

gamme nova

machines classiques pour la menuiserie artisanale évoluée





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:

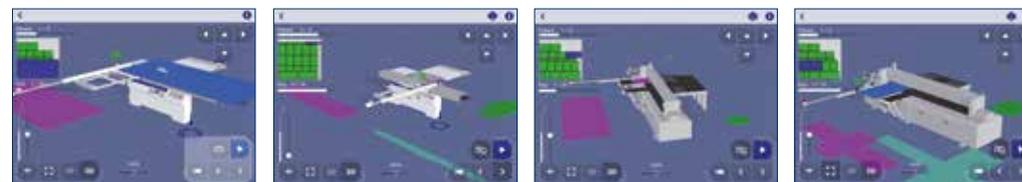
SCM Thundercut



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).



MACHINES CLASSIQUES SCM, UNE GARANTIE DE QUALITÉ ENCORE PLUS ÉLEVÉE

**Depuis 1952, SCM est leader dans la conception
et la production de machines pour l'usinage du bois.**

Nous nous approchons du 70^{ème} anniversaire de l'entreprise en offrant à nos clients des connaissances et des technologies de pointe qui distinguent les machines classiques **L'invincible**, **class** et **nova**. Différentes gammes qui partagent des caractéristiques essentielles pour SCM: performances, facilité d'utilisation et qualité certifiée. Nous croyons tellement en la fiabilité de nos machines que nous offrons à nos clients la possibilité d'avoir une **garantie étendue jusqu'à 2 ans***. Une tranquillité d'esprit supplémentaire pour les petits ateliers d'artisans et les menuiseries qui voient SCM comme le partenaire idéal pour développer leur entreprise.

Pour activer l'extension de garantie jusqu'à 2 ans, la machine doit être enregistrée en ligne sur le site web:

scmwood.com/extension-de-garantie

*Consultez les modèles de machines qui peuvent bénéficier de l'initiative sur le site web:

scmwood.com/machines-pour-la-menuiserie





scie circulaire programmable nova si 400ep



		nova si 400ep	nova si 400
Diamètre maxi. lame scie avec inciseur monté	mm	400	400
Sortie maxi. lame scie du plan à 90°/45°	mm	140/97	140/97
Vitesse de rotation lame scie	t/min	3000/4000/5000	3700
Capacité à équarrir	mm	3200 ÷ 3800	3200 ÷ 3800
Largeur de coupe au guide parallèle	mm	1000 ÷ 1500	1000 ÷ 1500
Puissance moteurs triphasés à partir de	kW/Hz	7 (8) / 50 (60)	7 (8) / 50 (60)

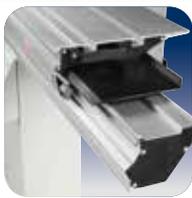
Table complète des données techniques à la page 16



scie circulaire manuelle nova si 400



Groupe Scie
structure solide



Chariot Coulissant
qualité de coupe



Guide Parallèle
fluidité et précision



**SCM
Thundercut**
App d'Optimisation/
Séquençage

Des machines uniques de très haute qualité
qui garantissent sécurité et fiabilité.



scie circulaire manuelle nova si 300



		nova si 300	nova si 300s
Diamètre maxi. lame scie avec inciseur monté	mm	315	315 ÷ 400
Sortie maxi. lame scie du plan à 90°/45°	mm	100/70	100/70 (avec lame de 315 mm) 140/97 (avec lame de 400 mm)
Vitesse de rotation lame scie	t/min	4000	4000 (avec lame de 315 mm) 3700 (avec lame de 400 mm)
Capacité à équarrir	mm	3200 ÷ 3800	1600
Largeur de coupe au guide parallèle	mm	1000 ÷ 1500	1000 ÷ 1500
Puissance moteurs triphasés à partir de	kW/Hz	5 (6) / 50 (60)	5 (6) / 50 (60) (avec lame de 315 mm) 7 (8) / 50 (60) (avec lame de 400 mm)

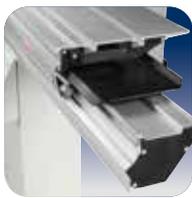
Table complète des données techniques à la page 16



scie circulaire manuelle nova si 300s



Groupe Scie
structure solide



Chariot Coulissant
qualité de coupe



Guide Parallèle
fluidité et précision



**SCM
Thundercut**
App d'Optimisation/
Séquençage

Configurations de base, mais complètes,
pour réaliser des usinages professionnels.

scies circulaires groupes opérateurs



structure solide et puissante

Groupe scie

Le soulèvement du groupe lame est réalisé à travers une structure solide en fonte avec un système de dépassement sur des guides ronds rectifiés pour garantir **plus de soin**. L'inclinaison du groupe entier par contre est réalisée sur les secteurs de rotation en fonte en demi-lune, de grand diamètre pour assurer une fiabilité maximale dans le temps.

toujours aisées et précises

Volants frontaux

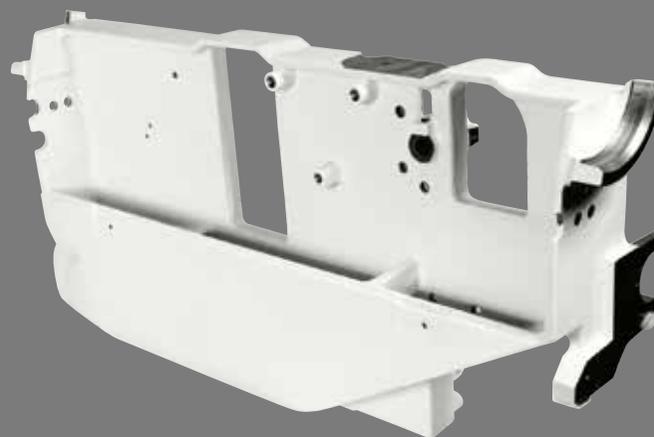
Le travail de tous les jours est plus confortable grâce à une boîte d'engrenages dédiée (**solution SCM**), entièrement protégée des poussières, et qui garantit une transmission fluide et directe. Il est possible de régler précisément la lame avec un petit mouvement du volant.



coupe parfaite

Structure du groupe scie

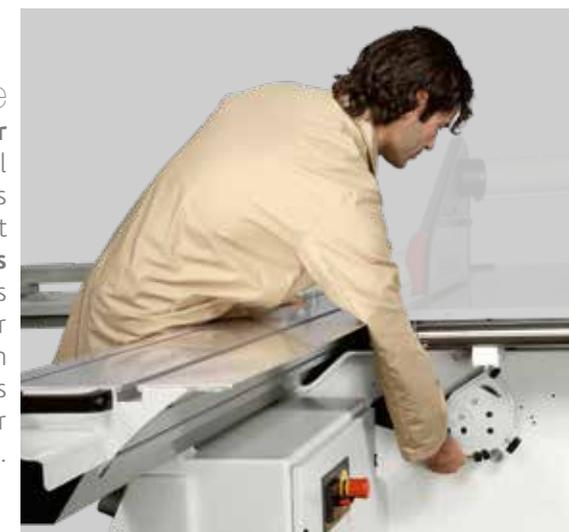
Rigidité de torsion maximale et absence totale de vibrations grâce à la structure fermée du groupe scie qui permet de **garantir l'alignement parfait des lames** même lors de coupes inclinées et rudes.



simple et efficace

Réglage de l'inciseur

Le réglage vertical et celui horizontal sont assurés par des leviers mécaniques qui agissent directement et rendent les **déplacements précis et fluides**. D'utiles mémoires mécaniques permettent de retrouver les mises au point initiales. La position des commandes permet d'effectuer les réglages sans devoir se déplacer du front de la machine.





positionnement fluide,
rapide et précis

Guide parallèle

Coulissement du support du guide parallèle sur barre ronde et équipé de réglage micrométrique. Le support peut inclure aussi un indicateur digital pour la lecture de la valeur avec détecteur à bande magnétique (option).

Le guide est facilement escamotable de la zone d'usinage quand elle n'est pas utilisée.



excellente qualité de coupe garantie dans le temps

Chariot coulissant

Le chariot ne demande aucun réglage grâce à sa structure réticulaire fermée avec guides en acier fixés par **le processus exclusif de « rivetage »**.



une fiabilité et une technologie incomparables
10 ans de garantie SCM sur le système de coulissement du chariot.



support optimal

Châssis et règle d'équarrissage

Le châssis d'équarrissage de grandes dimensions, avec rouleau fou à son extrémité, simplifie les chargements des panneaux; ses traverses mobiles offrent un **support optimal** même aux panneaux plus petits.

La règle 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 degrés sur les deux côtés du châssis.

nova si 400ep

contrôles électroniques



l'avantage fonctionnel pour la gestion automatique des principaux positionnements

Ready

Le contrôle électronique avec écran 4" à cristaux liquides **simplifie et rationalise la programmation** de l'usinage.

- Mode d'usinage: manuel, semi-automatique et automatique avec possibilité de mémoriser jusqu'à 99 programmes d'usinage
- Données-outil avec correction automatique des quotes
- Calculatrice et compteur horaire

rapidité et précision

Guide parallèle motorisé programmable avec déplacement sur guide linéaire et glissement par vis à billes.

Seulement version Ready 3 UP Plus



Soulèvement groupe lames



Inclinaison groupe lames



Guide parallèle programmable (option)



Visualisation de la vitesse de rotation de la lame

praticité et soin

Guide parallèle motorisé programmable avec déplacement sur barre ronde de grandes dimensions et glissement par câble en acier.

Détection de la position sur bande magnétique.

Seulement version Ready 3



scies circulaires dispositifs optionnels principaux

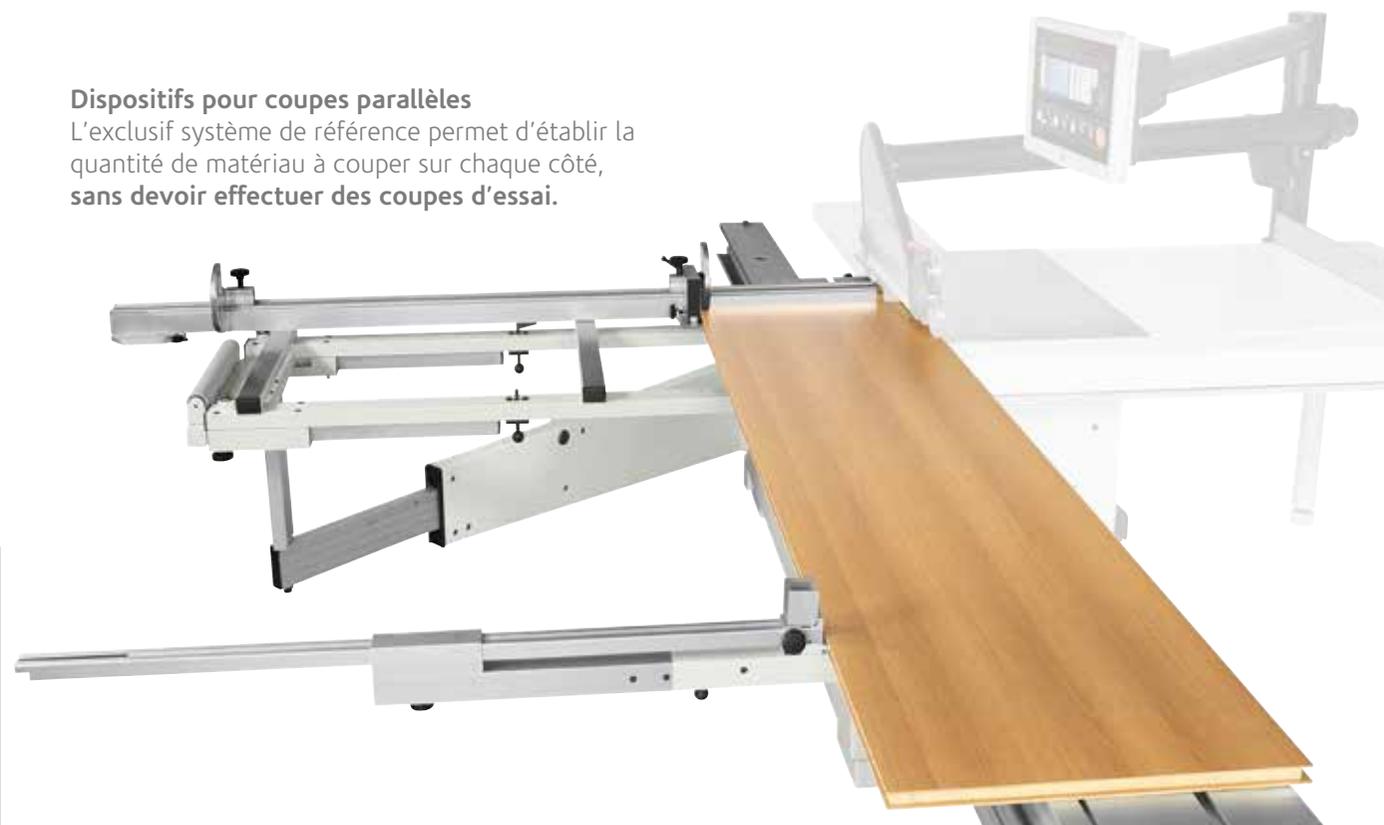
Support pour
tablette sur le
chariot coulissant
Compatible avec les
tablettes de 8" à 11".



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.

Dispositifs pour coupes parallèles

L'exclusif système de référence permet d'établir la quantité de matériau à couper sur chaque côté, sans devoir effectuer des coupes d'essai.



Dispositifs pour coupes angulaires

Disponibles dans les versions:

- a) traditionnelle
- b) avec compensation automatique de la position de la butée par rapport à la lame



scies circulaires dispositifs optionnels principaux



Guide pour coupes complémentaires

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

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 la règle d'équarrissage à la portée de l'opérateur**, aussi bien dans les coupes aigues que dans celles obtuses, sans renoncer à un support valide de la pièce.



Prédisposition pour l'usage « DADO »

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

Lecteurs électroniques sur les butées d'équarrissage

Lecture facile même de loin.



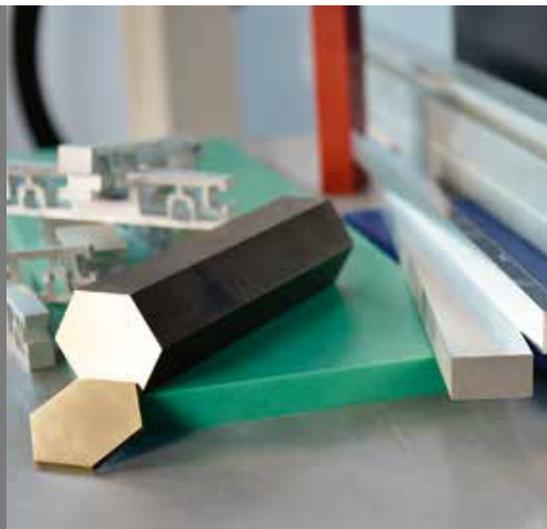


Lame inciseur extensible
Elle est manuellement extensible, avec une épaisseur qui peut varier de 2,8 à 3,6 mm.
Diamètre lame: 120 mm



Signal lumineux à LED pour indiquer la zone de danger près de l'inciseur
Lorsque la lame de l'inciseur fonctionne, les LED indiquent clairement la zone dangereuse, rendant la machine encore plus sûre.

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.



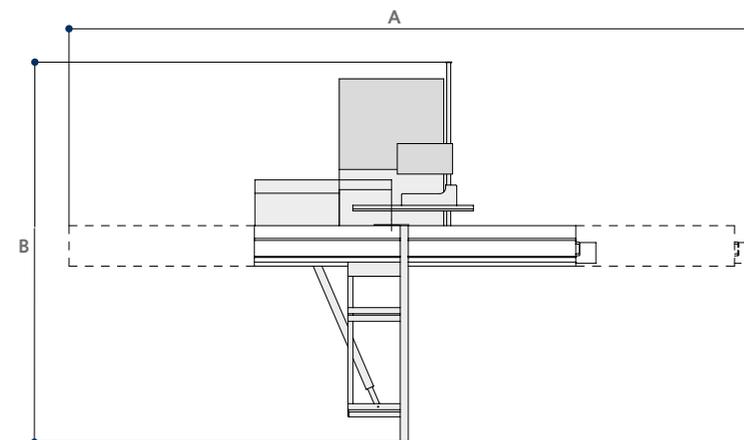
ergonomie maximale
Boutons sur le chariot
La possibilité d'allumer ou d'éteindre les moteurs des lames à partir des boutons qui se trouvent à l'extrémité du chariot est **extrêmement utile pendant l'usage de panneaux de grandes dimensions.**



Dispositif de micro-lubrification de la lame
Obligatoire pour l'usinage de métaux légers, très utile avec les matières plastiques spéciales.

scies circulaires tables techniques

S Standard
O Option



DONNEES TECHNIQUES		nova si 400ep	nova si 400	nova si 300	nova si 300s
Dimensions plan-scie en fonte	mm	1040 x 630	1040 x 630	900 x 550	900 x 550
Inclinaison lames		90° ÷ 45°	90° ÷ 45°	90° ÷ 45°	90° ÷ 45°
Diamètre maxi. lame scie avec inciseur monté	mm	400	400	315	315 ÷ 400
Sortie maxi. lame scie du plan à 90°/45°	mm	140/70	140/97	100/97	100/70 (avec lame de 315 mm) 140/97 (avec lame de 400 mm)
Vitesse de rotation lame scie	t/min	3000/4000/5000	3700	4000	4000 (avec lame de 315 mm) 3700 (avec lame de 400 mm)
Capacité à équarrir	mm	3200 ÷ 3800	3200 ÷ 3800	3200 ÷ 3800	1600
Largeur de coupe au guide parallèle	mm	1000 ÷ 1500	1000 ÷ 1500	1000 ÷ 1500	1000 ÷ 1500
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	S	O	O
Moteurs triphasés 9 kW (12 Ch) 50 Hz - 11 kW (15 Ch) 60 Hz		O	O	-	-
Moteurs triphasés 14 kW (19 Ch) 50 Hz - 14 kW (19 Ch) 60 Hz		-	-	-	-
Diamètre hottes d'aspiration:					
- sur le bâti	mm	120	120	120	120
- sur protection suspendue	mm	80	80	80	80
- sur couteau diviseur	mm	-	60	60	60

DIMENSIONS D'ENCOMBREMENT		nova si 400ep	nova si 400	nova si 300	nova si 300s
A avec chariot 1600 mm	mm	-	-	-	3760
A avec chariot 3200 mm	mm	7100	7100	7100	-
A avec chariot 3800 mm	mm	8140	8140	8140	-
B avec largeur de coupe sur le guide parallèle 1000 mm	mm	4870	4870	4870	3115
B avec largeur de coupe sur le guide parallèle 1270 mm	mm	5155	5155	5155	3400
B avec largeur de coupe sur le guide parallèle 1500 mm	mm	5370	5370	5370	3615

DISPOSITIFS OPTIONNELS PRINCIPAUX		nova si 400ep	nova si 400	nova si 300	nova si 300s
Version « Ready 3 »		O	-	-	-
Version « Ready 3 UP »		O	-	-	-
Version « Ready 3 UP Plus »		O	-	-	-
Version « CUT 140 »		-	-	-	O
App d'Optimisation/Séquençage « SCM Thundercut »		S	S	S	S
Lame inciseur extensible		O	O	O	O
Boutons de mise en marche/arrêt sur chariot coulissant		O	O	O	-
Guide d'équarrissage avec lecteurs à cristaux liquides sur butées		O	O	O	-
Guide pour coupes angulaires sur chariot coulissant		O	O	O	O
Guide pour coupes angulaires avec compensation		O	O	O	O
Châssis d'équarrissage avec dispositif « Compex »		O	O	O	-
Guide pour coupes complémentaires		O	O	O	-
Guide pour coupes parallèles sur chariot coulissant		O	O	O	O
Lecteur électronique de la position pour guide parallèle		O	O	O	O
Support pour tablette réglable positionné sur le panneau de commande suspendu		O	-	-	-
Support pour tablette sur le chariot coulissant		O	O	O	O
Signal lumineux à LED pour indiquer la zone de danger près de l'inciseur		O	-	-	-
Prédisposition pour l'usinage « DADO »		O	O	O	O
Configuration machine pour l'usinage de matériaux spéciaux		O	O	O	O
Dispositif de micro-lubrification de la lame pour l'usinage de métaux légers, très utile avec les matières plastiques spéciales		O	O	O	O
Protection suspendue des lames		S	S*	O	O

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



scie circulaire programmable nova si x



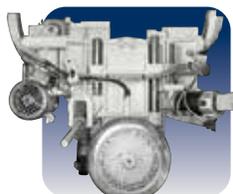
Double inclinaison lame $\pm 46^\circ$.

		nova si x	nova si 40	nova si 30
Diamètre maxi. lame scie avec inciseur monté	mm	400	400	315
Sortie maxi. lame scie du plan à 90°/+45°/-45°	mm	136/97/60	136/97/-	90/70/-
Vitesse de rotation lame scie	t/min	4000	4000	4000
Capacité à équarrir	mm	2600 ÷ 3200	2600 ÷ 3200	2600 ÷ 3200
Largeur de coupe au guide parallèle	mm	1270	1270	1270
Puissance moteurs triphasés à partir de	kW/Hz	7	5	5

Table complète des données techniques à la page 26



scies circulaires manuelles nova si 40 nova si 30



Groupe Scie
structure solide



Chariot Coulissant
qualité de coupe



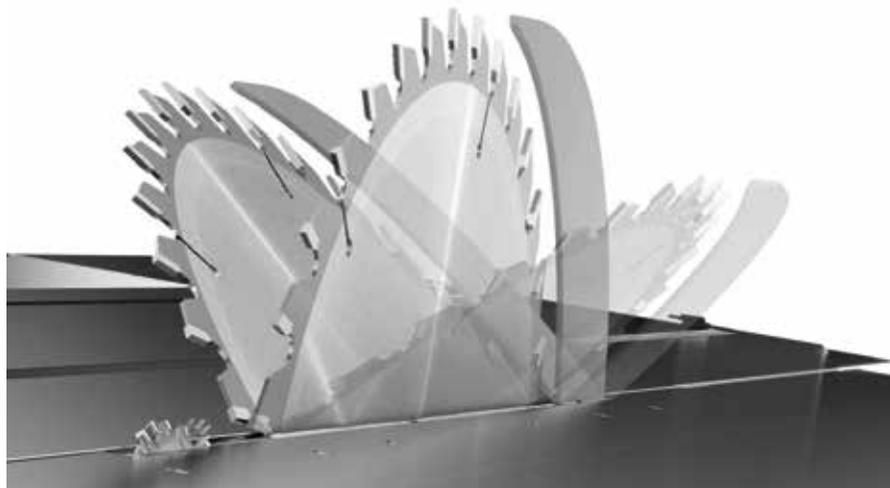
Guide Parallèle
fluidité et précision



**SCM
Thundercut**
App d'Optimisation/
Séquençage

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

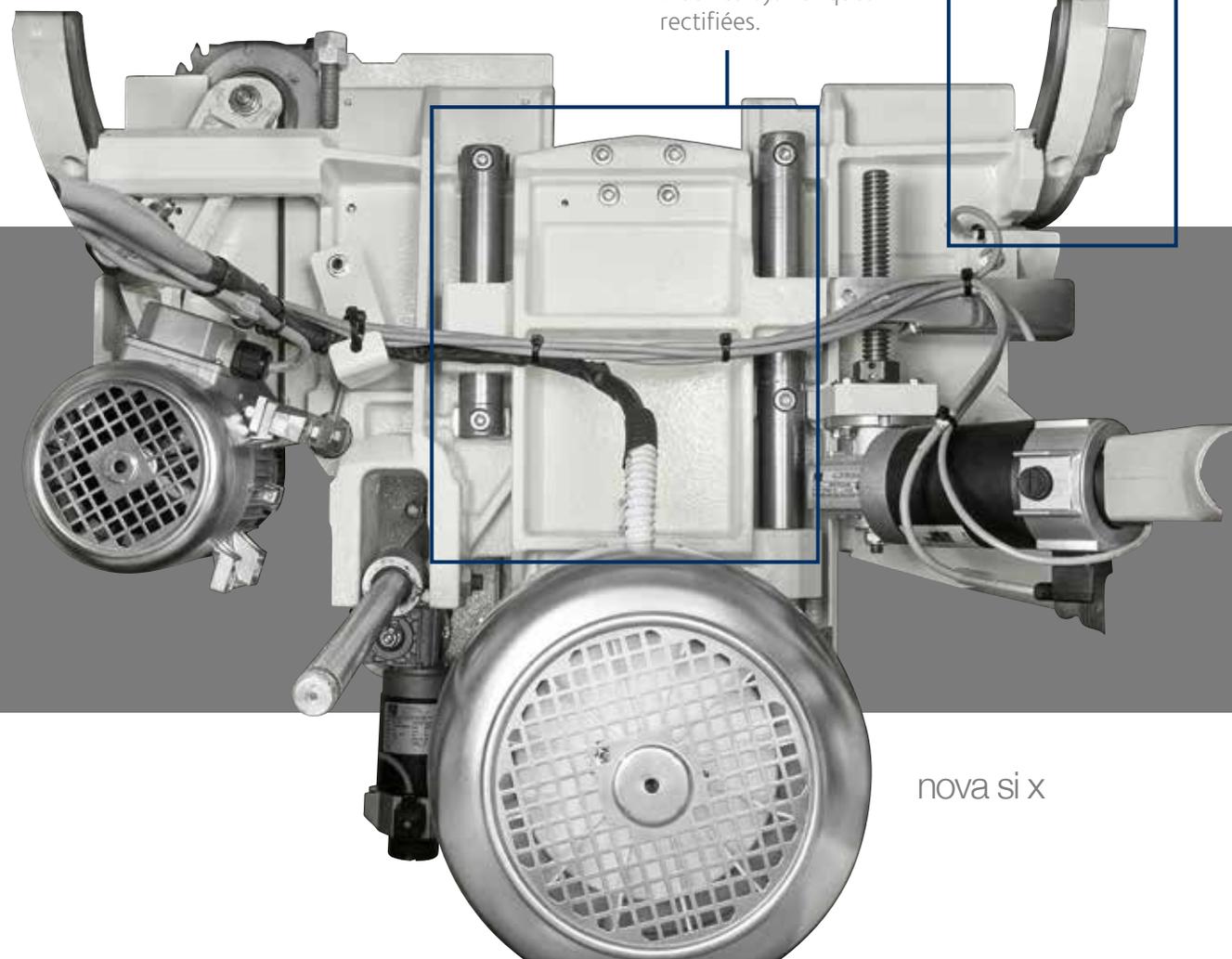
scies circulaires groupes opérateurs



double inclinaison
à portée de tous

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

Inclinaison $\pm 46^\circ$ du
groupe par 2 larges
guides semi-circulaires.



structure solide

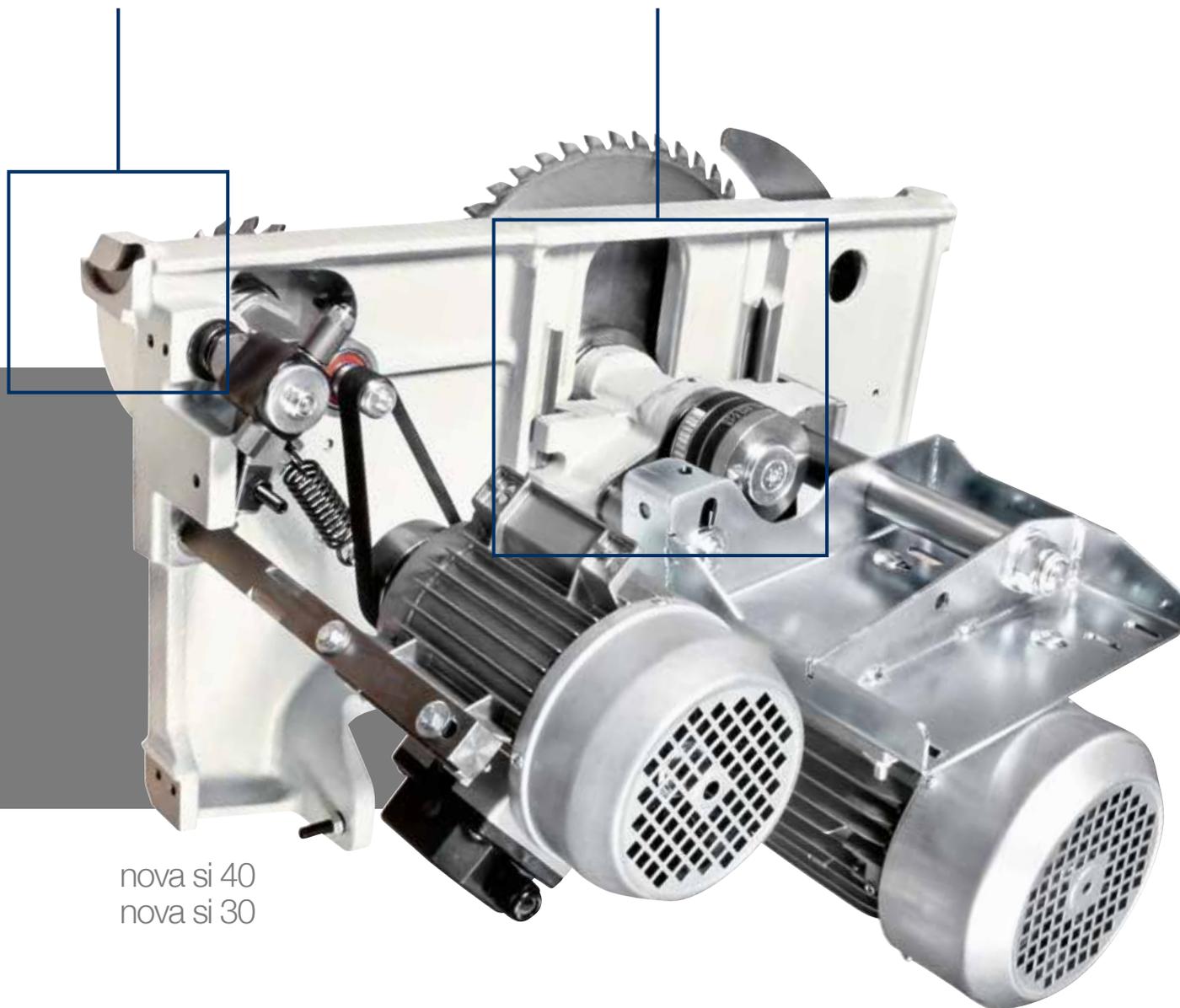
Groupe Scie

Groupes scies avec une structure rigide fermée en fonte qui peut loger une lame jusqu'à 400 mm de diamètre (315 mm per *nova si 30*) avec **inciseur monté** et ils peuvent être utilisés aussi pour la coupe du bois massif de forte épaisseur. La scie circulaire exploite 100% de la puissance du moteur principal grâce au fait que l'inciseur possède un moteur indépendant standard.

nova si x

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 *nova si 40* et *nova si 30* se fait par une structure robuste en fonte avec système à queue d'aronde.



nova si 40
nova si 30



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 Couissant

Support optimal même pour les pièces de grandes dimensions, avec le **chariot couissant de 360 mm**.



Précision et coulissement exceptionnels! La fixation des guides se fait sans colle car l'épaisseur de celle-ci pourrait influencer 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.



Protection de la lame suspendue à deux positions, pour un travail à la scie en toute sécurité.
(nova si x)

positionnement fluide,
rapide et précis

Guide parallèle

Coulissement du support du guide parallèle sur barre ronde et équipé de réglage micrométrique. Le support peut inclure aussi un indicateur digital pour la lecture de la valeur avec détecteur à bande magnétique (option).

Le guide est facilement escamotable de la zone d'usinage quand elle n'est pas utilisée.



contrôle immédiat

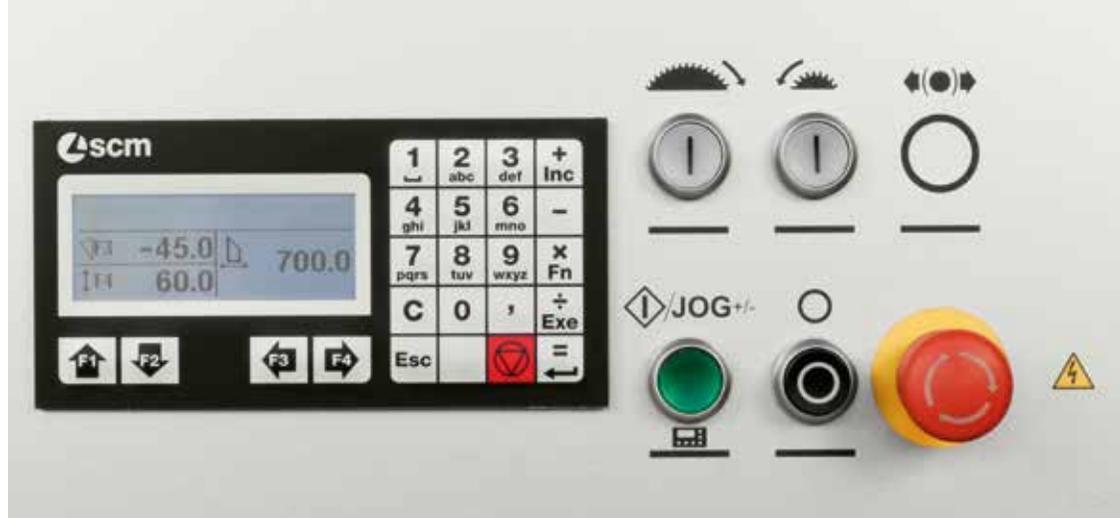
Châssis et règle d'équarrissage

Le châssis d'équarrissage de grandes dimensions, avec rouleau fou à son extrémité, simplifie les chargements des panneaux.

La règle télescopique, avec échelle graduée inclinée vers l'opérateur et 2 butées réversibles, permet l'équarrissage des panneaux jusqu'à 3200x3200 mm et permet même d'effectuer des coupes inclinées jusqu'à 45 degrés sur les deux côtés du châssis.

scies circulaires contrôles électroniques optionnels

simple et rapide
Mouvement programmé
Le contrôle « Ready » gère le mouvement motorisé et programmé du groupe scie en augmentant la productivité et la qualité de l'usinage.
(standard sur nova si x)



Ready 3 / Ready 3 UP
Positionnement automatique du guide parallèle, géré par le contrôle « Ready » (3 axes).
Mouvement du guide programmé ou manuel avec actionnement continu pour une flexibilité maximale. La version **Ready 3 UP a**, en plus, le **contrôle positionné sur panneau de commande suspendu**.

Mouvements motorisés des groupes opérateurs avec indicateurs digitaux
Précision et ergonomie au maximum.



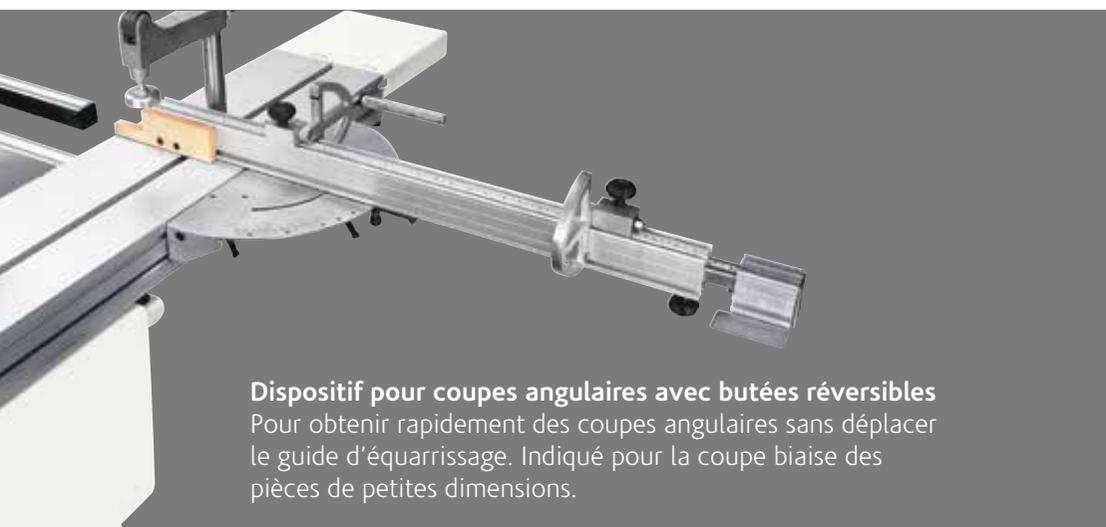
ergonomie maximale
Boutons sur le chariot
La possibilité d'allumer ou d'éteindre les moteurs des lames à partir des boutons qui se trouvent à l'extrémité du chariot est **extrêmement utile pendant l'usage de panneaux de grandes dimensions**.



scies circulaires dispositifs optionnels principaux

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 la règle d'équarrissage à la portée de l'opérateur**, aussi bien dans les coupes aiguës que dans celles obtuses, sans renoncer à un support valide de la pièce.



Dispositif pour coupes angulaires avec butées réversibles
Pour obtenir rapidement des coupes angulaires sans déplacer le guide d'équarrissage. Indiqué pour la coupe biaisée des pièces de petites dimensions.



Lecteurs électroniques sur les butées d'équarrissage
Lecture facile même de loin.

Dispositif pour coupes angulaires prédéfinies positionné directement sur le châssis d'équarrissage

Pour trouver rapidement les inclinaisons les plus fréquentes avec le guide d'équarrissage. Utile pour les pièces de grandes dimensions.



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



Indicateur digital électronique pour la lecture de la cote sur le guide parallèle
Permet des positionnements précis grâce à l'aide du capteur à bande magnétique.



Prédisposition pour l'usinage « DADO »
Prédisposition mécanique pour pouvoir utiliser un outil (non inclus), au lieu de la lame principale.



Lame inciseur extensible
Elle est manuellement extensible, avec une épaisseur qui peut varier:
- de 3,5 à 4,5 mm (diamètre lame: 160 mm) *nova si x*
- de 2,8 à 3,6 mm (diamètre lame: 120 mm) *nova si 40 and nova si 30*



Dispositif de micro-lubrification de la lame
Obligatoire pour l'usinage de métaux légers, très utile avec les matières plastiques spéciales.



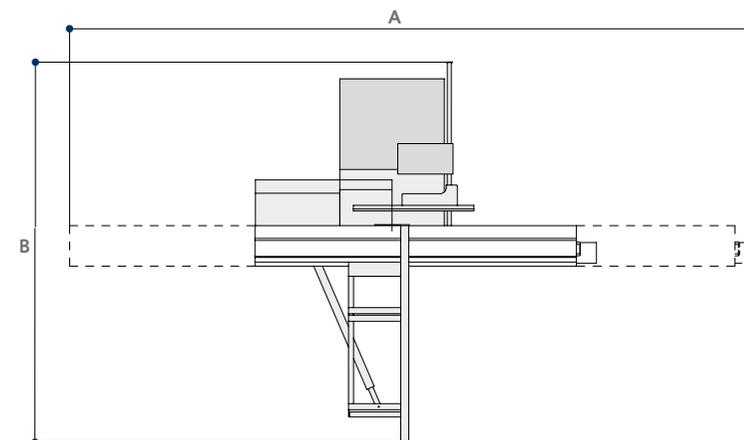
Support pour tablette sur le chariot coulissant
Compatible avec les tablettes de 8" à 11".



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.

scies circulaires tables techniques

S Standard
O Option



DONNEES TECHNIQUES		nova si x	nova si 40	nova si 30
Dimensions plan-scie en fonte	mm	1000 x 685	940 x 560	940 x 560
Inclinaison lames		-46° ÷ +46°	90° ÷ 45°	90° ÷ 45°
Diamètre maxi. lame scie avec inciseur monté	mm	400	400	315
Sortie maxi. lame scie du plan à 90°/+45°/-45°	mm	136/97/60	136/97/-	90/70/-
Vitesse de rotation lame scie	t/min	4000	4000	4000
Capacité à équarrir	mm	2600 ÷ 3200	2600 ÷ 3200	2600 ÷ 3200
Largeur de coupe au guide parallèle	mm	1270	1270	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

DIMENSIONS D'ENCOMBREMENT		nova si x	nova si 40	nova si 30
A avec chariot 2600 mm	mm	5860	5860	5860
A avec chariot 3200 mm	mm	7060	7060	7060
B avec guide parallèle manuel	mm	3650	3650	3650
B avec guide parallèle automatique	mm	4820	4820	4820

DISPOSITIFS OPTIONNELS PRINCIPAUX		nova si x	nova si 40	nova si 30
Version « Ready 3 » / Guide parallèle programmé		O	O	-
Version « Ready 3 UP »		O	O	-
App d'Optimisation/Séquençage « SCM Thundercut »		S	S	S
Mouvements motorisés des groupes opérateurs avec indicateurs digitaux		-	O	O
Boutons de mise en marche/arrêt sur chariot coulissant		O	O	O
N.2 vitesses de la scie (3500/5000 t/min)		O	O	-
Guide d'équarrissage avec lecteurs à cristaux liquides sur butées		O	O	O
Dispositif pour coupes angulaires avec butées réversibles		O	O	O
Dispositif pour coupes angulaires prédéfinies positionné directement sur le châssis d'équarrissage		O	O	O
Châssis d'équarrissage avec dispositif « Compex »		O	O	O
Plan supplémentaire sur le chariot coulissant		O	O	O
Indicateur digital électroniques pour la lecture de la cote sur le guide parallèle		O	O	O
Support pour tablette réglable positionné sur le panneau de commande suspendu		O	O	-
Support pour tablette sur le chariot coulissant		O	O	O
Dispositif de micro-lubrification de la lame pour l'usinage de métaux légers, très utile avec les matières plastiques spéciales		-	O	-
Prédisposition pour l'usinage « DADO »		O	O	O**
Protection suspendue des lames		S	O*	O

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

** Non disponible pour version CE