

blade  **ff**

blade  **ff**

SAFETY TECHNOLOGY



00L0817865D

REV. N. 00 - 04.2024 - MC STUDIO

 **scm**
woodworking technology

SCM a créé une solution réellement innovante : le nouveau système de sécurité pour les scies circulaires **blade off**.

Blade off répond à l'objectif clair de réduire au minimum la dangerosité intrinsèque liée à l'utilisation d'une scie circulaire grâce à un nouveau concept d'usinage : rendre effective et jamais intrusive la présence du système de sécurité, en le faisant percevoir comme partie intégrante du travail, tout en maintenant un haut niveau de qualité et de productivité des usinages.

La sécurité n'est plus considérée comme un obstacle, répondant aux besoins de l'opérateur qui reste aux commandes des opérations.

Le système **blade off** évite tout contact accidentel avec la lame grâce à un système intelligent qui, à l'aide de capteurs spécifiques, est capable de reconnaître chaque partie du corps humain et de se déclencher avant même que l'opérateur ne s'approche trop près de la lame, protégeant ainsi la zone de danger autour d'elle, à tout moment et dans n'importe quelles conditions.

Le système exclut automatiquement la lame de manière rapide, reproductible et non invasive, s'activant même à des vitesses de coupe élevées, sans avoir à ralentir l'usinage.

De plus, en cas d'intervention, le système peut être réarmé sans que la précision et les performances de la machine ne soient affectées.





RAPIDITÉ ET EFFICACITÉ

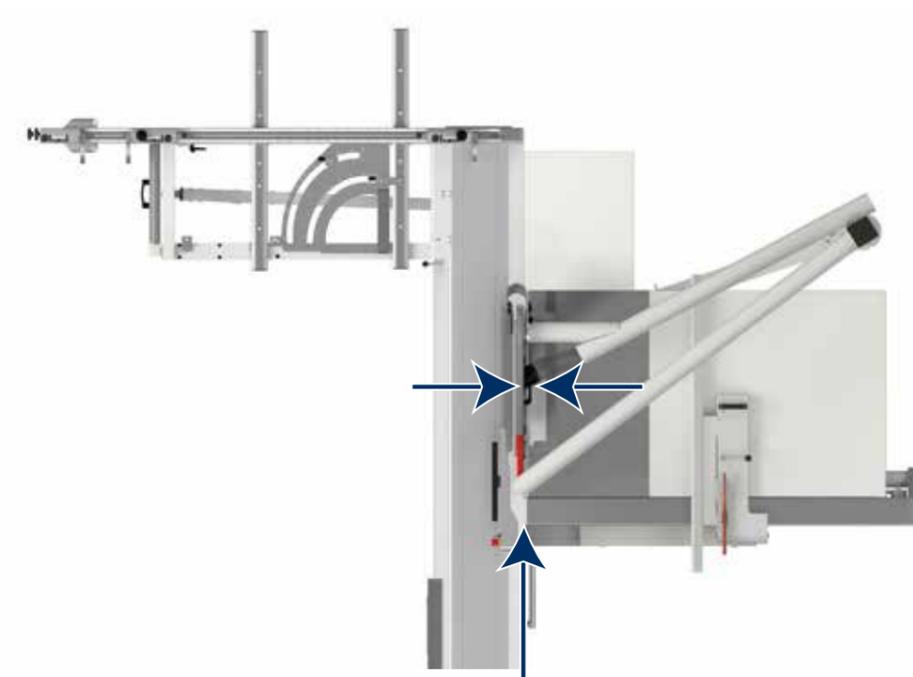
Le système s'active en quelques millisecondes, évitant ainsi le contact entre la partie avant (coupante) de la lame et le corps humain, même à des vitesses d'avance élevées jusqu'à **2 m/s**.

Grâce à sa rapidité, **blade off** protège donc même en cas de mouvements brusques et inattendus, comme c'est le cas dans les situations accidentelles.



PROTECTION ÉLARGIE

La protection est garantie sur les 3 zones adjacentes à la lame (entrée de la pièce et zones latérales) pour éviter tout contact éventuel, aussi bien dans le cas de mouvements inappropriés ou involontaires.



RÉPÉTABILITÉ ET FIABILITÉ DANS LE TEMPS

Le système offre la possibilité de réinitialisation rapide, sans compromettre la qualité et la stabilité de la machine dans le temps.



FLEXIBILITÉ

Le système fonctionne indépendamment des dispositifs de protection individuelle porté par l'opérateur; en effet, il marche parfaitement avec tout type de gant porté.



SOLUTION INTELLIGENTE

Grâce au type de capteur de détection, **blade off** s'active quelle que soit la position de la main et de toute autre partie du corps humain au sein de la zone de danger.



ERGONOMIE

L'esthétique minimaliste du système de détection garantit une liberté de mouvement liée à son encombrement réduit et à l'impact esthétique.

SYSTÈME INTUITIF

Blade off communique avec l'opérateur à travers un système lumineux qui facilite une interprétation simple de l'état dans lequel se trouve le système de sécurité et donc la machine.



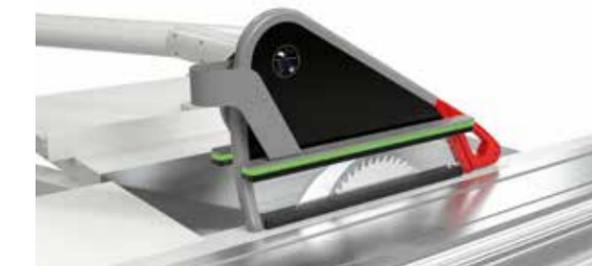
Lumière rouge

La machine est en stand-by suite à une intervention de sécurité qui a exclu la lame.



Lumière éteinte

La machine effectue une réinitialisation rapide ou le système **blade off** a été temporairement suspendu par l'opérateur.



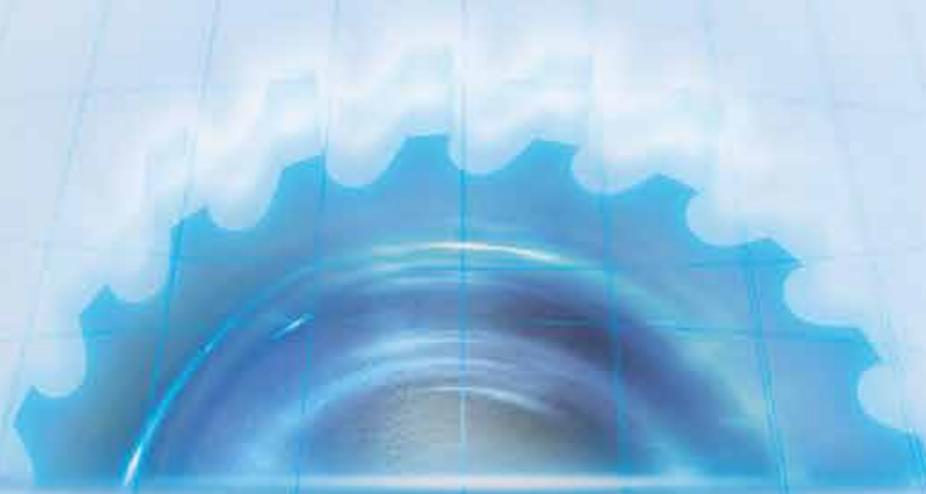
Lumière verte

Le système **blade off** est actif et la machine peut travailler en toute sécurité.

Le nouveau système pour scies circulaires **blade off** est la solution technologique innovante conçue par SCM pour travailler en toute sécurité.

Le système peut fonctionner dans les environnements très variés dans lesquels la machine peut se trouver, en termes d'éclairage, de positionnement dans l'usine et de conditions d'utilisation.

Aucun outil dédié n'est nécessaire!
Le système usine avec les lames normalement utilisées avec les scies circulaires.



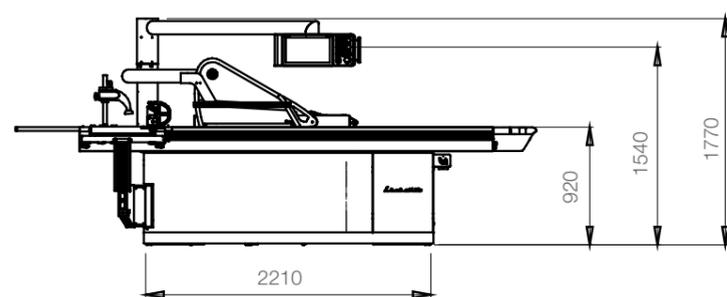
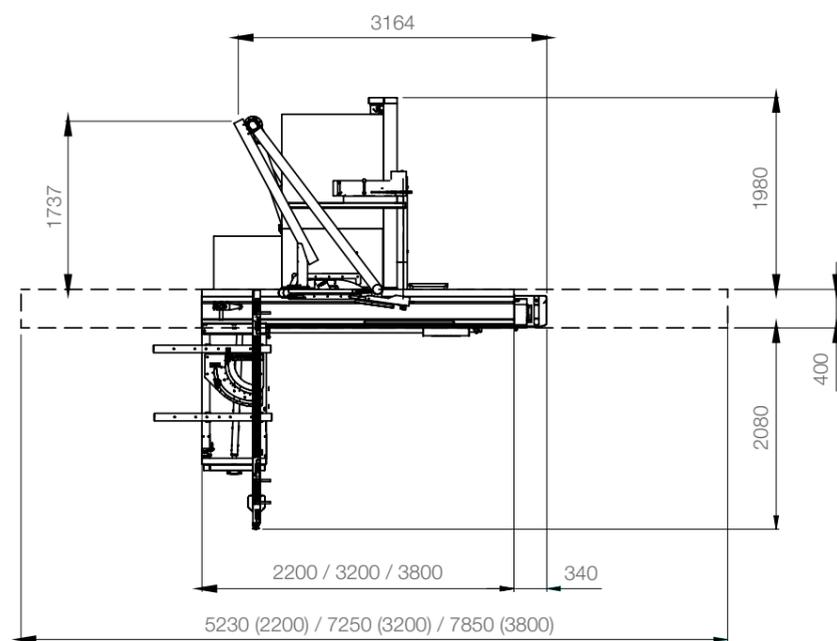
Lorsque la lame est à l'arrêt, **blade off** n'est pas actif, permettant d'effectuer les opérations sur la lame en toute liberté.

Le système garantit un fonctionnement correct pour différents types de matériaux: bois, plastique et composite (à l'exclusion de l'usinage des matériaux métalliques).

Pour l'exécution d'usinages spécifiques, l'usinage de matériaux métalliques ou particulièrement humides, le système peut être temporairement suspendu pendant un temps défini, après quoi le système se réactive s'il n'est pas à nouveau suspendu.

L'invincible si 3 blade off

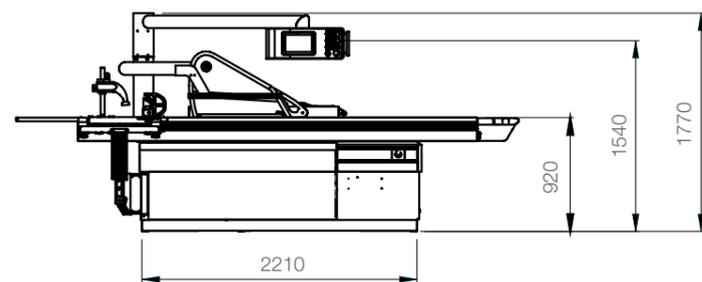
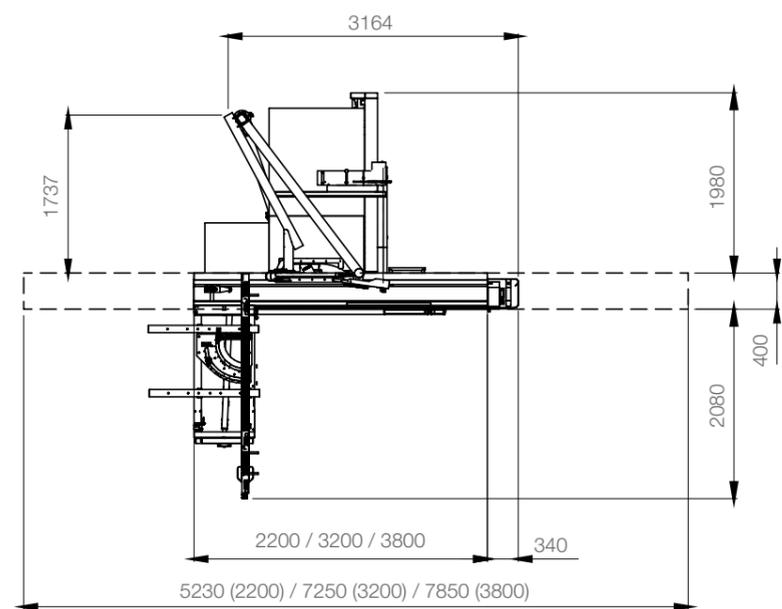
DONNÉES TECHNIQUES		
Capacité à équarrir avec chariot 2200 mm	mm	2200 x 3200
Capacité à équarrir avec chariot 3200 mm	mm	3200 x 3200
Capacité à équarrir avec chariot 3800 mm	mm	3800 x 3200
Largeur de coupe sur guide parallèle	mm	1500
Hauteur max. de coupe à 90°	mm	120
Hauteur max. de coupe à 45°	mm	89
Vitesse de rotation lame principale (avec inverter standard)	tr/min	3000 ÷ 5000
Vitesse de rotation lame inciseur	tr/min	8500
Puissance moteur lame principale	kW	9
Puissance moteur lame inciseur	kW	1,3



class si 400ep blade off

DONNÉES TECHNIQUES

Capacité à équarrir avec chariot 2200 mm	mm	2200 x 3200
Capacité à équarrir avec chariot 3200 mm	mm	3200 x 3200
Capacité à équarrir avec chariot 3800 mm	mm	3800 x 3200
Largeur de coupe sur guide parallèle	mm	1500
Hauteur max. de coupe à 90°	mm	120
Hauteur max. de coupe à 45°	mm	89
Vitesse de rotation lame principale (avec inverter standard)	tr/min	3000 ÷ 5000
Vitesse de rotation lame inciseur	tr/min	8500
Puissance moteur lame principale	kW	9
Puissance moteur lame inciseur	kW	1,3





SAFETY TECHNOLOGY

L'invincible si 3 blade off

ÉQUIPEMENT	
Commande électronique avec console "eye-S" tactile 15"	S
Panneau de commande suspendu	S
App d'Optimisation/Séquençage pour tablette "SCM Thundercut"	S
Chariot en aluminium avec système de coulissement à contact en arc sur guides en acier, trempés et rectifiés, fixés au chariot par système de rivetage	S
Chariot coulissant avec longueur 3200 mm	S
Inverter pour changement électronique de la vitesse 3000 ÷ 5000 tr/min	S
Groupe inciseur avec motorisation indépendante	S
Guide parallèle programmé avec glissement sur guides prismatiques à recirculation de billes	S
Support pivotant du châssis d'équarrissage avec glissement sur guides linéaires prismatiques avec patins à recirculation de billes	S
Châssis d'équarrissage avec dispositif "CompeX"	S
Boutons de commande intégrés sur le chariot coulissant	S
Presseur excentrique	S
Rallonges du plan de travail en sortie	S
Réglage automatique à 2 axes du groupe inciseur	S
Chariot coulissant avec longueur 2200 mm	O
Chariot coulissant avec longueur 3800 mm	O
Châssis orientable pour coupes angulaires "Full Support" complet de système "Wireless"	O
Chariot de support pour "Full Support"	O
Châssis d'équarrissage avec guide "Quick Lock"	O
Deuxième châssis pour le glissement sur rouleaux	O
Traitement de renforcement de surface pour le chariot coulissant et les traverses mobiles du châssis d'équarrissage	O
Guide d'équarrissage avec 3 afficheurs numériques pour le positionnement des butées	O
Guide pour coupes parallèles sur le chariot coulissant	O
Guide pour coupes parallèles sur le chariot coulissant avec afficheurs numériques	O
Presseur pneumatique sur toute la longueur du chariot coulissant	O
Rallonge de support panneaux avec voie à rouleaux du côté du guide parallèle	O
Rallonges du plan de travail renforcées	O
Largeur de coupe sur guide parallèle 900 mm	O
Largeur de coupe sur guide parallèle 1170 mm	O
Support pour tablette réglable positionné sur le panneau de commande suspendu	O
Support pour tablette sur le chariot coulissant	O
Système pour le blocage rapide de la lame principale "Pro-Lock"	O
Lecteur de code à barres wireless	O
Lampe d'éclairage du plan de travail	O
Presseur excentrique supplémentaire	O

S standard
O option

class si 400ep blade off

ÉQUIPEMENT	
Commande électronique avec console "eye-S" tactile 10"	S
Panneau de commande suspendu	S
App d'Optimisation/Séquençage pour tablette "SCM Thundercut"	S
Chariot en aluminium avec système de coulissement à contact en arc sur guides en acier, trempés et rectifiés, fixés au chariot par système de rivetage	S
Chariot coulissant avec longueur 3200 mm	S
Inverter pour changement électronique de la vitesse 3000 ÷ 5000 tr/min	S
Groupe inciseur avec motorisation indépendante	S
Guide parallèle programmé avec glissement sur guides prismatiques à recirculation de billes	S
Châssis d'équarrissage	S
Boutons de commande intégrés sur le chariot coulissant	S
Presseur excentrique	S
Rallonges du plan de travail en sortie	S
Réglage automatique à 2 axes du groupe inciseur	O
Chariot coulissant avec longueur 2200 mm	O
Chariot coulissant avec longueur 3800 mm	O
Châssis d'équarrissage avec dispositif "CompeX"	O
Châssis d'équarrissage avec guide "Quick Lock"	O
Deuxième châssis pour le glissement sur rouleaux	O
Traitement de renforcement de surface pour le chariot coulissant et les traverses mobiles du châssis d'équarrissage	O
Guide d'équarrissage avec 3 afficheurs numériques pour le positionnement des butées	O
Guide pour coupes parallèles sur le chariot coulissant	O
Guide pour coupes parallèles sur le chariot coulissant avec afficheurs numériques	O
Presseur pneumatique sur toute la longueur du chariot coulissant	O
Rallonge de support panneaux avec voie à rouleaux du côté du guide parallèle	O
Rallonges du plan de travail renforcées	O
Largeur de coupe sur guide parallèle 900 mm	O
Largeur de coupe sur guide parallèle 1170 mm	O
Support pour tablette réglable positionné sur le panneau de commande suspendu	O
Support pour tablette sur le chariot coulissant	O
Système pour le blocage rapide de la lame principale "Pro-Lock"	O
Lecteur de code à barres wireless	O
Lampe d'éclairage du plan de travail	O
Presseur excentrique supplémentaire	O

S standard
O option



SERVICE AND MAINTENANCE



TRAINING SERVICE



SPARE PARTS



DIGITAL SERVICES



WE'LL GO THE EXTRA MILE FOR YOU

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.

CONTACTS

SCM SERVICE

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

SCM SPAREPARTS

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



My Scm

LES TECHNOLOGIES LES PLUS SOLIDES POUR L'USINAGE DU BOIS CONSTITUENT NOTRE ADN

SCM, UN IMPORTANT PATRIMOINE DE COMPÉTENCES DANS UNE SEULE MARQUE

Avec 70 années de succès, Scm est le grand protagoniste dans la technologie pour l'usinage du bois - le résultat de l'intégration des meilleurs savoir-faire dans les machines et systèmes pour l'usinage du bois - présent dans le monde entier avec le plus important réseau de distribution du secteur.

70 ans

3 principaux pôles de production en Italie

300.000 m² de production

20.000 machines produites chaque année

90% d'exportations

20 filiales à l'étranger

400 agents et distributeurs

500 techniciens d'assistance

500 brevets enregistrés

La force et la solidité d'un grand Groupe sont également dans notre ADN. Scm fait en effet partie de Scm Group, leader mondial dans les machines et composants industriels pour l'usinage d'une vaste gamme de matériaux.

SCM GROUP, UNE ÉQUIPE D'EXCELLENCE POUR DES COMPÉTENCES DE HAUT NIVEAU DANS LES MACHINES ET COMPOSANTS INDUSTRIELS

INDUSTRIAL MACHINERY

Machines seules, installations intégrées et services dédiés au processus d'usinage d'un large panel de matériaux.



TECHNOLOGIES POUR
L'USINAGE DU BOIS



TECHNOLOGIES POUR LES MATÉRIAUX
COMPOSITES, L'ALUMINIUM, LE PLASTIQUE,
LE VERRE, LA PIERRE, LE MÉTAL

INDUSTRIAL COMPONENTS

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



ÉLECTROBROCHES
ET COMPOSANTS
TECHNOLOGIQUES



TABLEAUX
ÉLECTRIQUES



COMPOSANTS MÉTALLIQUES



PIÈCES MOULÉES EN FONTE



is more