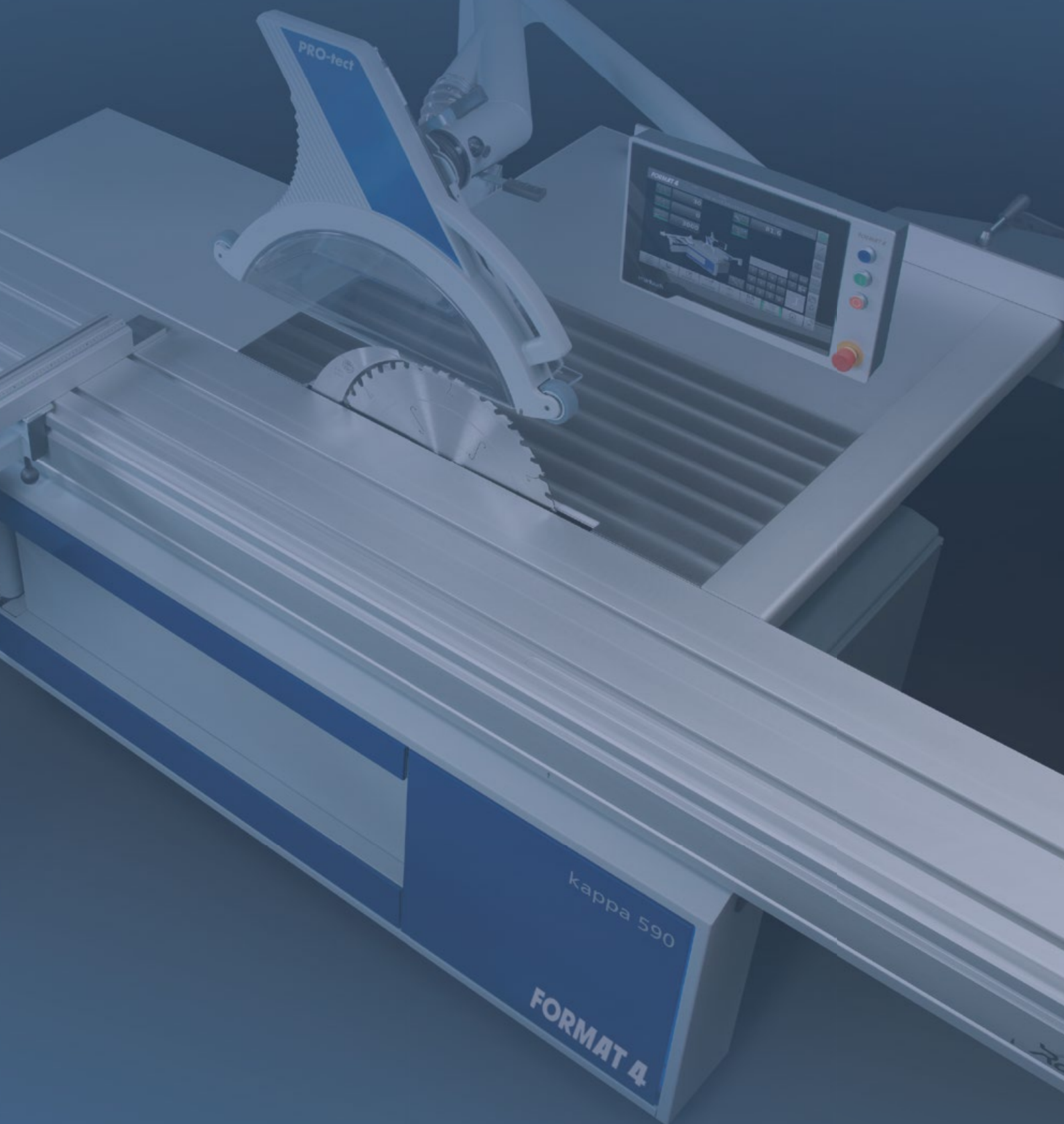


# ***FORMAT 4***®

NOUS AVONS LA SOLUTION  
QUI VOUS CONVIENT



*Notre qualité est la  
clé de votre réussite!*



Siège de l'entreprise à  
Hall in Tirol, Autriche

**Nos solutions personnalisées portent votre production vers de nouvelles dimensions. Qu'il s'agisse de construction de meubles, d'usinage du bois massif, de construction de fenêtres ou d'usinage du plastique.**

*Machines premium  
Format4  
pour des exigences premium*

- » Puissance maximale et constante en exploitation industrielle
- » Solutions de production spécifiques au client
- » Construction lourde à composants premium
- » Packs d'équipement plein de variantes à solutions de haute technologie
- » Précision de la construction mécanique de très haut niveau
- » Confort d'utilisation premium
- » Productivité sans compromis
- » Pack de prestations complet avant, pendant et après l'acquisition
- » Solutions de financement sur mesure
- » Nous fabriquons des machines depuis 1956
- » Qualité et précision « made in Austria »



# Service après-vente et maintenance Format4 nous sommes toujours à vos côtés !



La disponibilité permanente des machines modernes pour l'usinage du bois est primordiale pour la productivité et le rendement d'une entreprise. Le service SAV de Format4 assure la disponibilité des machines et garantit un niveau de précision constant. Le réseau de maintenance Format4 vous permet de bénéficier dès la première minute d'un service global garantissant un usinage parfait du bois. Qualité de conseils, aide immédiate et compétente, maintenance sur site, disponibilité permanente et diminution des temps d'immobilisation de vos machines, conservation optimale de valeur de vos équipements et réduction des coûts induits. **Notre service à votre profit.**



Depuis plus de 65 ans, nous nous occupons du développement, de la production et de la distribution de machines haut de gamme pour la travail du bois. Aujourd'hui, nos machines de travail pour le bois autrichiennes de la marque Felder, font partie des machines les plus vendues dans le monde.



Nos employés du département SAV spécialement formés sont à votre service où que vous vous trouviez et vous proposent un service sur site d'une haute précision. Et si vous avez besoin d'une réponse immédiate, notre hotline vous apportera l'assistance requise, en toute simplicité et le plus rapidement possible.

# SCIES

Les scies à format de Format4 assurent des résultats professionnels pour l'usinage du bois, quel que soit le domaine d'utilisation. La durée de vie d'une scie circulaire à format se mesure principalement d'après le bon fonctionnement et la précision de son chariot coulissant et de son agrégat de scie circulaire. Les scies circulaires Format4 sont assorties d'une garantie de 10 ans sur le bon fonctionnement du chariot à format « X-Roll » et d'une garantie de 6 ans sur le guidage de l'inclinaison « Easy Glide ». En outre, les scies circulaires à format Format4 assurent un confort et une sécurité uniques grâce au Preventive Contact System – PCS®.

12 » kappa 590

20 » kappa 550

26 » kappa 450

# RABOTAGE

Vous trouverez dans la gamme Format4 exactement le rabot qu'il vous faut ! Les raboteuses, les dégauchisseuses et les combinées impressionnent depuis des décennies par leurs solutions élaborées uniques et leurs innovations techniques dans le travail du bois. L'arbre de rabot-dégau ou l'arbre hélicoïdal Silent-Power® révolutionnaire assurent depuis toujours un usinage parfait tout en permettant un remplacement rapide des fers, sans aucun réglage ni outillage onéreux.

36 » plan 51L

38 » exact 51

39 » exact 63

40 » dual 51

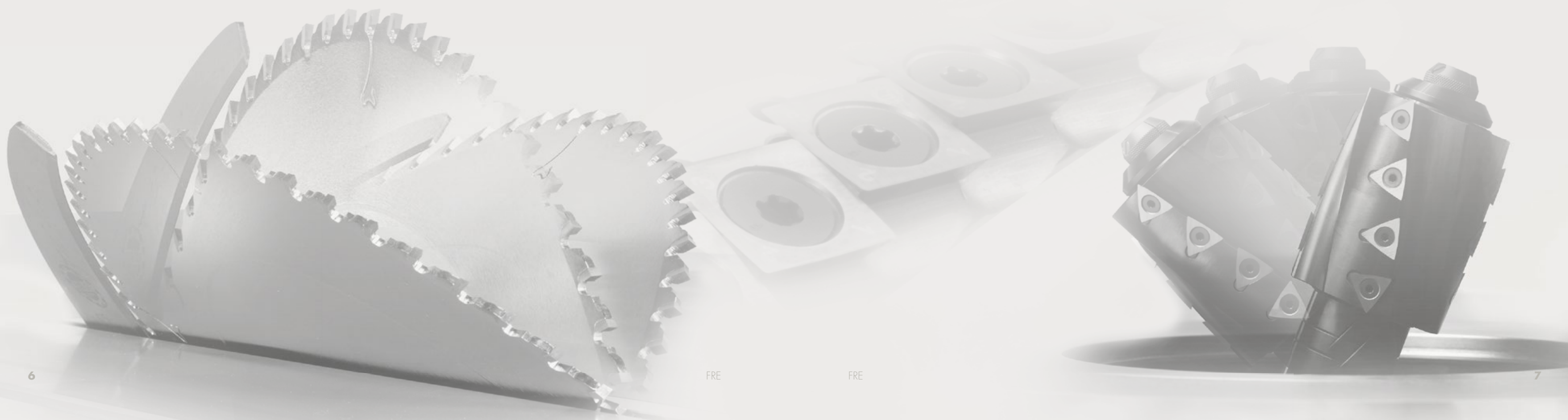
# FRAISAGE

Relevez tous les défis de l'usinage moderne grâce aux scies circulaires toupies Format4 en fonte d'acier, qui assurent une stabilité sans vibrations et grâce aux chariots de tenonnage « X-Roll » pour un tenonnage et un rainurage irréprochables ! Qu'il s'agisse de bois, de plastique ou de panneau, les technologies de fabrication les plus modernes et l'extrême rigueur de nos normes de production garantissent une excellente précision et une très haute qualité de fabrication.

44 » profil 92 M

50 » profil 45 Z

54 » profil 45 M





**LE MEILLEUR CHOIX  
EN MATIÈRE DE TAILLE,  
DE PERFORMANCE  
ET DE PRÉCISION**



kappa 590

*scies*

kappa 590 | kappa 550 | kappa 450



# PCS® PREVENTIVE CONTACT SYSTEM

## L'usinage du bois en toute sécurité grâce au PCS® – la révolution en matière de sécurité pour les scies circulaires à format

**En particulier, des blessures graves pourraient avoir été évitées avec PCS®. PCS® détecte le moment le plus crucial et veille à ce que la vie reste merveilleuse. Déclenché sans contact, aucun dommage à la machine et immédiatement prêt à être utilisé à nouveau.**

Le Preventive Contact System reconnaît immédiatement les accidents potentiels avant tout contact avec la lame de scie et désamorce la situation dangereuse en quelques millisecondes. Les scies circulaires à format équipées du système de sécurité PCS® redeviennent opérationnelles par une simple pression de bouton sans nécessiter d'étape d'entretien ou de nettoyage supplémentaire.

01

### Témoin lumineux PCS® intégré dans la protection supérieure

L'état de fonctionnement du PCS® est visible et intégré dans le capot de protection supérieur par un voyant lumineux.

02

### Détection d'accident en quelques millisecondes

Après détection d'un risque d'accident, PCS® déclenche l'abaissement de la lame de scie sous la table de scie circulaire en quelques millisecondes. La fonctionnalité, basée sur une loi de répulsion électromagnétique, permet un temps de réponse extrêmement court, du jamais vu.

03

### Résistant et immédiatement à nouveau opérationnel

Les scies circulaires à format équipées du système de sécurité PCS® redeviennent opérationnelles par une simple pression de bouton sans nécessiter une étape d'entretien ou de nettoyage supplémentaire. PCS® résiste à la poussière et fonctionne aussi bien en cas de coupes masquées que de coupes avec la protection supérieure. PCS® permet également une utilisation sûre avec la lame de scie.



**Déclenchement  
Sans contact  
en Quelques  
secondes**



**Ne nécessite aucune  
étape d'entretien  
ou de nettoyage  
supplémentaire**



**Immédiatement  
disponible grâce  
à la réactivation  
depuis le pupitre**



**Fonctionne  
également en cas  
d'encrassement  
par la poussière**

Vidéo



felder.group/pcs



# kappa 590

## COUPES D'ANGLE DANS TOUTES LES POSITIONS



Caractéristiques techniques	kappa 590 x-motion	kappa 590 e-motion
Hauteur de coupe	152 mm (en option, 202 mm)	202 mm
Inclinaison de la lame de scie	Double pivotement +/- 46°	Double pivotement +/- 46°
Largeur de coupe	1000-1600 mm	1000-1600 mm
10,0 CV (7,5 kW)	S	-
13,5 CV (10,0 kW)	O	S
19,0 CV (14,0 kW)	O	O
Hauteur de travail	890 mm	890 mm
Poids (dépendant de l'équipement, sans emballage)	1300 kg	1300 kg
Ø raccord d'aspiration scie circulaire/ protection scie circulaire (protection supérieure)	140/80 mm	140/80 mm

S ... Équipement standard | O ... en option | - ... Non disponible

FRE

FRE



## Coupes précises sans limites

### La scie circulaire à format avec pivotement double pour des coupes d'angle dans toutes les positions

Des détails innovants font de la kappa 590 la nouvelle référence en matière de scies circulaires à format haut de gamme. L'agrégat à double pivotement offre un rayon de pivotement total de 92° et atteint une hauteur de coupe de 202 mm avec des lames de scie d'un diamètre de 550 mm. Cela permet d'économiser du temps d'usinage précieux et simplifie la coupe d'angles intérieurs et d'empannons complexes.

Le moteur synchrone à haut rendement avec réglage de la vitesse de rotation en continu de 2000 à 5000 t/min garantit un rendement supérieur permanent et la meilleure transmission de force avec la technologie d'entraînement par une courroie poly-V ultra moderne. Tous les axes de la machine peuvent être pilotés de manière ergonomique et intuitive depuis l'unité de contrôle centrale munie d'un écran tactile 15 pouces. Le logiciel Format4 avec son interface utilisateur graphique, une multitude de programmes, une interface USB et la connexion au réseau prête à l'emploi, facilitent énormément le travail et garantissent efficacité et productivité.

La ligne de produits kappa 590 ctech offre des options d'équipement spécifiquement adaptées à l'usinage des matières plastiques ou composites. Bien entendu, les nouvelles scies circulaires à format premium Format4 disposent aussi de toutes les vertus et de tous les attributs de qualité qui ont fait leurs preuves chez Format4. Grâce à des solutions système ingénieuses et des variantes de pilotage personnalisées, la scie circulaire à format kappa 590 fait de la perfection une norme !







## Commande écran tactile intuitive smartouch

Tous les axes de la machine peuvent être pilotés de manière ergonomique et intuitive depuis l'unité de contrôle centrale munie d'un écran tactile. Le logiciel Format4 avec son interface utilisateur, propose une multitude de programmes, une interface USB et la connexion au réseau prête à emploi, ce qui facilitent le travail et garantissent efficacité et productivité. L'interface USB est connectée au réseau pour permettre l'importation et l'exportation de données, et faciliter la télémaintenance.



## L'agrégat de scie circulaire à double inclinaison

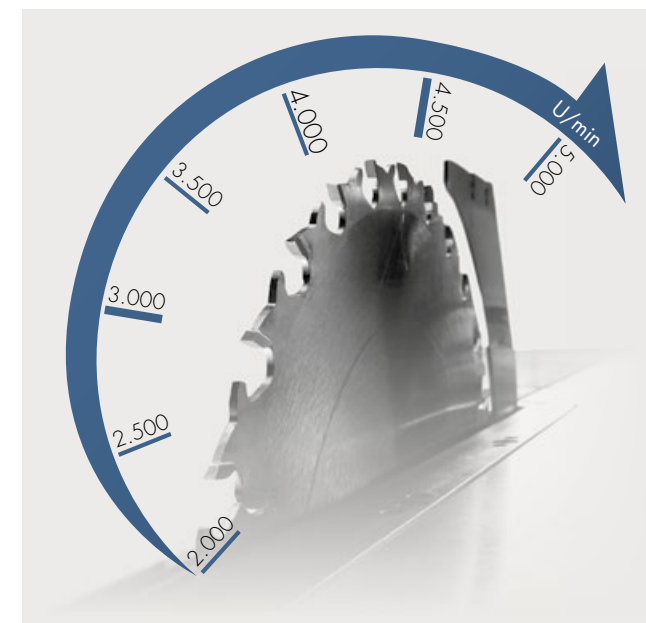
Le pivotement dans les deux directions ( $\pm 46^\circ$ ) permet d'atteindre une dimension tout à fait nouvelle pour l'usage avec une scie circulaire à format :

- » Coupes d'angle pour les éléments de cadre apparent constamment placé en haut
- » Coupes d'empançons complexes
- » Rainures dans un onglet etc.
- » Protection supérieure pour le pivotement dans les deux directions ajustable rapidement et sans effort

Vidéo



felder.group/  
kappa590-eng



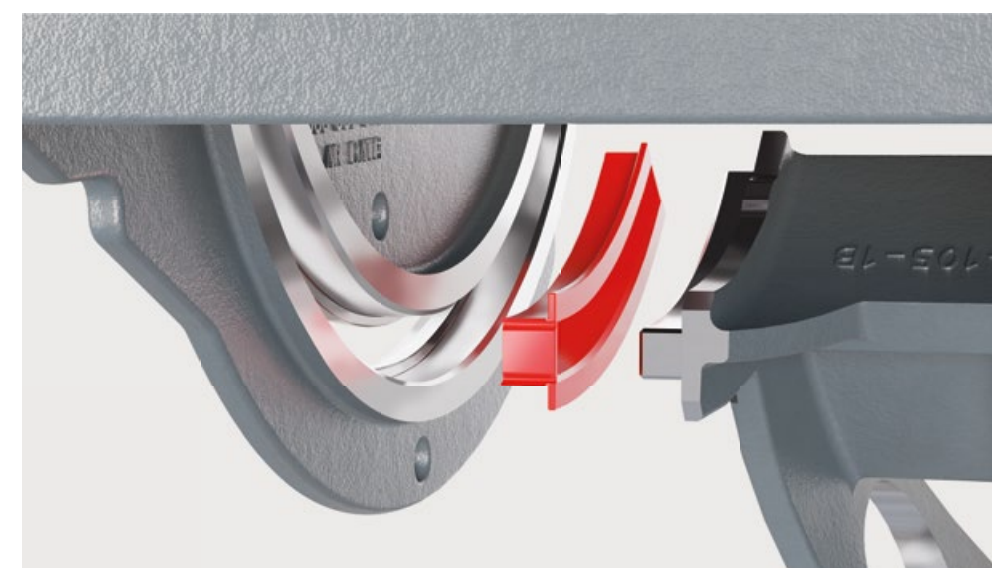
## Moteur synchrone

Avec réglage de la vitesse de rotation en continu



## « Easy-Lock »

Système de changement de lame de scie sans outil



## Inclinaison de l'agrégat « Easy-Glide »

- » Double suspension à guidage forcé, très précise
- » Capacité de charge et durée de vie maximale
- » Inclinaison sans jeu
- » Insensible à la poussière
- » Ne nécessite aucun entretien
- » Ne nécessite aucun graissage
- » 6 ans de Garantie



## À portée de main et bien visible

Le bac de rangement d'outil offre suffisamment de place pour 5 lames de scies et 2 couteaux diviseurs. Il peut également être équipé d'un éclairage à LED.



## Verrouillage à distance

En un seul tour de main, il est possible de déverrouiller la protection supérieure et de la retirer complètement de la zone des tables de la machine.



## Commande de positionnement

Le rail en aluminium du guide de coupe parallèle peut être déplacé vers l'arrière et escamoté en toute simplicité.



## Protection contre la saleté

Le chariot couissant à format « X-Roll » est protégé contre la poussière et la saleté grâce à un système de nettoyage spécial.



# CHARIOT À FORMAT X-ROLL

Doté de grandes dimensions et conçu pour supporter des charges extrêmes, le chariot couissant à format en aluminium « plane » sur « X-Roll », une technologie de guidage sophistiquée et moderne pour les chariots couissants à format de Format4. Grâce à la disposition en X (« X-Roll ») des rouleaux, la pression est répartie de façon optimale sur tous les côtés. L'appui linéaire des rouleaux en acier sur les

surfaces de guidage durcies et affûtées assure une précision et un couissement hors pair. « X-Roll » vous assure la qualité et la précision que vous attendez de votre nouvelle scie circulaire à format. Et voici une autre raison d'opter pour Format4 : **10 ans de garantie d'usine prouvent bien la fiabilité de « X-Roll ».**

**Un chef-d'oeuvre :  
le chariot couissant est  
très agréable et offre une  
précision hors pair !**



## Fixation dans toutes les positions

Verrouillage multi-positions sur chariot couissant. Le célèbre chariot couissant à format avec système de guidage linéaire « X-Roll » est équipé d'une crémaillère en acier inoxydable permettant un blocage dans toutes les positions.

### Voici les caractéristiques à prendre en compte :

- » Un système de guidage extrêmement souple et durable. Une meilleure répartition de la charge grâce un guidage à galets.
- » Pas de poussière grâce au profil ouvert des rails et aux brosses et racleurs anti-poussière.
- » surfaces de guidage trempées et rectifiées.
- » 10 ans de garantie sur « X-Roll », le système de guidage pour chariots couissants de Format4 !





# kappa 550

## UNE LONGUEUR DE COUPE D'AVANCE



Caractéristiques techniques	kappa 550	kappa 550 x-motion	kappa 550 e-motion
Hauteur de coupe	202 mm	202 mm	202 mm
Inclinaison de la lame de scie	0°-46°	0°-46°	0°-46°
Largeur de coupe	1000/1250/1600 mm	1000/1250/1600 mm	1000/1250/1600 mm
10,0 CV (7,5 kW)	S	S	S
13,5 CV (10,0 kW)	O	O	O
20,0 CV (15,0 kW)	O	O	O
Hauteur de travail	890 mm	890 mm	890 mm
Poids (selon la version, sans emballage )	1300 kg	1300 kg	1300 kg
Ø raccord d'aspiration scie circulaire/ protection scie circulaire (protection supérieure)	140/80 mm	140/80 mm	140/80 mm



## Puissance. Intelligence. Sécurité.

### La Format4 est la scie circulaire à format la plus réussie de tous les temps

L'esthétique, la précision, l'automatisation et la sécurité incarnées avec brio. La kappa 550 est la favorite des scies circulaires à format Format4 depuis plus d'une décennie, et reste aujourd'hui encore très performante « tout à fait actuelle ». Par son harmonisation parfaite, son concept d'utilisation intelligent haut de gamme et ses nombreux détails remarquables tout droit sortis du creuset d'innovations de Format4, la machine garantit une efficacité maximale et un net accroissement de la productivité.

La Format4 kappa 550 vous convaincra grâce à son équipement e-motion, notamment par le guide de coupe parallèle électromotorisé, des emplacements d'outils illimités et des séquences de coupe programmables comprises dans un logiciel maison intelligent. Tous les axes de la machine peuvent être pilotés de manière ergonomique et intuitive depuis l'unité de contrôle centrale munie d'un écran tactile 15 pouces.

Toutes les scies circulaires à format premium kappa 550 peuvent être équipées du dispositif de sécurité PCS® révolutionnaire.



#### Commande smartouch

Tous les axes de la machine peuvent être pilotés de manière ergonomique et intuitive depuis l'unité de contrôle centrale munie d'un écran tactile. Le logiciel Format4 avec interface utilisateur graphique, une multitude de programmes, une interface USB et la connexion au réseau prête à l'emploi facilitent le travail et garantissent efficacité et productivité. L'interface USB pour l'importation et l'exportation de données est prête pour la connexion au réseau et la télémaintenance.

Fonctions et programmes de coupe :

- » Feuillurage
- » Rainures
- » Rainures en série
- » Coupe d'angle
- » Coupe en biais plus



#### Grande vitesse de positionnement

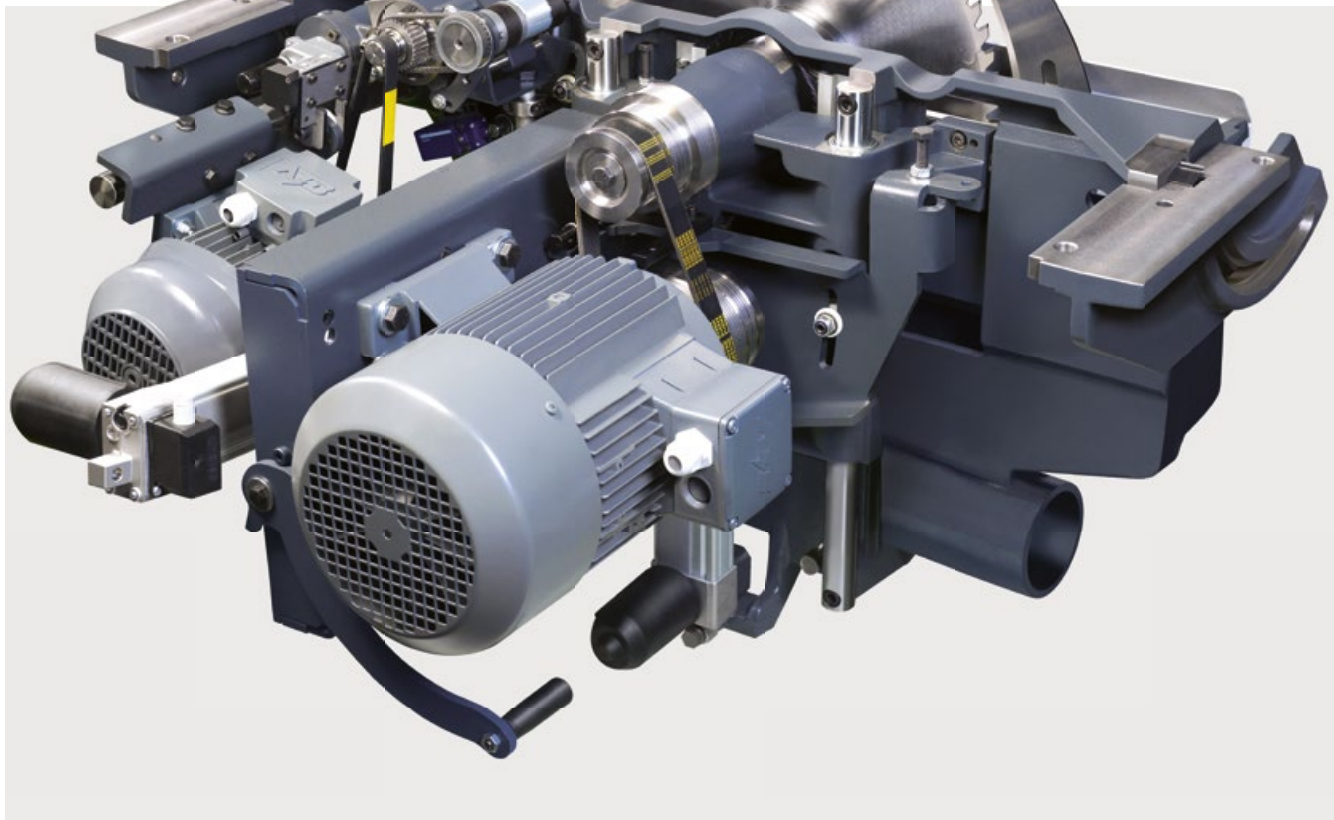
Positionnement simultané sur 3 axes – jusqu'à 50 % de gain de temps par rapport à d'autres fabricants.



#### Inclinaison de l'agrégat « Easy-Glide »

L'inclinaison de l'agrégat de scie circulaire est exécutée à l'aide du guidage des segments d'inclinaison « Easy-Glide » de Format4. Les « guidages à patins de glissement » montés sur les segments d'inclinaison sont composés d'une matière synthétique haute performance qui ne s'use pas, résiste à la poussière et ne nécessite ni entretien ni lubrifiant. **Vous bénéficiez de 6 ans de garantie sur le système « Easy-Glide » !**





**L'agrégat de scie circulaire 200**

L'agrégat premium éprouvé Format4 en fonte grise offre non seulement une grande capacité et précision mais aussi une extrême souplesse et efficacité :

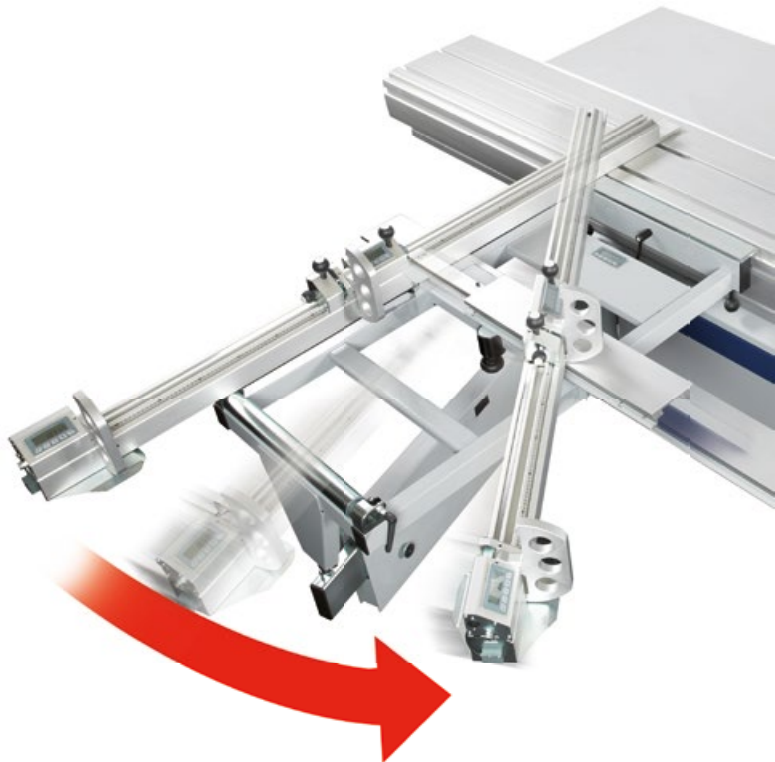
- » Agrégat d'inciseur à 3 axes « Control »
- » Position de parking pour inciseur
- » Sensationnel : changement de lame de scie sans outil
- » Grandes hauteurs de coupe, aussi avec inciseur monté
- » Dispositif de pulvérisation pour l'usinage de métaux non ferreux et de matières plastiques
- » Guidage des segments d'inclinaison « Easy-Glide » pour agrégat de scie
- » Inclinaison de la lame de scie 0°– 46°
- » Axe de scie circulaire guidé sur roulements doubles



**Inciseur équipé d'un indicateur**



**Inciseur avec fonction stationnement**



**Table coulissante « X-Roll »**



**Rangement de la table coulissante**



**Chariot de transport**  
Pour la table coulissante



**Affichage digital**  
Sur le guide télescopique



**« Digi-compensation plus »**



**Dispositif d'arrosage**



**Outils de rainurage réglables jusqu'à 19,5 mm**



**Presseur pneumatique**

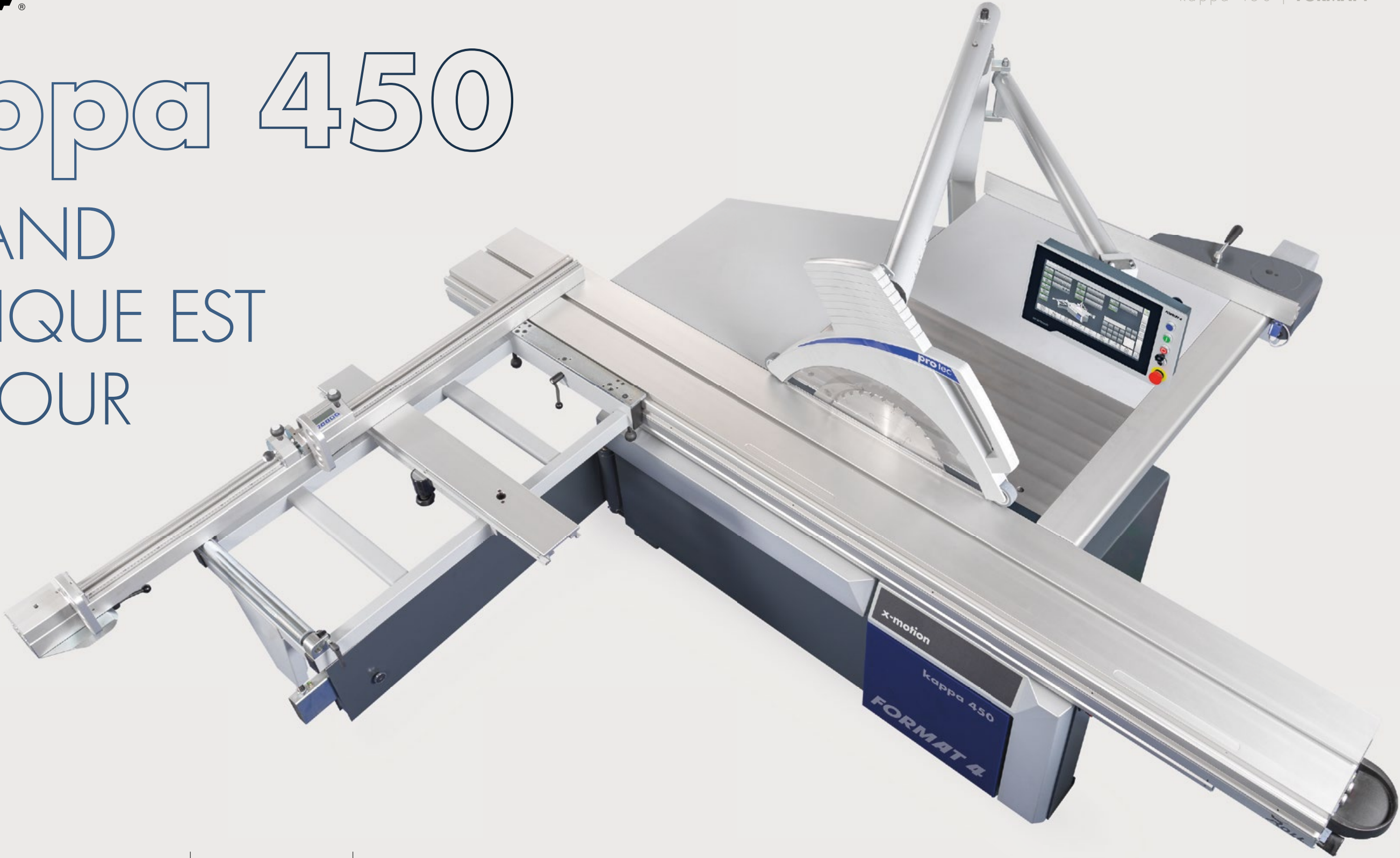


**Visualisation du trait de scie par rayon laser**



# kappa 450

LE GRAND  
CLASSIQUE EST  
DE RETOUR



Caractéristiques techniques	kappa 450	kappa 450 x-motion
Hauteur de coupe	155 mm	155 mm
Inclinaison de la lame de scie	0° – 45°	0° – 45°
Largeur de coupe	800/1250/1500 mm	800/1250/1500 mm
7,5 CV (5,5 kW)	S	S
10,0 CV (7,5 kW)	O	O
13,5 CV (10,0 kW)	O	O
Hauteur de travail	890 mm	890 mm
Poids (dépendant de l'équipement, sans emballage)	930 kg	950 kg
Ø raccord d'aspiration scie circulaire/ protection scie circulaire (protection supérieure)	140/80 mm	140/80 mm



## La nouvelle version du modèle phare de la scie circulaire à format

Peu de scies circulaires à format sont restées autant en mémoire que la Format4 kappa 450 autant d'années après leur lancement sur le marché. Avec ses puissantes caractéristiques de performance, sa précision durable et son design primé, la kappa 450 était déjà en avance sur son temps en 2001, devenant un classique entré dans l'histoire.

Plus de 20 ans après son introduction sur le marché, la nouvelle version de ce classique des scies circulaires à format, la kappa 450, est aujourd'hui plus que jamais dans l'air du temps et convainc dans tous les domaines. Une technique de construction mécanique ultramoderne avec des solutions spécifiques innovantes et visionnaires garantissent, coupe après coupe, précision et perfection. La grande facilité d'utilisation basée sur l'intuition, la qualité de fabrication extrêmement élevée, le design élégant et intemporel et la précision durable sont depuis des décennies des atouts précieux de la Format4.

L'équipement de sécurité révolutionnaire et unique PCS® peut être ajouté sur demande, pour une sécurité de travail maximale avec les scies circulaires à format, uniquement chez Felder et Format4.



### PCS®

#### Preventive Contact System

Les accidents graves lors de l'utilisation de scies circulaires à format, c'est du passé!

- » Le PCS® reconnaît immédiatement les accidents potentiels avant tout contact avec la lame de scie et désamorce la situation dangereuse en quelques millisecondes.
- » Le PCS® est 100 % sans dommage causé à votre machine et votre lame.
- » Le PCS® permet également une utilisation sûre avec la lame de scie.
- » Le PCS® supporte également les coupes cachées.
- » Le PCS® est à nouveau opérationnel de manière immédiate par simple pression d'un bouton.
- » Le PCS® ne nécessite aucune étape d'entretien ou de nettoyage supplémentaire.
- » Le PCS® fonctionne sans source d'énergie externe supplémentaire et sans capteur ou système vidéo externe.
- » Le PCS® est résistant à la poussière et à la saleté.



### La protection supérieure

En un seul tour de main, la protection supérieure peut être déverrouillée et entièrement retirée du domaine des tables de la machine. Le capot d'aspiration s'adapte automatiquement à la hauteur de la pièce utilisée et offre toujours une sécurité de travail et une puissance d'aspiration optimales. La suspension de la protection supérieure est décalée de plus de 600 mm vers l'arrière par rapport à l'arbre de sciage. Il est ainsi possible de découper des pièces très longues comme les plans de travail de cuisine.



### Guide parallèle standard sur guidage par barres cylindriques





# PUISSANCE SANS COMPROMIS POUR LES ARTISANS EXIGEANTS



*rabotage*

plan 51L | exact 51 | exact 63 | dual 51



# UNIQUE INNOVATION QUALITÉ RÉVOLUTION

## Silent-power



### EXCEPTIONNELLEMENT SILENCIEUX

Pour protéger votre santé et vos collaborateurs  
L'arbre hélicoïdal de dé-gau-robot Silent-Power réduit le bruit d'environ 50 % (10 db A) par rapport aux systèmes conventionnels.



### TENUE DE COUPE MULTIPLIÉE PAR 20

Avec Silent-Power, des économies assurées  
Les plaquettes carbure dans l'arbre de rabot-dégau hélicoïdal Silent-Power assurent une tenue de coupe jusqu'à vingt fois supérieure aux fers HSS.



### QUATRE TRANCHANTS SUR CHAQUE FER

Plus de « tranchants de rabot » pour le même prix  
Chaque plaquette carbure (dans l'arbre de rabot-dégau hélicoïdal Silent-Power) dispose de quatre fers de coupe. Système de changement de fer ultra-rapide via une simple « rotation ».



### CONSUMMATION D'ÉNERGIE RÉDUITE

Des économies d'énergie grâce à l'angle d'attaque des nouveaux fers Felder  
Quelle que soit la largeur de rabotage, l'arbre hélicoïdal Silent-Power réduit considérablement la consommation électrique par rapport aux systèmes comparables.



### RABOTAGE PARFAIT

Une authentique technologie de coupe hélicoïdale  
Coupe continue en traction grâce à la disposition fermée de tous les fers de coupe avec angle de coupe optimisé dans l'arbre de rabot-dégau hélicoïdal Silent-Power.



### PLUS D'ESPACE POUR LES COPEAUX

Volume de copeaux minimisé  
L'espace optimisé destiné aux copeaux de l'arbre de rabot-dégau hélicoïdal Silent-Power, et les fers de coupe courts garantissent un meilleur convoyage des copeaux et un volume de copeaux aussi réduit que possible.



### PRODUCTION AUTONOME

Innovation d'Autriche  
L'arbre hélicoïdal de dé-gau-robot Silent-Power est fabriqué à 100 % dans notre usine située à Hall en Tyrol, en Autriche. Notre artisanat local et nos normes sans compromis garantissent la plus haute qualité « Made in Austria ».



### BREVETÉ DEPUIS 2012

Souvent copié, mais jamais égalé  
Il y a près de 10 ans, l'arbre hélicoïdal de dé-gau-robot Silent-Power a créé une nouvelle référence en matière de bruit, de qualité et d'efficacité, inégalée jusqu'à aujourd'hui sur le marché.



## Une technologie parfaite pour des résultats sans pareil

### L'original - souvent copié, mais jamais égalé !

L'arbre de dégauchage hélicoïdal Silent-Power de la maison Format4 est le seul arbre basé sur la géométrie de fers d'un arbre hélicoïdal avec deux spirales composées de lames réversibles placées l'une contre l'autre et des bords de fers qui se chevauchent parfaitement.

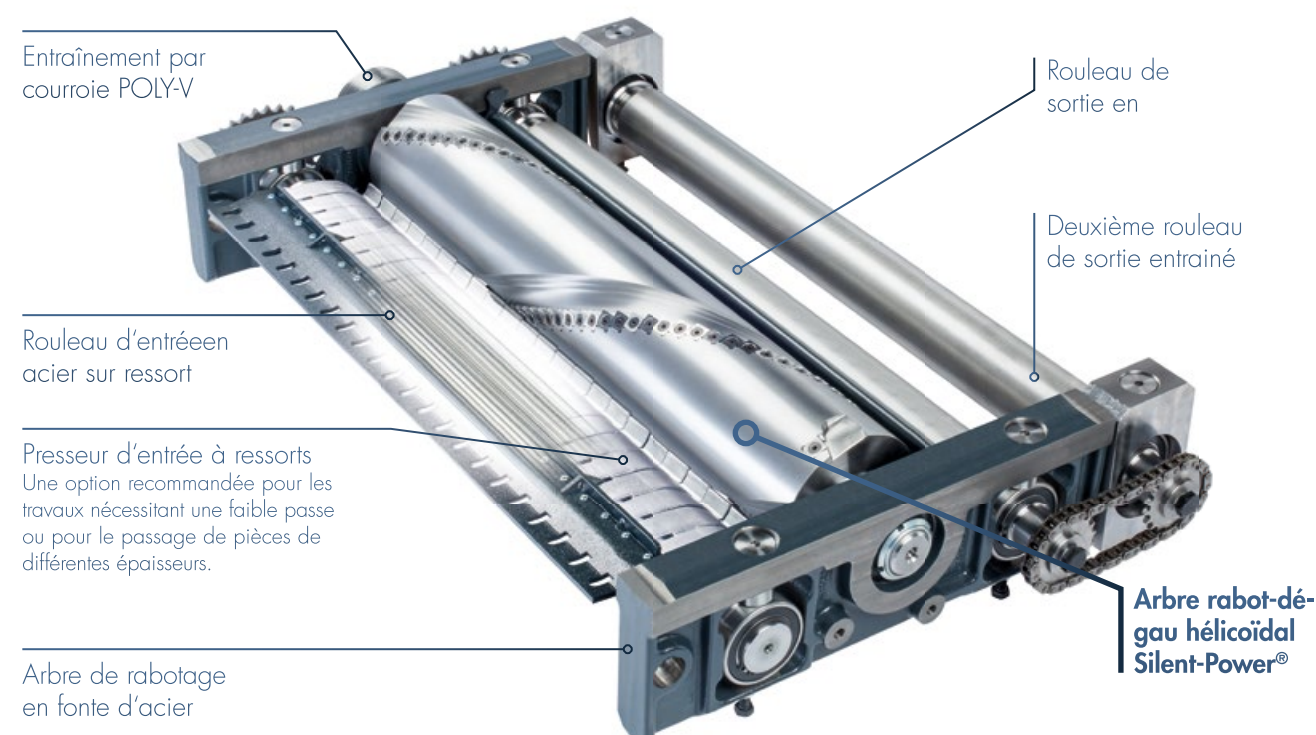
Comparé à des arbres de rabot-dégau similaires mais plutôt réalisés en version standard avec deux bandes, la technologie Silent-Power offre des avantages considérables à l'utilisateur : moins de dépense d'énergie, donc des coûts énergétiques réduits. Un flux de copeaux amélioré grâce aux espaces de copeaux plus grands. Frais de matériel et à long terme réduits grâce à des tenues de coupe plus longues et le nombre réduits de fers par rapport aux arbres de dégauchage à plusieurs bandes.

### Performance élevée sans aucune vibration

Le bloc massif en fonte d'acier grise a été conçu pour garantir une performance élevée même en cas de charges importantes. Les rouleaux d'entrée en acier structuré et de sortie en acier micro-rainuré assurent un transport impeccable de la pièce. Les deux rouleaux sont de grandes dimensions et indéformables. La combinaison de l'arbre de rabotage, des rouleaux de transport et du type de bois est déterminante pour des résultats de rabotage parfaits.

### Optez pour l'original et profitez

- » d'une consommation en électricité plus faible
- » d'une durée de vie beaucoup plus longue
- » d'une rentabilité maximale et de coûts à long terme réduits





# plan 51L



Caractéristiques techniques

	plan 51L
Longueur des tables de dégaug	3000 mm
Prise de copeaux maxi	8 mm
largeur de dégauchissage	510 mm
7,5 CV (5,5 kW)	S
10,0 CV (7,35 kW)	O
Poids (selon la version, sans emballage )	800 kg
Raccord d'aspiration Ø unité de dégaug	140 mm



## La force réside dans la longueur

La dégauchisseuse massive Format4 de la marque plan 51L se démarque par son design et surtout par les trois mètres de longueur de sa table de dégauchissage. Avec une longueur de 1650 mm, la table de dégauchissage qui assure l'alimentation offre à elle seule suffisamment de surface de contact pour des pièces de grandes dimensions. Grâce à la construction compacte de la guide de dégauchissage, la dégauchisseuse peut être installée directement contre le mur de l'atelier. Le pont protecteur de dégauchissage intégré au bâti de la machine est rabattable et grâce au front de la machine crabotée assure une liberté de mouvement maximale lors de travaux de dégauchissage. Le réglage de la hauteur électrique « Power-Drive » avec pupitre de commande ergonomique à la hauteur des yeux offre un confort d'utilisation maximal même en version standard.



**Un chef-d'œuvre : le guide de dégauchissage**  
Associée au guide de dégaug, la grande table de dégauchissage nervurée d'une longueur totale de 3000 mm garantit un maximum de stabilité, de précision et de gain de place.



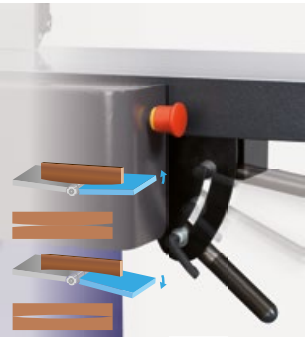
**Arbre de dégaug à système 4 fers standard**  
Changement de couteaux en un temps record



**Arbre rabot-dégaug hélicoïdal Silent-Power®**  
Réduction de près de moitié du volume sonore



**« Power-Drive »**  
Pour réglage électromotorisé de la table de dégaug au dixième de millimètre près



**Réglage rapide**  
Pour dégauchissage concave sur la table de dégauchissage qui assure l'alimentation

## plan 51L + exact 63 Le duo parfait !

La combinaison de la raboteuse exact 63 avec la raboteuse-dégauchisseuse plan 51L et sa butée de rabotage compacte constitue une alliance de machines idéale.





# exact 63 51



## PRÉCISION ET CONFORT POUR RÉPONDRE AUX ATTENTES LES PLUS STRICTES

Caractéristiques techniques

	exact 51	exact 63
Prise de copeaux maxi	10 mm	10 mm
Largeur de rabotage	504 mm	630 mm
Longueur des tables	900 mm	1050 mm
Hauteur de rabotage mini.-maxi.	3-300 mm	3-300 mm
7,5 CV (5,5 kW)	S	-
10,0 CV (7,35 kW)	O	S
13,5 CV (10,0 kW)	O	O
20,0 CV (15,0 kW)	-	O
Poids ( selon la version, sans emballage )	800 kg	1000 kg
Raccord d'aspiration -Ø unité de rabotage	140 mm	160 mm

S ... Équipement standard | O ... en option | - ... Non disponible

FRE



**Arbre rabot-dégau  
hélicoïdal Silent-Power®**  
Réduction de moitié du volume sonore



**Surfaces usinées  
d'excellente qualité**  
Grâce aux barres de pression segmentées et aux rouleaux entraîneurs de sortie gommés



**Réglable en continu**  
Vitesse d'avance 5-20 m/min



**Arbre dégau à système 4 fers standard**  
Changement de couteaux en un temps record



**Table élévatrice à ciseaux**  
Se déplace le long de la table de rabot, idéal pour les pièces longues et lourdes



**« Digi-Drive »**  
Commande programmable de la table de rabot

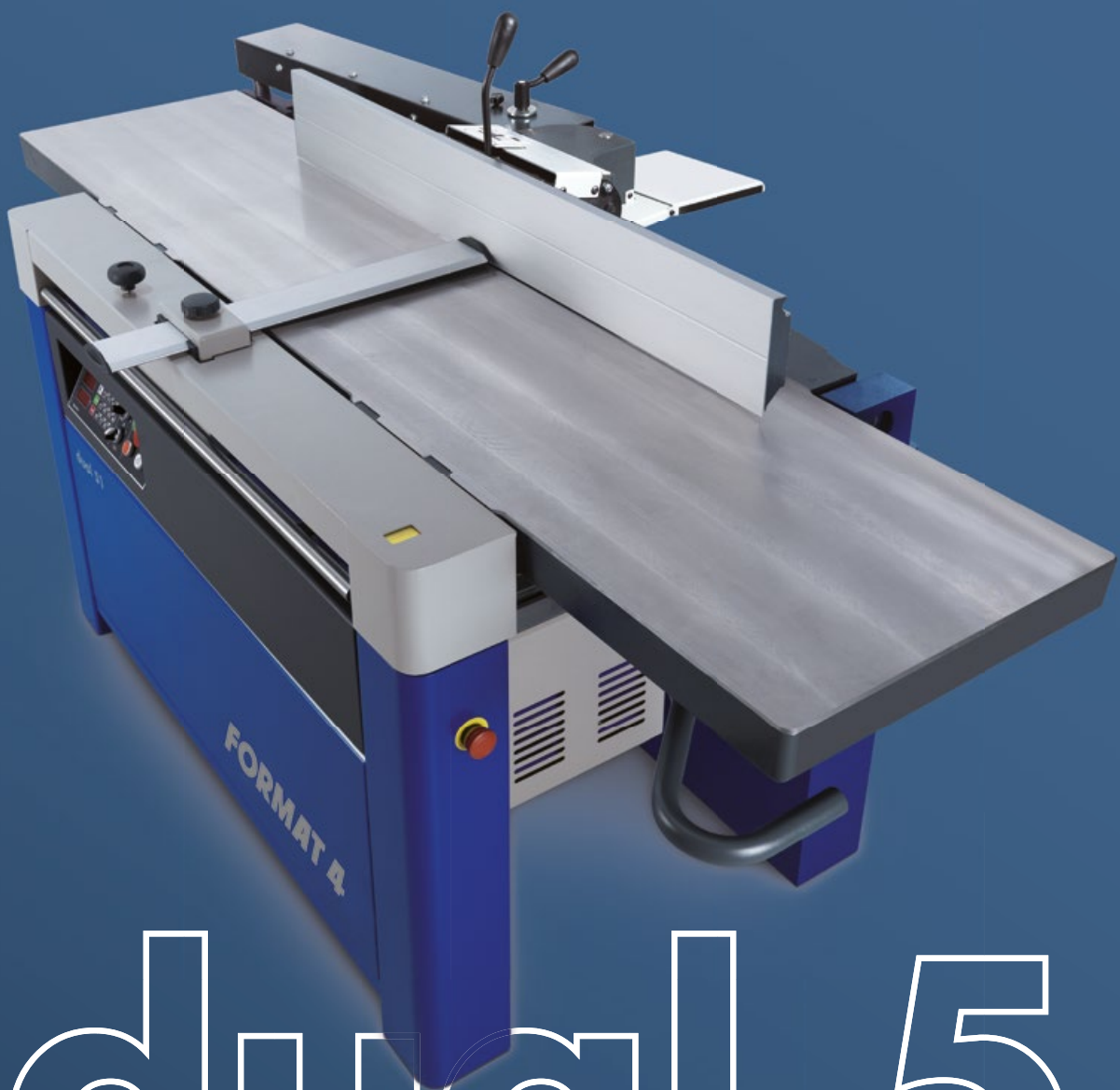
Ces raboteuses Format4 ont été optimisées pour satisfaire les exigences les plus élevées et constituent un pack combiné pour des performances et une précision de pointe. Les éléments fonctionnels et ses composants de précision lourds et surdimensionnés se démarquent par leur qualité d'usinage et leur longue durée de vie. Les composants système éprouvés tels que la table de rabot massive, la

précision de réglage exacte et les quatre broches filetées trapézoïdales allient performance et des innovations telles que l'arbre hélicoïdal de dégau-rabot Silent-Power pour atteindre un niveau de qualité de rabotage inédit. Les utilisateurs professionnels des secteurs de l'artisanat, du commerce et de l'industrie profitent des résultats de rabotage parfaits lors d'une sollicitation maximale.

FRE

39





# dual 51

Caractéristiques techniques	dual 51
Longueur des tables de dégauf	2250 mm
Prise de copeaux unité de dégauf/unité de rabotage	8/8 mm
Largeur de dégauchissage	510 mm
Largeur de rabotage	504 mm
Longueur des tables	900 mm
Hauteur de rabotage mini.-maxi.	3-254 mm
7,5 CV (5,5 kW)	S
10,0 CV (7,35 kW)	O
13,5 CV (10,0 kW)	O
Poids (selon la version, sans emballage )	870 kg
Raccord d'aspiration Ø unité de dégauf/unité de rabotage	140 mm



## Précision complète sur simple pression

Vous recherchez une raboteuse de qualité capable de répondre à vos attentes professionnelles en termes de précision, fiabilité et confort d'utilisation ? La dual 51 de Format4 établit de nouvelles normes dans tous les domaines. Les tables de rabotage à nervures massives et un guidage à 4 colonnes assurent un niveau de stabilité optimal.

Le système de réglage des tables de dégauf doté d'un mécanisme de blocage, le rayon de rotation des fers de 120 mm et l'arbre de dégauf système breveté Format4 sont la garantie d'excellents résultats en matière de rabotage. Un concept opérationnel intuitif réduit au minimum les besoins en termes d'installation et changement, augmente la productivité et rend l'investissement dans la dual 51 très rentable dans les secteurs de l'artisanat, de la transformation et de l'industrie.

**Un chef-d'œuvre: le guide de dégauchissage**  
Stabilité, précision et gain d'espace tout en un



**Arbre rabot-dégauf hélicoïdal Silent-Power®**  
Réduction de moitié des nuisances sonores



**Arbre dégauf à système 4 fers standard**  
Changement de couteaux en un temps record



**Tables de dégauf-chisseuse doubles**  
Relevage à ressorts, simple et simultané



**Commande programmable « Digi-Drive » de la table de rabot**  
Avec réglage de la vitesse d'avance en continu de 4 à 16 m/min



# STABILITÉ ET PERFORMANCES ÉLEVÉES MÊME EN CAS DE CHARGE MAXIMALE

*fraisage*

profil 92 M | profil 45 Z | profil 45 M



# profil 92 M



LES TEMPS DE PRÉPARATION APPARTIENNENT AU PASSÉ

Caractéristiques techniques	profil 92 M e-motion
Ouverture de la table de toupie	320 mm
Inclinaison de l'arbre de toupie	±46°
Arbre de toupie Ø 30 mm	S
Réglage en continu de la vitesse de rotation jusqu'à 1 000-18 000 t/min	S
10,0 CV (7,35 kW)	S
13,5 CV (10,0 kW)	O
Hauteur de travail	890 mm
Table de machine	1160 x 770 mm
Poids (selon la version, sans emballage )	760 kg
Ø raccord d'aspiration guide protecteur de toupie/toupie sous la table	140/80 mm



## La toupie avec double inclinaison

La nouvelle toupie profil 92 M est le modèle premium de Format4 pour un confort d'utilisation maximal, et garantit une efficacité absolue grâce au temps de préparation minimisé pour les opérations de fraisage. L'arbre de toupie dispose d'un accouplement HSK 63F pour un système de changement d'outil rapide à serrage pneumatique. La plage d'inclinaison de  $\pm 46^\circ$  permet une diversité d'utilisations sans limites. La commande intuitive e-motion avec son pupitre de commande à écran tactile 15" permet un réglage précis et intuitif de la vitesse de rotation, de la hauteur et de l'inclinaison de la broche, du guide de toupie et même de l'ouverture de la table. La mémorisation des outils, des arbres et des programmes de fraisages permet une répétabilité parfaite et un temps de préparation minimisé.

Les bagues de fermeture excentriques et commandées assurent une surface d'appui maximale et rendent le réglage de l'ouverture confortable surtout en cas d'arbre incliné. Le nouveau guide de toupie de précision lourd dispose de deux axes commandés pour un réglage précis de profondeur du guide complet et un positionnement de profondeur indépendant supplémentaire pour le guide d'entrée à droite. Le guide peut être complètement écarté du plan de travail pour un accès confortable lors des opérations de fraisage de pièces cintrées. En option, la profil 92 M de Format4 peut être équipée d'un entraîneur à monte et baisse électro-motorisé.



### Plage d'inclinaison de 2 x 46°

La plage de pivotement de  $\pm 46^\circ$  permet une variété d'usinage illimitée et ouvre de nombreuses possibilités pour de nouvelles techniques de travail, par exemple, le profilage par dessous sans modifier l'avance ou le profilage et le rainurage de pièces de grandes dimensions.



### L'agrégat de toupie profil 92

Avec électrobroche hautement efficace



Table de toupillage de précision

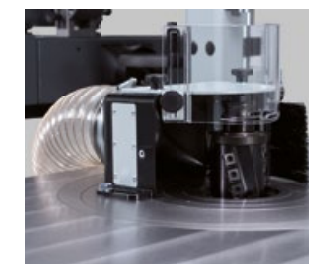


Interface HSK 63F



### Butée à inclinaison

Pour les opérations de toupillage d'arcs, l'ensemble du guide peut être pivoté complètement hors du plan de travail



### Ouverture de la table 255 mm

Avec bagues de fermeture excentriques commandées

### Commande intuitive e-motion pour l'arbre de toupie, guide et ouverture de table.

La commande intuitive e-motion avec son pupitre de commande à écran tactile 15" permet un réglage précis et intuitif de la vitesse de rotation, de la hauteur et de l'inclinaison de la broche, du guide de toupie et même de l'ouverture de table. La mémorisation des outils, des arbres et des programmes de fraisages permet une répétabilité parfaite et un temps de préparation minimisé.



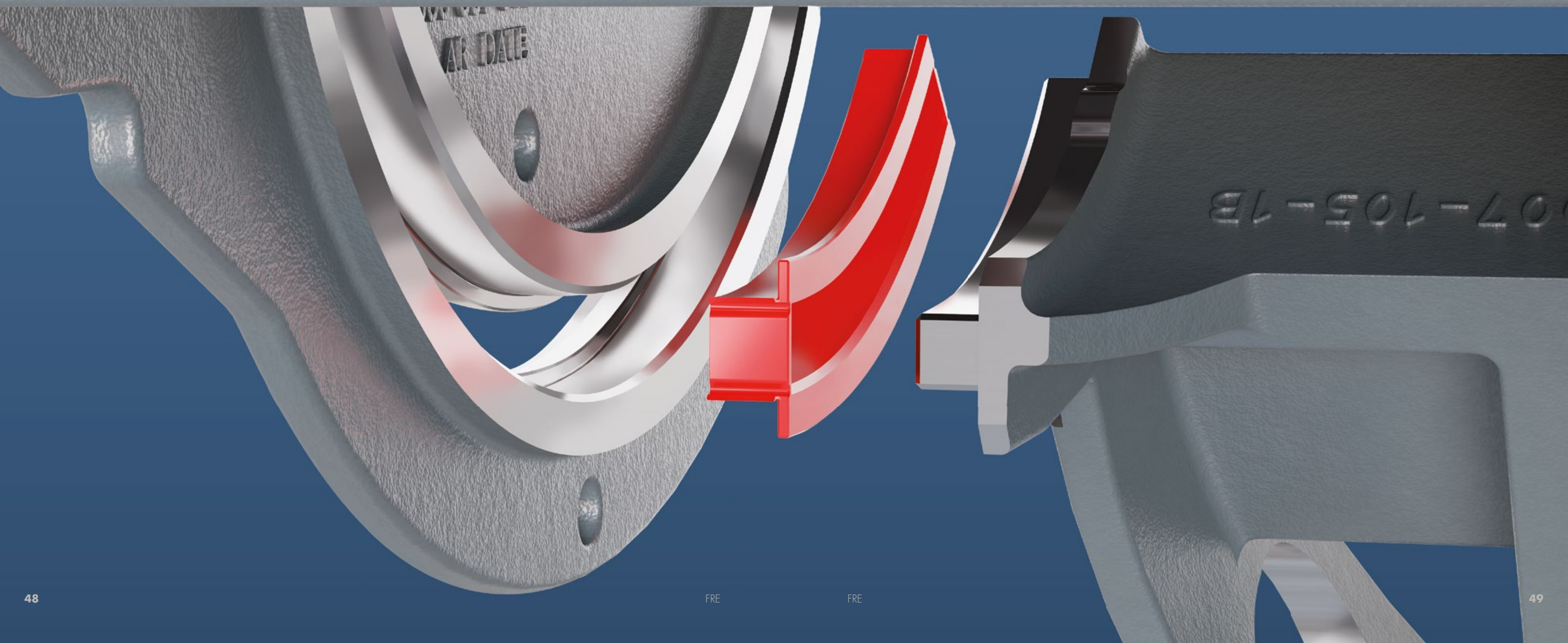


# INCLINAISON DE L'AGRÉGAT EASY-GLIDE

## **Système d'inclinaison de l'agrégat Easy-Glide, sans lubrifiant et sans entretien**

Le guidage breveté des parties inclinables « Easy Glide » répond aux attentes les plus strictes de l'artisanat et de l'industrie. Une double suspension précise à guidage forcé assure une haute capacité de charge, un pivotement sans jeu et ne nécessite aucun entretien. Dans les guidages des segments inclinables, un matériau synthétique spécifique

et résistant assure une souplesse de déplacement extrême et une précision durable. Grâce à la matière plastique qui a fait ses preuves dans l'aéronautique et la construction d'écluses, le système de guidage travaille sans lubrifiant et résiste à la poussière. Il ne nécessite aucun entretien. **Vous bénéficiez de 6 ans de garantie sur le système « Easy Glide » !**





# profil 45 Z

## TOUPILLAGE DE PREMIÈRE CLASSE



Caractéristiques techniques	profil 45 Z	profil 45 Z x-motion
Ouverture de la table de toupie	320 mm	320 mm
Inclinaison de l'arbre de toupie	90°-45°	+5°-45°
Arbre de toupie Ø 30 mm	S	S
Vitesses de rotation : 3500/4500/6000/8000/10.000 U/min	S	S
Réglage continu de la vitesse jusqu'à 10.000 T/min	O	O
Arbre haute vitesse 15.000 t/min	O	O
7,5 CV (5,5 kW)	S	S
10,0 CV (7,35 kW)	O	O
13,5 CV (10,0 kW)	O	O
Poids (selon la version, sans emballage )	650 kg	650 kg
Ø raccord d'aspiration guide protecteur de toupie/ toupie sous la table	140/80 mm	140/80 mm



## Élégance, fonctionnalité et intelligence

La profil 45 Z Format4 offre une utilisation universelle et parfaite par simple pression d'un bouton. Les moments forts pour les artisans professionnels du bois : les réglages de la hauteur et de l'inclinaison de l'arbre ainsi que le positionnement du guide de toupie s'effectuent en toute rapidité et simplicité sur le pupitre de commande. Le système de changement rapide d'arbre de toupie des temps de changement d'opérations extrêmement rapides et une excellente efficacité de production. Une qualité haut de gamme « made in Austria ».

### Tenonnage d'assemblage d'angles

De grandes dimensions et conçu pour supporter des charges extrêmes, le chariot de tenonnage « plane » sur « X-Roll », une technologie de guidage ultra moderne. Grâce à la disposition en X (« X-Roll ») des rouleaux, la pression est répartie de façon optimale sur tous les côtés. L'appui linéaire des rouleaux en acier sur les surfaces de guidage durcies et affûtées assure une précision et un coulissement hors pair. « X-Roll » vous assure la qualité et la précision que vous attendez de votre nouvelle toupie à arbre inclinable.



**Système de serrage rapide du guide protecteur de toupie**

### Commande intuitive x-motion

La commande intuitive x-motion avec son pupitre de commande à écran tactile 15" permet un réglage précis et intuitif de la vitesse de rotation ainsi que de la hauteur et de l'inclinaison de la broche. La mémorisation des outils, des arbres et des programmes de fraisages permet une répétabilité parfaite et un temps de préparation minimisé.



**Commande « Power-Drive »**



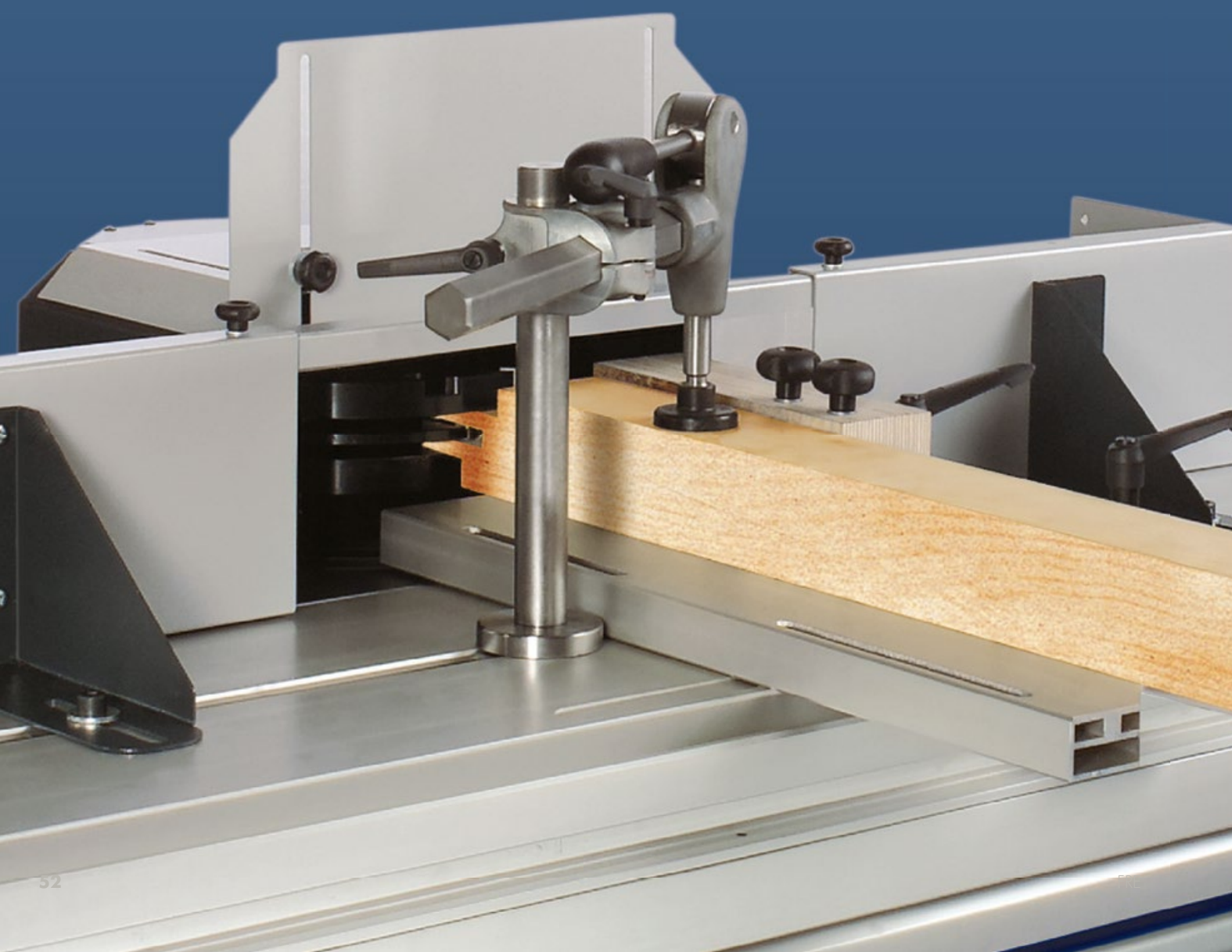
**Système de changement rapide de l'arbre de toupie**



**« Easy-Glide »  
Système de guidage d'inclinaison**



**Inclinaison de l'arbre de toupie vers l'arrière**





# profil 45 M

L'ALLIANCE DE LA  
PUISSANCE ET  
DU CONFORT



Caractéristiques techniques	profil 45 M	profil 45 M x-motion
Ouverture de la table de toupie	320 mm	320 mm
Inclinaison de l'arbre de toupie	90° - 45°	+5° - 45°
Arbre de toupie Ø 30 mm	S	S
Vitesses de rotation : 3500/4500/6000/8000/10 000 t/min	S	S
Réglage continu de la vitesse jusqu'à 10 000 T/min	O	O
Arbre haute vitesse 15.000 t/min	O	O
7,5 CV (5,5 kW)	S	S
10,0 CV (7,35 kW)	O	O
13,5 CV (10,0 kW)	O	O
Poids (selon la version, sans emballage )	730 kg	730 kg
Ø raccord d'aspiration guide protecteur de toupie/toupie sous la table	140/80 mm	140/80 mm



## Haute technologie avec un confort d'utilisation inégalé

Grâce au design élégant, une table de toupie longue et massive en fonte d'acier ainsi que des solutions précises innovantes, la profil 45 M Format4 est adaptée tous les types d'usinage professionnel du bois.

La profil 45 M de Format4 est, grâce à ses détails et équipements uniques, la machine industrielle la mieux adaptée aux travaux de traitement professionnels, la garantie d'une efficacité élevée à chaque nouveau défi de traitement du bois.

La commande intuitive x-motion avec son pupitre de commande à écran tactile 15" permet un réglage précis et intuitif de la vitesse de rotation ainsi que de la hauteur et de l'inclinaison de la broche. La mémorisation des outils, des arbres et des programmes de fraisages permet une répétabilité parfaite et un temps de préparation minimisé.



FRE

### Le mécanisme de transmission de l'arbre de toupie profil 45 répond à chaque exigence !

Notre savoir-faire dans le domaine de la fabrication de machines alliée aux techniques de production les plus modernes se reflètent dans chaque détail de conception du mécanisme d'entraînement de l'arbre de toupie profil 45 M. La puissante technologie d'entraînement de l'arbre de toupie de la profil 45 M a été spécialement conçue pour une utilisation industrielle exigeante. Avec la double suspension haute précision pour la réglage de l'inclinaison précis et le guidage à queue d'aronde pour le réglage précis et linéaire de la hauteur, l'agrégat assure une précision de réglage parfaite pendant des années à un rendement maximal.

FRE



Guidage du guide de toupie

57



## Des compétences irréprochables pour répondre aux attentes les plus exigeantes

Nos solutions personnalisées portent votre production vers de nouvelles dimensions. Qu'il s'agisse de construction de meubles, d'usinage du bois massif, de construction de fenêtres ou d'usinage du plastique. La Format4 est une classe à part entière.

### SCIES CIRCULAIRES & SCIES CIRCULAIRES À FORMAT



kappa 590 x-motion/e-motion kappa 550 x-motion/e-motion kappa 550 kappa 450 x-motion kappa 450

### RABOTEUSES-DÉGAUCHISSEUSES



dual 51 plan 51 L exact 63 exact 51

### TOUPIES



profil 92 M e-motion profil 45 M x-motion profil 45 M profil 45 Z x-motion profil 45 Z

### PLAQUEUSES DE CHANT



tempora F1000 classic/professional/performance tempora F800 60.12 e-motion tempora F600 60.06L tempora F600 60.06L glueBox tempora F400 45.03/L

### SCIES À PANNEAUX



kappa V60/V80 kappa automatic classic kappa automatic 85/100 edition

### CENTRES D'USINAGE CNC



creator 950 D-Jet



profit H350R/H500R profit H200R/H300R



profit H150/100 profit H80I profit H08

### PONCEUSES À LARGES BANDES



findustry 1352/1353/1354 finish 1352/1353 modular finebrush 1353/1355

### PRESSES À PLATEAUX CHAUFFANTS



Presse à plateaux chauffants HVP avec:  
Plateaux chauffants électriques Elkom®  
Chauffage à eau chaude  
Chauffage au mazout  
Raccord au système de chauffage existant

HVP

### LÈVE-PLAQUES PAR LE VIDE SYSTÈMES DE RETOUR UNITÉS DE CHARGEMENT



v-motion v-motion 20.90 classic u-motion professional u-motion classic l-motion robot-motion



Encore plus de machines  
Felder Group sur :  
[www.felder-group.com](http://www.felder-group.com)



# FORMAT 4®

## Felder Group

KR-Felder-Strasse 1  
6060 Hall in Tyrol, Autriche  
Tél.: +43 5223 58500  
info@felder-group.com  
www.felder-group.com

## Info immédiate au :

(FR) Tél. +33 4 72 14 94 74  
www.format4-france.com

(CH) Tél. +41 44 87 25 100  
www.format4-suisse.com

(BE) Tél. +32 2 80 85 875  
www.format4.be

A/25F4-STD-FRE/S/50.00/V/70408/

