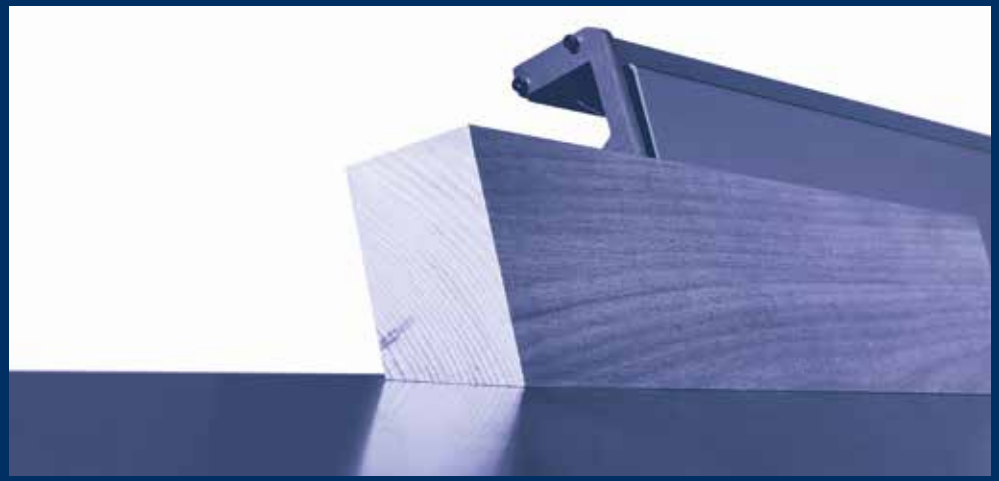
machines pour la menuiserie

gamme **class**

machines classiques pour la menuiserie artisanale évoluée



scm
woodworking technology

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:

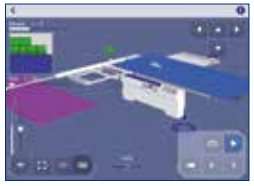
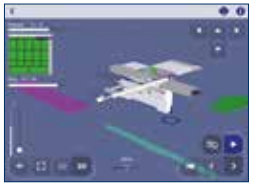
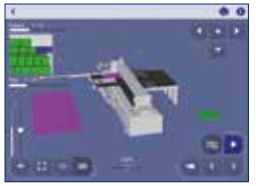
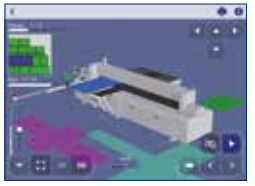
SCM Thundercut

Available on the App Store

GET IT ON Google Play

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

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 70ème anniversaire de l'entreprise en offrant à nos clients des connaissances et des technologies de pointe qui distinguent les machines classiques **L'invincibile, 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

scm
woodworking technology

scies circulaires programmables
class si x
class si 550ep
class si 400ep

Double inclinaison lame ±46°.

		class si x	class si 550ep	class si 400ep
Diamètre maxi. lame scie	mm	550	550*	400
Diamètre maxi. lame scie **avec inciseur monté**	mm	450**	-	400
Sortie maxi. lame scie du plan à 90°/+45°/-45°	mm	200/130/105	200/130/-	140/97/-
Vitesse de rotation lame scie	t/min	3000 ÷ 5000	2500/3500/5000	3000/4000/5000
Capacité à équarrir	mm	2200 ÷ 3800	2200 ÷ 3800	2200 ÷ 3800
Largeur de coupe au guide parallèle	mm	1000 ÷ 1500	1000 ÷ 1500	1000 ÷ 1500
Puissance moteurs triphasés à partir de	kW/Hz	9 (11) / 50 (60)	7 (8) / 50 (60)	7 (8) / 50 (60)

Table complète des données techniques à la page 20

* *La machine n'est pas équipée d'inciseur*

** *Groupe inciseur en option*

Groupe Scie
structure solide

Chariot Coulissant
qualité de coupe

Guide Parallèle
fluidité et précision

Contrôle Electronique
précision et facilité

SCM Thundercut
App d'Optimisation/ Séquençage

Un concentré de technologie d'utilisation facile.

scies circulaires manuelles

class si 400
class si 350
class si 300

		class si 400	class si 350	class si 300
Diamètre maxi. lame scie **avec inciseur monté**	mm	400	350	315
Sortie maxi. lame scie du plan à 90°/45°	mm	140/97	118/81	100/70
Vitesse de rotation lame scie	t/min	3000/4000/5000	4000	4000
Capacité à équarrir	mm	2200 ÷ 3800	2200 ÷ 3800	2200 ÷ 3800
Largeur de coupe au guide parallèle	mm	1000 ÷ 1500	1000 ÷ 1500	1000 ÷ 1500
Puissance moteurs triphasés à partir de	kW/Hz	7 (8) / 50 (60)	7 (8) / 50 (60)	5 (6) / 50 (60)

Table complète des données techniques à la page 20

Groupe Scie
structure solide

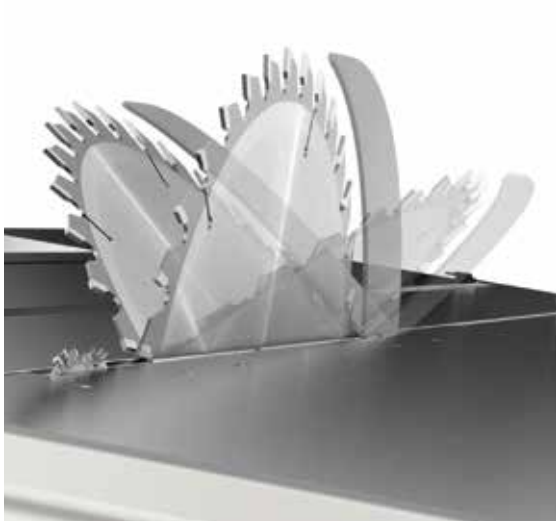
Chariot Coulissant
qualité de coupe

Guide Parallèle
fluidité et précision

SCM
Thundercut
App d'Optimisation/
Séquençage

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

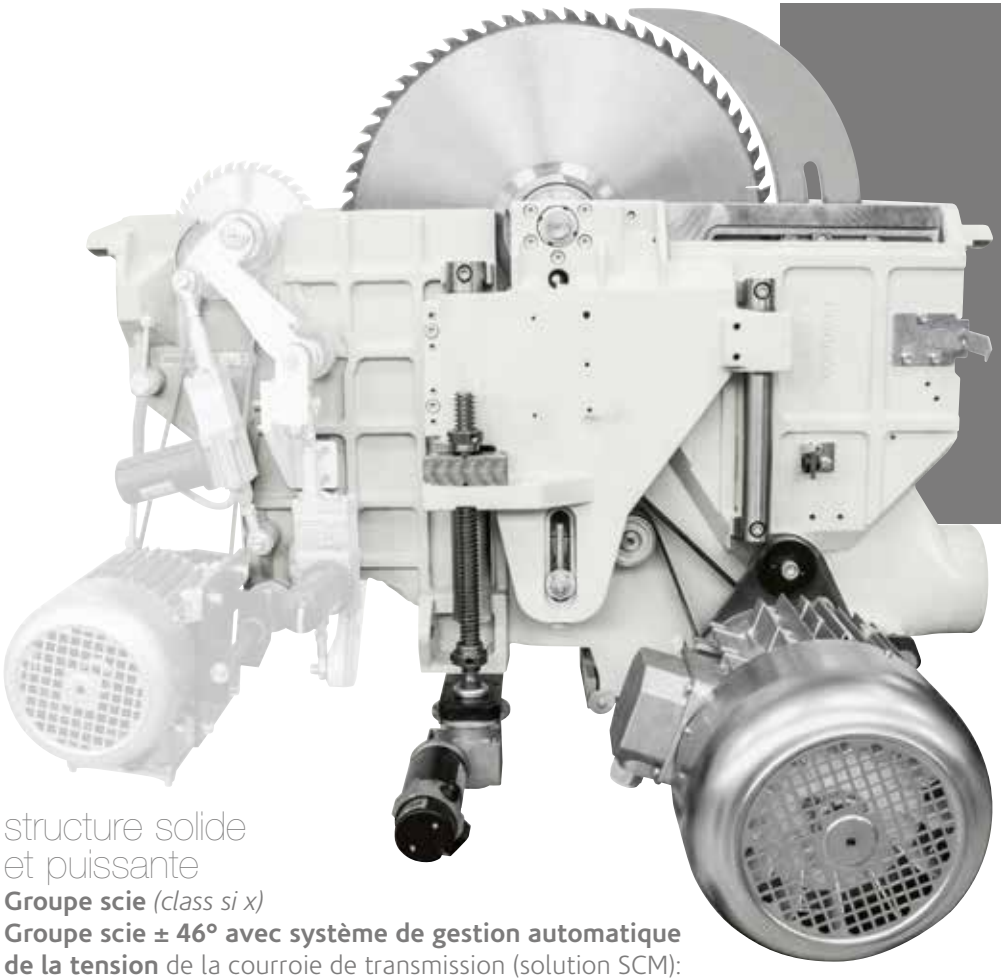
scies circulaires groupes opérateurs



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.



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.

structure solide et puissante

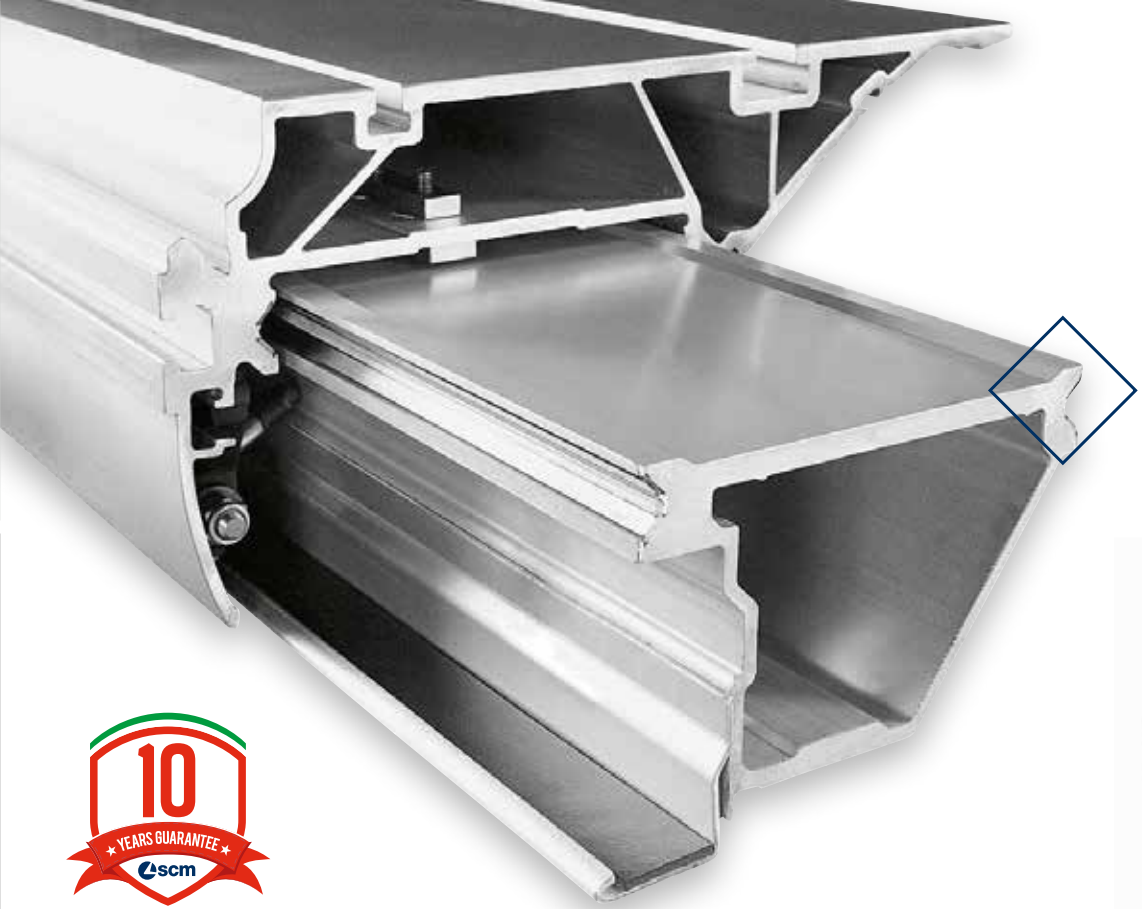
Groupe scie *(class si x)*

Groupe scie ± 46° avec système de gestion automatique de la tension de la courroie de transmission (solution SCM): prestations et fiabilité sans compromis.

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.



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 ».**

Le profil « archiforme » des guides class en acier spécial rectifié en forme d'arc (solution SCM), assure en outre:

- Absence de jeux et capacité de chargement quatre fois supérieure
- Tolérance +/-0,05 mm sur toute la longueur du chariot pour une coupe parfaitement rectiligne, de très haute qualité
- Efficacité de coulissement dans le temps, grâce au particulier positionnement des guides qui en assure la protection des poussières

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

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.

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 dégrées sur les deux côtés du châssis.

scies circulaires programmables contrôles électroniques

Table à la page 21

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 valeurs
- Calculatrice et compteur horaire

Soulèvement groupe lames

Inclinaison groupe lames

Guide parallèle programmable (option)

Visualisation de la vitesse de rotation de la lame

le plaisir de gérer toutes les fonctions depuis la commande électronique

Console « eye-S »

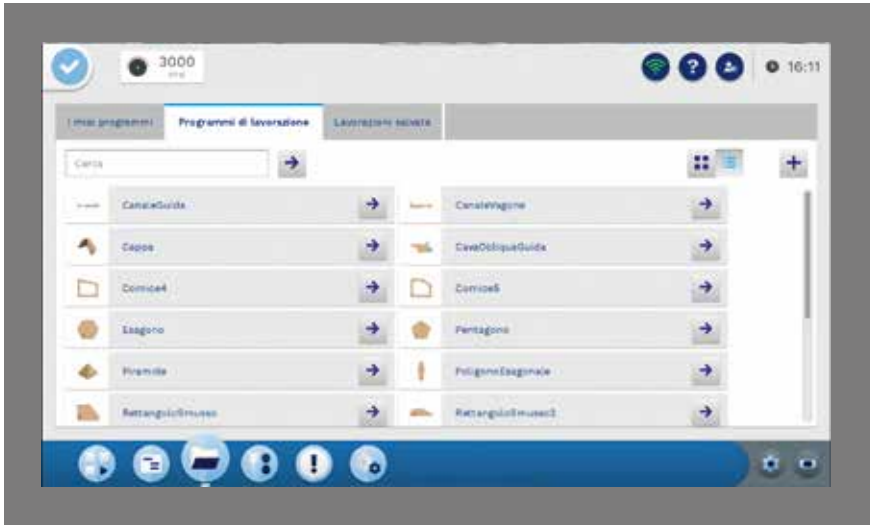
Le nouveau panneau de commande, au design attrayant, permet une programmation simple et intuitive de la machine, combinant l'écran couleur tactile 15" et l'interface utilisateur **Maestro** active. Fonctions principales:

- Connectivité entre machines appartenant au même réseau d'entreprise et prédisposition **Industrie 4.0**
- Partage des programmes de travail et data-base outils
- Suivi d'activité et reportage sur l'utilisation de la machine
- Connectivité avec **SCM Thundercut** (Application d'Optimisation/Séquençage)
- Autodiagnostic, télé-assistance et liens vers la résolution de problèmes

une seule coupe, la bonne coupe

Assistance à l'opérateur

L'ample écran suggère continuellement à l'opérateur les bonnes indications pour toutes configurations de coupe; la bonne position de la butée reliée à la coupe désirée est indiquée en temps réel et calculée selon les mesures déjà connues de la pièce **(solution SCM).**



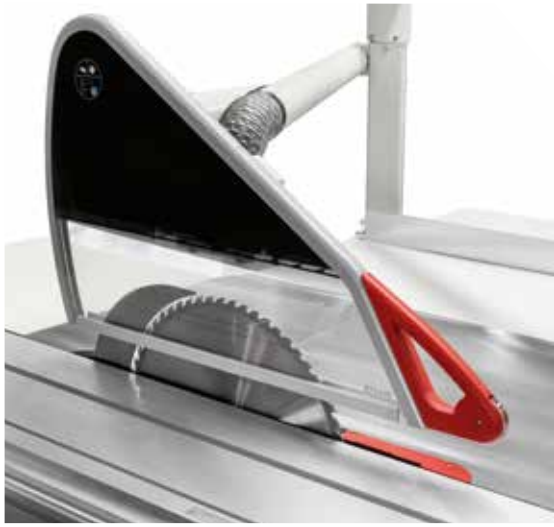
Grâce au contrôle **« eye-S »** il est même possible de gérer aisément **l'inverseur pour le réglage de la vitesse de rotation de la lame scie et l'alignement de l'inciseur.**

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'usinage de panneaux de grandes dimensions.**
(option)

l'innovation au service de l'opérateur

Système automatique de positionnement de la protection suspendue
La protection suspendue se positionne de façon automatique en fonction de l'inclinaison de la lame grâce à l'exclusif **« Système AP » (solution SCM).** Cela rend le passage de coupe avec inclinaisons différentes encore plus rapide et sûr sans nécessité pour l'opérateur de changer les réglages de la machine.
(class si x)



rapidité et précision

Guide parallèle motorisé programmable avec déplacement sur guide linéaire et glissement par vis à billes.
Seulement versions Ready 3 Plus / eye-S

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

Dispositifs pour coupes angulaires
Disponibles dans les versions:
a) traditionnelle
b) avec compensation automatique de la position de la buttée par rapport à la lame
c) avec compensation automatique de la position de la buttée par rapport à la lame et indicateurs digitales électroniques pour la lecture de la position de la buttée et de l'angle d'inclinaison de la règle

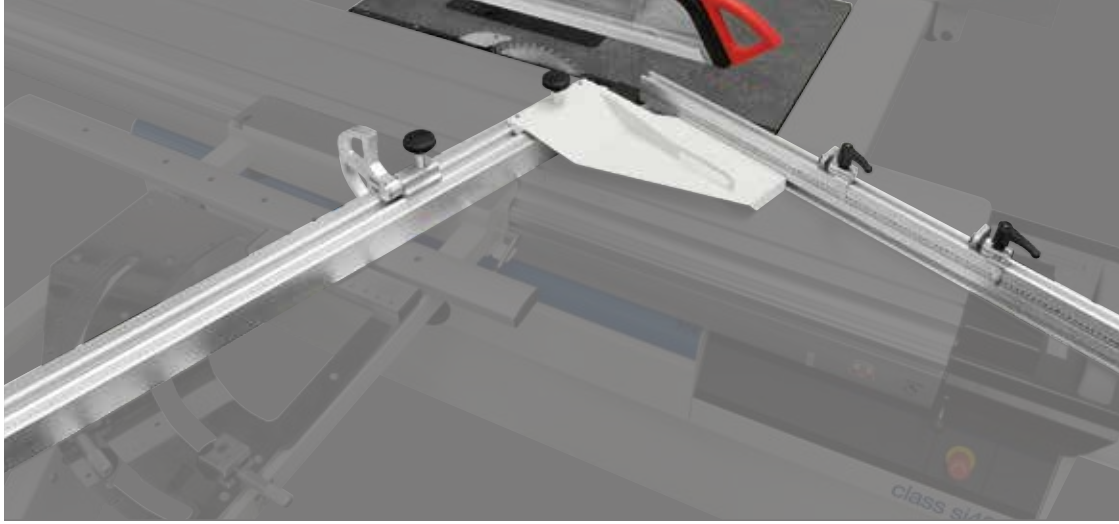
Dispositifs pour coupes parallèles
L'exclusif système de référence permet d'établir la quantité de matériau à couper sur chaque côté, **sans devoir effectuer des coupes d'essai.** Disponible même avec afficheur numérique.

a

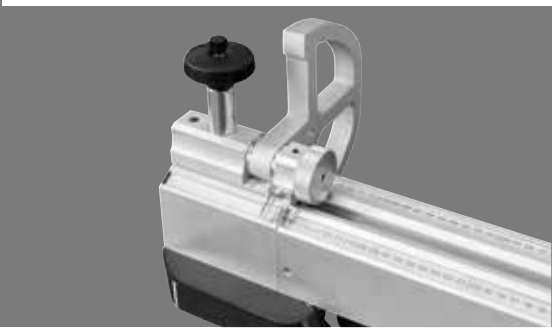
b

c

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.



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.



Butées d'équarrissage avec loupe
Pour une meilleure vision des valeurs.

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

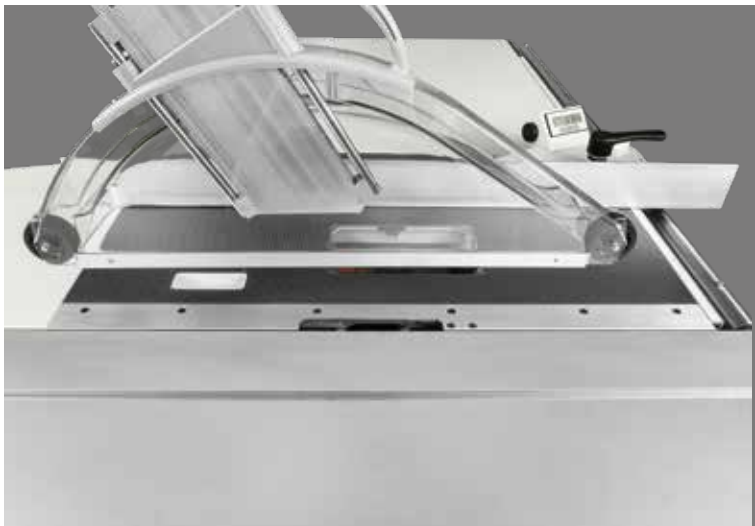
rapidité et précision
Guide de décrochage rapide « Quick Lock »
Temps de réglage minimaux avec **le système SCM qui permet de changer en quelques secondes la position du guide.** Le rouleau extensible et le support majoré du châssis maximisent ses performances.

scies circulaires dispositifs optionnels principaux

Traitement de renforcement de surface
pour le chariot coulissant et les traverses mobiles du châssis à équarrir
Particulièrement utile pour les usinages intensifs
et des matériaux particulièrement abrasifs.

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.

Dispositif laser
Rayon laser pour l'alignement des pièces avec la ligne de coupe.



Prédisposition pour l'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.

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.

scies circulaires dispositifs optionnels principaux

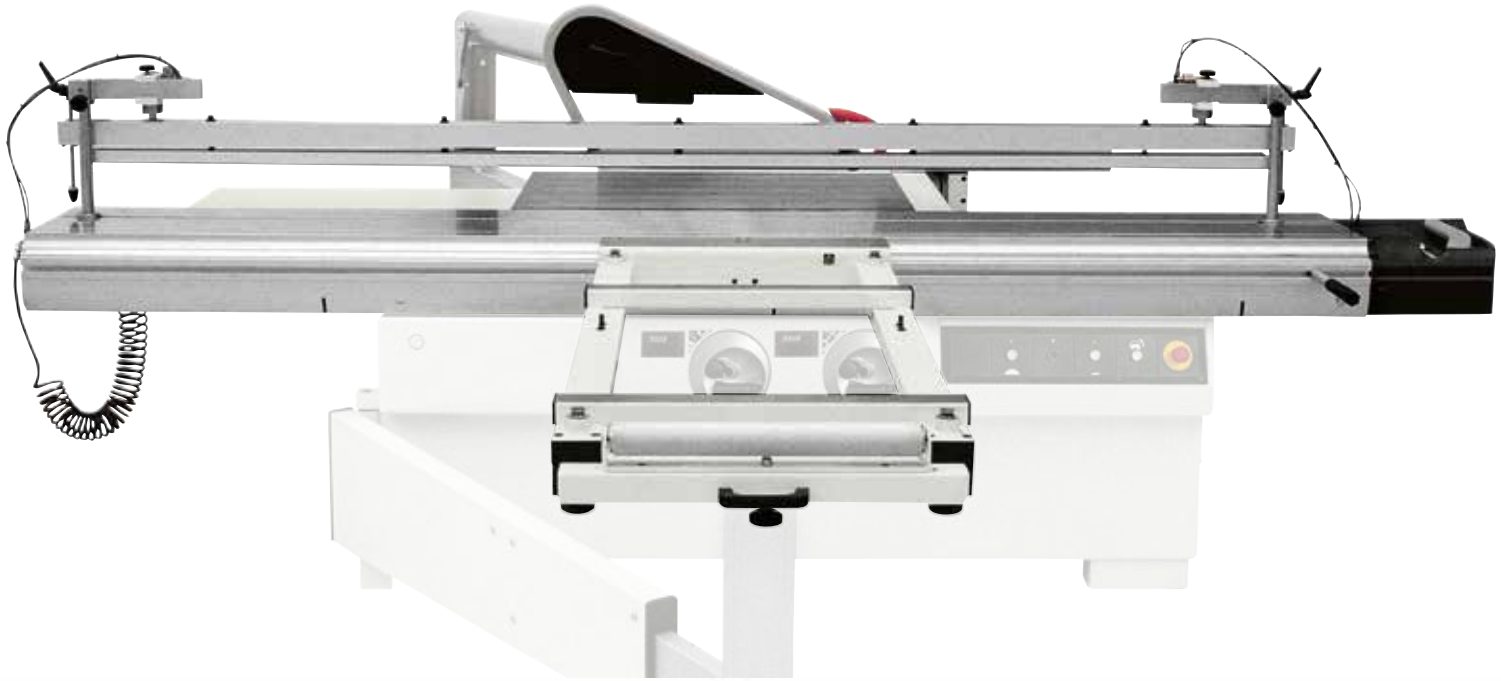
« Pro-Lock »
Système pour le blocage rapide de la lame avec réglage rapide, sans clés et en toute sécurité du couteau diviseur.

Lame inciseur extensible
Elle est manuellement extensible, avec une épaisseur qui peut varier de 2,8 à 3,6 mm. Diamètre lame: 120 mm (160 mm *class si x*)

Tiroir porte-lames intégré dans le bâti de la machine
Il est composé de 4 étagères, personnalisables avec des étiquettes, pour un remplacement facile des lames.

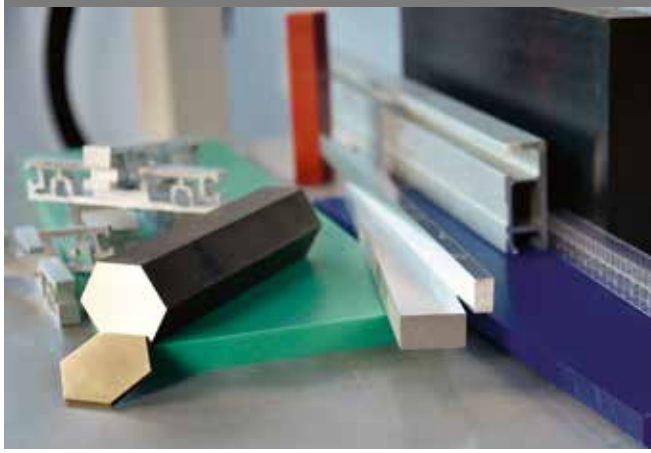
Signal lumineux à LED pour indiquer la zone de danger près de l'inciseur
Lorsque la lame de l'inciseur fonctionne, les LED indiquent clairement la zone dangereuse, rendant la machine encore plus sûre.

Presseur pneumatique
Particulièrement utile pour la coupe de matériaux minces.



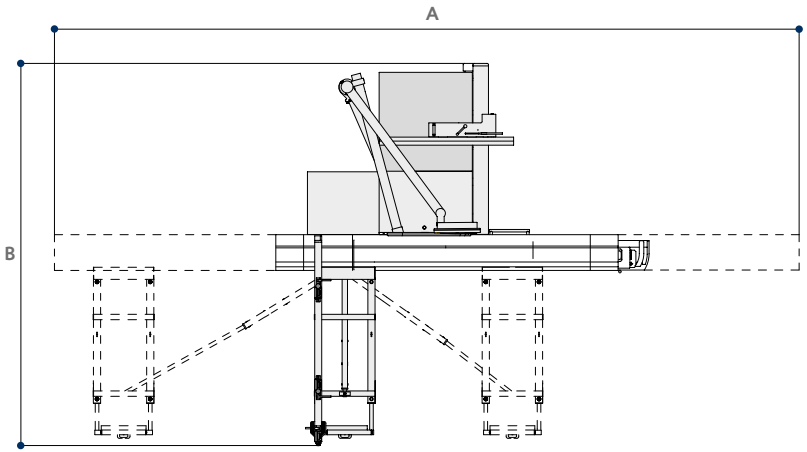
Deuxième châssis pour le glissement sur rouleaux
Pour soutenir en toute sécurité les panneaux de grandes dimensions et poids.

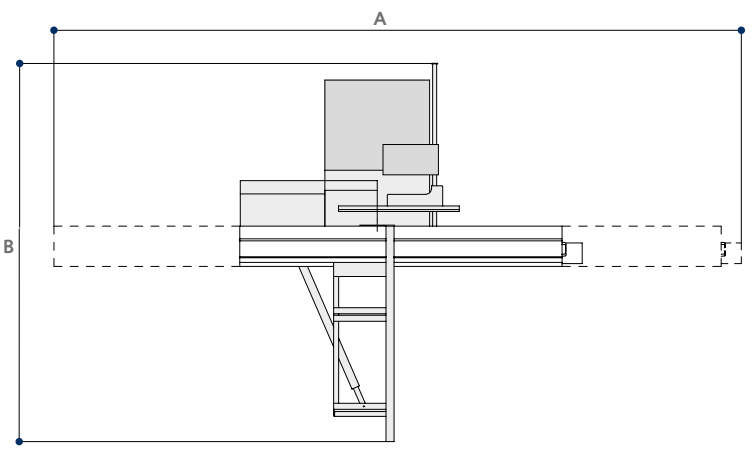
Usinage de matériaux spéciaux
PVC et d'autres matériaux plastiques. Nylon, polycarbonate et d'autres matériaux synthétiques. Corian et d'autres matériaux composites. L'aluminium, le laiton et d'autres métaux légers.



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		class si x	class si 550ep	class si 400ep	class si 400	class si 350	class si 300
Dimensions plan-scie en fonte	mm	1285 x 700	1285 x 700	1040 x 630	1040 x 630	1040 x 630	900 x 550
Inclinaison lames	mm	-46° ÷ +46°	90° ÷ 45°	90° ÷ 45°	90° ÷ 45°	90° ÷ 45°	90° ÷ 45°
Diamètre maxi. lame scie		550	550*	400	400	350	315
Diamètre maxi. lame scie avec inciseur monté	mm	450**	-	400	400	350	315
Sortie maxi. lame scie du plan à 90°/+45°/-45°	mm	200/130/105	200/130/-	140/97/-	140/97/-	118/81/-	100/70/-
Vitesse de rotation lame scie	t/min	3000 ÷ 5000	2500/3500/5000	3000/4000/5000	3000/4000/5000	4000	4000
Capacité à équarrir	mm	2200 ÷ 3800	2200 ÷ 3800	2200 ÷ 3800	2200 ÷ 3800	2200 ÷ 3800	2200 ÷ 3800
Largeur de coupe au guide parallèle	mm	1000 ÷ 1500	1000 ÷ 1500	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
Moteurs triphasés 7 kW (9,5 Ch) 50 Hz - 8 kW (11 Ch) 60 Hz		-	S	S	S	S	O
Moteurs triphasés 9 kW (12 Ch) 50 Hz - 11 kW (15 Ch) 60 Hz		S	O	O	O	-	-
Moteurs triphasés 14 kW (19 Ch) 50 Hz - 14 kW (19 Ch) 60 Hz		-	O	-	-	-	-
Diamètre hottes d'aspiration:							
- sur le bâti	mm	120	120	120	120	120	120
- sur protection suspendue	mm	100	100	100	100	100	100
- sur couteau diviseur	mm	-	-	60	60	60	60

** La machine n'est pas équipée d'inciseur*

***Groupe inciseur en option*

DIMENSIONS D'ENCOMBREMENT		class si x	class si 550ep	class si 400ep	class si 400	class si 350	class si 300
A avec chariot 2200 mm	mm	5230	5230	5230	5090	5090	5090
A avec chariot 3200 mm	mm	7250	7250	7250	6825	6825	6825
A avec chariot 3800 mm	mm	8500	8500	8500	7425	7425	7425
B avec largeur de coupe sur le guide parallèle 1000 mm	mm	4042	3922	3815	3740	3740	3597
B avec largeur de coupe sur le guide parallèle 1270 mm	mm	4367	4247	4140	4110	4110	3867
B avec largeur de coupe sur le guide parallèle 1500 mm	mm	4492	4372	4265	4235	4235	4097

DISPOSITIFS OPTIONNELS PRINCIPAUX	class si x	class si 550ep	class si 400ep	class si 400	class si 350	class si 300
Version « Ready 3 »	-	O	O	-	-	-
Version « Ready 3 UP » / « Ready 3 UP Plus »	-	-	O	-	-	-
Version « eye-S »	S	-	-	-	-	-
Version « eye-S 3 UP Plus »	O	-	S****	-	-	-
App d'Optimisation/Séquençage « SCM Thundercut »	S	S	S	S	S	S
Lame inciseur extensible	O	-	O	O	O	O
Traitement de renforcement de surface pour le chariot coulissant	O	O	O	O	O	O
Boutons de mise en marche/arrêt sur chariot coulissant	O	O	O	O	O	O
Guide d'équarrissage « Quick Lock »	O	O	O	O	O	O
Guide d'équarrissage avec lecteurs à cristaux liquides sur butées	O	O	O	O	O	O
Guide pour coupes angulaires sur chariot coulissant	O	O	O	O	O	O
Guide pour coupes angulaires avec compensation	O	O	O	O	O	O
Guide pour coupes angulaires avec lecteurs à cristaux liquides et compensation	O	O	O	O	O	O
Châssis d'équarrissage avec dispositif « Compex »	O	O	O	O	O	O
Guide pour coupes complémentaires	O	O	O	O	O	O
Guide pour coupes parallèles sur chariot coulissant	O	O	O	O	O	O
Guide pour coupes parallèles sur chariot coulissant avec lecteur électronique	O	O	O	O	O	O
Inverseur pour changement électronique de la vitesse 2700-6000 t/min	S**	-	O	-	-	-
Réglage automatique à 2 axes groupe inciseur	S***	-	O	-	-	-
Lecteur électronique de la position pour guide parallèle	O	O	O	O	O	O
Presseur sur toute la longueur du chariot	O	O	O	O	O	O
Deuxième châssis pour le glissement sur rouleaux	O	O	O	O	O	O
Rallonge de support panneaux avec voie à rouleaux du côté du guide parallèle	O	O	O	O	O	O
Système pour le blocage de la lame principale « Pro-Lock »	O	O	O	O	-	-
Signal lumineux à LED pour indiquer la zone de danger près de l'inciseur	O***	-	O	-	-	-
Prédisposition pour l'usinage « DADO »	-	-	O	O	O	O
Configuration machine pour l'usinage de matériaux spéciaux	O	-	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	O
Protection suspendue des lames	S	S	S*	S*	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	O	O	O
Tiroir porte-lames intégré dans le bâti de la machine	O	-	-	-	-	-
Dispositif laser	O	O	O	O	O	-

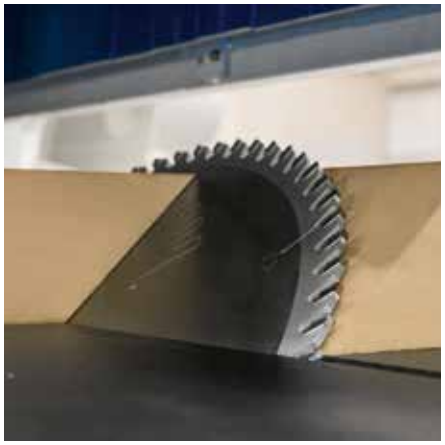
** Version standard CE et USA-Canada; Version optionnelle NO CE*

*** Vitesse 3000 ÷ 5000 t/min*

**** Groupe inciseur en option*

***** Version standard « eye-S »*

scie circulaire avec lame inclinable class px 350i



Inclinaison lame jusqu'à 46°.

		class px 350i
Diamètre maxi. lame scie	mm	350
Sortie maxi. lame scie du plan à 90°/45°	mm	105/72
Vitesse de rotation lame scie	t/min	4000
Capacité à équarrir	mm	2600 ÷ 3800
Largeur de coupe au guide parallèle	mm	1300
Puissance moteurs triphasés à partir de	kW/Hz	5,5 (6,6) / 50 (60)

Table complète des données techniques à la page 25

Groupe Scie
finition optimale

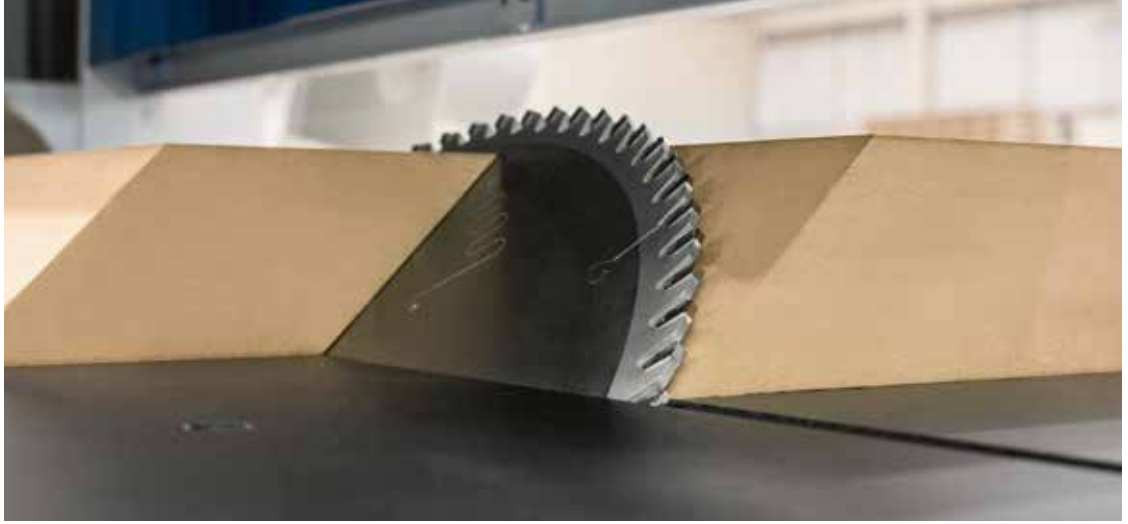
Butée arrière
positionnement immédiat

Ready
programmation simple et rapide

SCM Thundercut
App d'Optimisation/ Séquençage

Scie circulaire à chariot mobile avec lame inclinable jusqu'à 46° pour opérer en toute sécurité avec un encombrement d'usinage réduit jusqu'à 50% par rapport à une équarrisseuse traditionnelle.

class px 350i
groupes opérateurs et dispositifs principaux



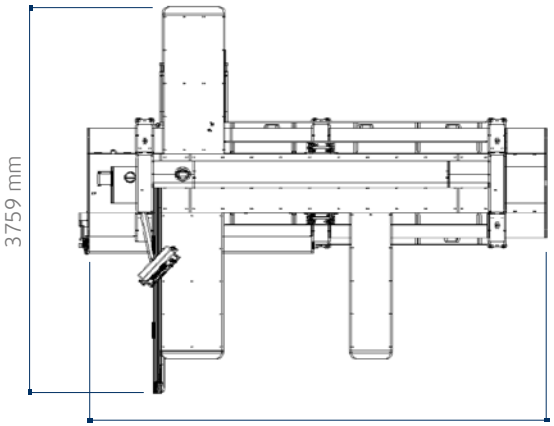
Simple et rapide
Des mouvements programmés avec le contrôle « Ready » positionné sur le panneau suspendu.

Guide d'équarrissage robuste avec une échelle métrique inclinée vers l'opérateur et 2 butées réversibles: équarrissage des panneaux jusqu'à 2500x3200 mm (3200x3200 mm en option).
Le plan de travail fixe de grandes dimensions garantit la stabilité du panneau pendant l'usinage.

Positionnement immédiat et précis
grâce à la butée arrière, motorisée et programmable.

Lecteurs digitaux
disponibles pour la règle d'équarrissage, le guide pour les coupes angulaires et le dispositif pour les coupes parallèles. *(option)*

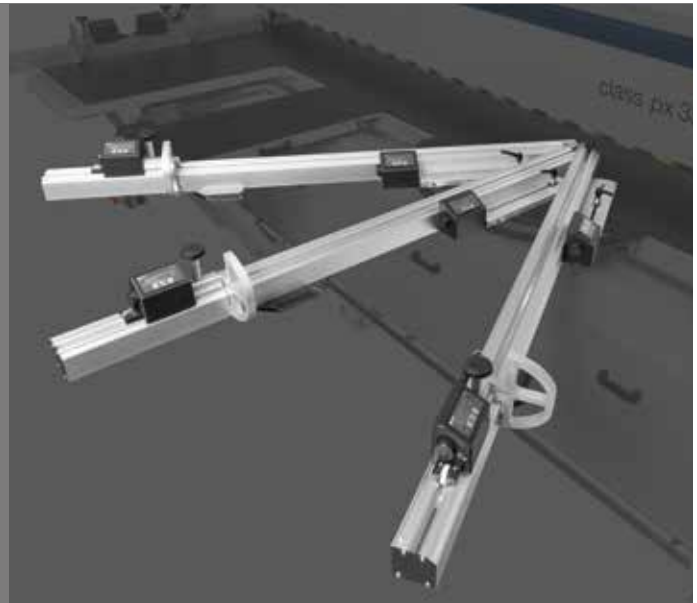
class px 350i
tables techniques



S Standard
O Option

Plan arrière rallongé
équipé de 2 butées motorisées réparties sur une longueur de 2000 mm pour simplifier la coupe des panneaux longs et étroits.
(option)

Lecteurs digitaux
disponibles pour la règle d'équarrissage, le guide pour les coupes angulaires et le dispositif pour les coupes parallèles.
(option)



DONNEES TECHNIQUES		class px 350i
Inclinaison lames		90° ÷ 46°
Diamètre maxi. lame scie	mm	350
Sortie maxi. lame scie du plan à 90°/45°	mm	105/72
Vitesse de rotation maxi. lame scie	t/min	4000
Capacité à équarrir	mm	2600 ÷ 3800
Largeur de coupe du guide arrière	mm	1300
Rallonge maxi. du guide télescopique	mm	2500
Vitesse d'avancement maxi. du chariot lame	m/min	40
autres caractéristiques techniques		
App d'Optimisation/Séquençage « SCM Thundercut »		S
Moteurs triphasés 5,5 kW (7,5 Ch) 50 Hz - 6,6 kW (8 Ch) 60 Hz		S
Moteurs triphasés 7 kW (9 Ch) 50 Hz - 7 kW (9 Ch) 60 Hz		O
Diamètre hottes d'aspiration	mm	1 x 120 ; 2 x 100