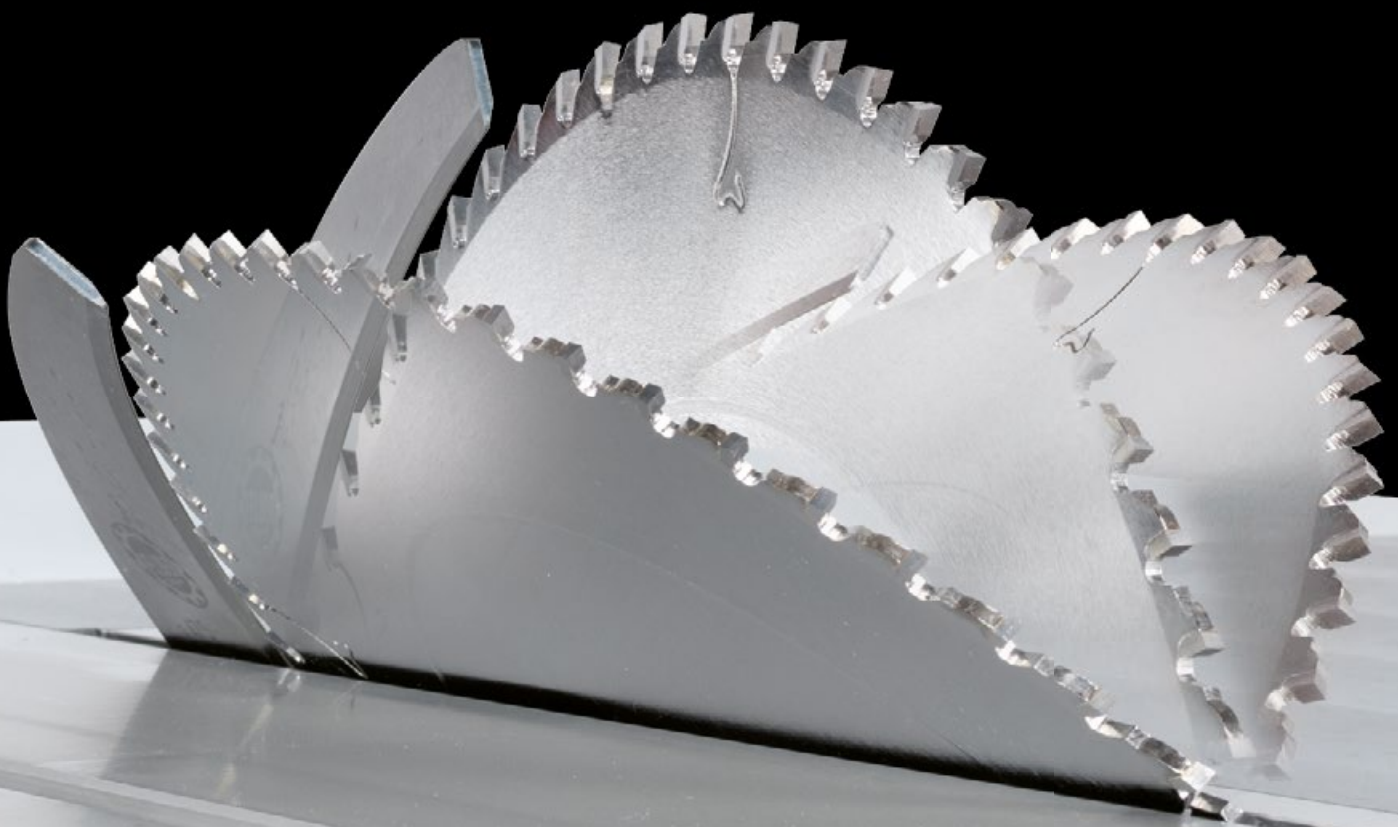


**FORMAT 4**®

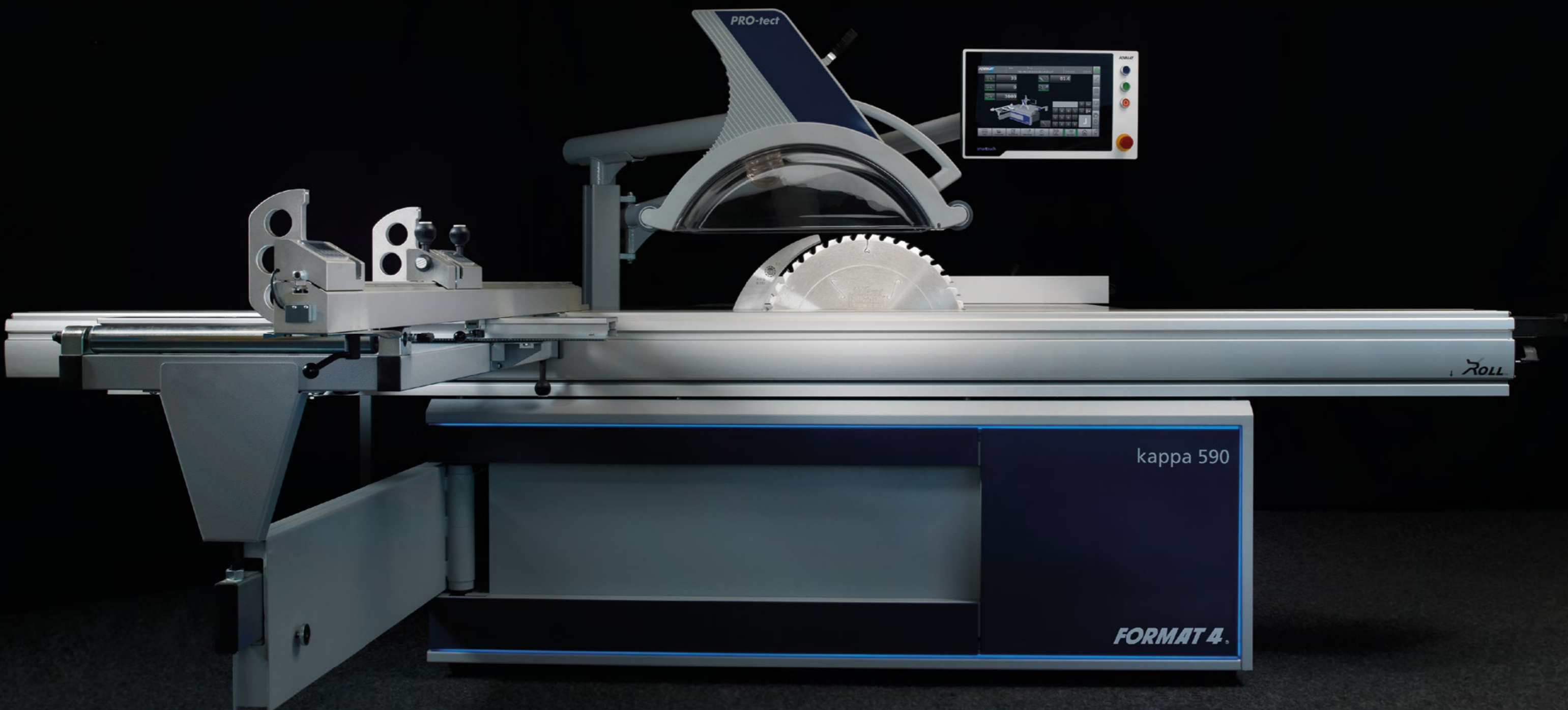
**kappa 590**

CIĘCIA UKOŚNE

POD DOWOLNYM KĄTEM



**FORMAT 4<sup>®</sup>**



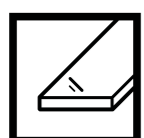
## Genialna pilarka formatowa z przechylną w obu kierunkach tarczą piły dla cięć ukośnych w każdej pozycji



Drewno lite



Płyty



Tworzywa sztuczne



Dzięki innowacyjnym detalom kappa 590 wyznacza nowe standardy pilarek formatowych klasy premium. Przechylny w obie strony agregat oferuje zakres przechyłu wynoszący łącznie 92° i osiąga wysokość cięcia 202 mm przy tarczy piły o średnicy 550 mm. To pozwala zaoszczędzić na cennym czasie pracy i upraszcza cięcie ukosów wewnętrznych oraz kompleksowych ukosów krokwi.

Wysokowydajny, synchroniczny silnik elektryczny z płynną regulacją prędkości obrotowych od 2.000 do 5.000 obr./min gwarantuje niezmienną wydajność oraz najlepsze przeniesienie mocy za pomocą najnowocześniejszej technologii napędu z paskami poly-V.

Wszystkimi osiami maszyny można sterować ergonomicznie i intuicyjnie z centralnego zespołu sterującego z monitorem dotykowym 15". Własne oprogramowanie z graficznym interfejsem użytkownika, liczne programy, port USB oraz przygotowanie pod podłączenie do sieci ułatwia pracę i gwarantuje wydajność oraz produktywność.

Linia produktów c-tech umożliwia wybór opcji wyposażenia specjalnie dobranych do obróbki tworzyw sztucznych i kompozytów.

Naturalnie nowa pilarka formatowa klasy premium dysponuje wszystkimi sprawdzonymi zaletami oraz wyróżnikami jakości Format4. Razem z systemowymi rozwiązaniami Format4, różnorodnymi wersjami stołów wysięgnika oraz indywidualnymi wariantami sterowania pilarka formatowa kappa 590 sprawia, że perfekcja staje się normą!

### Opcje

Modele & zalety



#### kappa 590 e-motion

- » Dwustronny przechył tarczy piły +/- 46°
- » Długość cięcia: 2.200–3.700 mm
- » Stół formatowy „X-Roll”, 10 lat gwarancji
- » Szerokość cięcia równoległego: 1.000–1.600 mm
- » Wysokość cięcia 202 mm
- » Sterowanie e-motion
- » ∞ ilość miejsc w pamięci + Optymalizacja rozkroju ARDIS



#### kappa 590 x-motion

- » Dwustronny przechył tarczy piły +/- 46°
- » Długość cięcia: 2.200–3.700 mm
- » Stół formatowy „X-Roll”, 10 lat gwarancji
- » Szerokość cięcia równoległego: 1.000–1.600 mm
- » Wysokości cięcia: 152 mm (opcjonalnie 202 mm)
- » Sterowanie x-motion

### FORMAT4 elitarne obrabiarki dla elitarnych wymogów

- » Stała, najwyższa wydajność podczas permanentnej, przemysłowej pracy
- » Indywidualne rozwiązania dopasowane do produkcji klienta
- » Najmasywniejsza budowa z pierwszorzędными komponentami
- » Bogate pakiety opcji wyposażenia z rozwiązaniami high-tech
- » Wzorowa precyzja w budowie obrabiarek
- » Pierwszorzędny komfort obsługi
- » Jakość i precyzja z Austrii
- » Bezkompromisowa produktywność
- » Perfekcyjny pakiet obsługi przed, w trakcie i po zakupie
- » Indywidualne dopasowane rozwiązania finansowania
- » Doświadczenie w budowie maszyn od 1956

# Zestawienie najważniejszych wyróżników



## Intuicyjne sterowanie „smartouch” z monitorem dotykowym

Wszystkimi osiami maszyny można sterować ergonomicznie i intuicyjnie za sprawą centralnego zespołu sterującego z monitorem dotykowym. Własne oprogramowanie z graficznym interfejsem użytkownika, liczne programy, port USB oraz przygotowanie pod podłączenie do sieci ułatwia pracę i gwarantuje wydajność oraz najwyższą produktywność. Port USB dla im- i exportu danych przygotowany jest pod połączenie sieciowe oraz zdalne serwisowanie.

Funkcje i programy cięć: felce, wpusty, rzędy wpustów, cięcia pod kątem, cięcia ukośne plus, cięcia pod kątem ram różnej szerokości, podwójne skosy plus, cięcia kryte V, krokwie koszarowe & płatwie kalenicowe.



## Majsterszyk w postaci stołu formatowego – niedościgniona precyzja i płynny przesuw!

Dużych rozmiarów i skonstruowany pod najwyższe obciążenia aluminiowy stół formatowy „pływa” na „X-Roll”, nowoczesnej, wysoko zaawansowanej technologii prowadzenia stołów formatowych Format4. Za sprawą uporządkowania rolek w kształcie litery x („X-Roll”) występujące obciążenia zostają optymalnie rozłożone we wszystkich kierunkach. Osadzenie stalowych rolek na zahartowanych i oszlifowanych listwach prowadzących gwarantuje precyzję oraz spokojny przesuw. „X-Roll” gwarantuje Państwu jakość i precyzję, której oczekujecie od swojej nowej pilarki formatowej. Kolejny powód żeby zdecydować się na Format4: 10-letnia gwarancja fabryczna podkreśla niezawodność systemu „X-Roll”.

## Obustronny przechył tarczy piły +/-46°

Rewelacja z kuźni innowacji Format4: agregat pilarki przechyłny w obie strony. Przechył w obu kierunkach (+/- 46°) pozwala na zupełnie nowy wymiar w technikach cięcia pilarki formatowej:

- » Cięcia ukośne elementów ram bez obracania ich i zachowaniu tej samej strony zawsze u góry
- » Kompleksowe cięcie podwójnych skosów
- » Wykonywanie wpustów w ukosie
- » I wiele więcej

# FORMAT 4®

# Detale wyposażenia



## Rozszerzone sterowanie "e-motion plus"

Na życzenie sterowanie maszyny "smartouch" może zostać z wzbogacone o liczne, dodatkowe programy dla funkcji geometrycznych: ściany kolankowe, równoległoboki, trapezy, wielokąty, stopnice, trójkąty, piramidy, prostopadłości, widlice/czopy, oparcia do ław narożnych.

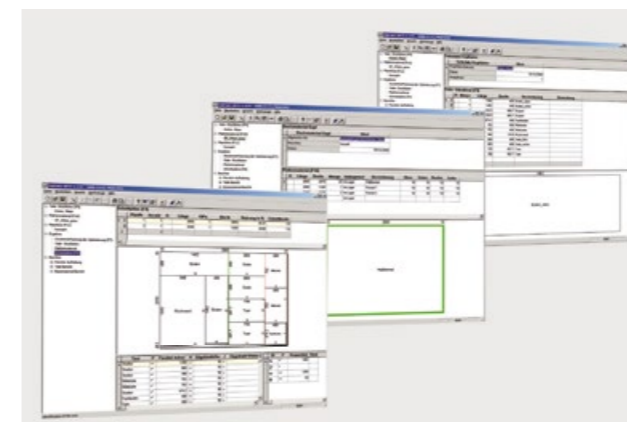


## Wideo przewodniki: zaprogramowane programy cięć

Każde cięcie na pilarkie formatowej Format4 to prawdziwy majsterszyk precyzji. Przykładowo podczas cięcia elementu w kształcie piramidy można skorzystać z jednego, z 18 wstępnie zapisanych programów cięć.

Felce, wpusty, rzędy wpustów, cięcia pod kątem ram różnej szerokości, podwójne skosy i różne kształty geometryczne, w krótkim wideo pokażemy Ci jak je wykonać: wystarczy na ekranie dotykowym wprowadzić kształt i wymiary elementu, postępować według wizualnego planu cięcia – i gotowe.

*\*Prosimy zwrócić uwagę na to, że niektóre z przedstawionych programów cięcia nie są możliwe do wykonania na maszynach bez dwustronnego przechyłu.*



## Oprogramowanie Ardis do optymalizacji rozkroju

Dzięki zintegrowaniu oprogramowania Format4 do optymalizacji rozkroju z pilarką i konceptem obsługi, wszystkie etapy obróbki mogą zostać wykonane szybko i ekonomicznie. Dzięki prostej obsłudze i przejrzystemu, przyjaznemu interfejsowi użytkownika nie jest konieczne żadne szkolenie.



## Drukarka termiczna

Drukarka etykiet zapewnia nie tylko staranny opis pojedynczych elementów, ale przede wszystkim umożliwia racjonalizację kolejnych etapów obróbki. W ten sposób np. programy dla kolejnych toków obróbkowych na centrach obróbkowych CNC i okleinarkach zostaną w prosty sposób odczytane z kodów kreskowych. Z drukarką termiczną zaoszczędzicie Państwo na cennym czasie produkcji i podniesiecie produktywność, jakość, a tym samym dochodowość.



### Nowy PIERWSZORZĘDNY agregat pilarki 590

Skonstruowany od podstaw TOPOWY agregat Format4 oferuje maksymalną wydajność oraz precyzję, w połączeniu z ekstremalnie spokojną pracą. Wraz z podwójnie łożyskowanym wałem pilarki w maszynowej obudowie z odlewu z żeliwa szarego gwarantuje pracę bez drgań z najwyższą wydajnością.

- » Dwustronny przechył tarczy piły +/-46°
- » Sterowany 3-osiowo agregat podcinacza „Control”
- » Agregat podcinacza z pozycją parkowania
- » Sensacyjne: wymiana tarczy piły bez narzędzi
- » Potężne wysokości cięcia: 202,0/140,8/118,7 mm (90°/+45°/-45°) (opcja w x-motion)
- » Zespół spryskujący do obrabiania metali nieżelaznych lub tworzyw sztucznych
- » Prowadzenie segmentów przechyłu „Easy-Glide” dla agregatu pilarki

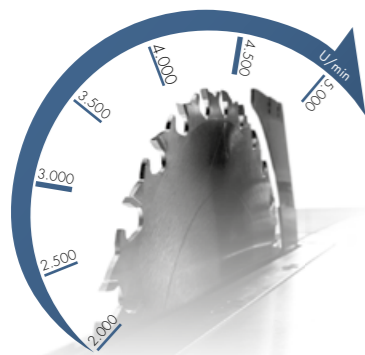


### Zespół spryskujący do obrabiania metali nieżelaznych lub tworzyw sztucznych

Do obrabiania metali nieżelaznych lub tworzyw sztucznych Państwa Format4 może zostać wyposażony w zespół spryskujący. W tym wypadku wysokowydajny olej smarowy doprowadzany jest z pojemnika przewodami bezpośrednio do dyszy spryskującej tarczę piły.

### Elektryczny silnik synchroniczny z płynną regulacją prędkości obrotowych

Wysokowydajny silnik synchroniczny oferuje maksymalny moment obrotowy z wysokim stopniem sprawności. Wyboru optymalnej prędkości obrotowej oraz prędkości skrawania dokonuje się szybko i prosto za pomocą sterowania maszyny.



### Easy Glide – 6 lat gwarancji!

- » Precyzyjne, dzięki podwójnemu zawieszeniu z prowadzeniem wymuszonym
- » Maksymalna stabilność i żywotność
- » Przechył bez luzów
- » Odporny na pył
- » Absolutnie nie wymagające konserwacji
- » Zupełnie obywatelskie się bez smarowania
- » 6 lat gwarancji



### Potężna wysokość cięcia

Wraz z nową kappa 590 podnieście Państwo w swoim zakładzie limity w wysokości cięcia. 202,0 mm przy 90°, 140,8 mm przy 45° oraz 118,7 mm wysokość cięcia przy -45°, to nowe wartości, które są wyznacznikami w klasie premium pilarek formatowych!



### Wymiana tarczy piły bez narzędzi „Easy-Lock” – tylko od Format4!

System mocowania całkowicie nie wymaga konserwacji i oferuje nadzwyczajny komfort przez wiele lat: dostownie w okamgnieniu i bez wysiłku wymienią Państwo tarczę piły oraz klin rozszczepiający w swojej pilarence.



### Prosto, bezpiecznie & szybko – mocowanie tarczy piły „Quick-Lock”

„Quick-Lock” umożliwi prostą i szybką wymianę tarczy piły przy użyciu tylko jednego narzędzia.



#### Sterowany 3-osiowo agregat podcinacza „Control”

Ustawianie grubości rzazu oraz wysokości podcinacza odbywa się automatycznie i zostaje dopasowane do zapisanych w pamięci parametrów stosowanego narzędzia, a tym samym do odpowiedniej szerokości zęba głównej tarczy piły. Zmiany standardowych ustawień podcinacza przypisanych do parametrów głównych tarcz pił można zapisywać oraz wywoływać z pamięci.

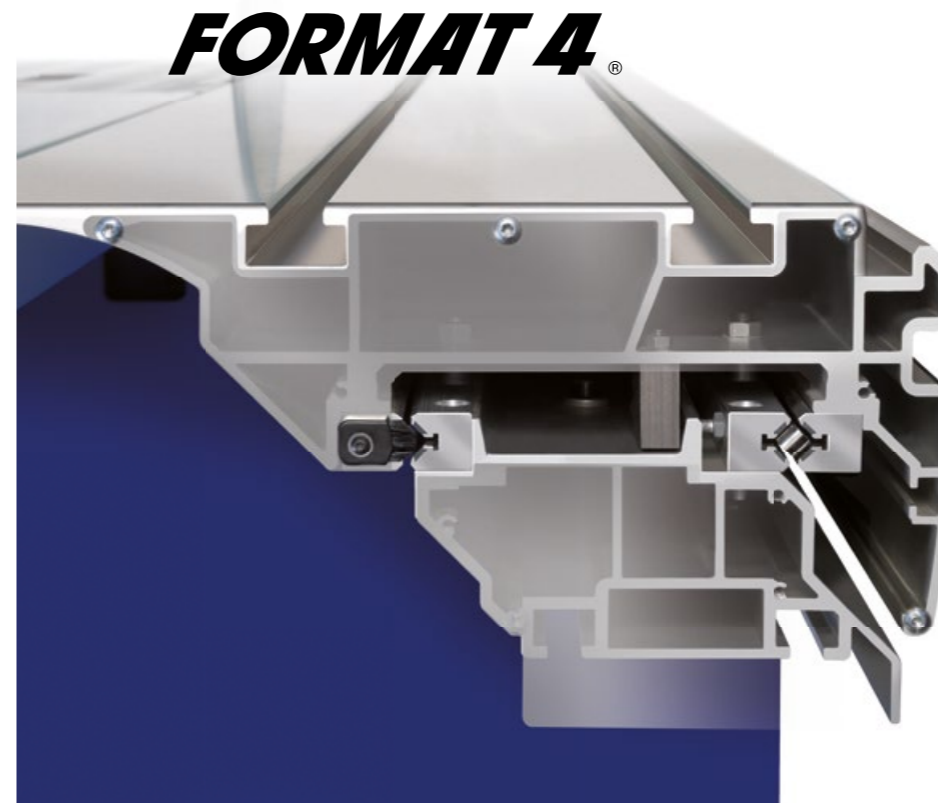
#### Agregat podcinacza z pozycją parkowania

Nigdy więcej demontażu podcinacza przy zastosowaniu dużych tarcz pił! Nowa pilarka Format4 „parkuje” podcinacz za przyciśnięciem guzika, robiąc miejsce dużym tarczom pił, a tym samym pozwalając zaoszczędzić na cennym czasie pracy! Dodatkowo w pozycji parkowania podcinacz chroniony jest przed zabrudzeniem i zażyczeniem.



#### Bezpieczeństwo jak na dłoni – wyświetlacz trybu pracy

Czerwony pasek LED sygnalizuje natychmiast tryb pracy podcinacza i tym samym oferuje jeszcze wyższe bezpieczeństwo pracy. (Opcja)



#### Stół formatowy – dzieło mistrzowskie.

##### Niedościgniona precyzja i płynny przesuw!

Dużych rozmiarów i skonstruowany pod najwyższe obciążenia aluminiowy stół formatowy „pływa” na „X-Roll”, nowoczesnej, wysoko zaawansowanej technologii prowadzenia dla stołów formatowych Format4. Za sprawą uporządkowania rolek w kształcie litery x („X-Roll”) występujące obciążenia zostają optymalnie rozłożone we wszystkich kierunkach. Osadzenie stalowych rolek na zahartowanych i oszlifowanych listwach prowadzących gwarantuje precyzję oraz spokojny przesuw. „X-Roll” gwarantuje Państwu jakość i precyzję, której oczekujecie od swojej nowej pilarki formatowej. Kolejny powód żeby zdecydować się na Format4: 10-letnia gwarancja fabryczna podkreśla niezawodność systemu „X-Roll”.



#### Elektryczny wzorzec kątowy z obustronnymi przykładnicami

Cennym wyposażeniem dodatkowym, podczas codziennej pracy z pilarkami formatowymi, jest opatentowany elektroniczny wzorzec kątowy od Format4 z obustronnymi przykładnicami. Umożliwia on wykonywanie cięć pod dowolnym kątem elementów o różnych szerokościach. Dane dotyczące szerokości elementów ramy A, B oraz kąta ich połączenia wprowadza się za pomocą klawiatury zintegrowanego komputera. Wynik ustawienia pojawi się na wyświetlaczu z dokładnością do dziesiątej części stopnia. Państwo ustawiają obustronną przykładnicę do skosów na obliczoną wartość i mogą natychmiast rozpocząć pracę, a rezultat jest perfekcyjny! Ograniczniki na liniałach można ustawić za pomocą skali do długości 1.350 mm. W zależności od ustawionego kąta do Państwa dyspozycji, dodatkowo do kompensacji długości, stoją jeszcze skale Noniusza - aby również przy cięciach pod kątem mogliście dokładnie ustawić długość elementu obrabianego.



#### Blokada w każdej pozycji - wielokrotna blokada stołu formatowego

Tysiącrotnie sprawdzony stół formatowy „X-Roll” z liniowym systemem prowadzenia wyposażony jest w zapadkę blokującą ze stali nierdzewnej, która pozwala na unieruchomienie stołu w dowolnej pozycji.



#### Włączniki w stole formatowy

Na życzenie podnieście Państwo komfort obsługi i skróćcie przemierzane dystanse podczas pracy wraz z włącznikiem i wyłącznikiem bezpośrednio na stole formatowym.



### Szybko dopasowująca się osłona górna tarczy piły

Obsługa osłony górnej jest prosta i komfortowa. Dającą się przesuwac pokrywa odciągowa może zostać bez wysiłku dopasowana do przechylonej tarczy piły w obu kierunkach, bez potrzeby zamiany pokrywy.



### Oslona górna i odciąg pod stołem

Perfekcyjne wyniki odciągania gwarantuje na nowo opracowana osłona górna i odciąg pod stołem pilarki. Prowadzona liniowo, o charakterystycznym wyglądzie, osłona tarczy piły pozwala się lekko regulować na wysokość. Wióry z pokrywy kierowane są poprzez krótki wąż do rury odciągowej. System odciągowy pod stołem obejmuje całą przestrzeń wokół agregatu pilarki. Kanał odciągowy jest doskonale wyprofilowany pod kątem aerodynamiczny, a zoptymalizowany przepływ wiórów z agregatu podcinaacza zapewnia również absolutnie doskonałe wyniki odciągania.



### Oslona górna z funkcją odryglowywania

Jednym ruchem ręki może zostać odryglowana i kompletnie odsunięta z obrębu stołu pilarki. Na życzenie zwolnienie blokady może odbywać się bezpośrednio przy pokrywie za pomocą dźwigni.

## FORMAT 4®

### Przykładnica poprzeczna (wysięgnik)

Przykładnica poprzeczna na stole wysięgnika pozwoli Państwu wykonywać cięcia na wymiar do 3.200 mm. Już w wyposażeniu standardowym otrzymacie Państwo technikę oraz komfort obsługi z najwyższej półki. Skala pochylona w stronę operatora oraz lupa przy ograniczniku gwarantuje precyzyjne ustawienia.



### Cyfrowo i z dokładnością do jednej dziesiątej milimetra

Na życzenie wyposażymy Państwa Format4 w teleskopową, cyfrową przykładnicę poprzeczną. Elektroniczny, ładnie wkomponowany wyświetlacz cyfrowy pokazuje ustawioną wartość z dokładnością do jednej dziesiątej milimetra. Dodatkowe funkcje jak np. precyzyjna regulacja i ustawianie wymiarów tańczuchowych ułatwi Państwu jeszcze bardziej codzienną pracę.

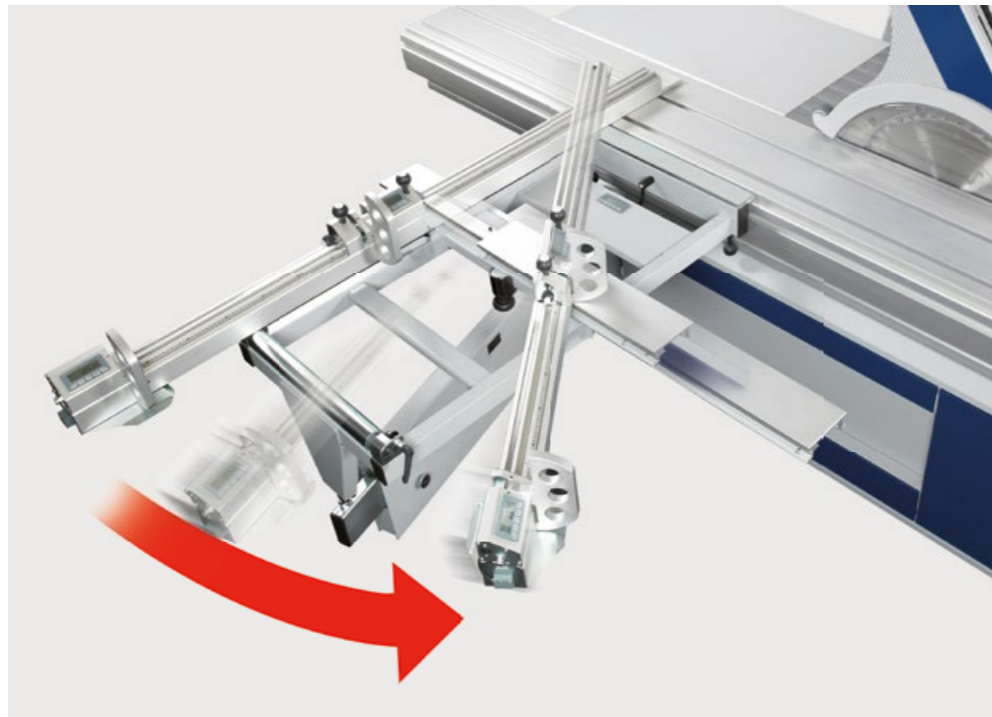


### „digi-compensation plus” – cyfrowa kompensacja długości przy ustawieniach pod kątem

Elektroniczny moduł kompensacji kąta i długości „digi-compensation plus” dla stołów wysięgnika „X-Roll” lub z funkcją równoległoboku modyfikuje różnicę w wymiarze na przykładnicy poprzecznej spowodowanej zmianą kąta. Bezpośrednia komunikacja ze sterowaniem dodatkowo pozwala uaktualnić wartość wymiaru na ograniczniku przykładnicy poprzecznej z uwzględnieniem szerokości zęba oraz kąta przechyłu tarczy piły. W ten sposób osiągnięcie Państwo zawsze precyzyjny wymiar rzeczywisty bez potrzeby dodatkowej kalibracji stosując różne tarcze pił.

### Stół wysięgnika z systemem „X-Roll”

Stół wysięgnika z 8 łożyskami kulkowymi, zintegrowane rolki prowadzące oraz łożyska zapewniają maksymalną płynność pracy przy maksymalnym obciążeniu. Precyzyjnie regulowana szyna nośna zamontowana jest na precyzyjnych i bezobrotowych rolkach „X-Roll” i zapewnia podparcie na dużej powierzchni również ustawionej pod kątem przykładnicy poprzecznej. Odczytu ustawionego z dokładnością do  $1/100^\circ$  kąta dokonuje się na wyświetlaczu cyfrowym. Bezstopniowy zakres przechyłu w przedziale od  $-45^\circ$  do  $+45^\circ$  zapewnia precyzyjne cięcia skośne.



### Stół wysięgnika z funkcją równoległoboku

Płynny zakres ustawiania  $-45$  do  $+45^\circ$ . Odczytu ustawionego kąta z dokładnością do  $1/100^\circ$  stopnia dokonuje się na wyświetlaczu cyfrowym. Kompensacja długości przy ustawieniu pod kątem za pomocą noniusza, z ustawianą poprzez sterowanie przykładnicą.



### Jeszcze bardziej wszechstronna - ergonomiczna rączka blokująca dla przykładnicy poprzecznej

Przykładnicę poprzeczną na stole wysięgnika można łatwo i szybko ustawić pod kątem bezstopniowo od zera do  $45^\circ$ . Dużych rozmiarów, ergonomiczną rączkę zaciskową można obsługiwać w dowolnym kącie.



### Opcja doposażenia: pełna powierzchnia na stole wysięgnika

Nowe, pełne płyty montowane za pomocą magnesów na stole wysięgnika, oferują powiększoną powierzchnię roboczą i gwarantują pewne oraz stabilne podparcie przy cięciu małych elementów.

# FORMAT 4®



### Przykładnica równoległa dla stołu formatowego

Idealne wyposażenie do cięć równoległych na stole formatowym! Państwo korzystacie z powierzchni stołu formatowego i wysięgnika w połączeniu z przykładnicą równoległą i gwarantujecie sobie optymalne położenie obrabianego materiału. Przykładnica równoległa montowana jest na stole formatowym, zintegrowana skala  $25-1.000$  mm dzięki lupie daje się dokładnie odczytać.



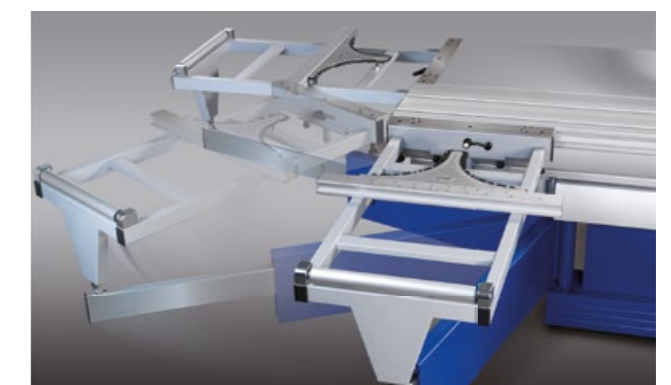
### Przykładnica wzdłużna na stole formatowym

Przykładnica wzdłużna do cięć ukośnych regulowana jest w zakresie od  $+45^\circ$  do  $-45^\circ$  za pomocą skali stopniowej wbudowanej w stół formatowy. Rowki teowe i boczne mocowania na stole formatowym zapewniają szybki montaż bez użycia narzędzi. Skala pochylona w stronę operatora oraz lupa przy ograniczniku gwarantuje precyzyjne ustawienia do  $1.100/2.050$  mm.



### Wózek do transportu i montażu stołu wysięgnika

Nareszcie: szybko, wygodnie i bez użycia siły można za pomocą wózka transportowo-montażowego zamontować i zdemontować stół wysięgnika. Kolejny pozytywny efekt uboczny: Państwa stół wysięgnika jest schowany!



### Udogodnienie - parkowanie wysięgnika

Stół wysięgnika bardzo łatwy do odsunięcia! Koniec ze skomplikowanym montażem i demontażem stołu wysięgnika! Ramię do odsuwania zapewnia komfort obsługi ekstraklasy i dodatkowo pozwala zaoszczędzić na cennej powierzchni w zakładzie. Zapewniona jest również ergonomiczna praca, która nie obciąża pleców.





#### Elektroniczny wyświetlacz cyfrowy

Przykładnica równoległa może zostać wyposażona w elektroniczny wyświetlacz cyfrowy. Doskonała integracja całej jednostki elektronicznej umożliwia obrócenie wyświetlacza o 90°, dzięki czemu wartość ustawienia można odczytać dokładnie od strony obsługi w dowolnej pozycji przykładnicy równoległej. Dodatkowe funkcje jak ustawianie wymiarów łańcuchowych ułatwi Państwu jeszcze bardziej codzienną pracę. Dodatkowe wyróżniki:

- » Łatwe w odczycie wartości za sprawą czerwonego, jasno świecącego wyświetlacza LED
- » Wyeliminowanie baterii dzięki podłączeniu do zasilania obrabiarki
- » Automatyczne rozpoznanie czy linia znajduje się w pozycji poziomej czy pionowej
- » Kompensacja wymiaru z uwzględnieniem szerokości zęba tarczy piły



#### Przykładnica równoległa sterowana pozycyjnie

Pozycjonowanie przykładnicy równoległej odbywa się elektromotorycznie za sprawą zintegrowanej ze stołem pilarki, szczelnie zabezpieczonej przed kurzem, śruby toczonej. Precyzja do 1/10 mm, duże prędkości przesuwu oraz jednocześnie pozycjonowanie przykładnicy równoległej, tarczy piły na wysokość oraz pod kątem gwarantuje precyzję, a zarazem pozwala zaoszczędzić cenny czas pracy.

- » Opcja dla wersji standardowej oraz x-motion
- » Na wyposażeniu w modelach e-motion



#### Docisk pneumatyczny

- » Wygodne dociskanie elementów przy zachowaniu maksymalnej elastyczności. Do zastosowania na wszystkich pilarkach i frezarkach ze stołem formatowym
- » Łatwe doposażenie dzięki mocowaniu magnesami
- » Cylinder bezpieczeństwa dla maksymalnej ochrony podczas pracy
- » Wykorzystanie docisku pneumatycznego możliwe przy dowolnej długości stołu
- » Wysokość zacisku 95 mm
- » Siła zacisku ok. 300 kg



#### Zawsze w zasięgu ręki & dobrze widoczne - fasz na narzędzia od frontu z oświetleniem LED

Na życzenie wyposażymy Państwa kappa w oświetlenie LED oraz zintegrowany fasz na narzędzia, który mieści 4 piły tarczowe o średnicy maks. 400 mm, 1 piłę tarczową o średnicy maks. 550 mm plus 2 kliny rozszczepiające.



#### Podstawka na notatki

Praktyczna podstawka na notatki A4 z uchwytem zamontowana jest na pulpicie sterowniczym i dzięki temu dokumentacja techniczna jest zawsze w zasięgu wzroku.

## Dane techniczne

Wyposażenie elektryczne	kappa 590 e-motion	kappa 590 x-motion
001 Napięcie zasilania 3x 400 V	S	S
004 Częstotliwość 50 Hz	S	S
005 Częstotliwość 60 Hz	W	W
006 Silnik 7,5 kW S6, z płynną prędkością obrotową 2.000–5.000 obr./min		S
007 Silnik 10 kW S6, z płynną prędkością obrotową 2.000–5.000 obr./min	S	O
008 Silnik 14 kW S6, z płynną prędkością obrotową 2.000–4.000 obr./min	O	O
12 Zestyk przełączający do sterowania odciagu	O	O
<b>Zespół napędowy pilarki tarczowej</b>		
71 Fach na narzędzia z oświetleniem LED maszyny	O	O
72 Pilarka ze stołem przedłużającym do 1.620 mm za osiך tarczy piły z aluminium anodowanego	O	O
73 Zespół spryskujący do obróbki metali lekkich lub tworzyw sztucznych (!1000)	O	O
76 Agregat podcinacza "Control" z 3 sterowanymi osiami (wysokość, szerokość, pozycja boczna) i pozycją parkowania, 1,1 kW, tarcza podcinacza o Ø 150 mm w połączeniu z maks. tarczą Ø 400 mm, zakres regulacji 3,0–3,8 mm, maks. Ø tarczy w pozycji parkowania 550 mm	O	O
78 „Easy-Lock” – system szybkiej wymiany głównej tarczy piły, bez narzędzi i ustawienia klina rozszczepiającego, zabezpieczenie przed odkręceniem dzięki trzpieniom zabierającym w kołnierzu kappa 590	O	O
780 „Quick-Lock” – system szybkiej wymiany głównej tarczy piły, zabezpieczenie przed odkręceniem dzięki trzpieniom zabierającym w kołnierzu	O	O
79 Kontrolka statusu podcinacza	O	O
- Pilarka z przedłużeniem stołu do 1.200 mm za osiך piły, stal malowana proszkowo	S	S
- Sterowana pozycyjnie regulacja wysokości	S	S
- Sterowana pozycyjnie regulacja przechyłu +/-46°	S	S
- Średnica tarczy piły 300–450 mm, wysokość cięcia maks. 152 mm (# 006)		S
- Średnica tarczy piły 300–550 mm, wysokość cięcia maks. 202 mm (# 007/008)	S	O
<b>Sterowania</b>		
100 Pakiet oprogramowania e-motion plus	O	
26 Połączenie wtykowe do zdejmowania osłony górnej i górnego panelu sterowania	O	O
- Sterowanie e-motion z panelem, z monitorem dotykowym na wysokości wzroku; port USB i przygotowanie do połączenia z siecią; panel pozwala użytkownikowi optymalnie go dopasować, jak również odchylać z pola pracy.	S	
- Sterowanie x-motion z panelem, z monitorem dotykowym na wysokości wzroku; port USB i przygotowanie do połączenia z siecią; panel pozwala użytkownikowi optymalnie go dopasować, jak również odchylać z pola pracy.		S

Osprzęt bezpieczeństwa	kappa 590 e-motion	kappa 590 x-motion
81 Zdalne odblokowywanie osłony górnej	O	O
- Osłona górna ustawiana dla +/-46, pokrywa dla cięć pod kątem 90° i pokrywa dla cięć skośnych regulowana na wysokość i odchylana z pola pracy.	S	S
<b>Szerokość cięcia i przykładnica równoległa</b>		
83 Szerokość cięcia 1.250 mm, aluminium anodowane		O
84 Szerokość cięcia 1.600 mm, aluminium anodowane		O
85 Wyświetlacz cyfrowy dla przykładnicy równoległej z automatyczną kompensacją szerokości cięcia przy pochylonej tarczy piły		O
88 Sterowana pozycyjnie przykładnica równoległa z wyświetlaczem cyfrowym na panelu na wysokości wzroku, szerokość cięcia 1.250 mm	S	O
89 Sterowana pozycyjnie przykładnica równoległa z wyświetlaczem cyfrowym na panelu na wysokości wzroku, szerokość cięcia 1.600 mm	O	O
891 Sterowana pozycyjnie przykładnica równoległa z wyświetlaczem cyfrowym na panelu na wysokości wzroku, szerokość cięcia 1.000 mm	W	O
- Przykładnica równoległa z precyzyjną regulacją, długość liniatu 1.200 mm, odchylany		S
- Szerokość cięcia 1.000 mm, stalowy, malowany proszkowo		S
<b>Stół formatowy anodowany, system prowadzenia „X-Roll”</b>		
130 Stół formatowy „X-Roll”, długość cięcia 2.200 mm, blokada do obrzynania	W	W
131 Stół formatowy „X-Roll”, długość cięcia 2.800 mm, blokada do obrzynania	S	S
132 Stół formatowy „X-Roll”, długość cięcia 3.200 mm, blokada do obrzynania	O	O
133 Stół formatowy „X-Roll”, długość cięcia 3.700 mm, blokada do obrzynania	O	O
134 Wielokrotna blokada na stole formatowym (!130)	O	O
139 Włącznik i wyłącznik w stole formatowym	O	O

Stół wysięgnika i przyładnice poprzeczne		kappa 590 e-motion	kappa 590 x-motion
160	Stół wysięgnika 1.250 x 650 mm	S	S
161	Stół wysięgnika „X-Roll” 1.250 x 650 mm z przesuwną szyną podporową i cyfrowym wyświetlaczem kąta	O	O
162	Stół wysięgnika 1.250 x 650 mm z ustawianiem w systemie równoległoboku i wyświetlaczem cyfrowym kąta (!133)	O	O
164	Wysuwana rama dla stołu wysięgnika z rolką do 500 mm (!162, !169)	O	O
165	Ramię do odchylenia dla stołu wysięgnika (#072,!169)	O	O
166	Przyładnica poprzeczna 3.200 mm, ustawiana w zakresie 90°-45°, 2 ograniczniki	S	S
167	Przyładnica poprzeczna 3.200 mm z precyzyjną regulacją, ustawiana w zakresie 90°-45°, 1 ogranicznik cyfrowy wysuwany do 1.900 mm, wysuwany teleskop do 3200 mm z ogranicznikiem analogowym	O	O
168	Przyładnica poprzeczna 3.200 mm z precyzyjną regulacją, ustawiana w zakresie 90°-45°, 2 ograniczniki cyfrowe	O	O
175	Przyładnica poprzeczna z dwoma cyfrowymi ogranicznikami z funkcją kompensacji długości przy ustawionej pod kątem przyładnicy (#161/162) Digi compensation plus	O	O

Dodatkowe wyposażenie			
61	Termiczna drukarka etykiet do interaktywnego drukowania etykiet (#23 K550X+E K590X+E)	O	O

Ważne akcesoria			
220	604-110 – Podstawka na notatki A4 z zaciskiem	O	O
23	Uchwyt dla drukarki etykiet	O	O

Opakowanie			
221	Przygotowanie transportu w kontenerze	O	O

## Oferta produktowa

**Pilarki tarczowe & formatowe**

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

**Frezarki**

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

**Strugarki**

dual 51   plan 51L   exact 63   exact 51

**Okleiniarki**

tempora F800 60.12 e-motion   tempora F600 60.06L   tempora F600 60.06L glueBox   tempora F400 45.03/L

**Szlifierki szerokotaśmowe**

findustry 1352/1353/1354   finish 1352/1353 modular   Prasa do forniru

Prasa do forniru HVP z półkami elektrycznymi Elkom® z półkami ogrzewanymi wodą z półkami ogrzewanymi olejem do podłączenia do istniejącego systemu grzewczego

**Centra obróbcze CNC**

c-express 920 classic   creator 950   D-Jet   profit H350R/H500R   profit H200R/H300R

**Centra obróbcze CNC do nestingu**

profit H150/100   profit H80I   profit H08

**Pilarki do rozkroju płyt**

kappa V60/V80   kappa V60 classic   kappa automatic classic   kappa automatic 80 edition

**Próżniowy podnośnik płyt**  
**Systemy nawrotne**  
**Zespoły załadownicze**

v-motion/classic   u-motion classic   u-motion professional   l-motion

# **FORMAT 4**®

## **FORMAT4 Bezkompromisowa kompetencja dla najwyższych wymagań**

Marka premium Felder Gruppe spełnia od 2001 roku najwyższe wymagania profesjonalnych użytkowników. Skrojone na miarę, wysokowydajne rozwiązania są bezkompromisowo innowacyjne, oferują maksymalny komfort obsługi i najwyższą wydajność.

### **FELDER GROUP**

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

☎ Tel. 032/453 14 72

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

[Kontakt](#)