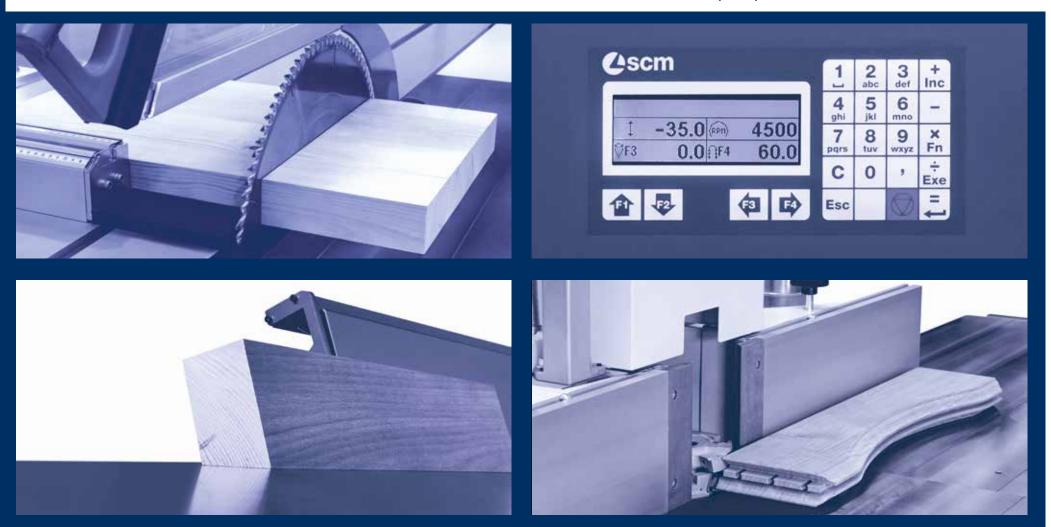
# gamme nova machines classiques pour la menuiserie artisanale évoluée









#### Machines classiques pour la menuiserie artisanale évoluée.

L'objectif de SCM est d'assurer au client des technologies de qualité qui répondent à ses exigences, de manière de devenir son partenaire de référence selon ses nécessités.

## gamme nova La qualité garantie à portée de tous.





# **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).





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

Nous avons outrepassé 70 ans d'histoire 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









		nova si 4	nova si 4s
Diamètre max. lame scie avec inciseur (optionnel) monté	mm	315 ÷ 400	315 ÷ 400
Sortie max. lame scie du plan à 90°/46°	mm	140/99	140/99
Capacité d'équarrissage	mm	2250 ÷ 3800	1600
Largeur de coupe au guide parallèle	mm	1000 ÷ 1500	1000 ÷ 1500
Puissance moteur triphasé à partir de	kW/Hz	5 (6) / 50 (60)	5 (6) / 50 (60)
Table complète des données techniques à la page 16			









**Chariot Coulissant** qualité de coupe



**Guide Parallèle** fluidité et précision



SCM Thundercut App d'Optimisation/ Séquençage

Précision, fiabilité et robustesse pour garantir des standards de performance élevés.

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, qui garantit une transmission fluide et directe.

Il est possible de régler précisément la lame avec un petit mouvement du volant.





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.



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.



#### 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 blocage du chariot dans toutes les positions rend la machine encore plus ergonomique et pratique à utiliser.



#### support optimal

#### Châssis et guide 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. Le guide télescopique, avec échelle graduée inclinée vers l'opérateur et 2 butées réversibles, permet l'équarrissage des panneaux jusqu'à 3200x3800 mm et permet même d'effectuer des coupes inclinées jusqu'à 45 dégrées sur les deux côtés du châssis.

# scies circulaires commandes électroniques



#### ergonomie d'utilisation

Kit "E2": soulèvement et inclinaison électrique du groupe scie Avec afficheurs numériques pour la lecture des données.

#### praticité maximale

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



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





l'avantage fonctionnel pour la gestion automatique des principaux positionnements

#### Commande électronique « READY »

La commande 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



Guide parallèle programmable (en option)

« READY 3 » / « READY 3 UP »



Inclinaison groupe lames



Visualisation de la vitesse de rotation de la lame

#### positionnement rapide et précis

Guide parallèle motorisé avec glissement sur guide linéaire et mouvement par vis à recirculation de billes Seulement versions « READY 3 Plus » et « READY 3 UP Plus »





# scies circulaires dispositifs optionnels principaux

# Groupe inciseur avec motorisation indépendante

Avec mise au point de l'extérieur et butées pour le repositionnement rapide de la lame.

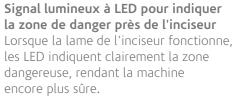
- Caractéristiques:
- diamètre lame: 120 mm
- vitesse de rotation lame: 8.500 tr/min.
- puissance moteur: 1,3 kW (1,7 Ch) 50 Hz 1,5 kW (2 Ch) 60 Hz

#### Réglage de l'inciseur

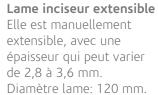
Le réglage vertical et celui horizontal sont assurés par des leviers mécaniques qui agissent directement et rendent les **déplacements précis et fluides.** D'utiles mémoires mécaniques permettent de retrouver les mises au point initiales. La position des commandes permet d'effectuer les réglages sans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















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

# scies circulaires dispositifs optionnels principaux



#### Guide pour coupes complémentaires

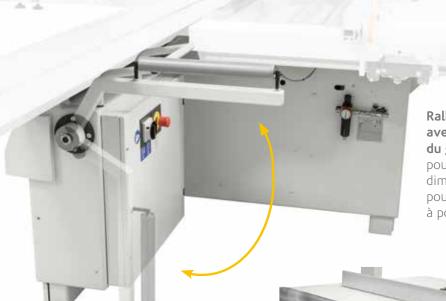
Dispositif à installer directement sur le guide d'équarrissage qui permet d'effectuer rapidement des coupes avec des angles complémentaires à ceux de la règle.

# Guide pour coupes parallèles sur le chariot coulissant



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





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.



# Support pour tablette sur le chariot coulissant

Compatible avec les tablettes de 8" à 11".





#### Support pour tablette réglable positionné sur le panneau de commande suspendu

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

#### Usinage de matériaux spéciaux

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

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





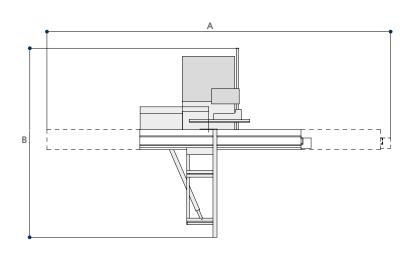
# Prédisposition pour usinage « DADO »

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

14/15

# scies circulaires tables techniques





DIMENSIONS D'ENCOMBREMENT		nova si 4	nova si 4 version avec Kit lame 400 mm	nova si 4 version avec Kit lame 400 mm et « READY 2 »	nova si 4s	nova si 4s version avec Kit lame 400 mm
A avec chariot 1600	mm	-	-	-	4070	4070
A avec chariot 2250	mm	5300	5300	5300	-	-
A avec chariot 2600	mm	5970	5970	5970	-	-
A avec chariot 3200	mm	7170	7170	7170	-	-
A avec chariot 3800	mm	8390	8390	8390	-	-
B avec largeur de coupe au guide parallèle 1000 mm	mm	4810	4810	4810	4660	4720
B avec largeur de coupe au guide parallèle 1270 mm	mm	4955	5155	5155	4805	5005
B avec largeur de coupe au guide parallèle 1500 mm	mm	5370	5370	5370	5220	5220
DONNEES TECHNIQUES		nova si 4	nova si 4 version avec Kit lame 400 mm	nova si 4 version avec Kit lame 400 mm et « READY 2 »	nova si 4s	nova si 4s version avec Kit lame 400 mm
Dimensions plan-scie en fonte	mm	900 x 550	1040 x 630	1040 x 630	900 x 550	1040 x 630
Inclinaison lames		90° ÷ 46°	90° ÷ 46°	90° ÷ 46°	90° ÷ 46°	90° ÷ 46°
Diamètre max. lame scie avec inciseur (optionnel) monté	mm	315	400	400	315	400
Sortie max. lame scie du plan à 90°/46°	mm	100/70	140/99	140/99	100/70	140/99
Vitesse de rotation lame scie	tr/min	4000	3700	3000/4000/5000	4000	3700
Capacité d'équarrissage	mm	2250 ÷ 3800	2250 ÷ 3800	2250 ÷ 3800	1600	1600
Largeur de coupe au guide parallèle	mm	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	S	-	S	S
Moteurs triphasés 7 kW (9,5 Ch) 50 Hz - 8 kW (11 Ch) 60 Hz		0	0	S	0	0
Moteurs triphasés 9 kW (12 Ch) 50 Hz - 11 kW (15 Ch) 60 Hz		-	0	0	-	-
Diamètre hottes d'aspiration:						
- sur le bâti	mm	120	120	120	120	120
- sur protection suspendue	mm	80	80	80	80	80
- sur couteau diviseur	mm	60	60	-	60	60

DISPOSITIFS OPTIONNELS PRINCIPAUX	nova si 4	nova si 4 version avec Kit lame 400 mm	nova si 4 version avec Kit lame 400 mm et « READY 2 »	nova si 4s	nova si 4s version avec Kit lame 400 mm
Groupe inciseur avec motorisation indépendante	0	0	0	0	0
ame inciseur extensible	0	0	0	0	0
ignal lumineux à LED pour indiquer la zone de danger près de l'inciseur	-	0	0	-	-
(it lame 400 mm	0	S	S	0	S
(it « E2 »: soulèvement et inclinaison électrique du groupe scie	0	0	-	-	-
/ersion « READY 2 »: soulèvement et inclinaison électronique-programmée du groupe scie	-	0	S	-	-
outons de commande intégrés sur le chariot coulissant	0	0	0	-	-
1.2 butées réversibles sur le guide d'équarrissage avec loupe	0	0	0	-	-
Guide d'équarrissage avec afficheurs numériques pour le positionnement des butées	0	0	0	0	0
Guide pour coupes complémentaires	0	0	0	-	-
Deuxième châssis pour le glissement sur rouleaux	0	0	0	-	-
hâssis d'équarrissage avec guide « Quick Lock »	0	0	0	-	-
Châssis d'équarrissage avec dispositif « CompeX »	0	0	0	-	-
hâssis d'équarrissage « K »	0	0	0	S	S
Dispositif pour coupes angulaires avec butées réversibles	0	0	0	0	0
Dispositif pour coupes angulaires avec compensation	0	0	0	0	0
Guide pour coupes parallèles sur le chariot coulissant	0	0	0	0	0
lan supplémentaire sur le chariot coulissant	0	0	0	0	0
Afficheur numérique pour la lecture des données sur guide parallèle	0	0	0	0	0
/ersion « READY 3 »	-	-	0	-	-
/ersion « READY 3 UP »	-	-	0	-	-
/ersion « READY 3 Plus »	-	-	0	-	-
/ersion « READY 3 UP Plus »	-	-	0	-	-
Rallonge de support panneaux avec voie à rouleaux du côté du guide parallèle	0	0	0	-	-
App d'Optimisation/Séquençage pour tablette « SCM Thundercut »	S	S	S	S	S
upport pour tablette sur le chariot coulissant	0	0	0	0	0
support pour tablette réglable positionné sur le panneau de commande suspendu	-	-	0	-	-
Prédisposition pour usinage « DADO »	0	0	0	0	0
N.3 vitesses de rotation lame scie: 3000/4000/5000 tr/min.	-	0	S	-	-
Configuration de la machine pour l'usinage de matériaux spéciaux	0	0	0	0	0
Dispositif de micro-lubrification de la lame pour l'usinage de matériaux plastiques et d'alliages égers d'aluminium et laiton	0	0	0	0	0
Protection suspendue des lames	0	S*	S	0	S

<sup>\*</sup> Version standard CE et USA-Canada; Version optionnelle NO CE



# scie circulaire avec lame à double inclinaison



		nova si x	nova si 4k
Diamètre max. lame scie <b>avec inciseur (optionnel) monté</b>	mm	400	315 ÷ 400
Sortie max. lame scie du plan à 90°/+46°/-46°	mm	136/97/60	136/97/-
Capacité d'équarrissage	mm	2250 ÷ 3800	2250 ÷ 3800
Largeur de coupe au guide parallèle	mm	1270	900 ÷ 1270
Puissance moteur triphasé à partir de	kW/Hz	7 (8) / 50 (60)	5 (6) / 50 (60)
Table complète des données techniques à la page 28			



# scie circulaire avec lame inclinable nova si 4k





**Groupe Scie** structure solide



Chariot Coulissant finition de coupe inégalable



**Guide Parallèle** fluidité et précision



SCM Thundercut App d'Optimisation/ Séquençage

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

# scies circulaires groupes scie

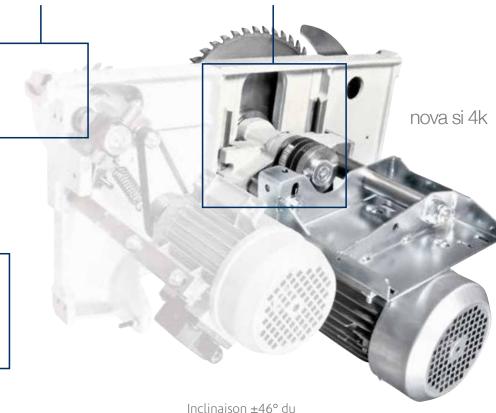
#### structure solide

#### Groupes scie

double inclinaison

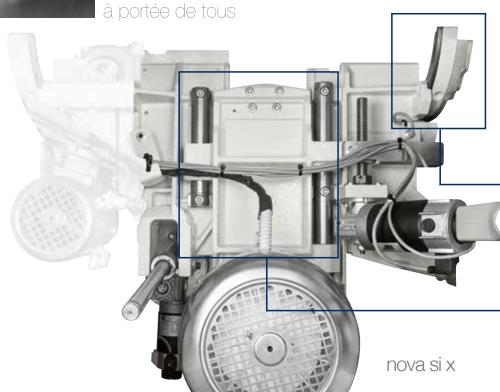
Groupes scie avec une structure rigide fermée en fonte qui peut loger une lame jusqu'à 400 mm de diamètre avec inciseur (optionnel) monté.

La rotation du corps oscillant du groupe scie s'effectue sur deux appuis en demi lune de diamètre 120 mm: une solution rigide et fiable dans le temps. Le soulèvement du groupe lames pour *nova si 4k* se fait par une structure robuste en fonte avec système à queue d'aronde.



groupe par 2 larges guides semi-circulaires.

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



# scies circulaires groupe inciseur optionnel

#### Groupe inciseur optionnel

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



#### Groupe inciseur avec motorisation indépendante

Avec mise au point de l'extérieur. Caractéristiques (*nova si x*):

- diamètre lame: 160 mm
- vitesse de rotation lame: 6.000 tr/min.
- puissance moteur: 0,9 kW (1,2 Ch) 50 Hz 1 kW (1,3 Ch) 60 Hz Caractéristiques (*nova si 4k*):
- diamètre lame: 120 mm
- vitesse de rotation lame: 9.200 tr/min.
- puissance moteur: 0,65 kW (0,9 Ch) 50 Hz 0,75 kW (1 Ch) 60 Hz

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



#### Lame inciseur extensible

Elle est manuellement extensible, avec une épaisseur qui peut varier:

- de 2,5 à 3,5 et de 3,5 à 4,5 mm; diamètre lame: 160 mm (*nova si x*)
- de 2,8 à 3,6 mm; diamètre lame: 120 mm (*nova si 4k*)





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

# scies circulaires groupes opérateurs



#### finition de coupe inégalable

#### Chariot coulissant

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

Le blocage du chariot dans toutes les positions rend la machine encore plus ergonomique et pratique à utiliser.



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

#### une fiabilité et une technologie incomparables

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



positionnement fluide, rapide et précis

#### Guide parallèle

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



#### Châssis et guide d'équarrissage

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

Le guide télescopique, avec échelle graduée inclinée vers l'opérateur et 2 butées réversibles, permet l'équarrissage

des panneaux jusqu'à 3200x3800 mm et permet même d'effectuer des coupes inclinées jusqu'à 45 dégrées sur les deux côtés du châssis.



# scies circulaires commandes électroniques optionnelles

#### La commande électronique « READY »

gère le mouvement motorisé et programmé du groupe scie en augmentant la productivité et la qualité de l'usinage. (standard sur nova si x)





# scies circulaires dispositifs optionnels principaux

Châssis d'équarrissage avec guide « Quick Lock »

Temps de réglage minimaux avec le système SCM qui permet de changer en quelques secondes la position du guide.

Le support majoré du châssis maximise ses performances.

#### Châssis d'équarrissage « Nova »

Dimensions: 1500x680 mm.

Équipé de:

- guide télescopique avec **échelle métrique vers l'opérateur et 2 butées réversibles avec loupe** pour la lecture des données
- support pivotant télescopique « Nova »
- rouleau fou pour faciliter le chargement/déchargement du panneau





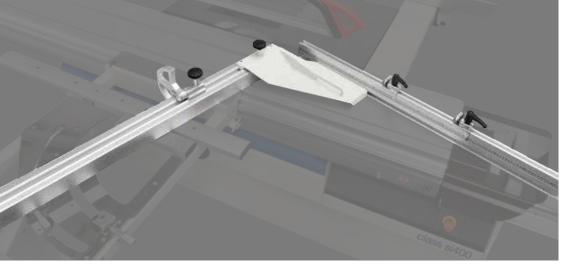


Châssis d'équarrissage avec dispositif « CompeX »

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



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

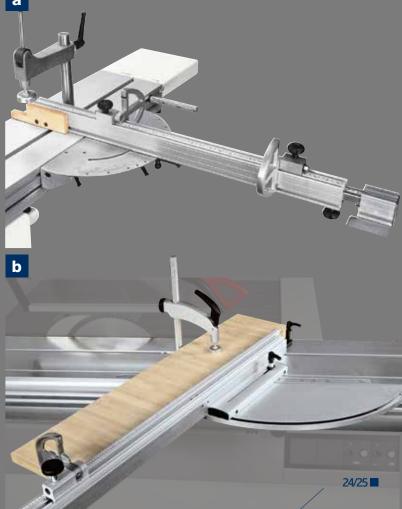


#### Guide pour coupes complémentaires

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



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



# scies circulaires dispositifs optionnels principaux



#### Inverter pour la gestion du moteur avec des réseaux électriques monophasés

**Alimentation innovante:** il fonctionne sur réseau électrique monophasé, tout en garantissant des performances typiques d'une alimentation triphasée.

Puissance accrue: 4 kW sur réseaux électriques monophasés.

**Efficacité énergétique:** 15 % d'économies d'énergie par rapport à un moteur monophasé traditionnel (en cycle de service mixte).

**Système de freinage avancé:** freinage sûr et fiable, sans réglage ni maintenance.

**Démarrage « progressif » du moteur:** il réduit l'usure des courroies et prévient les surcharges électriques, assurant une grande durabilité des pièces mécaniques.







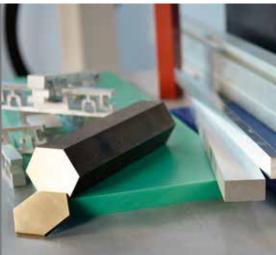
# Support pour tablette réglable positionné sur le panneau de commande suspendu

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

#### Usinage de matériaux spéciaux

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

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





# Prédisposition pour usinage « DADO »

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

#### **Guide scie « Nova » pour la coupe parallèle** Équipé de:

- support "haute rigidité" en fonte, dimensions: 540x190 mm
- « Nova » aluminium extrudé anodisé, dimensions: 90x56 mm
- réglage micrométrique et blocage à presseur excentrique
- barre de glissement à section ronde en acier rectifié, diamètre: 45 mm



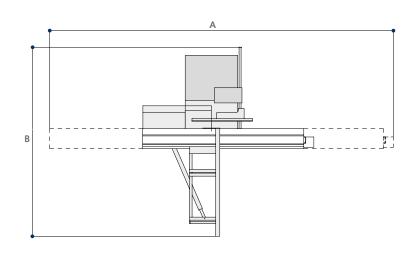






# scies circulaires tables techniques





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

DONNEES TECHNIQUES		nova si x	nova si 4k	nova si 4k version avec Kit lame 400 mm
Dimensions plan-scie en fonte	mm	1000 x 685	940 x 560	1000 x 560
Inclinaison lames		-46° ÷ +46°	90° ÷ 46°	90° ÷ 46°
Diamètre max. lame scie avec inciseur (optionnel) monté	mm	400	315	400
Sortie max. lame scie du plan à 90°/+46°/-46°	mm	136/97/60	100/71/-	136/97/-
Vitesse de rotation lame scie	tr/min	4000	4000	4000
Capacité d'équarrissage	mm	2250 ÷ 3800	2250 ÷ 3800	2250 ÷ 3800
Largeur de coupe au guide parallèle	mm	1270	900 ÷ 1270	900 ÷ 1270
autres caractéristiques techniques				
Moteurs triphasés 5 kW (6,6 Ch) 50 Hz - 6 kW (8 Ch) 60 Hz		-	S	S
Moteurs triphasés 7 kW (9,5 Ch) 50 Hz - 8 kW (11 Ch) 60 Hz		S	0	0
Diamètre hottes d'aspiration:				
- sur le bâti	mm	120	120	120
- sur protection suspendue	mm	80	80	80
- sur couteau diviseur	mm	-	60	60

DISPOSITIFS OPTIONNELS PRINCIPAUX	nova si x	nova si 4k	nova si 4k version avec Kit lame 400 mm
Groupe inciseur avec motorisation indépendante	0	0	0
Groupe inciseur avec entraînement par renvoi à courroie du moteur principal	-	0	0
Lame inciseur extensible	0	0	0
Kit lame 400 mm	S	0	S
Kit « E2 »: soulèvement et inclinaison électrique du groupe scie	-	0	0
Kit « E1 »: soulèvement électrique du groupe scie	-	0	0
Version « READY 3 »	0	-	0
/ersion « READY 3 UP »	0	-	0
Boutons de commande intégrés sur le chariot coulissant	0	0	0
Moyenne traverse de support pièces sur le châssis d'équarrissage	0	0	0
Châssis d'équarrissage avec dispositif « CompeX »	0	0	0
Guide d'équarrissage avec afficheurs numériques pour le positionnement des butées	0	0	0
Dispositif pour coupes angulaires prédéfinis positionné directement sur le châssis d'équarrissage	0	0	0
Châssis d'équarrissage « Nova »	0	0	0
Guide pour coupes complémentaires	0	0	0
Châssis d'équarrissage avec guide « Quick Lock »	0	0	0
Dispositif pour coupes angulaires avec butées réversibles	0	0	0
Dispositif pour coupes angulaires avec compensation	0	0	0
Guide pour coupes parallèles sur le chariot coulissant	0	0	0
Plan supplémentaire sur le chariot coulissant	0	0	0
Guide scie « Nova » pour la coupe parallèle	0	0	0
Afficheur numérique pour la lecture des données sur guide parallèle	0	0	0
Version « READY 1 » (1 axe): gestion du guide parallèle motorisé	-	0	0
Rallonge de support panneaux avec voie à rouleaux du côté du guide parallèle	0	0	0
App d'Optimisation/Séquençage pour tablette « SCM Thundercut »	S	S	S
Support pour tablette sur le chariot coulissant	0	0	0
Support pour tablette réglable positionné sur le panneau de commande suspendu	0	-	0
Prédisposition pour usinage « DADO »	0	-	0
Configuration de la machine pour l'usinage de matériaux spéciaux	-	0	0
Dispositif de micro-lubrification de la lame pour l'usinage de matériaux plastiques et d'alliages légers d'aluminium et laiton	-	0	0
N.2 vitesses de rotation lame scie: 3500/5000 tr/min.	0	-	0
nverter pour la gestion du moteur avec des réseaux électriques monophasés	0	0	0
Protection suspendue des lames	S	0	S*



		nova f 520	nova f 410	nova s 630	nova s 520
Largeur utile d'usinage	mm	520	410	630	520
Diamètre de l'arbre dégau/n. couteaux standard	mm/n.	120/4	120/4	120/4	120/4
Longueur totale des plans dégau	mm	2750	2610	-	-
Prise de bois maxi. sur la dégauchisseuse	mm	8	8	8	8
Hauteur mini. ÷ maxi. d'usinage en rabotage		-	-	3,5 ÷ 300	3,5 ÷ 300
Puissance moteurs triphasés à partir de	kW/Hz	5 (6) / 50 (60)	5 (6) / 50 (60)	7 (8) / 50 (60)	7 (8) / 50 (60)
Table complète des données techniques à la page 38					

# pialle a spessore nova s 630 nova s 520





**Guide Dégau** haute rigidité



Rouleaux Interchangeables pour toutes les exigences



**Arbre Dégau SCM** facilité et rapidité



Surfaces parfaites, aspect pratique, sécurité et ergonomie.



		nova fs 520	nova fs 410
Largeur utile d'usinage	mm	520	410
Diamètre de l'arbre dégau/n. couteaux standard	mm/n.	120/4	95/4
Longueur totale des plans dégau	mm	2250	2200
Hauteur mini. ÷ maxi. d'usinage en rabotage	mm	3,5 ÷ 240	3,5 ÷ 240
Puissance moteurs triphasés à partir de	kW/Hz	7 (8) / 50 (60)	5 (6) / 50 (60)
Table complète des données techniques à la page 38			



32/33



#### haute rigidité

l'inclinaison désirée.

Guide de dégauchissage Extrêmement rigide et fluide dans le déplacement grâce à sa fixation centrale sur barre ronde. L'échelle graduée aide l'opérateur à positionner le guide selon







Déplacement par bielles

Usinages extrêmement soignés avec le déplacement du plan de travail en entrée par un cinématisme en parallélogramme qui garantit la distance constante entre l'arbre porte-couteaux et le plan de travail. Le système agit directement sur les bielles et évite les efforts sur le plan en assurant planéité constante dans le temps.

#### garantie d'une parfaite planéité

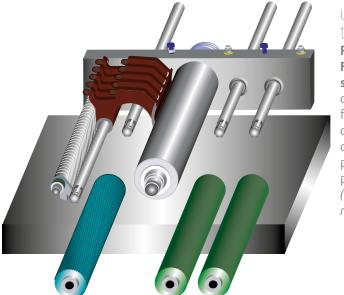
Ouverture simultanée des plans Le système permet le passage du dégauchissage au rabotage avec une seule manoeuvre en assurant rapidité et précision d'usinage.



Les rouleaux en caoutchouc, disponible

performances d'entraînement élevées.

comme standard, assurent surfaces parfaites et



#### une seule machine pour toutes les exigences

Rouleaux interchangeables Finition parfaite grâce au changement simple et rapide des rouleaux, qui permet de configurer le type d'entraînement en fonction d'exigences particulières, comme dans les cas de faibles prises de bois sur objets en bois précieux et/ou d'usinages pour lesquels sont produits plusieurs pièces d'épaisseur différente. (troisième rouleau d'entraînement motorisé en option)

Soulèvement motorisé du plan avec

Les 4 vis de grand diamètre en combinaison aux 2 guides latéraux assurent la stabilité du plan de travail. Les protections intégrales à soufflet garantissent ainsi précision et fiabilité dans le temps.

avancement micrométrique.

#### facilité et rapidité Arbre dégau SCM

La structure monobloc en acier assure une grande stabilité même lors de forts chargements dynamiques.



# dégau&rabot dispositifs optionnels principaux



### Arbre dégau monobloc avec couteaux « Tersa »

La structure monobloc en acier assure une grande stabilité même lors de forts chargements dynamiques. Le blocage automatique des couteaux grâce à la force centrifuge est un gage de sécurité et précision lors de l'usinage. Le remplacement des couteaux est simplifié par un système sans vis de fixation.



Arbre dégau « Xylent » avec les couteaux disposés en spirale
Les 3 spirales de couteaux garantissent une finition exceptionnelle.
Cet arbre permet des usinages avec dégau très silencieux.
Il améliore l'aspiration grâce à la production de copeaux de dimension très petite.
L'arbre augmente la durée des couteaux, avec la possibilité d'être en mesure d'exploiter les quatre arrêtes de coupe.



# Mallette d'entretien pour arbre dégau « Xylent »

Complète de:

- 1 flacon de liquide détergent-dégraissant pour le nettoyage des résines
- 1 clé dynamométrique étalonnée
- 2 bit Torx
- 10 inserts
- 5 vis
- 1 brosse en soies de laiton pour le nettoyage de l'arbre avec inserts installés
- 1 brosse en soie d'acier pour le nettoyage des emplacements des inserts



Rallonge pour la table de rabotage qui peut être utilisée en entrée ou en sortie Elle peut être installée à l'extrémité du plan de travail.



Guide additionnel escamotable Intégré dans le guide dégau, il permet d'exécuter des usinages de pièces de petites dimensions en conditions de sécurité et ergonomie.



#### Mortaiseuse en fonte

Les perçages et les mortaises sont réalisés avec la plus grande facilité. La mortaiseuse est équipée d'une hotte d'aspiration de diamètre 120 mm et d'un mandrin de 16 mm.



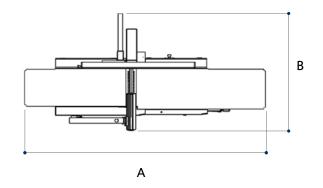


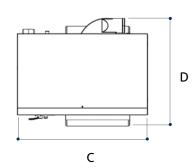


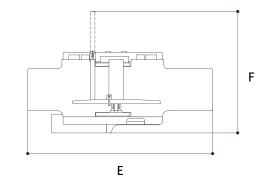
#### Rouleaux fous dans le plan de travail

Ils facilitent l'avancement de bois fortement résineux et/ou humides. Particulièrement adaptés aux usinages de charpente lourde sur des pièces brutes. Rouleaux en sortie
en acier sablé
Pour une finition impeccable
du produit fini.

## dégau&rabot tables techniques









DONNEES TECHNIQUES		nova f 520	nova f 410	nova s 630	nova s 520	nova fs 520	nova fs 410
Largeur utile d'usinage	mm	520	410	630	520	520	410
Diamètre de l'arbre dégau/n. couteaux standard	mm/n.	120/4	120/4	120/4	120/4	120/4	95/4
Dimensions couteaux standard	mm	35 x 3 x 520	35 x 3 x 410	35 x 3 x 640	35 x 3 x 520	30 x 3 x 520	30 x 3 x 410
Prise de bois maxi. sur la dégauchisseuse	mm	8	8	8	8	5	5
Longueur totale des plans dégau	mm	2750	2610	-	-	2250	2200
Dimensions du plan rabot	mm	-	-	640 x 1000	530 x 900	520 x 850	410 x 775
Vitesse d'avancement rabot	m/min	-	-	5/8/12/18	5/8/12/18	5/8/12/18	6/12
Hauteur mini. ÷ maxi. d'usinage en rabotage	mm	-	-	3,5 ÷ 300	3,5 ÷ 300	3,5 ÷ 240	3,5 ÷ 240
autres caractéristiques techniques							
Moteurs triphasés 5 kW (6,6 Ch) 50 Hz - 6 kW (8 Ch) 60 Hz		S	S	-	S	-	S
Moteurs triphasés 7 kW (9,5 Ch) 50 Hz - 8 kW (11 Ch) 60 Hz		0	0	S	0	S	0
Moteurs triphasés 9 kW (12 Ch) 50 Hz - 11 kW (15 Ch) 60 Hz		-	-	0	-	0	-
Diamètre hotte d'aspiration	mm	120	120	150	150	120	120

DIMENSIONS D'ENCOMBREMENT		nova f 520	nova f 410	nova s 630	nova s 520	nova fs 520	nova fs 410
A	mm	2750	2610	-	-	-	-
В	mm	1415	1150	-	-	-	-
С	mm	-	-	1275	1140	-	-
D	mm	-	-	1080	1003	-	-
E	mm	-	-	-	-	2250	2200
F	mm	-	-	-	-	1510	1200

DISPOSITIFS OPTIONNELS PRINCIPAUX	nova f 520	nova f 410	nova s 630	nova s 520	nova fs 520	nova fs 410
Arbre dégau monobloc avec couteaux « Tersa »	0	0	0	0	0	0
Arbre dégau « Xylent » avec 3 couteaux disposés en spirale	0	0	0	0	0	0
Mallette d'entretien pour arbre dégau « Xylent »	0	0	0	0	0	0
Guide additionnel escamotable pour pièces minces	0	0	-	-	0	0
Plan de travail avec 2 rouleaux fous	-	-	0	0	0	-
Premier rouleau d'entraînement en entrée en acier au lieu du rouleau rainuré	-	-	0	0	-	-
Rouleaux d'entraînement en sortie en acier au lieu de ceux recouverts en caoutchouc	-	_	0	0	-	-
Soulèvement motorisé du plan rabot avec avancement micrométrique	-	-	S	S	0	0
Mortaiseuse en fonte	-	-	-	-	0	0
Rallonge pour la table de rabotage qui peut être utilisée en entrée ou en sortie	-	-	0	0	0	_

toupies nova tf 110 nova ti 105 nova tf 100 nova tf 110



		nova tf 110	nova ti 105	nova tf 100
Longueur utile de l'arbre toupie CE Ø 30-35 (40-50)	mm	140 (180)	125 (125)	125 (125)
Diamètre maxi. de l'outil à profiler	mm	250	240	240
Diamètre maxi. de l'outil escamotable au-dessous du plan à 90°	mm	320	240	240
Diamètre maxi. de l'outil à tenonner CE Ø 30-35 (40-50)	mm	300 (350)	275 (320)	240 (240)
Puissance moteurs triphasés à partir de	kW/Hz	5 (6) / 50 (60)	5 (6) / 50 (60)	5 (6) / 50 (60)
Table complète des données techniques à la page 46				





Groupe Toupie robustesse et polyvalence



**Guide Toupie** rapidité de réglage



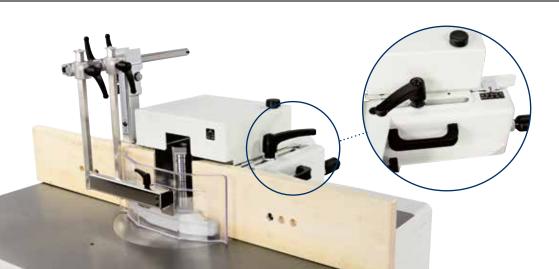
Versions Machine spécialisation et professionnalisme

# toupies groupes opérateurs

#### Groupe toupie

Le maximum de stabilité et de rigidité du groupe toupie même dans les usinages plus prenants, grâce au groupe avec un fût entièrement en fonte et de grandes dimensions. L'arbre toupie est contenu dans un carter en fonte, qui protège les composants mécaniques internes des copeaux et des poussières.

Les 5 vitesses standard (4 vitesses pour *nova ti 105* et *nova tf 100*) sont idéales pour exécuter n'importe quel type d'usinage, du profilage au fraisage, jusqu'au tenonnage avec la possibilité d'utiliser des outils de grand diamètre.





#### Guide toupie enregistrable

Le positionnement du plan de travail en entrée, qui détermine la prise de bois, est réglé par une poignée possédant un indicateur sur une échelle graduée.

### nova ti 105 commandes électroniques optionnelles



Mouvements motorisés avec indicateurs digitaux Précision et ergonomie au maximum.





#### « READY 3 UP »

Le contrôle électronique, **positionné sur panneau de commande suspendu**, avec écran 4" à cristaux liquides simplifie et rationalise la programmation du travail. Mode: manuel, semi-automatique et automatique avec possibilité de mémoriser jusqu'à 99 programmes d'usinage.ì



Soulevement arbre porte-outils



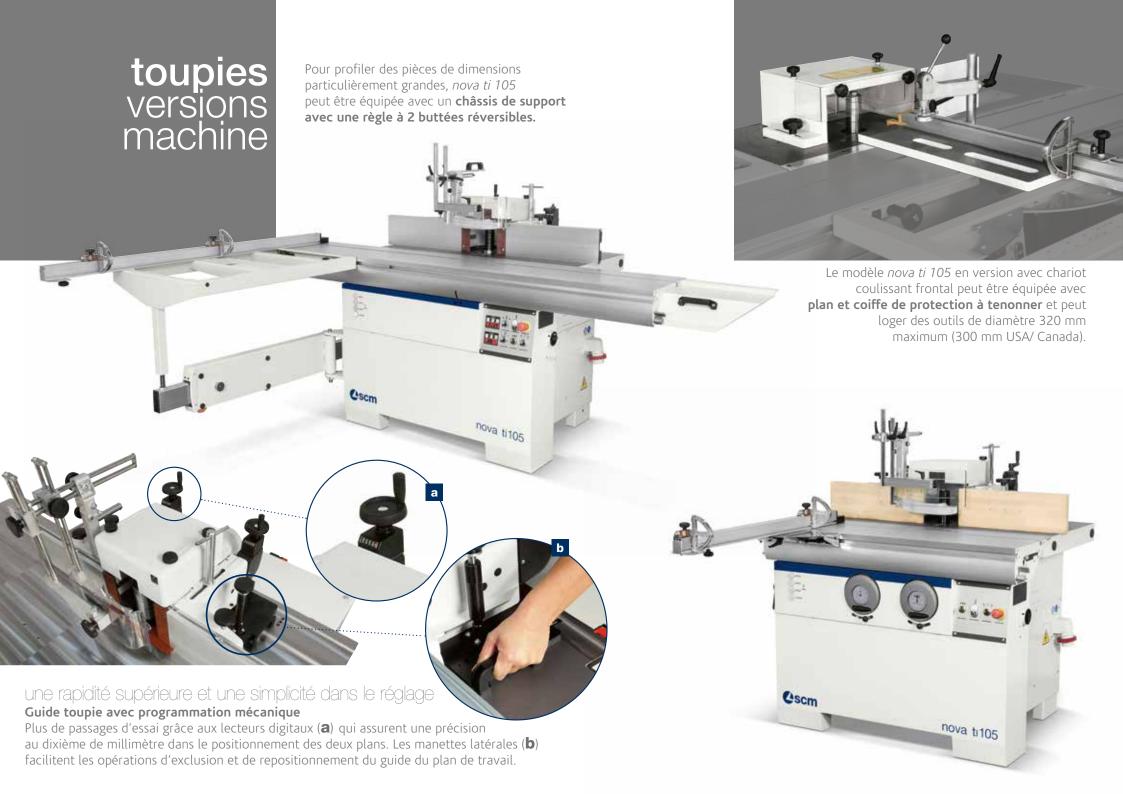
Positionnement guide entier à profiler

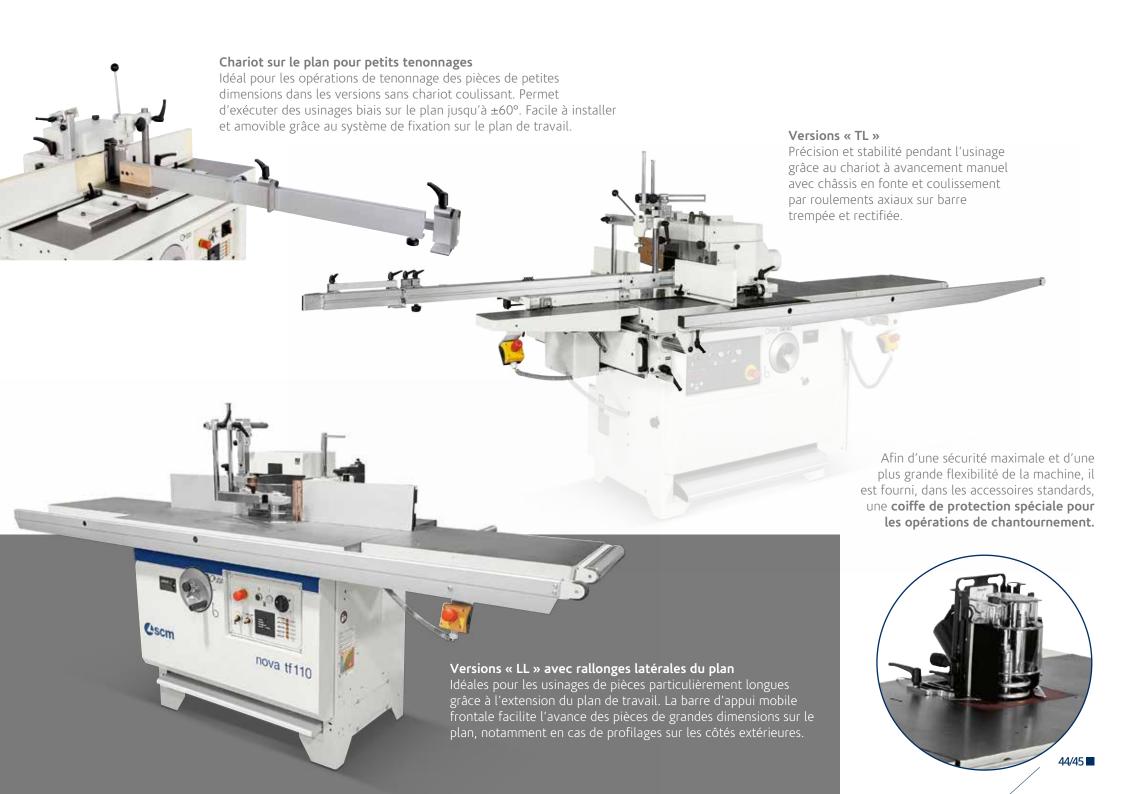


Inclinaison arbre porte-outils

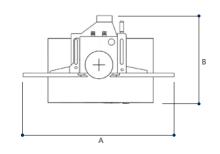


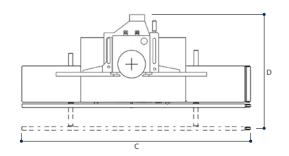
Visualisation de la vitesse de rotation de l'outil

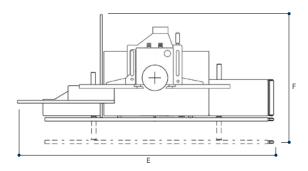




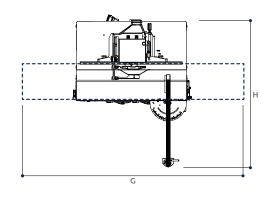
## toupies tables techniques

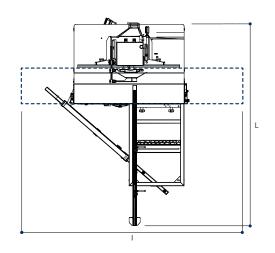












DONNEES TECHNIQUES		nova tf 110	nova ti 105	nova tf 100
Dimensions du plan de travail	mm	1200 x 730	1200 x 855	1080 x 655
Inclinaison arbre toupie		-	0° ÷ +45°	-
Longueur utile de l'arbre toupie CE Ø 30-35 (40-50)	mm	140 (180)	125 (125)	125 (125)
Vitesse de rotation arbre toupie (à 50 Hz)	giri/min	3000/4500/6000/7000/	10.000 3500/6000/8000/10.000	3500/6000/8000/10.000
Diamètre maxi. de l'outil à profiler	mm	250	240	240
Diamètre maxi. de l'outil escamotable au-dessous du plan à 90°	mm	320	240	240
Diamètre maxi. de l'outil à tenonner CE Ø 30-35 (40-50)	mm	300 (350)	275 (320)	240 (240)
autres caractéristiques techniques				
Moteurs triphasés 5 kW (6,6 Ch) 50 Hz - 6 kW (8 Ch) 60 Hz		S	S	S
Moteurs triphasés 7 kW (9,5 Ch) 50 Hz - 8 kW (11 Ch) 60 Hz		0	0	0
Diamètre hottes d'aspiration:				
- sur le bâti	mm	120	120	120
- sur le guide toupie	mm	120	120	120

	nova tf 110	nova ti 105	nova tf 100
mm	1200	1200	1111
mm	730	855	655
mm	2600	2600	2600
mm	800	920	720
mm	1250	1220	1020
mm	3150	-	-
mm	800	-	-
mm	1250	-	-
mm	-	2800 ÷ 3850	-
mm	-	2354	-
mm	-	2800 ÷ 3850	-
mm	-	3200	-
	mm mm mm mm mm mm mm	mm 1200 mm 730 mm 2600 mm 800 mm 1250 mm 3150 mm 800 mm 1250 mm 800 mm 1250 mm - mm - mm -	mm     1200       mm     730       mm     2600       mm     2600       mm     800       mm     1250       mm     3150       mm     800       mm     1250       mm     -       mm     -       2800 ÷ 3850       mm     -       2800 ÷ 3850

PRINCIPALI DISPOSITIVI OPZIONALI	nova tf 110	nova ti 105	nova tf 100
Version « READY 3 UP » avec guide toupie « Flex One »	-	0	-
Châssis de support avec guide télescopique inclinable avec 2 butées réversibles	-	0	-
Mouvements motorisés des groupes opérateurs avec indicateurs digitaux	-	0	-
Guide toupie avec programmation mécanique	0	0	0
Plan de travail en aluminium au lieu du plan de travail en bois pour guide à profiler	0	0	0
Arbre toupie interchangeable	0	0	0
Arbre toupie avec mandrin porte-pince	0	0	0
Version « LL » table avec 2 rallonges en fonte pour profiler	0	0	0
Version « TL » pour tenonner et profiler	0	-	-
Plan et coiffe de protection à tenonner	-	0	-
Chariot sur le plan fixe pour petits tenonnages	0	0	0



#### CONTACTS

#### **SCM SERVICE**

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

#### **SCM SPAREPARTS**

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



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

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



#### **SERVICE ET ENTRETIEN**

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



#### **SERVICE DE FORMATION**

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



#### PIÈCES DÉTACHÉES

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



#### **SERVICES DIGITAUX**

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

# DES SOLUTIONS ET SERVICES TOUJOURS CONNECTÉS



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

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

Plus de 70 ans d'histoire 300.000 m² de bureaux et sites de production dans le monde entier 20.000 machines produites par an 90% d'exportations

Plus de 20 filiales à l'étranger

**400** agents et distributeurs

500 techniciens à vos côtés

500 brevets déposés

7% d'investissement annuel en R&D

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

#### **MACHINES INDUSTRIELLES**

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



Technologies pour l'usinage du bois

**Cms** 

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

#### ijj)ECAL

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

#### TECNO PLOGICA

Systèmes automatisés pour l'industrie

#### **COMPOSANTS INDUSTRIELS**

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

#### **HITECO**

Électrobroches et composants technologiques

#### **C**es

Tableaux électriques

#### **4** steelmec

Charpente et usinages mécaniques

#### **4** scmfonderie

Pièces en fonte







SCM GROUP SPA

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

