

Manual, electrical and programmed
circular saw range
Gamme de scies circulaires manuelles,
électriques et programmées

CLASS

Circular saws_Scies circulaires

Success built on continuous development

The best solution for each application La meilleure réponse à tous les besoins



Next generation manufacturing cycles, continuous research and development and advanced solutions are all factors which ensure that our machines are produced to **certified quality** standards. An efficient after-sales service and readily available spare parts for machines, both past and present, will maintain its cost-effectiveness and value over a long period of time.

Grâce à sa technologie de production de dernière génération, à son bureau d'études à la pointe du progrès et à la recherche permanente des meilleures solutions, SCM réalise des machines de **qualité certifiée**. Un S.A.V. efficace et une disponibilité des pièces détachées, même pour les modèles sortis de production depuis longtemps, contribuent au maintien de la valeur de la machine dans le temps.



Experience, technical research, Italian creativity...
Des années d'expérience, de recherche technologique et de talent italien...

A long tradition of inventions and patents at the customer's service. SCM already has the highest number of registered patents in its sector thanks to its ongoing research and development effort.



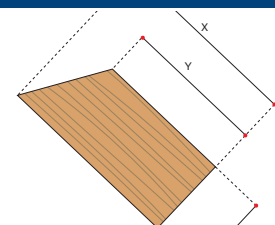
Operator's assistance software in angular cutting

Logiciel d'assistance à l'opérateur pour les coupes angulaires

Une longue tradition d'inventions et de brevets au service des clients. SCM possède le plus grand nombre de brevets déposés, et la recherche se poursuit sans relâche.

Manual blade lifter operated from the front of the machine

Dispositif pour la montée manuelle de la lame devant de la machine



La force d'une constante évolution

Designed and produced in SCM_Projetées et produites en SCM

NOVA

Guaranteed quality at
your fingertips
La qualité garantie à
portée de tous

CLASS

The best solution for
each application
La meilleure réponse à
tous les besoins

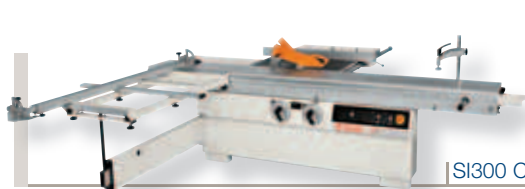


L'invincible

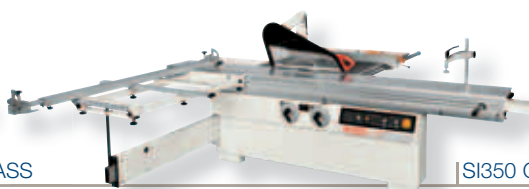
The exclusive choice
for your success
L'efficacité d'un
choix exclusif



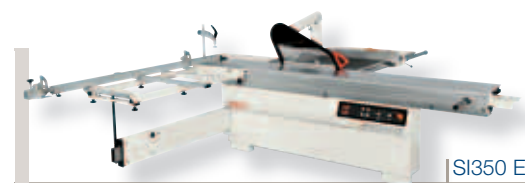
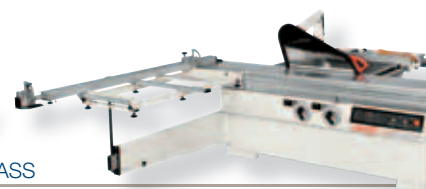
CLASS: a complete range of solutions



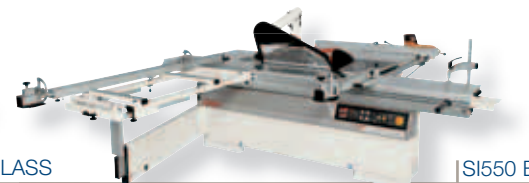
SI300 CLASS



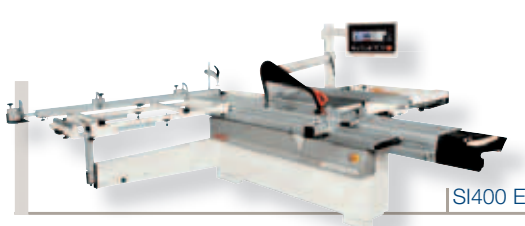
SI350 CLASS



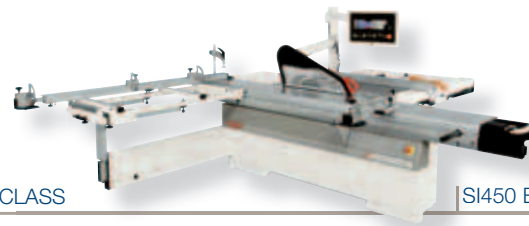
SI350 E CLASS



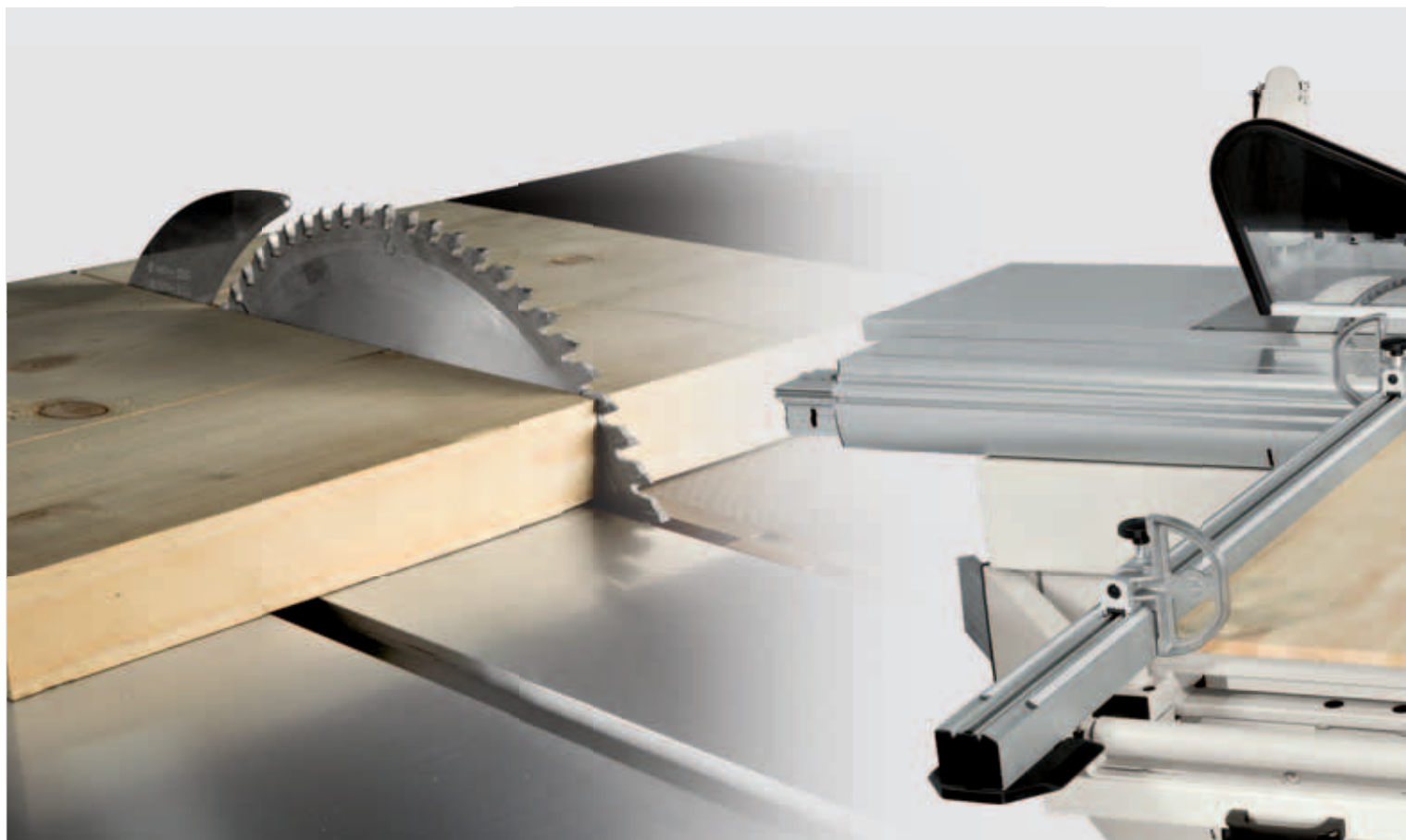
SI550 E CLASS



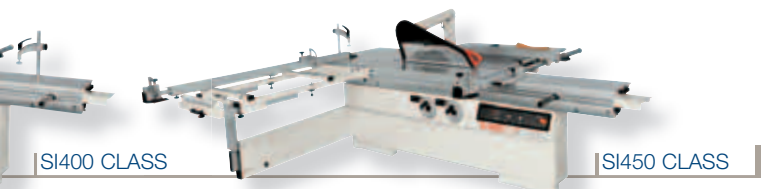
SI400 EP CLASS



SI450 EP CLASS



CLASS: une gamme complète de solutions



Contents - Sommaire

Manual circular saws 6
Scies circulaires manuelles

Electric circular saws 10
Scies circulaires électriques

Electric and programmed circular saws 12
Scies circulaires électriques et programmées

Technical features 14
Caractéristiques de construction

Control systems 20
Contrôles

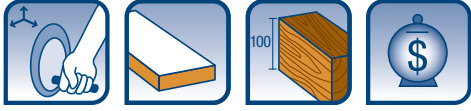
Devices 24
Dispositifs

Technical details 30
Données techniques

Layout 34
Layout

SI300 CLASS

Functional and professional
Fonctionnelle et professionnelle

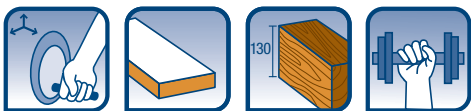


SI300 CLASS in CE configuration
SI300 CLASS en configuration CE



SI400 CLASS

An universal standard
Un standard universel

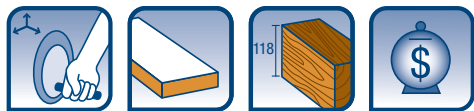


SI400 CLASS in CE configuration
SI400 CLASS en configuration CE



SI350 CLASS

The first step forward
Franchir



SI350 CLASS in CE configuration
SI350 CLASS en configuration CE

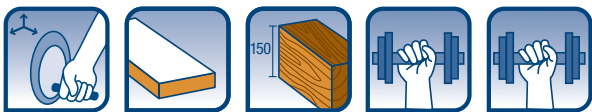


Ease of use in every day operation: SCM patented solution which grants a front handwheel smooth movement under all conditions.

L'ergonomie dans le travail de tous les jours: solution brevetée SCM que garantit un mouvement fluide des volants frontaux dans toutes les conditions.

SI450 CLASS

Invest in performance
Investir dans les performances



SI450 CLASS in CE configuration
SI450 CLASS en configuration CE



COMPETITORS - CONCURRENTS



SI550 E CLASS

Designed for demanding machining
Pensée pour les usinages les plus exigeants

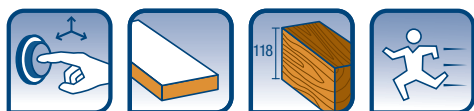


SI550 E CLASS in CE configuration
SI550 E CLASS en configuration CE



SI350 E CLASS

Ease of use and top flexibility
Facilité d'utilisation et extrême flexibilité

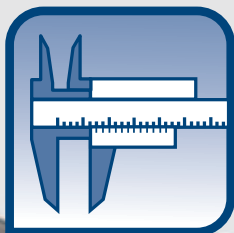


SI350 E CLASS in CE configuration
SI350 E CLASS en configuration CE



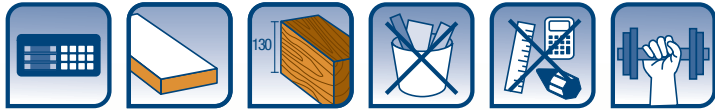
Powered versions for the best workpiece **positionings** and **speed** at 1/10 mm of precision.

Versions motorisées pour une **ergonomie** maximale et **vitesse** des positionnements avec précision de 1/10 mm.



SI400 EP CLASS

The new standard
Le nouveau standard

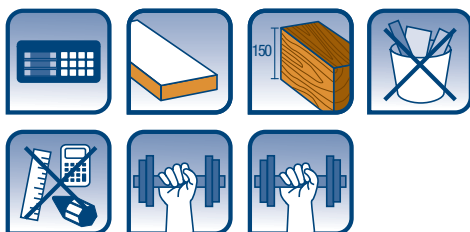


SI400 EP CLASS in CE configuration
SI400 EP CLASS en configuration CE



SI450 EP CLASS

The automatic universal machine
L'universel automatique



SI450 EP CLASS in CE configuration
SI450 EP CLASS en configuration CE



5 axes **Easy electronic controller** to reduce the machining times. No more need of test cuttings which implies material waste, thanks to the operator help function.



Programmatore elettronico Easy jusqu'à 5 axes pour réduire les temps d'usinage avec une ergonomie maximale. Grâce aux fonctions d'assistance à l'opérateur, il n'y a plus d'essais de coupe et de avec gaspillage de matériaux.



Technical features

Caractéristiques de construction

SCM sliding carriage

The top technological solutions for the best cutting quality and ease of use

Chariot coulissant SCM

Les meilleures solutions technologiques pour une qualité de coupe et une ergonomie d'utilisation maximales

Extruded aluminium profile with a **honeycomb structure** to offer the maximum tensile strength

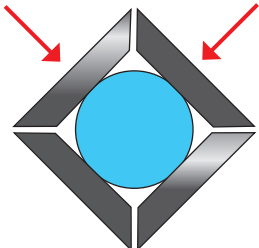
Aluminium extrudé avec **structure réticulaire** pour une résistance maximale



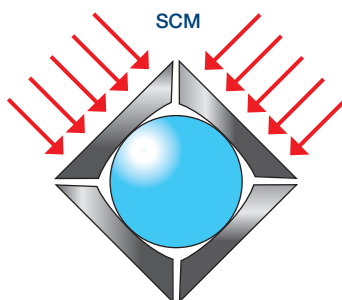
Steel slideways **fixed by means of mechanical bending system** to ensure the maximum reliability

Les glissières en acier sont **fixées mécaniquement** (rivetage) pour une fiabilité maximale

COMPETITORS
CONCURRENTS



SCM

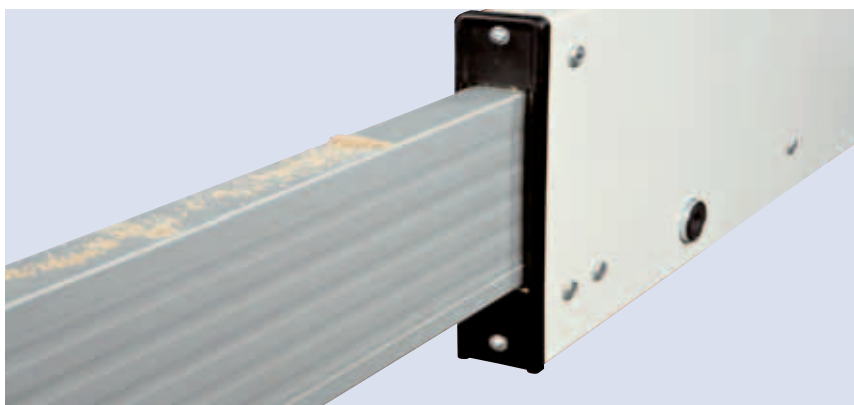
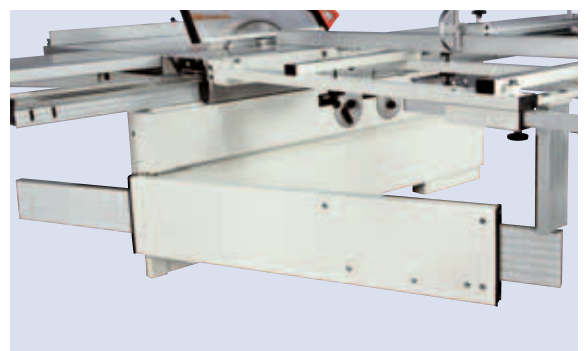
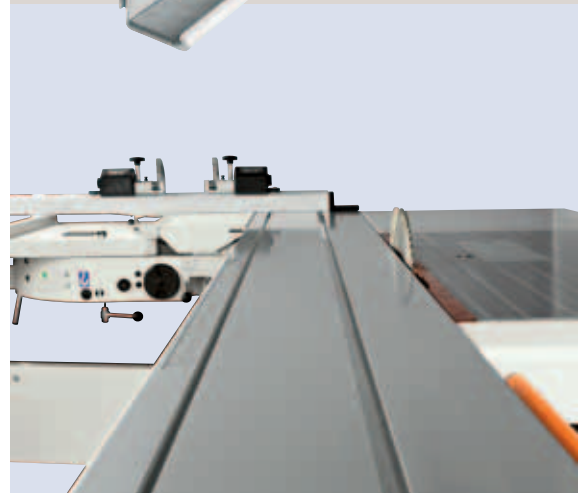


The **arc-ground** steel slideways grant a cutting precision to an accuracy of $\pm 0,005$ mm along the entire carriage length: the **loading capacity is 4 times higher** with respect to any other system.

Les glissières en acier sont **rectifiées à l'arc** pour une précision de $\pm 0,005$ mm sur toute la longueur du chariot: la **capacité de chargement est 4 fois supérieure** à n'importe quel autre système.

CLASS circular saws_Scies circulaires CLASS

Large and strong support surface
Surface d'appui ample et solide



Swinging arm support

By means of an exclusive **extruded aluminium construction** for the maximum precision and smoothness. The adjustable dust scrapers grant a **lasting efficiency**.

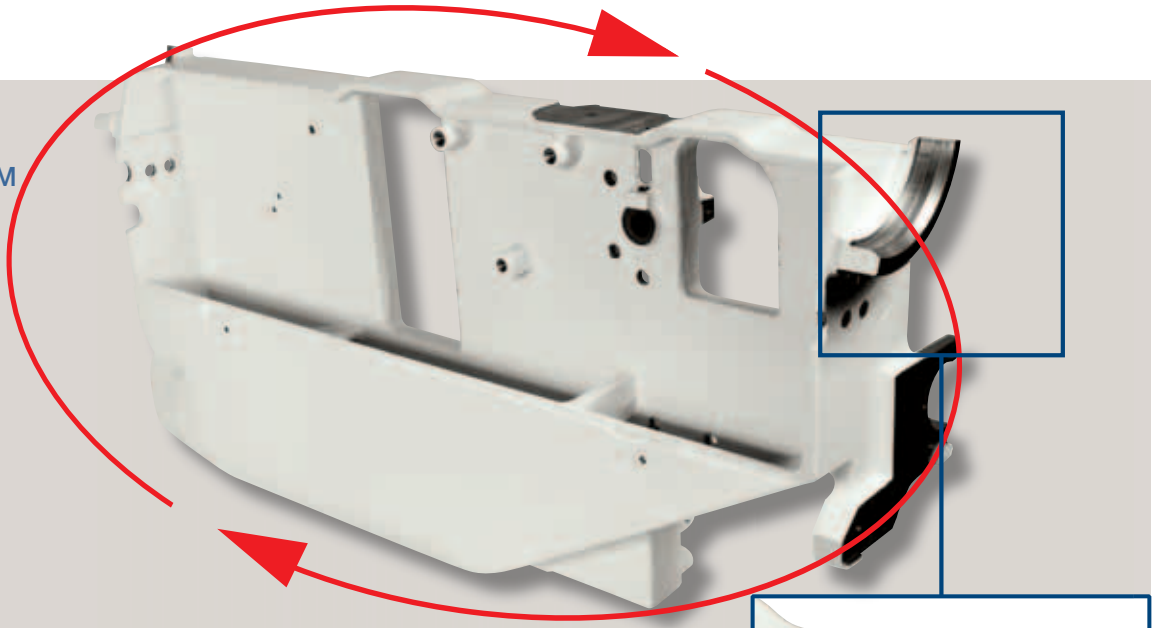
Support pivotant

Grâce à un aluminium extrudé exclusif pour une précision et une fluidité maximales. Les racleurs réglables garantissent l'**efficacité dans le temps**.

Technical features

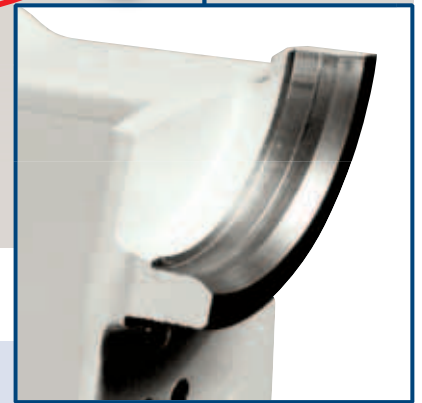
Caractéristiques de construction

SCM saw units Les groupes scies SCM



They have the closed-type ring structure to grant high rigidity and a complete **absence of vibrations**

Ils ont une structure en anneau fermé pour garantir la plus haute rigidité et empêcher **toute vibration**

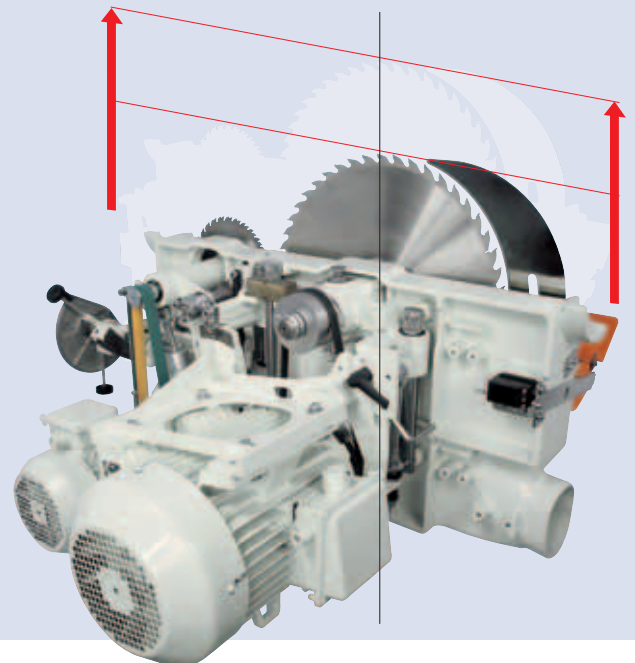
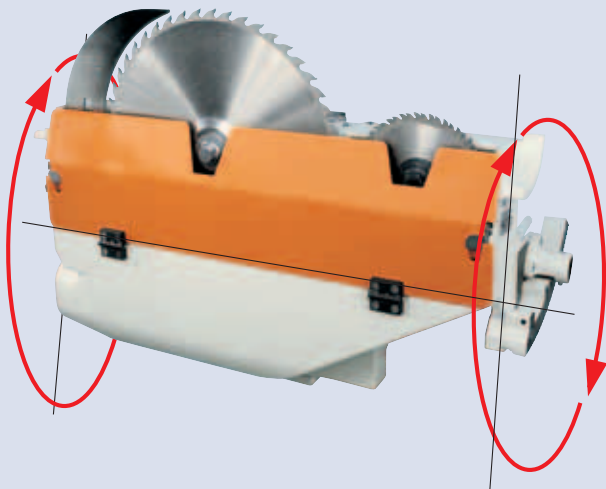


Smooth vertical movement thanks to the sliding on round linear guides

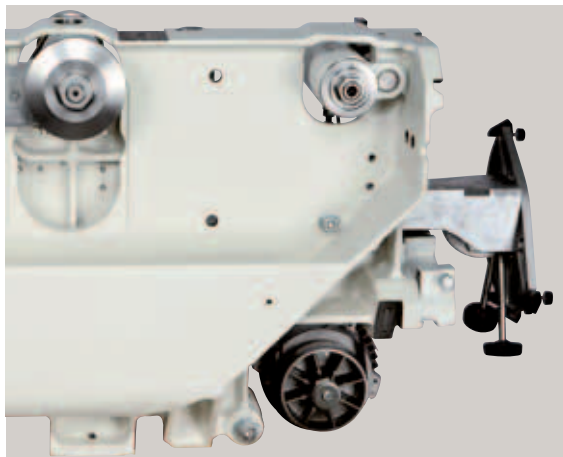
Mouvement vertical fluide grâce au coulissement sur guides ronds linéaires

Precise tilting thanks to the direct sliding on cast-iron supports

L'inclinaison est **précise** et **stable** grâce au coulissement direct sur supports en fonte



CLASS circular saws_Scies circulaires CLASS



Vertical and horizontal adjusting system of the scoring blade with mechanical stops for a rapid repositioning. The lever mechanism position allows to carry out the adjustment directly from the machine front.

Système de réglage vertical et horizontal de la lame inciseur avec mémoires mécaniques pour retrouver les mises au point initiales. La position des commandes permet d'effectuer les réglages sans se déplacer devant la machine.

Overhead blade guard Protecteur suspendu



The overhead blade guard is equipped, when requested or foreseen, with the built in exhaust hood for the maximum efficiency. The possibility to exclude it completely from the working table and the position of its support, increase the machine capacity. The **Smart Lifter** guard, standard feature on SI550 E CLASS, improves the protection during the cutting operation.

Le protecteur suspendu, en option, est équipé d'aspiration intégrée pour une efficacité maximum. La possibilité d'exclusion totale de la table d'usinage et la position angulaire du support augmentent la capacité d'utilisation. Le protecteur **Smart Lifter**, standard sur SI550 E CLASS, améliore la protection pendant la coupe.



Technical features

Caractéristiques de construction



Universal cutting fence

Made of a strong aluminium extruded construction and equipped with sickle stops and **two metrical rules** to easily work on both sides.

Guide pour coupes avec fonction universelle

Realisé avec un aluminium extrudé robuste et équipé de butées amovibles et de **double règles métriques** pour usiner facilement sur les deux côtés.

Quick Lock fence with rapid release (standard feature for SI450-550 versions)

To always work under the best conditions.

The exclusive release system allows a very rapid fence positioning. The frame is always fitted with an **extending roller** (excepting for versions with 2200 mm sliding carriage).

Guide à décrochage rapide Quick Lock (standard pour versions SI450-550)

Pour usiner toujours dans les meilleures conditions.

Le système exclusif de décrochage permet de positionner le guide en quelques secondes. Le châssis est toujours équipé du **rouleau extensible** (pas pour les versions avec chariot coulissant de 2200 mm).



SCM exclusive solution to minimize the machine set-up times

Solution exclusive SCM pour minimiser les temps de mise au point de la machine

Control systems range

Gamme des commandes

Saw unit lifting and tilting systems

Systèmes de soulèvement et inclinaison du groupe scie



Manual versions

Two ergonomic front handwheels to activate the precision mechanical components, fully protected from dust.

Versions manuelles

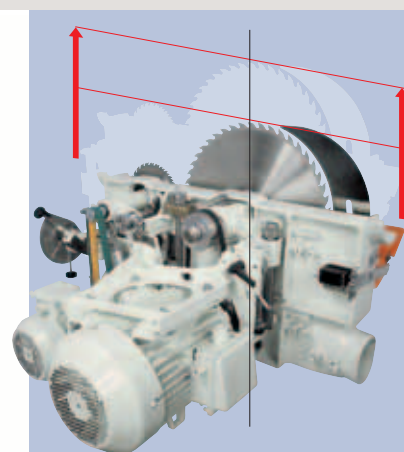
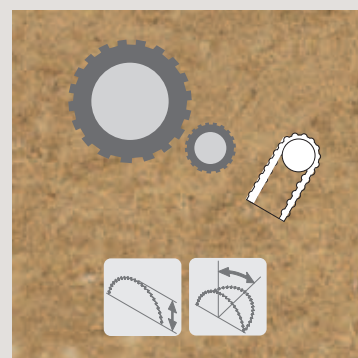
Deux volants frontaux pratiques pour actionner la mécanique de précision complètement protégée de la poussière.



SCM PATENT - BREVET SCM



COMPETITORS - CONCURRENTS



Electrical versions

Positioning speed and clear indication of quotas, thanks to two digital readouts.

Versions électriques

Vitesse de positionnement et indication claire des cotes grâce à deux lecteurs digitaux.

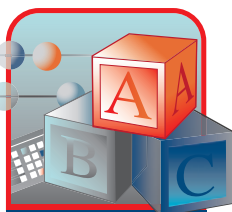
Electrical and programmed versions Versions électriques et programmées

Easy electronic control, 5 axes maximum, for a simple and efficacious management of all functions

Contrôle électronique Easy jusqu'à 5 axes pour une gestion simple et efficace de toutes les fonctions



Easy is: Easy est:



SIMPLE

User friendly operator interface with functions pushbuttons

FACILE

Interface opérateur avec touches fonctions accessibles à tous



INTUITIVE

Colour graphic illustrations

INTUITIF

Illustrations graphiques en couleurs



CLEAR

7" LCD colour screen, 16:9 definition

CLAIR

Écran 7" à cristaux liquides en couleurs et format 16:9



PRECISE

To one-tenth of a millimetre precision for every single axis

PRÉCIS

Positionnements au dixième de millimètre de chaque axe



SAFE

Automatic balancing with sensor for every controlled axis

SÛR

Tarage automatique avec capteur pour chaque axe contrôlé



INTELLIGENT

It knows your work and helps you not to make errors

INTELLIGENT

Connait le travail et protège des erreurs



POWERFUL

999 Programs can be memorised

PUISSANT

999 Programmes mémorisables



IMMEDIATE

Prompt reaction to the pushbuttons pressing

IMMÉDIAT

Réponse immédiate à la pression des touches



RELIABLE

High quality electronic components are used

FIABLE

Utilisation des composants électroniques de qualité optimale

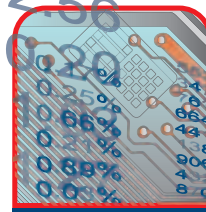


PRODUCTIVE

Set up times are reduced to the minimum and the trial tests are not needed

PRODUCTIF

Minimise les temps de mise au point et rend inutile la pièce d'essai



TECHNOLOGICAL

The result of many years of experience in the electronic controllers field

TECHNOLOGIQUE

Produit des années d'expérience et compétence dans le domaine des commandes électroniques

Easier working with an Easy control! Easy rend l'usinage plus facile!

Rapid, powerful and easy to use last generation electronic control, thanks to the wide 7" LCD colour screen, 16:9 definition

Contrôle électronique dernière génération, puissant et rapide, et facile à utiliser grâce au grand écran 7" à cristaux liquides en couleurs et format 16:9



Saw blades unit upstroke
Montée des lames



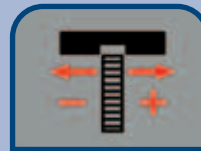
Saw blades unit tilting
Inclinaison des lames



Programmed parallel fence (on request)
Guide parallèle programmable (sur demande)



Automatic adjustment of scoring unit (blade upstroke and travel) (on request)

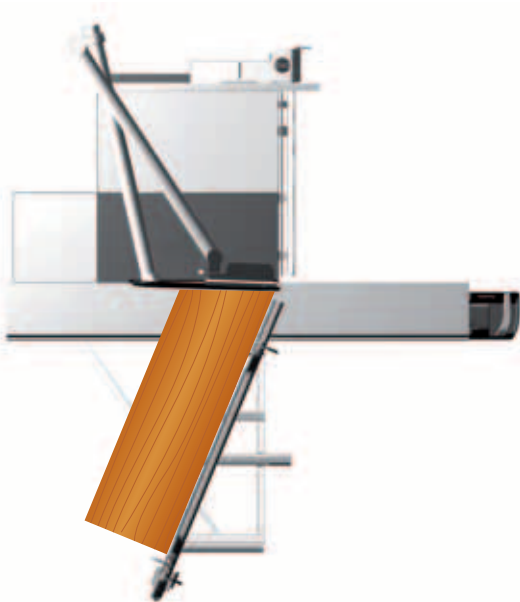


Réglage automatique pour le soulèvement et le déplacement de la lame inciseur (sur demande)



Automatic speed change of the blade rotation
Changement automatique de la vitesse de rotation de la lame

Operator help Assistance à l'opérateur



A single, correct cut

Only SCM allows you to choose **any cutting configuration** according to known workpiece measurements. The operator help is a real asset, without altering each operator's habits.

Une seule coupe, la bonne

Seul SCM offre la possibilité de choisir **une coupe quelle que soit sa configuration** sur la base des mesures connues de la pièce. L'assistance à l'opérateur donne une aide concrète sans changer les habitudes du fabricant.

Operator help

Assistance à l'opérateur

Operator help

The operator help functions **slash machine set up times** and prevent errors which result in **wasted material**.

Assistance à l'opérateur

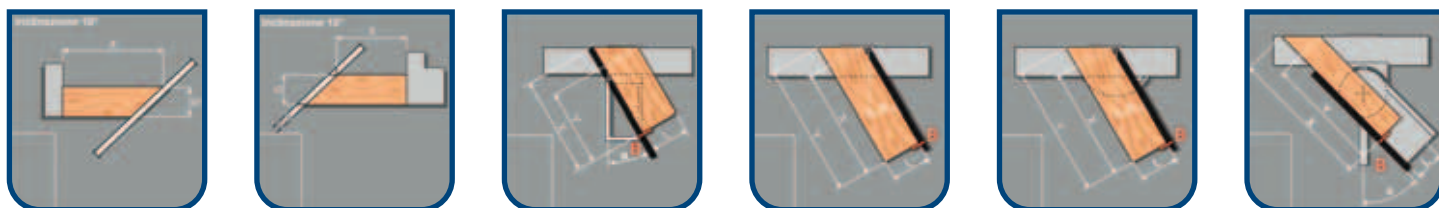
Les fonctions d'assistance à l'opérateur permettent **d'éliminer les temps de mise au point** de la machine et d'éviter des erreurs qui provoquent le **gaspillage de matériaux**.

Ready for immediate use

Mitre cuts and/or cuts with an angled sliding table are immediate: simply enter the data for the workpiece to be obtained, then start cutting.

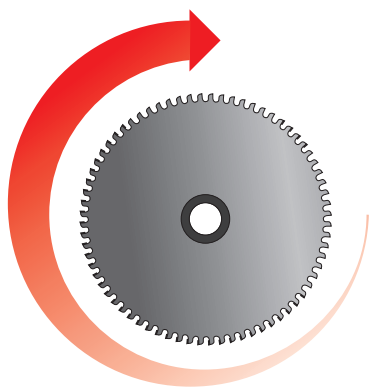
Utilisation immédiate

Les coupes à lame inclinée et/ou avec châssis à équerre angulaire sont immédiates: il suffit de saisir les données de la pièce que l'on souhaite obtenir pour procéder aux coupes sans problèmes.



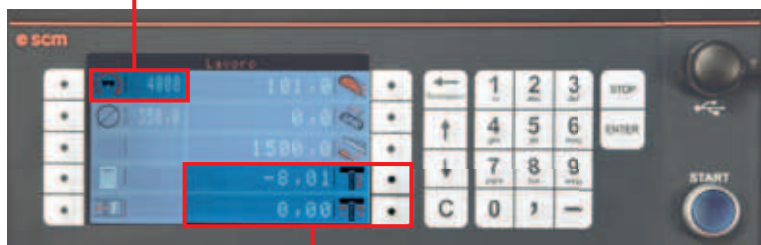
Easy control options

Options du contrôle Easy



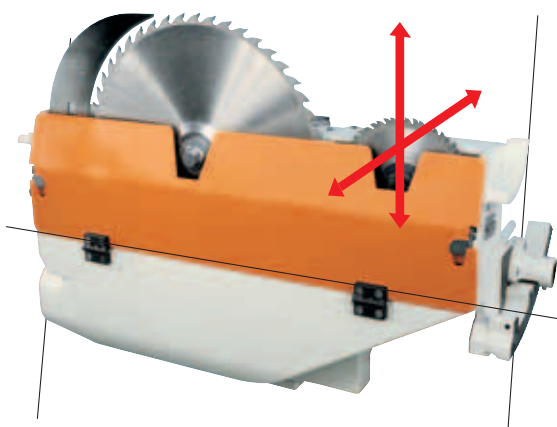
Inverter to select the blade rotating speed with automatic control

Inverter pour sélectionner la vitesse de rotation de la lame avec commande automatique



Automatic (vertical and horizontal) scoring unit adjustment with a +/- 0,01 mm precision

Réglage automatique (vertical et horizontal) du groupe inciseur avec précision de +/- 0,01 mm



Fence for angled cutting

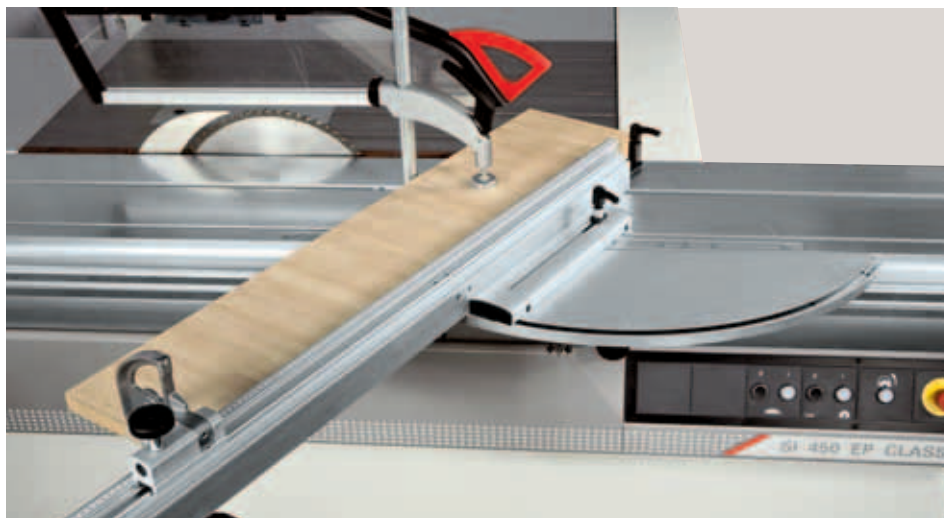
Guide pour coupes angulaires

Fence for angled cutting

Strong aluminium extruded part for cutting sizes up to 1500 mm

Guide pour coupes angulaires

Aluminium extrudé robuste pour mesures de coupe jusqu'à 1500 mm



Fence for angled cutting with mechanical self-adjustment of the cutting size in relation to the blade

Guide pour coupes angulaires avec compensation mécanique de la mesure de coupe par rapport à la lame



Fence for angled cutting with mechanical self-adjustment of the cutting size in relation to the blade. Detecting system on magnetic band and readout on LCD graphic display both for frame and angles and stops positions on squaring fence.

Guide pour coupes angulaires avec compensation mécanique de la mesure de coupe par rapport à la lame. Système de détection sur bande magnétique et visualisation de l'angle et de la position de la butée par afficheur à cristaux liquides.

Full Support frame Châssis Full Support

A precision, solid frame for making angles cuts on panels of all sizes.

The rotation around a single pivot point grants absolute precision with any angle.

Un bâti précis et solide pour l'exécution de coupes angulaires sur des panneaux de toutes les dimensions.

La rotation en un seul point garantit une précision absolue avec tous les angles.

The support surface dimensions remain the same from the positions +50° to -50°.

The practical **Quick Lock fence** and the **extending roller** complete the rich Full Support equipment.

Les dimensions du plan d'appui restent inchangées sur toute la plage de positions de +50° à -50°.

Le pratique **guide Quick Lock** et le **rouleau extensible** complètent le riche équipement du Full Support.



CLASS circular saws_Scies circulaires CLASS



Easy micrometric angle adjustment

Facilité du réglage micrométrique de l'angle



The standard equipment includes the detecting system on magnetic band and readout on **LCD graphic display both for frame angles** and the three stops position on Quick Lock fence.

L'équipement standard comprend le système de détection des cotes sur bande magnétique et la visualisation sur afficheur à **cristaux liquides aussi bien pour l'angle du châssis** que pour les trois butées du guide Quick Lock.



Devices Dispositifs

Squaring fence with stops and digital readouts

Guide d'équarrissage avec butées et lecteurs digitaux



The two mobile stops and the fixed stop are equipped with readouts on LCD display and position detecting system on magnetic band: **precision and easy to use.**

Les deux butées mobiles et la butée fixe sont équipés de lecteurs sur afficheur à cristaux liquides et du système de détection de la position sur bande magnétique: **précision et facilité d'utilisation.**

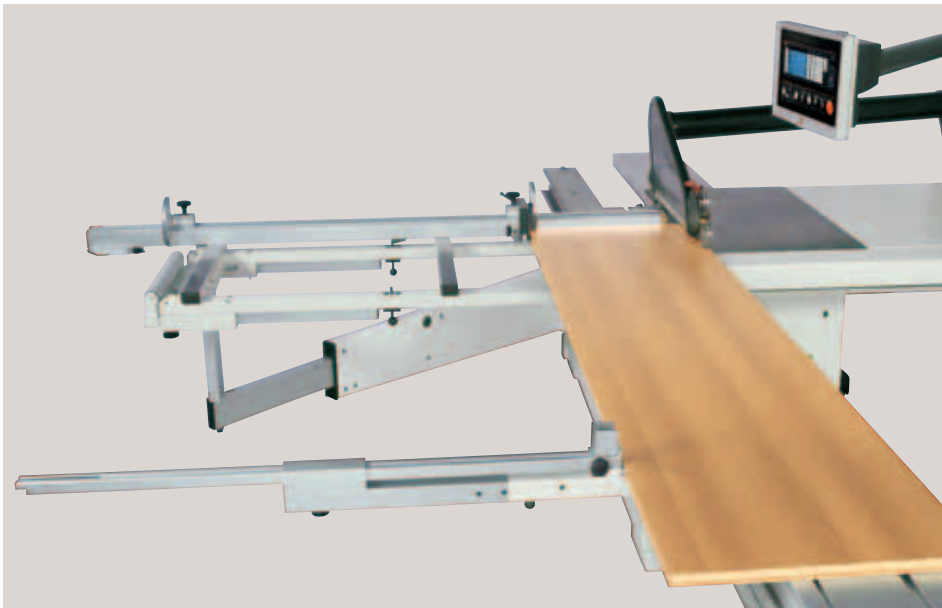
Mobile control panel: convenience of having always the controls **within reach**

Tableau de commandes suspendu permet d'avoir aisément toutes les commandes **à portée de main**



The pleasure to customise your machine Le plaisir de personnaliser sa propre machine

Rip fence unit - Dispositif pour coupes parallèles



Rip fence unit with exclusive referencing system for the first trim cut which allows to set the trim quantity to be cut for every side.

No more test cuttings, no more risk of damaging costly panels.

Dispositif pour coupes parallèles avec système exclusif de référence que permet d'établir la quote de rafraîchissement sur chaque côté.

Finis les essais de coupe, et le gaspillage des panneaux.



Stop extension for cuttings up to 1000 mm. It is available also with detecting system on magnetic band and readout on graphic LCD display.

Rallonge de butée jusqu'à 1000 mm disponible aussi avec système de détection sur bande magnétique et visualisation par afficheur à cristaux liquides.



Start/stop pushbuttons integrated in the carriage

Boutons de marche et arrêt intégrés sur le chariot



Ideal working position also with large panels

Position idéale de travail même avec les panneaux de grandes dimensions

Devices Dispositifs

Electronic position readout for parallel fence with readout on magnetic band.

Lecteur électronique de la position pour guide parallèle avec système de lecture sur bande magnétique.



Strong cast-iron **structure** and round steel sliding guide; a practical knob allows to carry out micrometric adjustment.

Structure robuste en fonte et guide rond de glissement en acier; un pommeau pratique permet d'effectuer les réglages micrométriques.

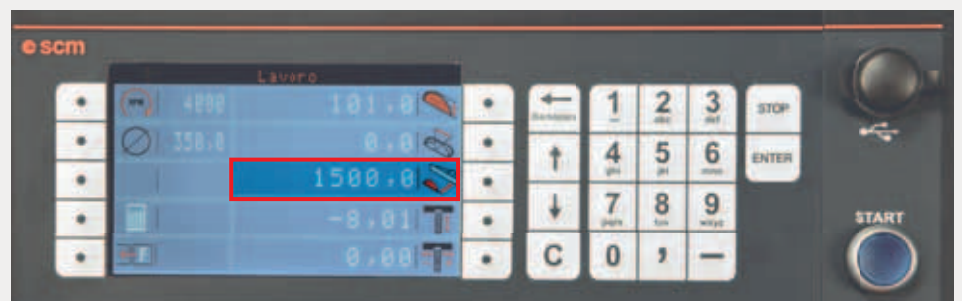
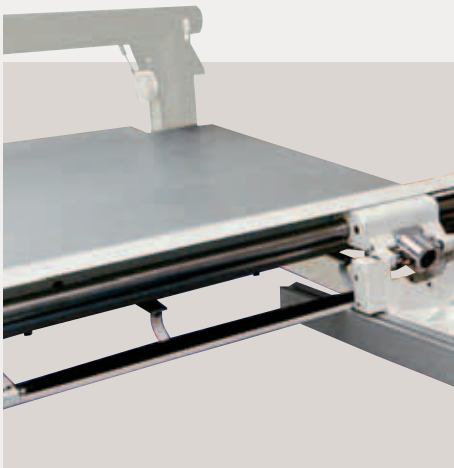


Parallel fence with electronic positioning

Easy programming of absolute or incremental work quotas

Guide parallèle avec positionneur électronique

Programmation facile des cotes de positionnement absolues ou incrémentielles



CLASS circular saws_Scies circulaires CLASS

Parallel fence programmer
with precision at 25 m/min.

Programmateur guide parallèle
avec précision à 25 m/min.

The fence is mounted on a recirculating ball screw mechanism and slides on two linear guides. SCM exclusive solution: top level travel **speed** and **precision**.

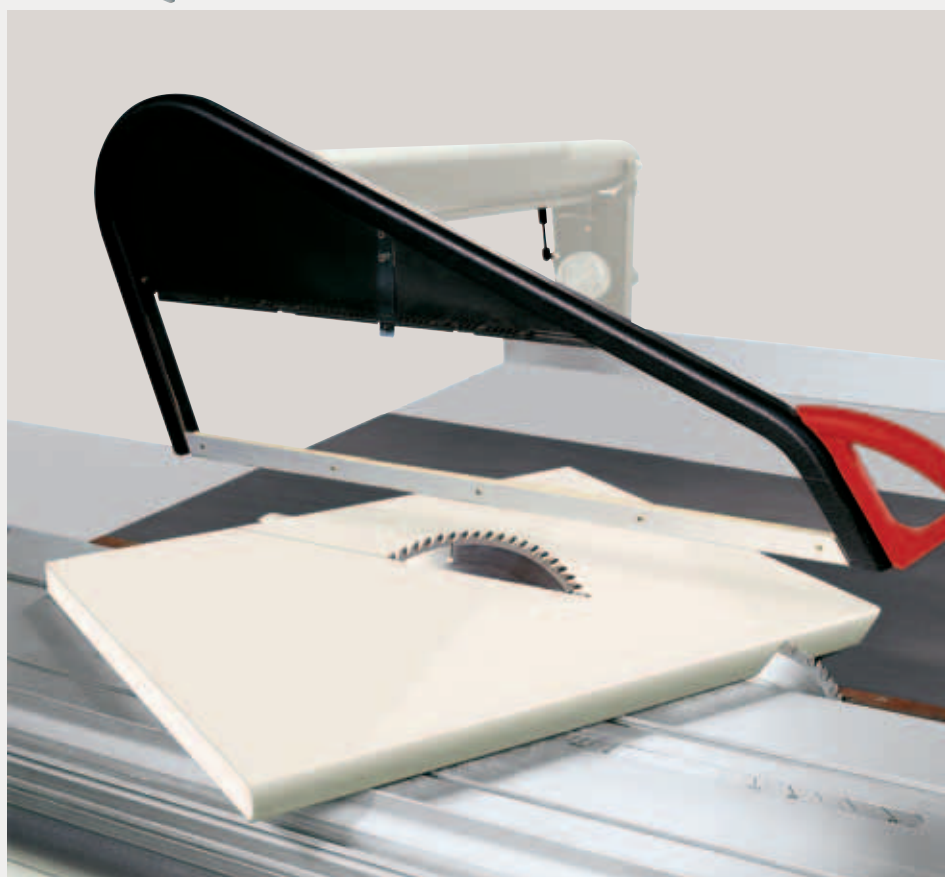
Déplacement par vis à billes et glissement sur deux guides linéaires. Solution exclusive SCM permettant **précision** et **rapidité**.



Post-forming

The mobile scoring saw features automatic raising to **ensure chip-free cutting** even on angled cuts with the blade vertical or tilted at an angle of 45°. **Easy adjustment** of scoring blade projection (bottom).

L'inciseur mobile avec montée automatique permet des usinages **sans risque d'éclats** même avec des coupes angulaires et/ou avec lame inclinée jusqu'à 45°. **Réglage facile** de la course de la lame inciseur (sous).



SI300_350_400_450 CLASS

Main options for CLASS circular saws - Principales options scies circulaires CLASS		SI300 CLASS	SI350 CLASS	SI400 CLASS	SI450 CLASS
• Start/stop pushbuttons integrated in the carriage	• Boutons de marche/arrêt intégrés sur le chariot	O	O	O	O
• Carriage length 3800 mm	• Longueur du chariot coulissant 3800 mm	O	O	O	O
• Carriage length 2200 mm	• Longueur du chariot coulissant 2200 mm	O	O	O	O
• Quick Lock squaring fence	• Guide d'équarrissage Quick Lock	O	O	O	S
• Squaring fence with 3 LCD readouts	• Guide d'équarrissage avec 3 lecteurs à cristaux liquides	N.D.	O	O	O
• Fence for angular cutting	• Guide pour coupes angulaires	O	O	O	O
• Fence for angular cutting with self-adjustment	• Guide pour coupes angulaires avec compensation	O	O	O	O
• Full Support	• Full Support	N.D.	N.D.	O	O
• Fence for parallel cutting	• Guide pour coupes parallèles	O	O	O	O
• Electronic position readout on parallel fence	• Lecteur électronique de la position pour guide parallèle	N.D.	O	O	O
• Parallel fence with electronic positioning	• Guide parallèle avec positionneur électronique	N.D.	O	O	O
• Cutting width 1270 mm on parallel fence	• Largeur de coupe sur guide parallèle 1270 mm	S	S	S	S
• Cutting width 1000 mm on parallel fence	• Largeur de coupe sur guide parallèle 1000 mm	O	O	O	O
• Cutting width 1500 mm on parallel fence	• Largeur de coupe sur guide parallèle 1500 mm	O	O	O	O
• Postforming	• Postforming	N.D.	N.D.	N.D.	O
• Motor power 5,5kW (7,5HP)	• Puissance moteur 5,5kW (7,5CH)	O	O	S	S
• Motor power 7,5kW (10HP)	• Puissance moteur 7,5kW (10CH)	N.D.	N.D.	O	O
• Motor power 11kW (15HP)	• Puissance moteur 11kW (15CH)	N.D.	N.D.	N.D.	O
• Three blade rotating speeds	• Trois vitesses de rotation lame	N.D.	O	S	S
• Inverter-controlled speed 2350-5200 r.p.m.	• Inverter pour changement automatique vitesse 2350-5200 t/min.	N.D.	N.D.	N.D.	O
• Presser on entire carriage length	• Presseur sur toute la longueur du chariot	O	O	O	O
• Second frame sliding on rail support	• Deuxième châssis avec support coulissement rail	O	O	O	O

S = standard O = optional N.D. = not available / S = standard O = optionnel N.D. = non disponible

SI350 E_550 E_400 EP_450 EP CLASS

Main options for CLASS circular saws - Principales options scies circulaires CLASS		SI350 E CLASS	SI400 EP CLASS	SI450 EP CLASS	SI550 E CLASS
• Mobile control panel	• Tableau de commande suspendu	N.D.	O	O	O
• Start/stop pushbuttons integrated in the carriage	• Boutons de marche/arrêt intégrés sur le chariot	O	O	O	O
• Carriage length 3800 mm	• Longueur du chariot coulissant 3800 mm	O	O	O	O
• Carriage length 2200 mm	• Longueur du chariot coulissant 2200 mm	O	O	O	O
• Quick Lock squaring fence	• Guide d'équarrissage Quick Lock	O	O	S	S
• Squaring fence with 3 LCD readouts	• Guide d'équarrissage avec 3 lecteurs à cristaux liquides	O	O	O	O
• Fence for angular cutting	• Guide pour coupes angulaires	O	O	O	O
• Fence for angular cutting with self adjustment	• Guide pour coupes angulaires avec compensation	O	O	O	O
• Full Support	• Full Support	N.D.	O	O	O
• Fence for parallel cutting	• Guide pour coupes parallèles	O	O	O	O
• Electronic position readout on parallel fence	• Lecteur électronique de la position pour guide parallèle	O	O	O	O
• Parallel fence with electronic positioning	• Guide parallèle avec positionneur électronique	O	O	O	O
• Parallel fence programmer on two THK guides	• Programmeur guide parallèle sur deux guides THK	N.D.	O	O	N.D.
• Postforming	• Postforming	N.D.	N.D.	O	N.D.
• Motor power 5,5kW (7,5HP)	• Puissance moteur 5,5kW (7,5CH)	O	S	S	N.D.
• Motor power 7,5kW (10HP)	• Puissance moteur 7,5kW (10CH)	N.D.	O	O	S
• Motor power 11kW (15HP)	• Puissance moteur 11kW (15CH)	N.D.	N.D.	O	O
• Three blade rotating speed	• Trois vitesses de rotation lame	O	S	S	S
• Automatic scoring blade adjustment	• Réglage automatique lame inciseur	N.D.	O	O	N.D.
• Inverter-controlled speed 2700-6000 r.p.m.	• Inverter pour changement automatique vitesse 2700-6000 t/min.	N.D.	O	N.D.	N.D.
• Inverter-controlled speed 2350-5200 r.p.m.	• Inverter pour changement automatique vitesse 2350-5200 t/min.	N.D.	N.D.	O	N.D.
• Presser on entire carriage length	• Presseur sur toute la longueur du chariot	O	O	O	N.D.
• Second frame sliding on rail support	• Deuxième châssis avec support coulissement rail	O	O	O	N.D.

S = standard O = optional N.D. = not available / S = standard O = optionnel N.D. = non disponible

SI300_350_400_450 CLASS

Technical details		SI300 CLASS	SI350 CLASS	SI400 CLASS	SI450 CLASS
Basic machine net weight	Kg	1050	1050	1070	1150
Dimensions with seaworthy packing					
Machine body	mm	2020x1170x1120	2020x1170x1120	2020x1170x1120	2200x1150x1130
Carriage 3200 (3800)	mm	3430 (4150)x460x220	3430 (4150)x460x220	3430 (4150)x460x220	3430 (4150)x460x220
Tools diameter					
Max. main blade (scoring blade)	mm	315 (120)	350 (120)	400 (120)	450 (120)
Scoring blade (Postforming)	mm				200
Tool holder spindles diameter					
Main blade spindle	mm	30	30	30	30
Standard scoring blade spindle	mm	20	20	20	20 (20)
Maximum cutting height					
With main blade at 90° (at 45°)	mm	100 (70)	118 (81)	130 (92)	150 (106)
With scoring blade (Postforming) at 90° (at 45°)	mm				40 (30)
Tool rotating speed					
Main blade (scoring blade)	r.p.m.	4000 (8000)	4000 (8000)	3000-4000-5000 (8500)	2500-3500-5000 (9000)
Scoring saw blade (Postforming)	r.p.m.				7500
Dust-extraction					
Blade unit outlet diameter (upper guard)	mm	120 (60)	120 (100)	120 (100)	120 (100)
Extraction air flow rate	m³/h	1300	1300	1300	1300
Motors power					
Main blade	kW (HP)	4 (5,5)	4 (5,5)	5,5 (7,5)	5,5 (7,5)
Scoring saw blade [Postforming]	kW (HP)	0,75(1)	0,75(1)	0,75(1)	0,75(1) [1,5(2)]

Données techniques		SI300 CLASS	SI350 CLASS	SI400 CLASS	SI450 CLASS
Poids net de la machine de base	Kg	1050	1050	1070	1150
Dimensions d'encombrement avec emballage maritime					
Corps machine	mm	2020x1170x1120	2020x1170x1120	2020x1170x1120	2200x1150x1130
Chariot 3200 (3800)	mm	3430 (4150)x460x220	3430 (4150)x460x220	3430 (4150)x460x220	3430 (4150)x460x220
Diamètre des outils					
Lame principale maxi. (lame inciseur)	mm	315 (120)	350 (120)	400 (120)	450 (120)
Lame inciseur (Postforming)	mm				200
Diamètres arbres porte outils					
Arbre porte lame principale	mm	30	30	30	30
Arbre porte lame inciseur standard	mm	20	20	20	20 (20)
Hauteur maximum de coupe					
Avec lame principale à 90° (à 45°)	mm	100 (70)	118 (81)	130 (92)	150 (106)
Avec inciseur Postforming à 90° (à 45°)	mm				40 (30)
Vitesse de rotation outil					
Lame principale (lame inciseur)	t/min.	4000 (8000)	4000 (8000)	3000-4000-5000 (8500)	2500-3500-5000 (9000)
Lame inciseur Postforming	t/min.				7500
Aspiration					
Diamètre bouche groupe lames (protection supérieure)	mm	120 (60)	120 (100)	120 (100)	120 (100)
Débit d'air aspiré	m³/h	1300	1300	1300	1300
Puissance moteurs					
Lame principale	kW (CH)	4 (5,5)	4 (5,5)	5,5 (7,5)	5,5 (7,5)
Lame inciseur [Postforming]	kW (CH)	0,75(1)	0,75(1)	0,75(1)	0,75(1) [1,5(2)]

SI350E_400EP_450EP_550E CLASS

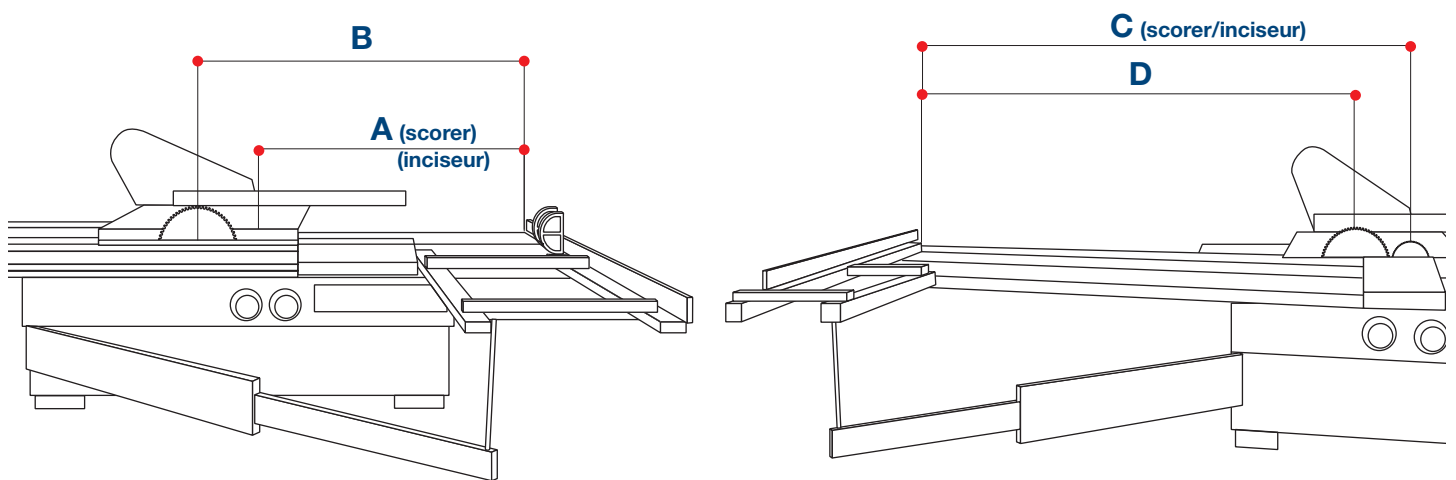
Technical details		SI350E CLASS	SI400EP CLASS	SI450EP CLASS	SI550E CLASS
Basic machine net weight	Kg	1050	1070	1150	1200
Dimensions with seaworthy packing					
Machine body	mm	2020x1170x1120	2020x1170x1120	2200x1150x1130	2200x1150x1130
Carriage 3200 (3800)	mm	3430 (4150)x460x220	3430 (4150)x460x220	3430 (4150)x460x220	3430 (4150)x460x220
Tools diameter					
Max. main blade (scoring blade)	mm	350 (120)	400 (120)	450 (120)	550
Scoring blade (Postforming)	mm			200	
Tool holder spindles diameter					
Main blade spindle	mm	30	30	30	30
Standard scoring blade spindle	mm	20	20	20 (20)	
Maximum cutting height					
With main blade at 90° (at 45°)	mm	118 (81)	130 (92)	150 (106)	200 (130)
With scoring blade (Postforming) at 90° (at 45°)	mm			40 (30)	
Tool rotating speed					
Main blade (scoring blade)	r.p.m.	4000 (8000)	3000-4000-5000 (8500)	2500-3500-5000 (9000)	2500-3000-4200
Scoring saw blade (Postforming)	r.p.m.			7500	
Dust-extraction					
Blade unit outlet diameter (upper guard)	mm	120 (100)	120 (100)	120 (100)	120 (100)
Extraction air flow rate	m³/h	1300	1300	1300	1300
Motors power					
Main blade	kW (HP)	4 (5,5)	5,5 (7,5)	5,5 (7,5)	7,5 (10)
Scoring saw blade [Postforming]	kW (HP)	0,75(1)	0,75(1)	0,75(1) [1,5(2)]	-

Données techniques		SI350E CLASS	SI400EP CLASS	SI450EP CLASS	SI550E CLASS
Poids net de la machine de base	Kg	1050	1070	1150	1200
Dimensions d'encombrement avec emballage maritime					
Corps machine	mm	2020x1170x1120	2020x1170x1120	2200x1150x1130	2200x1150x1130
Chariot 3200 (3800)	mm	3430 (4150)x460x220	3430 (4150)x460x220	3430 (4150)x460x220	3430 (4150)x460x220
Diamètre des outils					
Lame principale max. (lame inciseur)	mm	350 (120)	400 (120)	450 (120)	550
Lame inciseur (Postforming)	mm			200	
Diamètres arbres porte outils					
Arbre porte lame principale	mm	30	30	30	30
Arbre porte lame inciseur standard	mm	20	20	20 (20)	
Hauteur maximum de coupe					
Avec lame principale à 90° (à 45°)	mm	118 (81)	130 (92)	150 (106)	200 (130)
Avec inciseur Postforming à 90° (à 45°)	mm			40 (30)	
Vitesse de rotation outil					
Lame principale (lame inciseur)	t/min.	4000 (8000)	3000-4000-5000 (8500)	2500-3500-5000 (9000)	2500-3000-4200
Lame inciseur Postforming	t/min.			7500	
Aspiration					
Diamètre bouche groupe lames (protection supérieure)	mm	120 (100)	120 (100)	120 (100)	120 (100)
Débit d'air aspiré	m³/h	1300	1300	1300	1300
Puissance moteurs					
Lame principale	kW (CH)	4 (5,5)	5,5 (7,5)	5,5 (7,5)	7,5 (10)
Lame inciseur [Postforming]	kW (CH)	0,75(1)	0,75(1)	0,75(1) [1,5(2)]	-

SI300_350_350E_400_400EP_450_450EP_550E CLASS

Squaring cutting capacity of circular saws Capacité de coupe à équarrir des scies circulaires

A	Scorer axis_Axe lame inciseur
B	Saw blade axis_Axe lame principale
C	Cutting length at scoring saw blade tip_Longueur de coupe de la lame inciseur
D	Cutting length at saw blade tip with max. blade diameter and height Longueur de coupe au bout de la lame avec diamètre et hauteur maxi.



Squaring cutting capacity _ Capacité de coupe à équarrir

	SI300-350 standard			SI300-350 Quick Lock/ SI400-400 EP		
Carriage Chariot	2200	3200	3800	2200	3200	3800
A scorer inciseur	N.D.	1450	1975	1085	1325	1850
C scorer inciseur	N.D.	3405	4025	2395	3395	4015

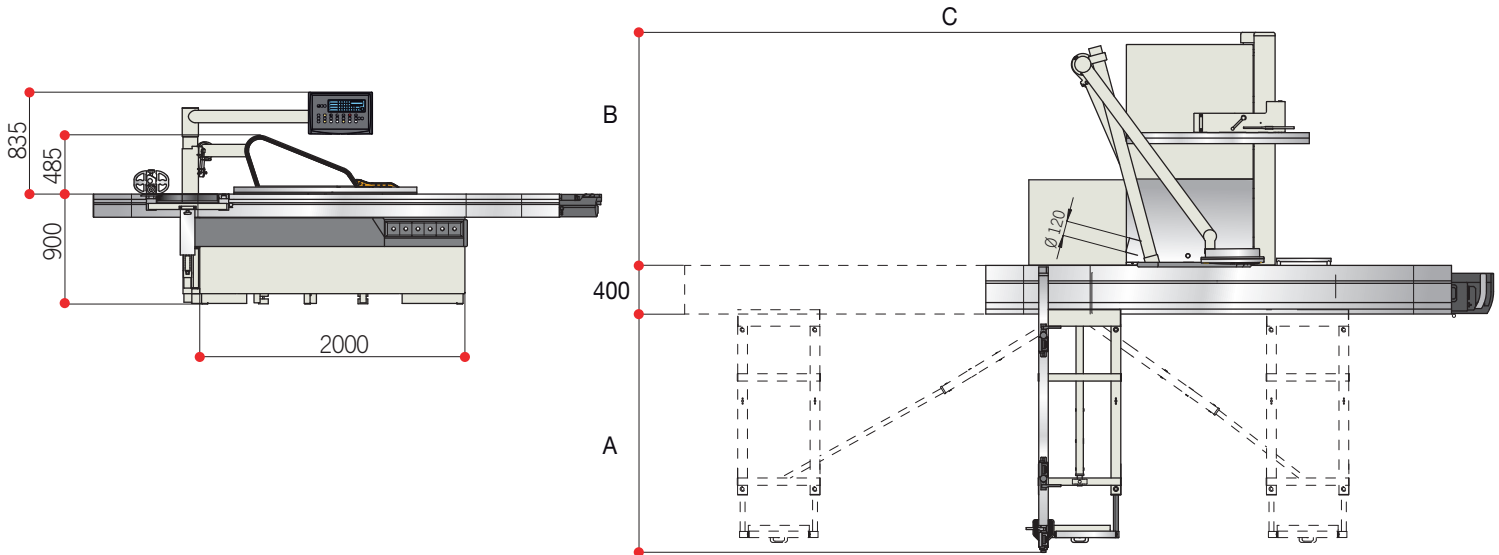
Squaring cutting capacity _ Capacité de coupe à équarrir

	SI450			SI550		
Carriage Chariot	2200	3200	3800	2200	3200	3800
A scorer inciseur	1100	1775	1775	N.D.	N.D.	N.D.
B main blade lame principale	1375	2125	2125	1225	2005	2005
C scorer inciseur	2470	3470	4090	N.D.	N.D.	N.D.
D main blade lame principale	2120	3120	3740	2120	3120	3740

CLASS circular saws _ Scies circulaires CLASS

SI300/ 350/ 350E/ 400/ 400EP CLASS

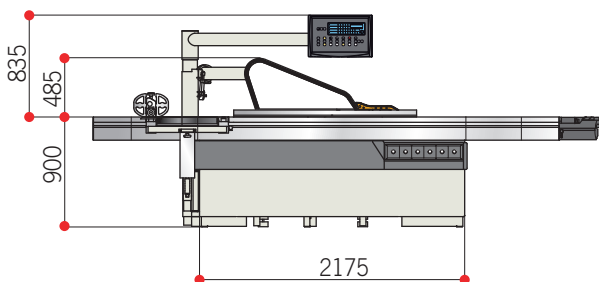
Overall dimensions _ Dimensions d'encombrement



With carriage Avec chariot	A	C	Cutting width with parallel fence Largeur de coupe avec guide parallèle	B
2200 mm	1500 mm	5240	1000 mm	1430 mm
3200 mm	1940 mm	7250	1270 mm	1750 mm
3800 mm	1940 mm	8500	1500 mm	1910 mm

SI450/ 450EP/ 550E CLASS

Overall dimensions _ Dimensions d'encombrement



SCM. Woodworking machinery: the widest range of products

SCM. La plus vaste gamme de machines pour l'usinage du bois



SCM has been producing woodworking machinery for 50 years and represents the nucleus of SCM Group. With a total of 3800 employees, 27 factories, 26 subsidiaries and an export of 70%, SCM is one of the world's top producers of woodworking equipment. SCM produces, in premises certified according to ISO 9001 standards, the widest range of machines for secondary wood machining, from machines for small woodworking companies to CNC work centres, to high production integrated lines for the machining of solid wood. Specialized technicians all over the world are able to supply an efficient and rapid after-sale service to SCM customers because full use is made of a system of remote computerised diagnostics.



SCM fabrique des machines pour le travail du bois depuis 50 ans et constitue le noyau historique du groupe qui se place parmi les principaux producteurs mondiaux du secteur avec plus de 3800 salariés, 27 établissements, 26 filiales et une exportation de 70%. SCM produit, dans des usines certifiées selon les normes ISO 9001, la plus vaste gamme de machines pour la seconde transformation du bois allant des machines pour entreprises artisanales aux centres de travail à C.N., aux grandes lignes intégrées pour l'usinage du bois massif. Dans le monde entier des techniciens spécialisés fournissent un service après-vente rapide et efficace avec l'aide d'un système de diagnostic à distance informatisé.



SINCERT



scm

m

s

s

z



0000556211A

