis maximise ses performances.



Châssis d'équarrissage « Nova »
Dimensions: 1500x680 mm.
Équipé de:
- guide télescopique avec **échelle métrique vers l'opérateur et 2 butées réversibles avec loupe** pour la lecture des données
- support pivotant télescopique « Nova »
- rouleau fou pour faciliter le chargement/déchargement du panneau

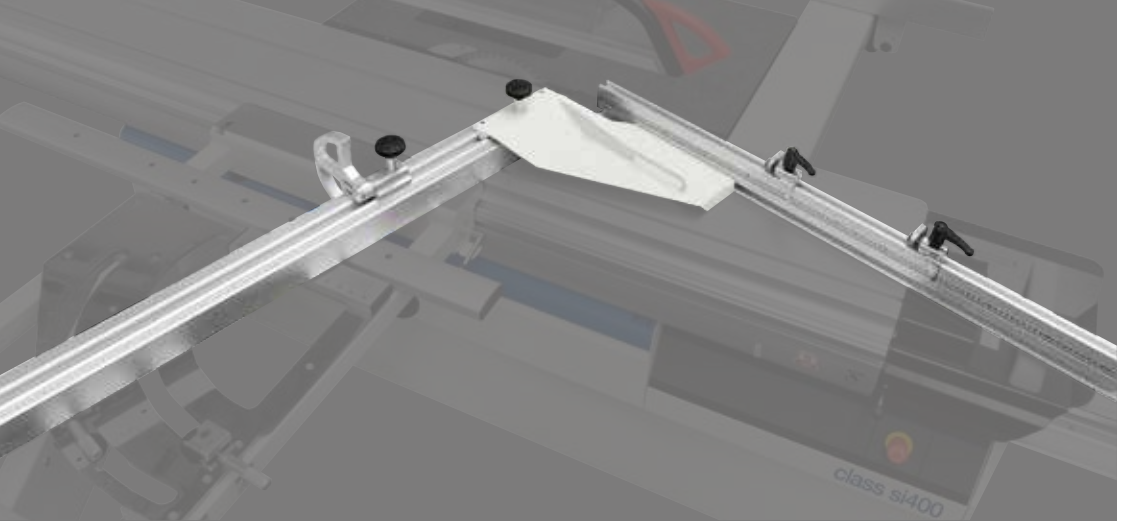




Châssis d'équarrissage avec dispositif « CompeX »
Il est équipé de compensation automatique de la position des buttés par rapport à la lame selon la modification de l'angle d'inclinaison de la règle.
En outre, grâce à la structure spéciale du châssis, on peut réaliser des **coupes inclinées tout en maintenant aisément le guide d'équarrissage à la portée de l'operateur,** aussi bien dans les coupes aigues que dans celles obtuses, sans renoncer à un support valide de la pièce.



Afficheurs numériques sur les butées d'équarrissage
Lecture facile même de loin.



Guide pour coupes complémentaires
Dispositif à installer directement sur le guide d'équarrissage qui permet d'effectuer rapidement des coupes avec des angles complémentaires à ceux de la règle.

Guide pour coupes parallèles sur le chariot coulissant
L'exclusif système de référence permet d'établir la quantité de matériau à couper sur chaque côté, **sans devoir effectuer des coupes d'essai.**



Dispositif pour coupes angulaires
Disponible dans les versions:
a) traditionnelle
b) avec compensation automatique de la position de la buttée par rapport à la lame



scies circulaires dispositifs optionnels principaux



Inverter pour la gestion du moteur avec des réseaux électriques monophasés
Alimentation innovante: il fonctionne sur réseau électrique monophasé, tout en garantissant des performances typiques d'une alimentation triphasée.
Puissance accrue: 4 kW sur réseaux électriques monophasés.
Efficacité énergétique: 15 % d'économies d'énergie par rapport à un moteur monophasé traditionnel (en cycle de service mixte).
Système de freinage avancé: freinage sûr et fiable, sans réglage ni maintenance.
Démarrage « progressif » du moteur: il réduit l'usure des courroies et prévient les surcharges électriques, assurant une grande durabilité des pièces mécaniques.

Support pour tablette sur le chariot coulissant
Compatible avec les tablettes de 8" à 11".

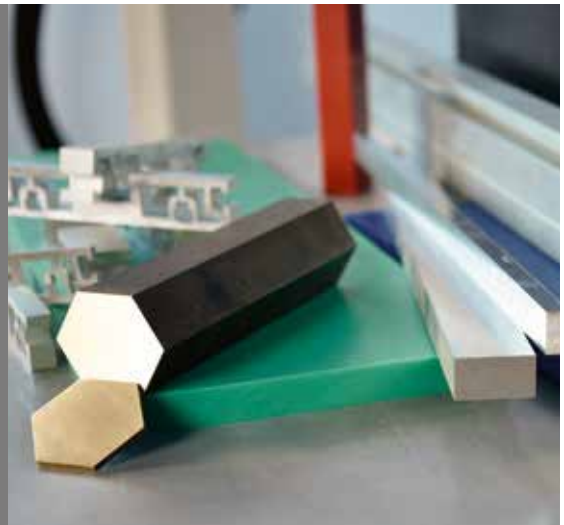




Support pour tablette réglable positionné sur le panneau de commande suspendu
Compatible avec les tablettes de 7" à 13". Il comprend un port USB pour l'alimentation positionné sur le panneau de commande suspendu.

Usinage de matériaux spéciaux
PVC et d'autres matériaux plastiques.
Nylon, polycarbonate et d'autres matériaux synthétiques.
Corian et d'autres matériaux composites.
L'aluminium, le laiton et d'autres métaux légers.

Pour l'usinage de métaux légers, le **dispositif de micro-lubrification de la lame** est obligatoire.





Prédisposition pour usinage « DADO »
Prédisposition mécanique pour pouvoir utiliser un outil (non inclus), diamètre maximale 203 mm, épaisseur maximale 20 mm, au lieu de la lame principale.

Guide scie « Nova » pour la coupe parallèle
Équipé de:
- support “haute rigidité” en fonte, dimensions: 540x190 mm
- « Nova » aluminium extrudé anodisé, dimensions: 90x56 mm
- réglage micrométrique et blocage à presseur excentrique
- barre de glissement à section ronde en acier rectifié, diamètre: 45 mm





Afficheur numérique pour la lecture des données sur guide parallèle
Équipé de dispositif digital composé d’un écran et d’une bande magnétique.



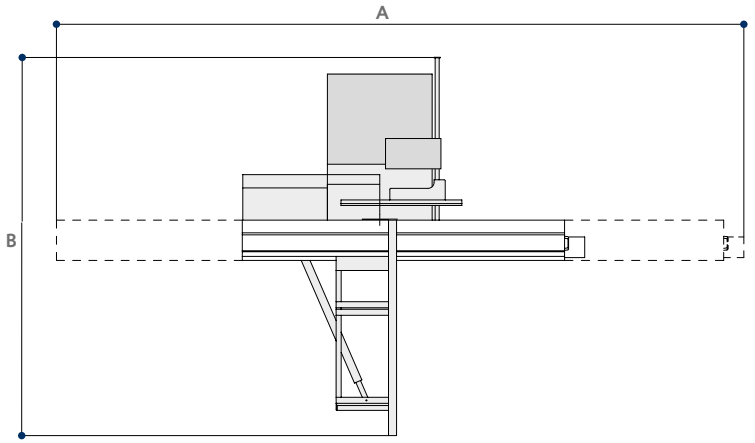
Plan supplémentaire sur le chariot coulissant
Pour le support des panneaux de grandes dimensions.



Rallonge de support panneaux avec voie à rouleaux du côté du guide parallèle, pour soutenir les panneaux de grands dimensions et râtelier porte-outils, pour avoir facilement les outils à portée de main.

scies circulaires tables techniques

S Standard
O Option



DIMENSIONS D'ENCOMBREMENT		minimax si x	minimax si 4	minimax si 4 version avec Kit lame 400 mm
A avec chariot 2250	mm	5250	5250	5250
A avec chariot 2600	mm	5970	5970	5970
A avec chariot 3200	mm	7170	7170	7170
A avec chariot 3800	mm	8390	8390	8390
B avec largeur de coupe au guide parallèle 900 mm	mm	-	4520	4520
B avec largeur de coupe au guide parallèle 1270 mm	mm	4880	4880	4880

DONNEES TECHNIQUES		minimax si x	minimax si 4	minimax si 4 version avec Kit lame 400 mm
Dimensions plan-scie en fonte	mm	1000 x 685	940 x 560	1000 x 560
Inclinaison lames		-46° ÷ +46°	90° ÷ 46°	90° ÷ 46°
Diamètre max. lame scie **avec inciseur (optionnel) monté**	mm	400	315	400
Sortie max. lame scie du plan à 90°/+46°/-46°	mm	136/97/60	100/71/-	136/97/-
Vitesse de rotation lame scie	tr/min	4000	4000	4000
Capacité d'équarrissage	mm	2250 ÷ 3800	2250 ÷ 3800	2250 ÷ 3800
Largeur de coupe au guide parallèle	mm	1270	900 ÷ 1270	900 ÷ 1270
autres caractéristiques techniques				
Moteurs triphasés 5 kW (6,6 Ch) 50 Hz - 6 kW (8 Ch) 60 Hz		-	S	S
Moteurs triphasés 7 kW (9,5 Ch) 50 Hz - 8 kW (11 Ch) 60 Hz		S	O	O
Diamètre hottes d'aspiration:				
- sur le bâti	mm	120	120	120
- sur protection suspendue	mm	80	80	80
- sur couteau diviseur	mm	-	60	60

DISPOSITIFS OPTIONNELS PRINCIPAUX	minimax si x	minimax si 4	minimax si 4 version avec Kit lame 400 mm
Groupe inciseur avec motorisation indépendante	O	O	O
Groupe inciseur avec entraînement par renvoi à courroie du moteur principal	-	O	O
Lame inciseur extensible	O	O	O
Kit lame 400 mm	S	O	S
Kit « E2 »: soulèvement et inclinaison électrique du groupe scie	-	O	O
Kit « E1 »: soulèvement électrique du groupe scie	-	O	O
Version « READY 3 »	O	-	O
Version « READY 3 UP »	O	-	O
Boutons de commande intégrés sur le chariot coulissant	O	O	O
Moyenne traverse de support pièces sur le châssis d'équarrissage	O	O	O
Châssis d'équarrissage avec dispositif « CompeX »	O	O	O
Guide d'équarrissage avec afficheurs numériques pour le positionnement des butées	O	O	O
Dispositif pour coupes angulaires prédéfinis positionné directement sur le châssis d'équarrissage	O	O	O
Châssis d'équarrissage « Nova »	O	O	O
Guide pour coupes complémentaires	O	O	O
Châssis d'équarrissage avec guide « Quick Lock »	O	O	O
Dispositif pour coupes angulaires avec butées réversibles	O	O	O
Dispositif pour coupes angulaires avec compensation	O	O	O
Guide pour coupes parallèles sur le chariot coulissant	O	O	O
Plan supplémentaire sur le chariot coulissant	O	O	O
Guide scie « Nova » pour la coupe parallèle	O	O	O
Afficheur numérique pour la lecture des données sur guide parallèle	O	O	O
Version « READY 1 » (1 axe): gestion du guide parallèle motorisé	-	O	O
Rallonge de support panneaux avec voie à rouleaux du côté du guide parallèle	O	O	O
App d'Optimisation/Séquençage pour tablette « SCM Thundercut »	S	S	S
Support pour tablette sur le chariot coulissant	O	O	O
Support pour tablette réglable positionné sur le panneau de commande suspendu	O	-	O
Prédisposition pour usinage « DADO »	O	-	O
Configuration de la machine pour l'usinage de matériaux spéciaux	-	O	O
Dispositif de micro-lubrification de la lame pour l'usinage de matériaux plastiques et d'alliages légers d'aluminium et laiton	-	O	O
N.2 vitesses de rotation lame scie: 3500/5000 tr/min.	O	-	O
Inverter pour la gestion du moteur avec des réseaux électriques monophasés	O	O	O
Protection suspendue des lames	S	O	S*

** Version standard CE et USA-Canada; Version optionnelle NO CE*



scm | service

WE'LL GO THE EXTRA MILE FOR YOU

CONTACTS

SCM SERVICE
via Emilia 77 - 47921 Rimini - Italy
tel. +39 0541 700100
scmservice@scmgroup.com
www.scmwood.com

SCM SPAREPARTS
Via Emilia, 61 - 47921 - Rimini - Italy
tel. +39 0541 674111
spareparts@scmgroup.com
www.scmwood.com

My Scm

SCM OFFRE UNE GAMME COMPLÈTE DE **SERVICES HAUTEMENT SPÉCIALISÉS** AVEC LA QUALITÉ ET LA FIABILITÉ, ISSUES DE SON EXPÉRIENCE DE 70 ANNÉES DANS LE SECTEUR.

De l'installation et du lancement en production à l'assistance et à la maintenance. De la formation à la fourniture de pièces détachées d'origine: **nous vous offrons des solutions sur mesure!**



SERVICE ET ENTRETIEN

- Assistance téléphonique à distance
- Contrats de maintenance programmée
- Extension de garantie



SERVICE DE FORMATION

- Formation pour les opérateurs
- Formation sur les logiciels et la programmation
- Formation pour le démarrage de la production



PIÈCES DÉTACHÉES

- Liste de pièces détachées conseillées
- E-shop
- Catalogues interactifs de pièces détachées
- Réparation de composants électroniques, de bacs à colle et d'électrobroches



SERVICES DIGITAUX

- Maestro Connect - Plateforme IoT pour être toujours connecté avec la machine
- Smartech - assistance avec réalité augmentée
- Portail My Scm - ouverture de tickets d'assistance et point d'accès unique aux apps et outils du monde relatif au S.A.V.

DES SOLUTIONS ET SERVICES TOUJOURS CONNECTÉS



SCM, LE PARTENAIRE STRATÉGIQUE À VOS CÔTÉS À CHAQUE ÉTAPE DE VOTRE DÉVELOPPEMENT.

SCM est depuis toujours aux côtés des entreprises du secteur de l'usinage du bois, avec des **solutions technologiques et des services toujours connectés pour maximiser l'efficience des machines, améliorer la qualité des produits et réduire les coûts d'exploitation.**

Plus de 70 ans d'histoire

300.000 m^2 de bureaux et sites de production dans le monde entier

20.000 machines produites par an

90% d'exportations

Plus de 20 filiales à l'étranger

400 agents et distributeurs

500 techniciens à vos côtés

500 brevets déposés

7% d'investissement annuel en R&D

SCM GROUP, DEPUIS PLUS DE 70 ANS, LA MEILLEURE EXPERTISE EN MATIÈRE DE MACHINES ET DE COMPOSANTS INDUSTRIELS

MACHINES INDUSTRIELLES

Machines autonomes, systèmes intégrés et services dédiés à l'usinage d'une vaste gamme de matériaux.

scm
Technologies pour l'usinage du bois

Cms
Technologies pour l'usinage de matériaux composites, de l'aluminium, du plastique, du verre, de la pierre et du métal

MECAL
Technologies pour l'usinage de profilés en aluminium, PVC et alliages légers

TECNOLOGICA
Systèmes automatisés pour l'industrie

COMPOSANTS INDUSTRIELS

Composants technologiques destinés aux machines et installations du groupe, de tiers et pour l'industrie mécanique.

HITECO
Électrobroches et composants technologiques

es
Tableaux électriques

steelmec
Charpente et usinages mécaniques

scmfonderie
Pièces en fonte

scm woodworking technology | *is more*

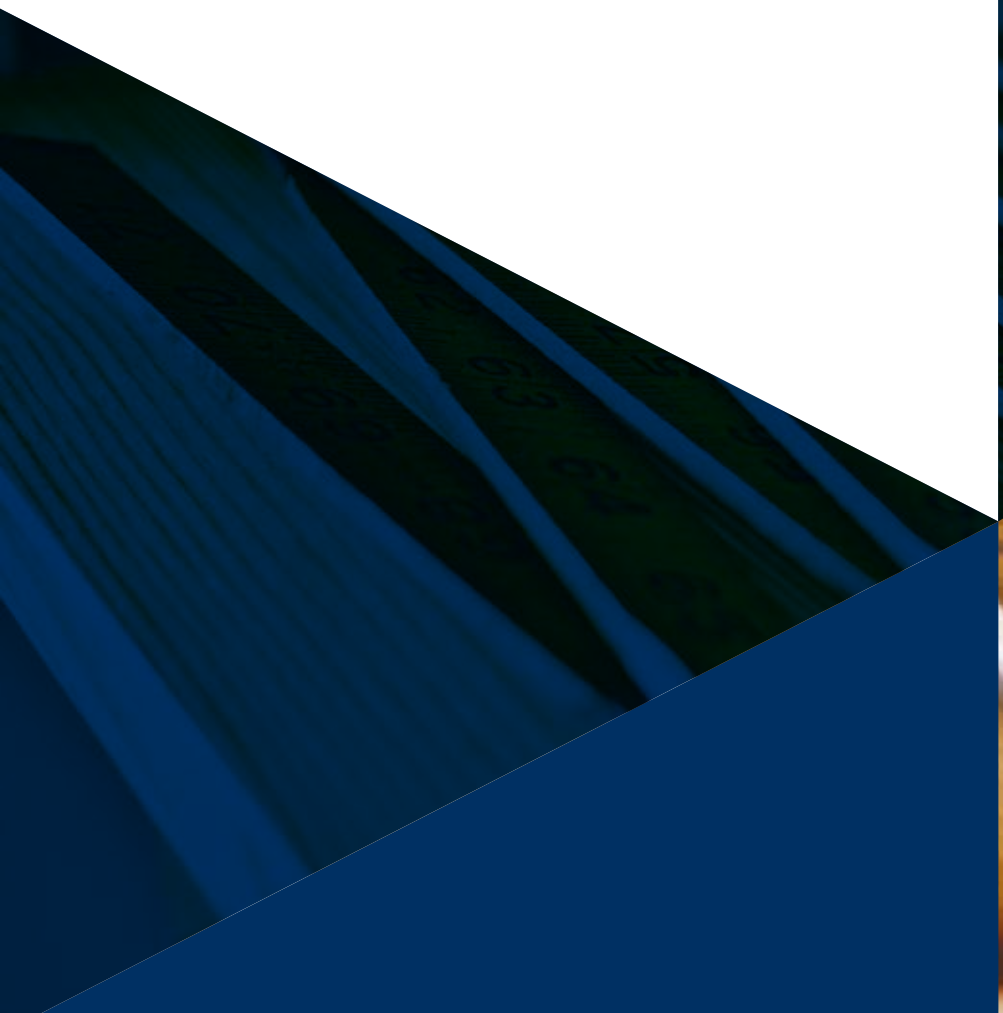
Société du Scm Group
siège légale:
via Emilia, 77
47921 Rimini, Italia
T. +39 0541 700111
F. +39 0541 700232
siège commercial:
via Casale, 450
47826 Villa Verucchio, Rimini, Italia
T. +39 0541 674111
F. +39 0541 674274
scm@scmgroup.com
www.scmwood.com

Scm Industria Spa
Professional Workshop Machinery
via Valdicella, 7
47892 Gualdicciolo,
Repubblica di San Marino
scm@scmgroup.com
bureau commercial en Italie:
T. +378 0549 876911
F. +378 0549 999604
bureau commercial à l'étranger:
T. +39 0541 674111
F. +39 0541 674274
www.scmwood.com

Les puissances des moteurs dans ce catalogue s'entendent exprimées en S6, sauf où cela est spécifié différemment. Pour des raisons démonstratives dans ce catalogue les machines sont représentées avec options et en confi guration CE. La société se réserve le droit de modifi er les données techniques et les dimensions sans préavis. Ces éventuelles modifications n'influent pas sur la sécurité prévue par les normes CE.

rev.00
05/2025

Mic Studio





REV. N. 00 - 05.2025 - MIC STUDIO

SCM GROUP SPA
via Casale 450 - 47826 Villa Verucchio, Rimini - Italy
tel. +39 0541 674111 - fax +39 0541 674274
scm@scmgroup.com
www.scmwood.com

00L1018008A