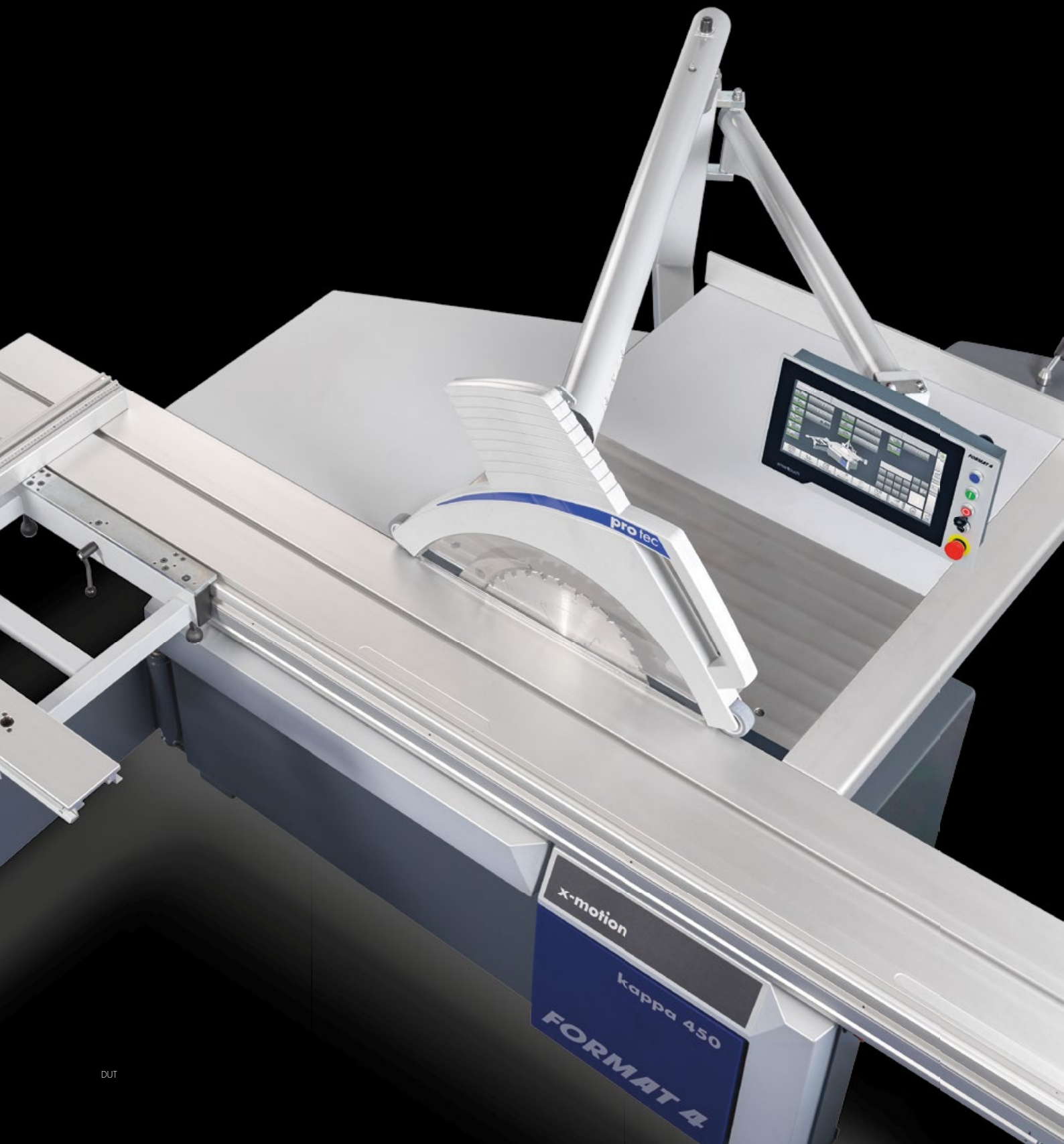


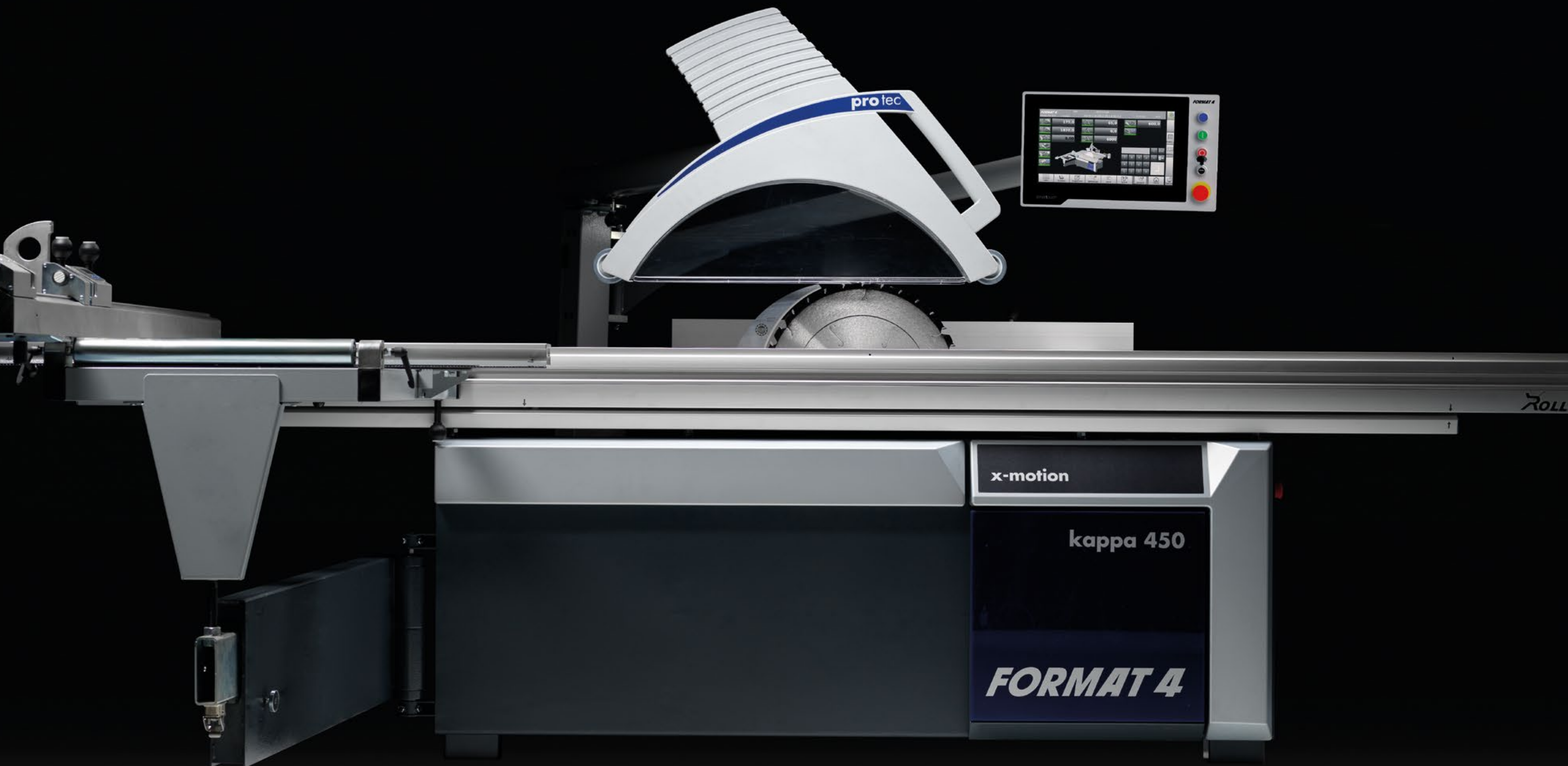
***FORMAT 4***®

**kappa 450**

DE KLASSIEKER IS TERUG



**FORMAT 4®**



# kappa 450

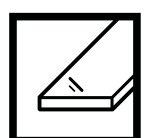
## De klassieker is terug!



Massief hout



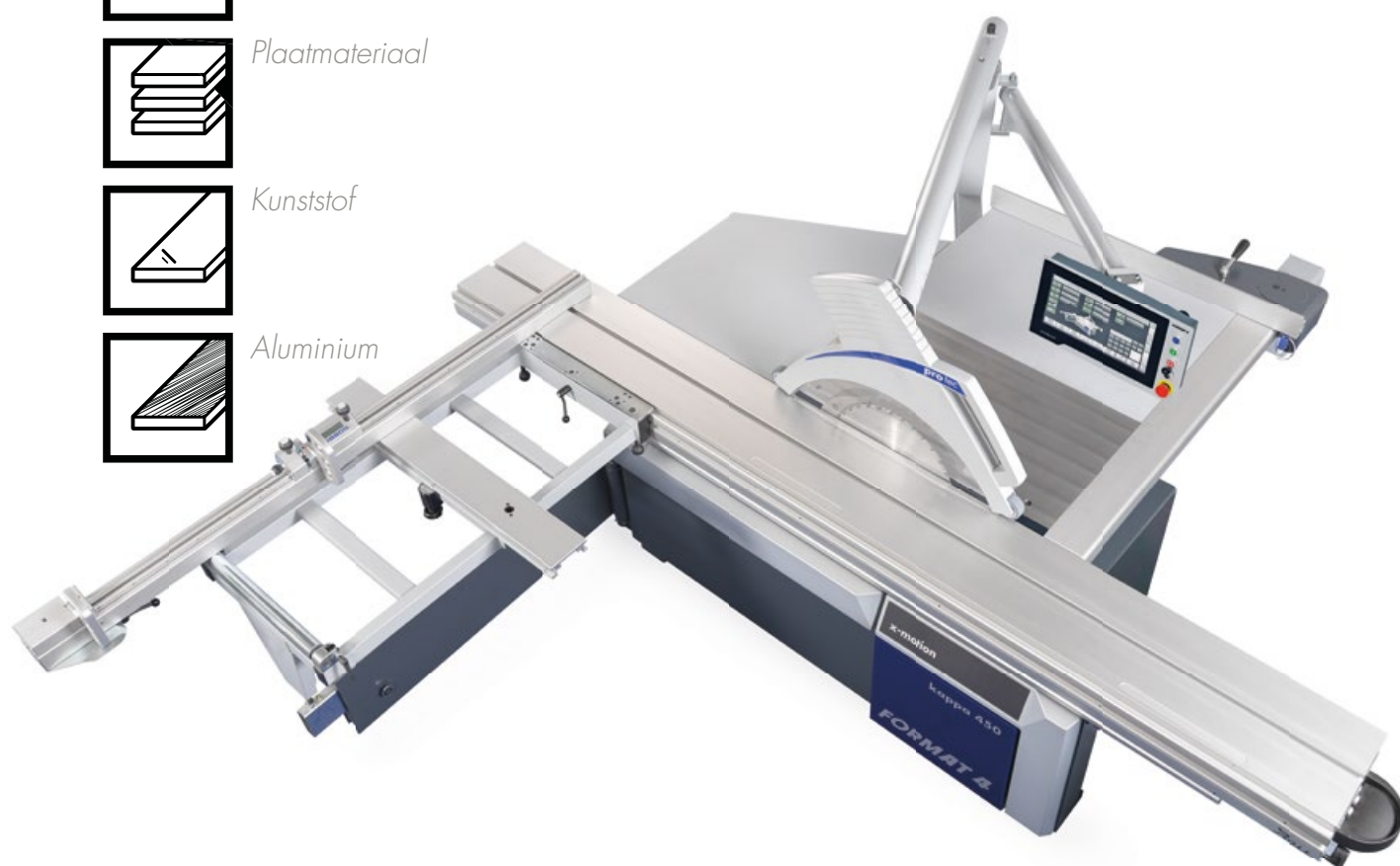
Plaatmateriaal



Kunststof



Aluminium



Zelden is een formaatzaag zo lang na de voorstelling in de markt zo goed in herinnering gebleven als deze Format4 kappa 450. Met sterke eigenschappen, duurzame precisie en een met prijzen onderscheiden design was de kappa 450 in 2001 de tijd vooruit, een klassieker heeft geschiedenis gemaakt.

Meer dan 20 jaar na de introductie komt de opvolger van deze klassieker onder de formaatzagen kappa 450 en vandaag naar de huidige tijd overtuigend in alle disciplines. Modernste machinebouw met innovaties, toekomststurende detailsoplossingen die stuk voor stuk zorgen voor precisie en perfectie. De voorbeeldige intuïtieve bediening, de extreem hoge afwerkingskwaliteit, het tijdloze en elegante design en de langdurige precisie die al tientallen jaren waardevolle Format4 standaards en geven u zekerheid bij uw beslissing voor vele, vele jaren.

### Varianten

Modellen & hun voordelen



#### kappa 450 x-motion

Precisie-premium-formaatzaag met 155 mm zaaghoogte, gepatenteerde „X-Roll“-rolwagens, „Easy-Glide“ – onderhouds- en smeermiddelvrije zwenkgeleiding van formaatzaagaggregaat en de wereldwijd unieke veiligheidsvoorziening PCS®.

De x-motion uitrusting biedt de intuïtieve smartouch sturing met 15" touchscreen, een gestuurde parallelaanslag, gereedschap-databank, zaagprogramma's, programma-meerbare zaagvolgorde en heel veel meer.



#### kappa 450

Precisie-premium-formaatzaag met 155 mm zaaghoogte, gepatenteerde „X-Roll“-rolwagens, „Easy-Glide“ – onderhouds- en smeermiddelvrije zwenkgeleiding van formaatzaagaggregaat en de wereldwijd unieke veiligheidsvoorziening PCS®.

### FORMAT4 premium-machines voor premium-vereisten

- » Constante hoge prestaties bij continu industrieel gebruik
- » Klantspecifieke geoptimaliseerde productie-oplossingen
- » Massieve constructie met premium componenten
- » Gevarieerde uitrustingspakketten met high tech oplossingen
- » Onovertroffen nauwkeurige machineconstructie
- » Premium bedieningscomfort
- » Kwaliteit en precisie uit Oostenrijk
- » Compromisloze productiviteit
- » Perfect service-pakket voor, tijdens en na de aanschaf
- » Financieringsoplossingen op maat
- » Werktuigbouwkundige ervaring sinds 1956



# De belangrijkste highlights in een oogopslag



**FORMAT4 Highlight**

## Besturing smartouch

Intuïtieve bediening via 15" smartouch besturing met capacitief touchscreen in modern ontwerp.

- » Gereedschapsdatabank (incl. voorritser positie voor 2-assige voorritser en voorritser control)
- » Zaagprogramma's (algemeen)
- » Opslag van de laatste vijf ingevoerde waarden
- » Im- en export gereedschapsdatabank, programmeerheugen
- » Onderhoud op afstand via Teamviewer
- » Parkeerpositie (Parallelaanslag, voorritser control)
- » Incrementeel verplaatsen van de assen
- » Veel zaagprogramma's
- » Afwerken van zaagplannen van zaagoptimalisatiesoftware



**FORMAT4 Highlight**

## Grote positioneersnelheid

3-as positionering gelijktijdig - tot 50% tijdsbesparing in vergelijking met andere premium-fabrikanten



**FORMAT4 Highlight**

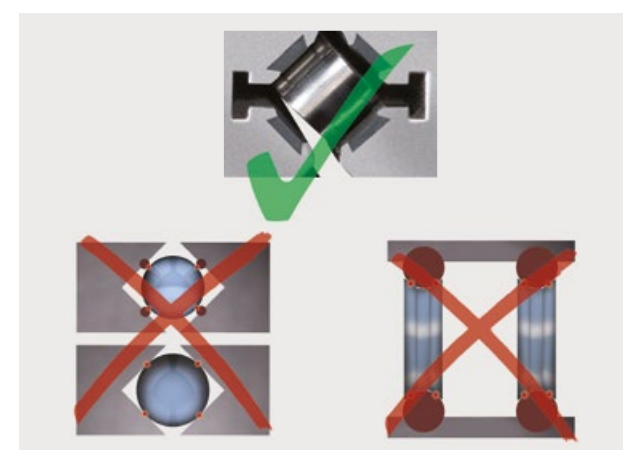
## „Easy-Glide“ – zwenking van het aggregaat zonder smeermiddel en onderhoudsvrij

De zwenking van het formaatzaagaggregaat gebeurt met de beproefde Format4 „Easy-Glide“ zwenksegmentgeleiding. De glijblokgeleidingen die op de grote zwenksegmenten zijn aangebracht, zijn gemaakt van een synthetisch, slijtvast hoogwaardig materiaal. Ze zijn ongevoelig voor stof en zijn onderhouds- en smeerstofvrij.

**Op het "Easy-Glide" systeem heeft u 6 jaar garantie!**



**FORMAT4 Highlight**



## Schuiftafel "X-Roll"

Door de X-vormige rangschikking van de geharde stalen looprollen wordt de drukbelasting optimaal over alle richtingen verdeeld.

Er ontstaat geen puntbelasting, het geleidingssysteem loopt extreem licht en gaat lang mee.

**Op de betrouwbaarheid en precisie van het rolltafel-geleidingssysteem "X-Roll" geven wij u 10 jaar garantie!**



**FORMAT4 Highlight**



**FORMAT4 Highlight**

## WERELDPREMIER: PCS® – Preventive Contact System

Ernstige ongevallen aan formaatzaagen behoren tot het verleden.

- » PCS detecteert het risico op ongevallen onmiddellijk vóór contact met het zaagblad.
- » PCS maakt de gevaarlijke situatie binnen milliseconden onschadelijk.
- » PCS is 100% beschadigingsvrij voor machine en zaagblad.
- » Met PCS werk je veilig tot aan het zaagblad.
- » PCS is werkt ook bij verdeckte snedes.
- » PCS is na het drukken op een knop meteen weer klaar voor gebruik.
- » Met PCS zijn geen extra onderhouds- of reinigingsintervallen nodig.
- » PCS werkt zonder extra, externe energiebronnen en zonder externe sensoren of videosystemen.
- » PCS is ongevoelig voor stof en vuil.

\*PCS® vervangt geen van de wettelijke veiligheidsinrichtingen. De machine moet met spouwmes en naar voorschrift ingestelde beschermkap bediend worden.

## Altijd bij de hand & goed zichtbaar – gereedschapsvak aan de voorkant

Desgewenst rusten wij uw kappa uit met ledverlichting en een geïntegreerd gereedschapsvak voor 4 zaagbladen met een max. diameter van 450 mm, inclusief 2 spouwmesen.

# Details



## Intuïtieve „smartouch“-sturing met touchscreen

Besturingen  
kappa 450 x-motion: 15" touchscreen

Alle assen van de machine kunnen ergonomisch en intuïtief vanaf het centrale bedieningspaneel met touchscreen aangestuurd worden. De eigen software met grafische gebruikersinterface, een groot aantal programma's, een USB-interface en de voorbereide netwerkverbinding vereenvoudigen het werk en zorgen voor efficiëntie en maximale productiviteit. De USB-interface voor de in- en export van gegevens voorbereiden aan een netwerk en onderhoud op afstand voorbereiden.

## Programmageheugen:

- » Gereedschapsdatabank (incl. voorritser positie voor 2-assige voorritser en voorritser control)
- » Zaagprogramma's (algemeen)
- » Programma's voor de verschillende functies
- » Opslag van de laatste vijf ingevoerde waarden
- » Im- en export gereedschapsdatabank, programmageheugen
- » Onderhoud op afstand via Teamviewer

## Operationele waarde

- » Parkeerpositie (Parallelaanslag, voorritser control)
- » Asverplaatsing per tip-modus
- » Incrementeel verplaatsen van de assen
- » Zakrekenmachine
- » Beheerder functies

## Zaagprogramma's/functies voor oplegtafel/afkortaanslag:

- » Verkeerd verstek
- » Dubbele versteksneede (behalve met gestuurde afkortaanslag)
- » -> Afwerken van zaagplannen van zaagoptimalisatiesoftware
- » Versteksneede

## Zaagprogramma's/functies in combinatie met een gestuurde parallelaanslag:

- » Felsen
- » Groeven
- » Groevenreeks
- » Schuine sneede

## "Power-Drive" sturingkappa 450

D.m.v. draaiknoppen kiest u de zaaghoogte en de zaaghoek. Voor het fijn afstellen is een drukknop aanwezig. Rode led-cijfers tonen u aan het bedieningspaneel exact uw instelwaarden. Bij het zwenken wordt de hoogteverstelling gecompenseerd - de LED-cijfers tonen altijd de actuele zaaghoogte.

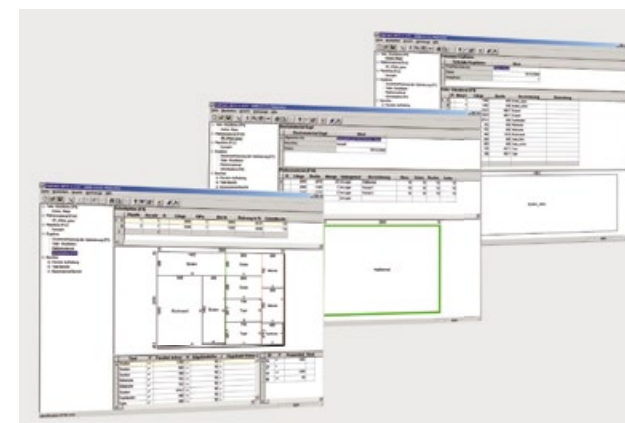


# FORMAT 4®



## Etiketprinter

De etiketprinter zorgt niet alleen voor een goede etikettering van de afzonderlijke werkstukken, maar maakt ook een rationele verdere bewerking mogelijk. Zo worden bijvoorbeeld programma's voor de volgende werkfasen aan de CNC-bewerkingscentra en kantenlijmmachines heel eenvoudig door de streepjescodescanner overgenomen. Met de etikettenprinter spaart u waardevolle productietijd. U verhoogt de productiviteit en kwaliteit en op die manier ook uw opbrengst.



## Opdeel optimalisatie software Ardis

Dankzij de integratie van het Format4 zaagoptimalisatieprogramma in het machine- en bedieningsconcept kunnen alle werkfasen efficiënt en snel centraal afgewerkt worden. Dankzij de eenvoudige bediening en het overzichtelijke, gebruiksvriendelijke bedieningspaneel is een opleiding overbodig.



## Gestuurde afkortaanslag

x-motion-modellen kunnen met de gestuurde afkortaanslag worden uitgerust.

De aan de stooten duwkant monteerbare, gestuurde afkortaanslag is met twee klapaanslagen uitgerust. De maximale instellengte bedraagt 3.400 mm. De telescoop kan met een paar handgrepen worden weggenomen en helpt op die manier plaats besparen. Afhankelijk van de ingestelde verstekhoek gebeurt de lengtecompensatie automatisch.

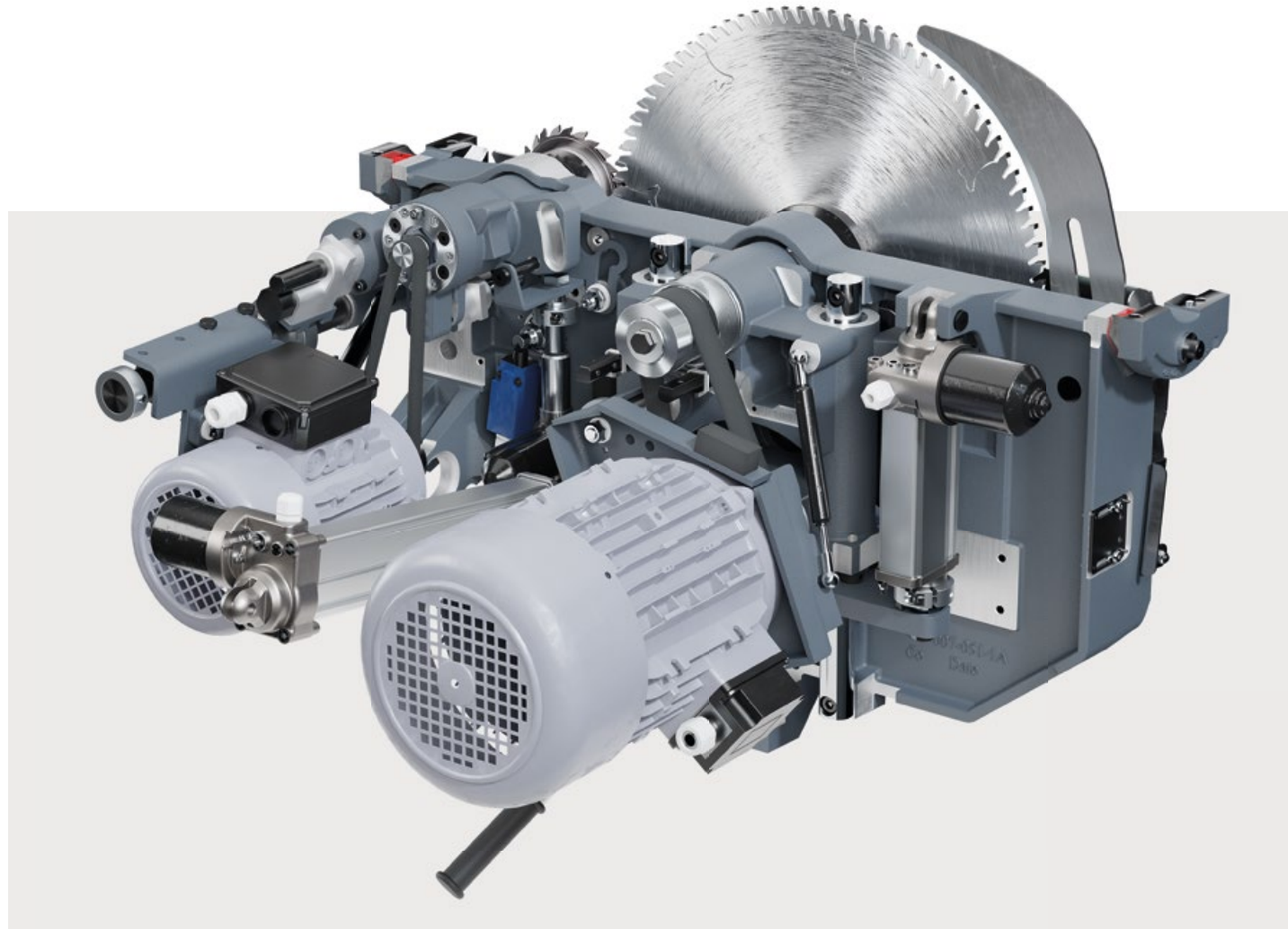
- » Gestuurde afkortaanslag met 2 klapaanslagen, max. instellengte 3.400 mm
- » Hoek-lengtecompensatie automatisch

## Transport- en montagewagen voor oplegtafel

Eindelijk: snel, comfortabel en zonder moeite kunt u nu met behulp van de transport en montagewagen uw oplegtafel monteren en demonteren. Nog een pluspunt: uw oplegtafel is opgeruimd!





**Formaatzaagaggregaat „155“**

Het nieuwe zware Format4 zaagaggregaat uit grijs-gietijzer biedt maximale prestaties, extreme precisie, rustige loop en efficiëntie:

- » Zaaghoogte 155 mm bij zaagbladdiameter 450 mm
- » Zwenking van het zaagblad 0°-45°
- » Zwenksegmentgeleiding "Easy-Glide" voor cirkelzaagaggregaat
- » Grote, dubbel gelagerde paneelzaagas
- » 3-as voorritsaggregaat "control"
- » Voorritsaggregaat parkeerpositie
- » Sensatie: Zaagbladwissel zonder gereedschap
- » Sproei-inrichting voor de bewerking van non-ferrometaal en kunststof

**Sproei-inrichting voor de bewerking van non-ferrometaal en kunststof**

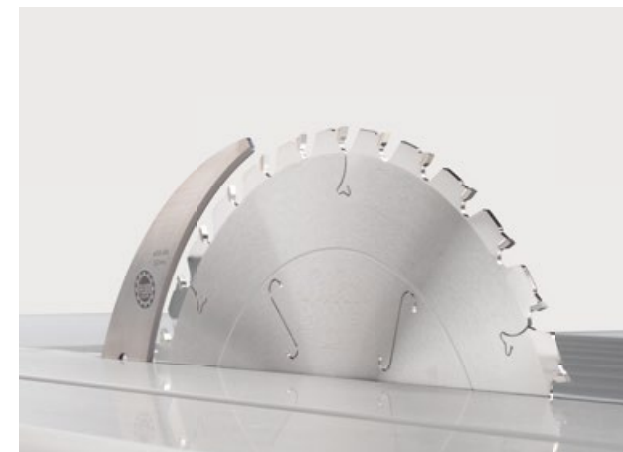
Voor de bewerking van non-ferrometaal of kunststof kan uw Format4 met een sproei-inrichting worden uitgerust. Daarbij wordt vanuit het sproeimiddelreservoir een uitstekende smeerolie rechtstreeks naar de sproeier aan het zaagblad gepompt.

**Groefbewerkingen**

Dankzij de afneembare zaagbladflens en het uitneembare tafelinlegstuk kunt u verstelbare groevenfreesen tot 19,5 mm gebruiken.

**grote, dubbel gelagerde paneelzaagas**

- » Absoluut trillingsvrij werken
- » Uitstekende krachtoverbrenging door heel moderne Poly-V riem aandrijftechnologie
- » Standaard: toerentallen 3500/4500/5500 t/min, bij 10 kW motorisering 3500 en 4500 t/min
- » Op aanvraag: traploos toerental 2000–6000 t/min

**Zaaghoogte**

Met 155 mm zaaghoogte bij 90° en 109 mm bij 45° worden met de kappa 450 kantrecht en zaagsneden in massiefhout of afkort- en versteksneden in grotere werkstukdiktes tot „kinderspel“.

**Gereedschapsloze wissel van zaagbladen met "Easy-Lock"**

Het spansysteem is absoluut onderhoudsvrij en biedt jarenlang gebruiksgemak. U verandert moeiteloos de paneelzaagbladen en spouwmessen, letterlijk in een handomdraai.

**Zwenking van het zaagblad 0°-45°**

109 mm zaaghoogte bij 45°, al naar gelang de ingestelde zwenkhoeck wordt de zaaghoogte op „PowerDrive“ display of bij de kappa 450 x-motion op het touchscreen gecompenseerd en wordt de werkelijke zaaghoogte weergegeven.

**Eenvoudig, veilig & snel - "Quick-Lock" zaagbladklem**

Dankzij Quick-Lock is het mogelijk om met slechts één bedieningsgereedschap eenvoudig en snel het zaagblad te vervangen.





### Het voorritsaggregaat Sterk en efficiënt.

Aan u de keuze – vier varianten met krachtige voorritsaggregaten:

- » "Classic" met voorritszaagblad-Ø 120 mm
- » "Automatic" met automatisch opheffen en laten zakken
- » "2-as gestuurd", hoogte en zijdelingse positie
- » "Control" met 3 gestuurde assen (hoogte, breedte, zijdelingse verschuiving) en parkeerpositie

Alle aggregaten combineren beproefde bedienings- en aandrijftechnologie voor perfecte voorritsresultaten. Hiervoor zorgen de diameter van het voorritszaagblad met 120 mm en het toerental van 8500 t/min (10.200 t/min bij 60 Hz).



### Veiligheid zichtbaar gemaakt - bedrijfsweergave voorritser

Vanaf nu toont een rode LED strip of de voorritser in bedrijf is en zorgt deze op die manier voor nog meer werkveiligheid. Optie

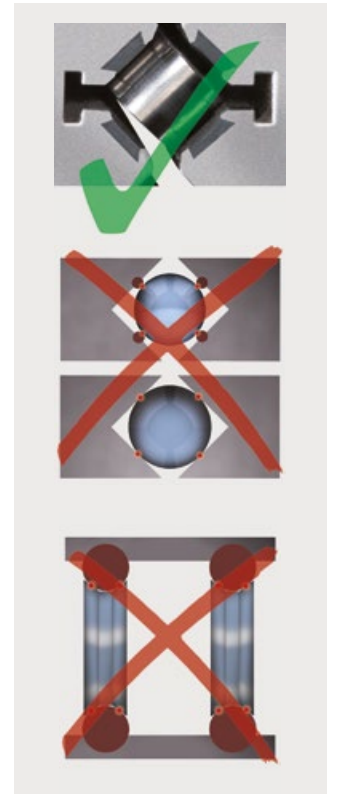
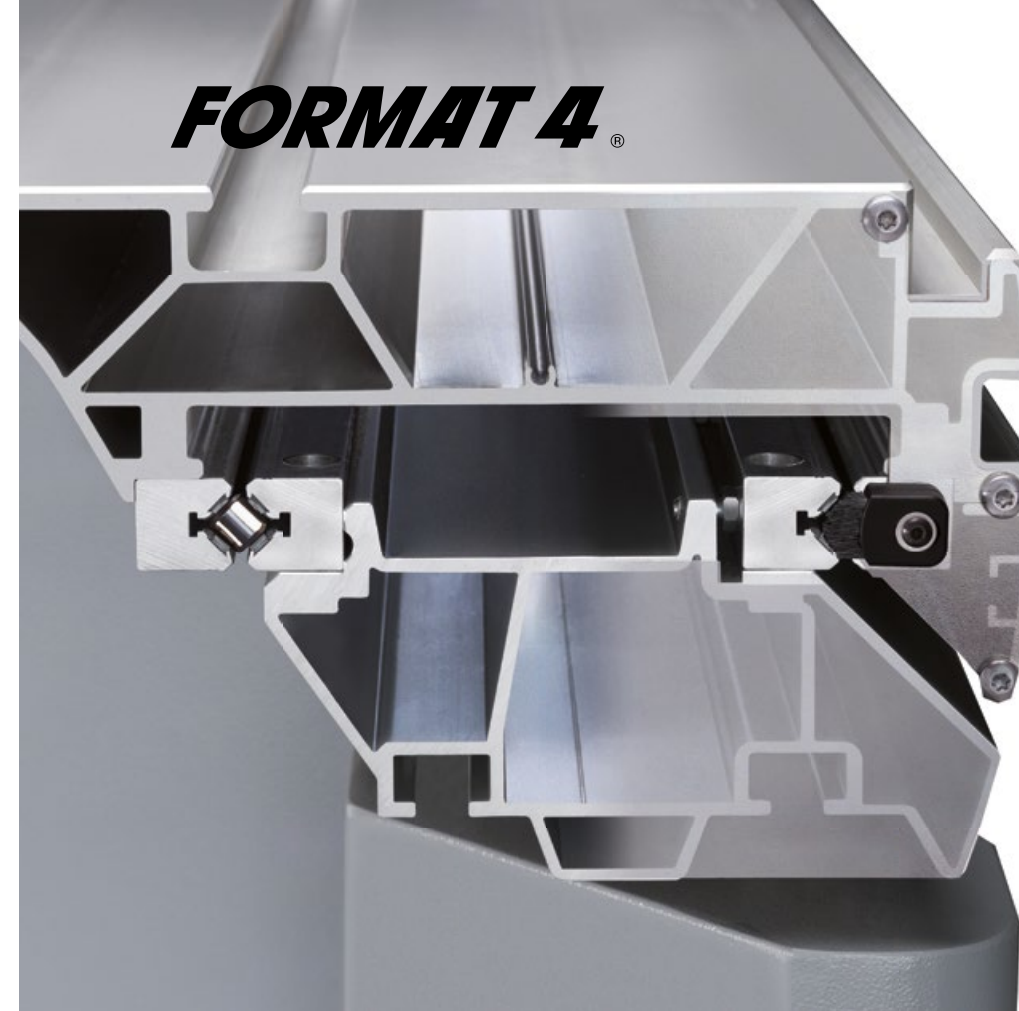


### 3-as voorritsaggregaat "control"

De zaagbreedte en ritshoogte van de voorritser wordt automatisch aangepast aan de opgeslagen gereedschapsdata en zodoende ook aan de tandbreedte van het hoofdzaagblad. Wijzigingen van deze standaard voorritsinstellingen kunnen worden opgeslagen en opgeroepen bij de gebruikte gereedschapsdata.

### Voorritsaggregaat parkeerpositie

Nooit meer de voorritser demonteren bij grote zaagblad-diameters! De nieuwe Format4 "parkeert" de voorritser met een druk op de knop, maakt zo plaats voor zaagbladen met grote diameter, waardoor u kostbare productietijd bespaart! De parkeerpositie beschermt de voorritser bovendien tegen vuil en verharingsing.



### Meesterlijke rolwagen ongeëvenaarde nauwkeurigheid en rustige loop

De grote aluminium paneelzaagtafel is uiterst belastbaar en "zweeft" op X-Roll, een uiterst moderne geleidingstechnologie voor Format4 paneelzaagtafels. Door de x-vormige rangschikking van de looprollen (X-Roll) wordt de drukbelasting optimaal in alle richtingen verdeeld. De lineaire plaatsing van de stalen rollen op de geharde en geslepen geleidevlakken garandeert hoge precisie en een rustige loop. "X-Roll" garandeert u de kwaliteit en precisie die u van uw nieuwe paneelzaag verwacht. En er is nog een reden om voor Format4 te kiezen: 10 jaar fabrieksgarantie als bewijs voor de betrouwbaarheid van „X-Roll“.



### Daar komt het op aan:

- » Extreem licht lopend, duurzaam geleidingssysteem Door rollengeleiding geen puntbelasting
- » "Stofafstotend" geconstrueerd geleidingssysteem, daardoor stofvrije, schone geleidingen
- » Geharde en geslepen geleidevlakken
- » 10 jaar garantie op X-Roll, het geleidingssysteem voor paneelzaagtafels van Format4!

### Aan- en uitschakelaar aan de schuiftafel







### De bovenbescherming

De Format4 bovenbescherming is mooi in het ontwerp van de machine geïntegreerd. De bediening is eenvoudig en comfortabel. Met een handgreep kan de bovenbescherming ontgrendeld en volledig uit het bereik van de machinetafel weggezwikt worden. De afzuigkap past zich automatisch aan de gebruikte werkstukhoogte aan en biedt altijd optimale werkveiligheid en optimaal afzuigvermogen.

De bovenbescherming is tegenover de zaag-as om 600 mm naar achteren verplaatst. Daardoor kunnen extra lange werkstukken, zoals bijvoorbeeld keukenwerkbladen, probleemloos afgekort worden.



### Bovenbescherming met afzuiging onder tafel

De nieuwe bovenbeschermingskap en de afzuiging onder de tafel staan borg voor perfecte afzuigresultaten. De bovenbescherming heeft een opvallend ontwerp. Ze kan op lineaire geleidingen makkelijk in de hoogte versteld worden. De spaanders worden van de beschermkap via een korte afzuigslang naar de afzuigbuis afgevoerd. De afzuiging onder tafel omsluit het volledige cirkelzaagaggregaat. Het spaanderkanaal heeft afzuigtechnisch de perfecte vorm. Een optimale spaanderstroom voor de voorritser zorgt bovendien voor absoluut perfecte afzuigresultaten.

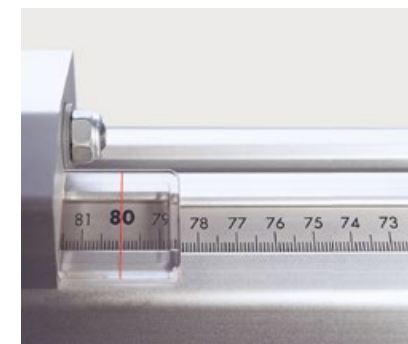


### Volledig op koers - laser-zaagvoegweergave

De onderhoudsvrije lijnlaser is aan de bovenbescherming gemonteerd en in alle posities flexibel instelbaar. De goed zichtbare hulplijn maakt het kantrechten of kantrechtzaagnedes gemakkelijker.

### Oplegtafel met gradenroosterindexsysteem

Geen tijdverlies door het lastige zoeken naar de hoekwaarde en 100% precies instellen en fixeren zonder afleesfouten zijn de voordelen van het gradenrooster-indexsysteem. Uiterst precieze hechtingspunten maken de nauwkeurige productie van veelhoeken zoals bijv. 5,625° (32-hoek), 11,25° (16-hoek), 22,5° (8-hoek) mogelijk. Bijkomende hechtingspunten bij 15°, 20°, 25°, 30°, 35°, 40° en 45° kunnen zowel door te trekken als door te duwen geselecteerd worden. Elk hechtingspunt is met een lengtecompensatie uitgerust. Het uiterst precieze gradenroosterindexsysteem werd in de fabriek ingesteld. Elk hechtingspunt kan apart precies ingesteld worden. Het aan het machinedesign aangepaste gradenroosterindexsysteem verhoogt uw productiviteit bij een unieke prijs-kwaliteitverhouding.



### Digitaal en tot op 1/10 nauwkeurig

Indien gewenst rusten wij u Format4 uit met de digitale telescopische aanslag. De mooi geïntegreerde, elektronische cijferaanduiding geeft de instelwaarde tot op 1/10 mm nauwkeurig weer. Extra functies zoals de instelling van kettingafmetingen maken uw werk stukken eenvoudiger.



### Nog flexibeler - ergonomische vergrendelingshefboom aan de afkortaanslag

De afkortaanslag aan de oplegtafel is eenvoudig en snel traploos zwenkbaar van 0 tot 45°. De grote, ergonomische spanhefboom kan in elke hoek bediend worden.

### Afkortaanslag (oplegtafel)

Dankzij de afkortaanslag op de rolwagen zijn afkortsnedes tot 3.200 mm mogelijk. Al met de standaarduitrusting krijgt u techniek en comfort van topkwaliteit. De naar de bedieningszijde hellende maatverdeling en het afleesinstrument aan de klapaanslag garanderen nauwkeurig instelwerk.



# PCS® PREVENTIVE CONTACT SYSTEM

PCS® is een revolutie voor de veiligheidsoplossingen van paneelzagen. Het wereldwijd unieke systeem maakt van het zaagblad zelf een sensor. Binnen miliseconden detecteert het menselijk weefsel in de gevarezone. Het zaagblad zakt bij gevaar zeer snel onder de tafel, zonder dat dit voor schade zorgt.

## Veiligheids-omgevingswaarneming met vervroegde benaderingsherkenning.

Als onverwacht snelle benaderingen in het bereik van het zaagblad herkend worden start PCS® de noodafdeling. De veiligheidsomgeving omsluit het zaagblad en biedt bescherming tegen toegang vanuit alle richtingen.

## Meteen weer klaar voor gebruik en ongevoelig voor vuil

De paneelzaag is na activering van het veiligheidssysteem meteen weer klaar voor gebruik. Er ontstaan geen kosten door aan slijtage onderhevige onderdelen of externe energiebronnen en voor het PCS® zijn geen extra onderhouds- en reinigingsintervallen nodig. Het PCS® gebruikt geen externe sensors of videosystemen, en is dus ongevoelig voor stof en vuil.



## FORMAT 4®



## In de bovenbescherming geïntegreerd PCS® signaallicht

In de handgreep van de bovenbescherming is een signaallicht geïntegreerd, dat de operator informeert over de status van het PCS®.





#### Parallelaanslag standaard op rondas-geleiding

- » Maatverdeling aan de tafel standaard
- » Nauwkeurige afstelling standaard
- » Optie elektronische digitale weergave voor standaard parallelaanslag
- » Optie positiesturing, aflezen van de zaagbreedte op elektronische digitale weergave

Licht lopend, bijna zwevend wordt de parallelaanslag over de rondas-geleiding aan de paneelzaagtafel geleid. De eenhandige snelspanklem en de nauwkeurige afstelling garan-

deren de snelle en precieze instelling van de parallelaanslag op de door u gewenste maat. De aluminium aanslagliniaal kan voor de betere aanvoer van werkstukken verschoven worden.

#### Elektronische digitale weergave vanuit iedere positie perfect afleesbaar.

De parallelaanslag kan met een elektronische digitale weergave worden uitgerust. Dankzij de perfecte integratie van de volledige elektronica-unit kunt u het display 90° draaien. De instelwaarde is dus in



#### Positiesturing voor parallelaanslag

De positionering van de parallelaanslag gebeurt met een elektromotor via een in de paneelzaagtafel stofvrij geïntegreerde kogelomloopspil. De op 1/10 mm nauwkeurige precisie, de hoge verplaatssnelheid en de gelijktijdige positionering van de parallelaanslag, zaagbladhoogte en zaagbladhoek staan borg voor nauwkeurigheid en helpen bij het sparen van waardevolle werktijd.

- » Automatische maatcorrectie bij liggend aanslagliniaal
- » Parallelaanslag-parkeerpositie
- » Botsingen van de parallelaanslag met het zaagblad worden door het afstemmen van de gereedschapsdatabank met positiesturing verhinderd.
- » De parallelaanslag is over de hele zaagbreedte wegzwenkbaar

elke positie van de parallelaanslag vanaf de bedieningskant precies te lezen. Extra functies zoals het instellen van kettingafmetingen maken uw dagelijkse werk stukken makkelijker.

#### Andere highlights:

- » Goed afleesbare waarden door heldere, rode led-weergave
- » Geen batterij nodig dankzij verbinding van de stroomvoorzorging aan de machine
- » Automatische herkenning of het liniaal omhoog staat of ligt
- » Maatcompensatie van de tandbreedte van het paneelzaagblad



#### De afkortaanslag aan de paneelzaagtafel

De afkortaanslag wordt voor versteksmeden tussen +45° en -45° ingesteld via de gradenschaal die in de rolwagen geïntegreerd is. Gereedschapsloze snelle montage is verzekerd door T-groef en opnames aan de zijkant aan de paneelzaagtafel. De gradenschaal aan de bedieningskant en het afleesinstrument aan de klapaanslag garanderen nauwkeurig instelwerk tot 1.100/1.250 mm.



#### Pneumatische werkstukkleem

- » Gemakkelijk klemmen van werkstukken bij maximale flexibiliteit. Inzetbaar op alle paneelzagen en freesmachines met een schuiftafel.
- » Eenvoudig ombouwen dankzij magnetische bevestiging
- » Veiligheidscilinder voor maximale bescherming
- » Drukbalkefunctie bij elke schuiftafellengte mogelijk
- » Klemhoogte 95 mm
- » Spankracht ca. 300 kg

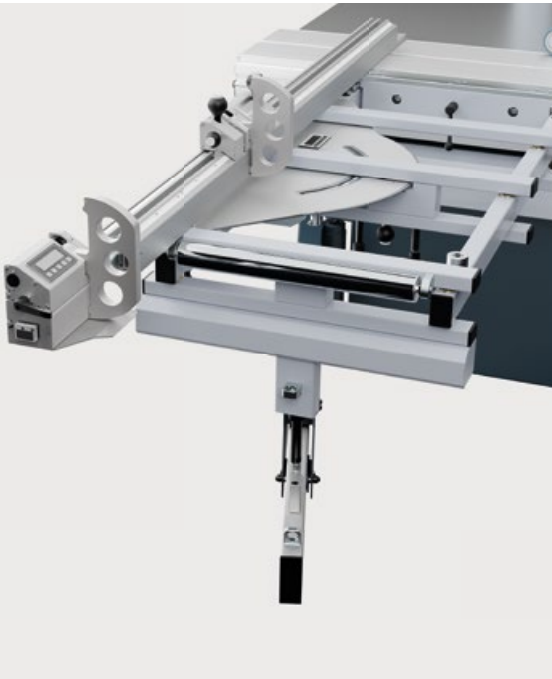
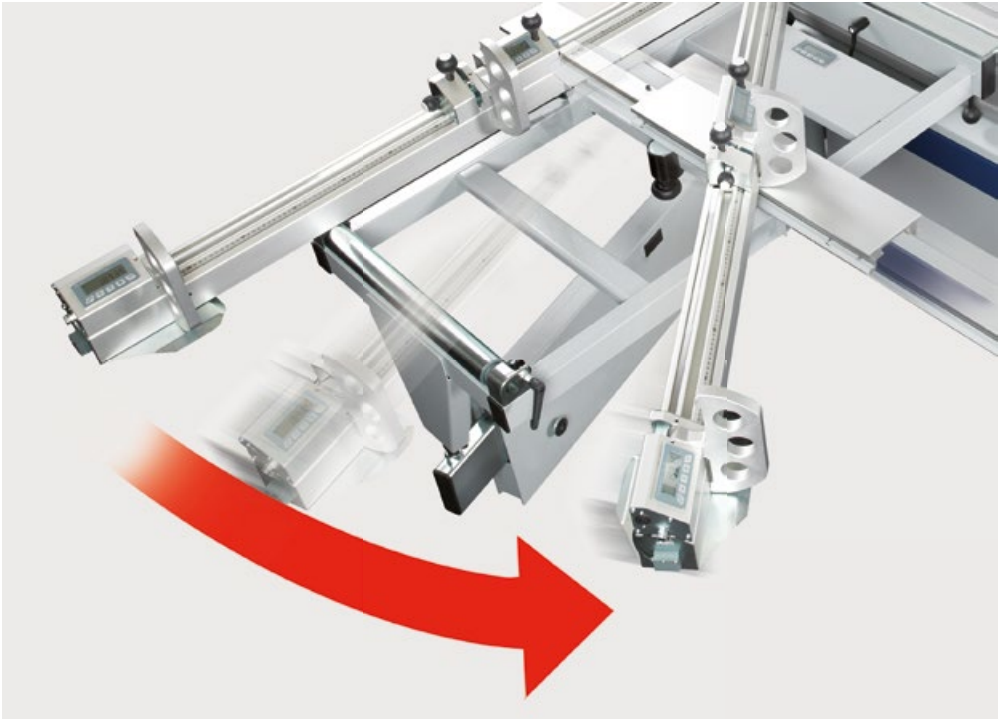
#### Silent-Power® Silent-Power zaagbladen en nog veel meer in de Felder Group e-Shop





**Oplegtafel “X-Roll”**

Oplegtafel 8-voudig kogelgelagerd, geïntegreerde geleidingsrollen en lagers zorgen voor een rustige loop bij maximale belasting. De fijn instelbare oplegrail wordt op uiterst precieze en onderhoudsvrije X-Roll looprollen geleid en biedt ook bij gezwenkte oplegtafel een grote draagvlak. Het aflezen van de instelhoek gebeurt via een cijferaanduiding tot op 1/100 graad nauwkeurig. Het traploze zwenkbereik tussen -45° en +45° garandeert nauwkeurige versteksnedes.



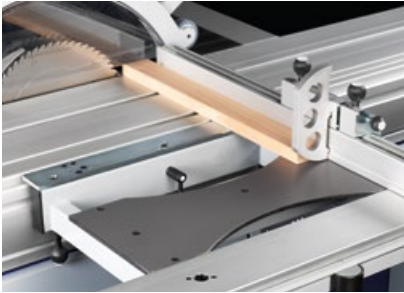
**parallellogram-oplegtafel**

Traploos instelbereik -46° to +46° Het aflezen van de instelhoek gebeurt tot op 1/100 graad nauwkeurig via de cijferaanduiding.



**“digi-compensation plus” – digitale hoek-lengtecompensatie**

De digitale hoeken lengtecompensatiemodule “digi-compensation plus” voor „X-Roll” of parallellogram-oplegtafel compenseert door hoekverstellingen optredende lengteverschillen van de afkortaanslag. Daarenboven past e rechtstreekse communicatie met de sturing de aanslagwaarde van de lengte-klapaanslag aan aan de tandbreedte en zwenking van het zaagblad. Op die manier is de maat altijd juist zonder dat een naiking nodig is bij het gebruik van verschillende zaagbladen.



**Volledig oplegvlak aan de oplegtafel**

De volvlakkige en magnetisch monteerbare steunen aan de oplegtafel zorgen voor een groter draagvlak en garanderen zekere steun en stabiliteit bij de bewerking van kleine werkstukken.

**Technische gegevens**

| Elektriciteit |                                                                           | kappa 450 | kappa 450 x-motion |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------|
| 001           | 3x 400 V motorspanning                                                    | S         | S                  |
| 002           | 3x 230 V motorspanning                                                    | W         | W                  |
| 004           | 50 Hz motorfrequentie                                                     | S         | S                  |
| 005           | 60 Hz motorfrequentie                                                     | W         | W                  |
| 007           | Motor 5,5 kW (7,5 pk) S6/40%, 3 toerentallen 3500/4500/5500 t/min.        | S         | S                  |
| 008           | Motor 7,35 kW (10 pk) S6/40%, 3 toerentallen 3500/4500/5500 t/min.        | O         | O                  |
| 009           | Motor 10 kW (13,5 pk) S6/40%, 2 toerentallen 3500/4500 t/min (I002)       | O         | O                  |
| 10            | Ster-driehoekstart                                                        | S         | S                  |
| 12            | Schakelcontact voor het aansturen van een afzuiging                       | O         | O                  |
| 17            | Motor 7,35 kW (10 pk) S6/40%, met traploos toerental 2000–6000 t/min I002 | -         | O                  |
| 13            | Bedrijfsurenteller                                                        | O         | S                  |

| Paneelzaag drijfwerk |                                                                                                                                                                                                                                                                 | kappa 450 | kappa 450 x-motion |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------|
| -                    | Zaagaggregaat 90°–45°                                                                                                                                                                                                                                           | S         | S                  |
| -                    | Zaagbladdiameter 250–450 mm, zaaghoogte max. 155 mm                                                                                                                                                                                                             | S         | S                  |
| 201                  | Elektrische hoogte- en zwenkvertelling van de cirkelzaag met LED-display („Power-Drive“ K2)                                                                                                                                                                     | S         | -                  |
| 71                   | Opbergvak voor 4 zaagbladen met max. diameter van 400 mm                                                                                                                                                                                                        | O         | O                  |
| 82                   | Voorbereid voor verstelbaar sleufgereedschap tot 19,5 mm breedte                                                                                                                                                                                                | O         | O                  |
| 73                   | Sproei-inrichting voor de bewerking van licht metaal en kunststof (I1000)                                                                                                                                                                                       | O         | O                  |
| 74                   | Voorritsaggregaat "Classic", 1,1 kW, voorritszaagblad-Ø 120 mm in combinatie met max. zaagblad-Ø 400 mm (max. zaagblad-Ø bij verwijderd voorritszaagblad 450 mm)                                                                                                | O         | O                  |
| 75                   | Voorritsaggregaat "Automatic" met automatisch heffen en zakken van het voorritsblad, 1,1 kW, voorrits-zaagblad-Ø 120 mm in combinatie met max. zaagblad-Ø 400 mm (max. zaagblad-Ø met verwijderd voorritszaagblad 450 mm)                                       | O         | O                  |
| 69                   | Voorritsaggregaat 2-as gestuurd, hoogte en zijdelingse positie                                                                                                                                                                                                  | -         | O                  |
| 76                   | Voorritsaggregaat "Control" met 3 gestuurde assen (hoogte, breedte, zijdelingse verschuiving) en parkeerpositie, 1,1 kW, voorritszaagblad-Ø 120 mm in combinatie met max. zaagblad-Ø 400 mm, verstelbereik 3,0–3,8 mm, max. zaagblad-Ø in parkeerpositie 450 mm | -         | O                  |
| 77                   | Flensset voor voorritser met asdiameter 22 mm in plaats van 20 mm voor voorritsers "Classic" en "Automatic"                                                                                                                                                     | W         | W                  |
| 79                   | Statuslamp voorritser (verplichte optie voor combinatie PCS® en voorritser)                                                                                                                                                                                     | O         | O                  |
| 78                   | "Easy-Lock" - Gereedschapsloos snelwisselsysteem voor het hoofdzaagblad                                                                                                                                                                                         | O         | O                  |
| 780                  | "Quick-Lock" - Snelwisselsysteem voor het hoofdzaagblad, beveiligd tegen verdraaien door meeneemstiften in de flens                                                                                                                                             | O         | O                  |
| 72                   | Paneelzaagaanslag nauwkeurig afstelbaar                                                                                                                                                                                                                         | S         | S                  |

| Sturing |                                                                                                                                                                                                                                                                         | kappa 450 | kappa 450 x-motion |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------|
| 1000    | Preventive Contact System – PCS® (I17). Voor het zagen van elektrisch geleidend materiaal moet het veiligheidssysteem uitgeschakeld worden. Vervangt geen enkel ander veiligheidssysteem. De machine moet met bovenbescherming bedient worden. Leverbaar vanaf 2024 !!  | O         | O                  |
| 21      | x-motion besturing 15"-kleurenscherm met touch-functie in het bedieningspaneel op ooghoogte. USB-interface en voorbereiding voor netwerkaansluiting; Het paneel is optimaal in te stellen op het werkbereik van de gebruiker en kan uit het werkveld weggezwenkt worden | -         | S                  |
| 23      | Stekkerverbinding voor afname van bovenbescherming en bedienpaneel op ooghoogte                                                                                                                                                                                         | -         | O                  |

| Beveiligingen |                                                                                                                     | kappa 450 | kappa 450 x-motion |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------|
| -             | Bovenbescherming, kap voor 90° en kap voor versteksnesdes in de hoogte verstelbaar en uit het werkveld wegzwenkbaar | S         | S                  |
| 80            | LASER-sneevogweergave aan bovenbescherming                                                                          | O         | O                  |

| Zaagbreedte en parallelaanslag |                                                                                                                                                   | kappa 450 | kappa 450 x-motion |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------|
| -                              | Zaagbreedte 800 mm                                                                                                                                | S         | S                  |
| 83                             | Zaagbreedte 1250 mm                                                                                                                               | ○         | ○                  |
| 84                             | Zaagbreedte 1500 mm                                                                                                                               | ○         | ○                  |
| 85                             | Parallelaanslag met digitaalweergave en automatische lengtecompensatie bij gezwenkt zaagblad, aanslagl<br>niaallengte 1200 mm, wegzwenkbaar (!84) | ○         | ○                  |
| 891                            | Positiegestuurde parallelaanslag met digitaal display op het bedieningspaneel op ooghoogte, zaagbreedte 800 mm                                    | -         | ○                  |
| 892                            | Positiegestuurde parallelaanslag met digitaal display in het bedieningspaneel op ooghoogte, zaagbreedte 1250 mm                                   | -         | ○                  |
| 893                            | Positiegestuurde parallelaanslag met digitale aanduiding in bedienpaneel op ooghoogte, zaagbreedte 1500 mm                                        | -         | ○                  |

| Paneelzaagtafels geanodiseerd, geleidingssysteem X-Roll |                                                               | kappa 450 | kappa 450 x-motion |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------|--------------------|
| 132                                                     | Rolwagen „X-Roll“, zaaglengte 2050 mm                         | ○         | ○                  |
| 133                                                     | Rolwagen „X-Roll“, zaaglengte 2500 mm, kantrechtschoen        | S         | S                  |
| 134                                                     | Rolwagen „X-Roll“, zaaglengte 2800 mm, kantrechtschoen        | ○         | ○                  |
| 135                                                     | Paneelzaagwagen "X-Roll", zaaglengte 3200 mm, kantrechtschoen | ○         | ○                  |
| 140                                                     | Rolwagen „X-Roll“, zaaglengte 3700 mm, kantrechtschoen        | ○         | ○                  |
| 136                                                     | Paneelzaagtafel geanodiseerd                                  | S         | S                  |
| 139                                                     | Aan- en uitschakelaar aan de schuiftafel                      | ○         | ○                  |

| Oplegtafel en langsaanslag |                                                                                                                                                                      | kappa 450 | kappa 450 x-motion |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------|
| 160                        | Oplegtafel 1500 mm met afkortaanslag 3200 mm                                                                                                                         | S         | S                  |
| 161                        | Oplegtafel X-Roll 1250 x 650 mm met verplaatsbare oplegrail en digitale hoekaanduiding                                                                               | ○         | ○                  |
| 162                        | Oplegtafel 1250 x 650 mm met parallellogramverstelling en digitale hoekaanduiding (!140)                                                                             | ○         | ○                  |
| 173                        | Gradenrooster-index voor afkortaanslagzwenking met zaaglengtecompensatie                                                                                             | ○         | ○                  |
| 164                        | Afkortaanslag 1100 mm voor alle schuiftafels                                                                                                                         | ○         | ○                  |
| 165                        | Telescopische verlenging voor afkortaanslag van 1100 naar 2000 mm                                                                                                    | ○         | ○                  |
| -                          | Afkortaanslag 3200 mm, zwenkbaar 90 –45 , 2 klapaanslagen                                                                                                            | S         | S                  |
| 167                        | Afkortaanslag 3200 mm met fijninstelling, zwenkbaar 90°-45°, 1 klapaanslag tot 1900 mm digitaal, telescoop met klapaanslag tot 3200 mm analoog                       | ○         | ○                  |
| 168                        | Afkortaanslag 3200 mm met fijne instelling, zwenkbaar 90°–45°, 2 klapaanslagen digitaal                                                                              | ○         | ○                  |
| 169                        | Afkortaanslag met gestuurde klapaanslag, werkbereik 120–1760 mm, verwijderbare telescopische verlenging tot 3400 mm zaagbreedte met tweede aanslag (#161/162) (!160) | -         | ○                  |
| 175                        | Afkortaanslag met twee digitale aanslagkleppen incl. berekening van de lengtecompensatie bij ge-<br>zwenkte aanslag (#161/162) Digi compensation plus                | -         | ○                  |

| Algemeen |                                                                                         | kappa 450 | kappa 450 x-motion |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------|
| -        | Werkhoogte in mm                                                                        | 890       | 890                |
| -        | Min. transportbreedte in mm                                                             | 1000      | 1000               |
| -        | Afzuigaansluiting-Ø in mm (aggregaat/zaagbescherming EURO II Standard bovenbescherming) | 120/100   | 120/100            |
| -        | Gewicht kg (bij gemiddelde uitrustng)                                                   | 930       | 950                |

| Belangrijk toebehoren |                                                  | kappa 450 | kappa 450 x-motion |
|-----------------------|--------------------------------------------------|-----------|--------------------|
| 220                   | 604-110 - Houder onderdelenlijst met klembord A4 | -         | ○                  |

| Vervoer |                      | kappa 450 | kappa 450 x-motion |
|---------|----------------------|-----------|--------------------|
| 221     | Container verpakking | W         | W                  |

S ... Standaarduitvoering | ○ ... Optioneel | W ... Keuzemogelijkheid | - ... niet leverbaar

Assortiment



Formaatzagen



Freemachines

Schaafmachines



Kantenaanlijmmachines



Breedbandschuurmachines & Børstemaskine

Persen met verwarmde platen



CNC bewerkingscentra



Nesting-CNC bewerkinscentra



Platenopdeeltzagen



Vacuüm plaatheffer, Retoursystemen & Beladings eenheden



# ***FORMAT 4***®

## **FORMAT 4 Vakkundigheid voor de hoogste eisen en zonder compromissen**

Het premium-merk van de Felder Group voldoet sinds 2001 aan de hoogste eisen van professionele gebruikers. De op maat gesneden high-performance oplossingen zijn compromisloos innovatief, bieden het beste bediengemak en absolute productiviteit.

### **FELDER GROUP**

KR-Felder-Straße 1  
A-6060 HALL in Tirol

ⓃL Tel. 0342-413144

[www.format-4.nl](http://www.format-4.nl)

[Contact](#)

ⓅE Tel. 051 70 54 66

[www.format-4.be](http://www.format-4.be)

[Contact](#)