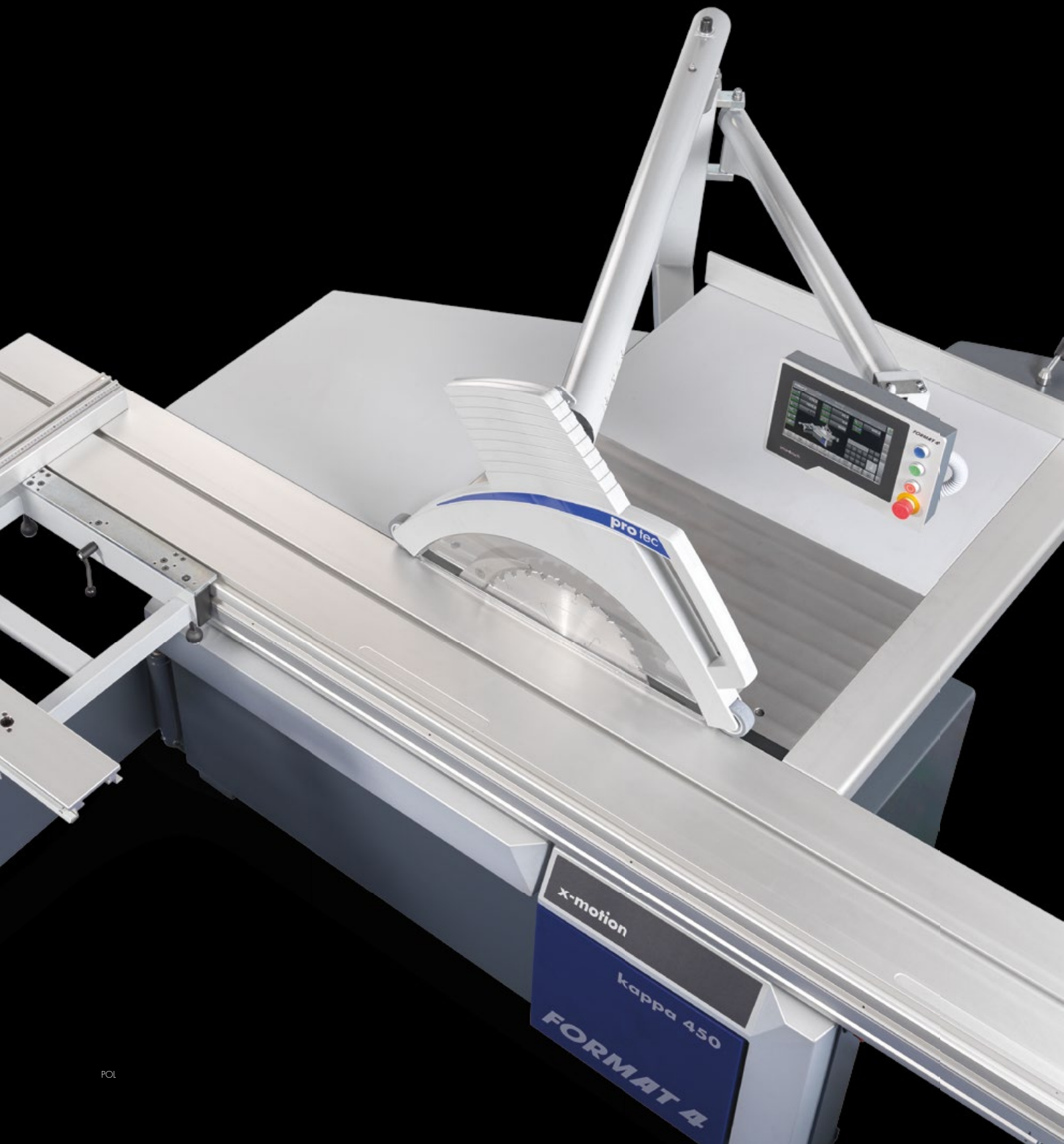
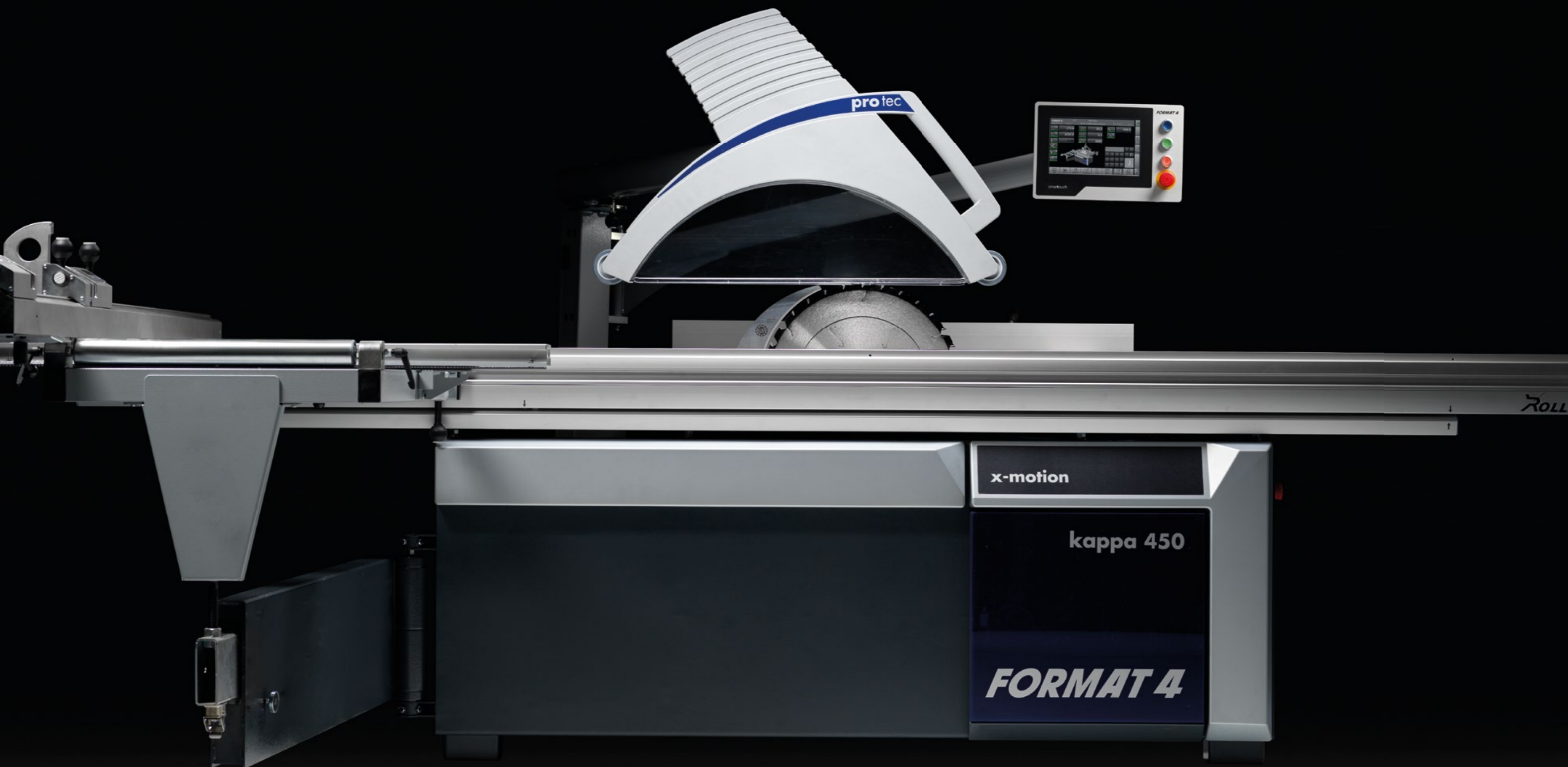


FORMAT 4®

kappa 450
POWRÓT KLASYKA



FORMAT 4®



kappa 450

Powrót klasyka!



Drewno lite



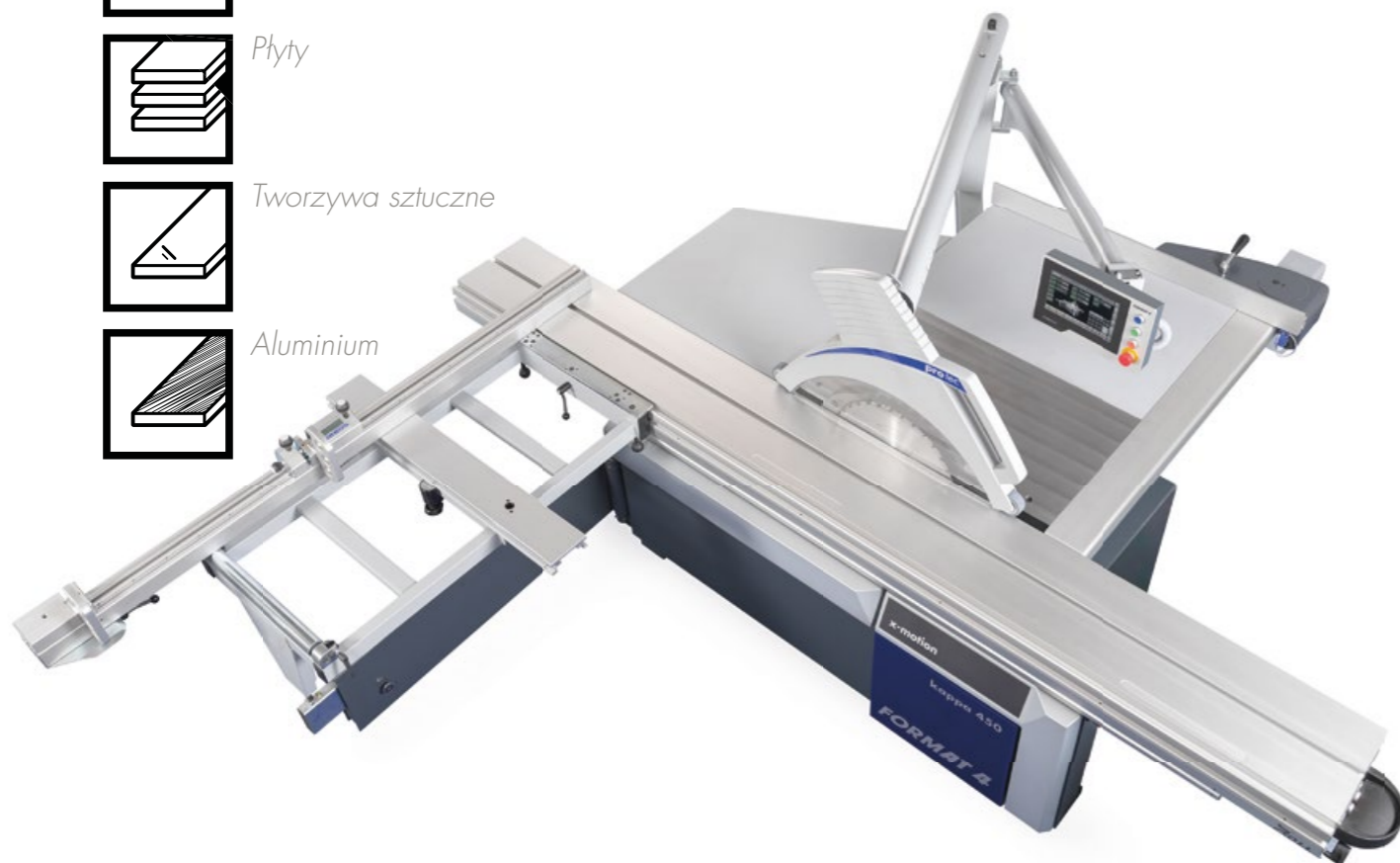
Płyty



Tworzywa sztuczne



Aluminium



Mało która pilarka formatowa po latach od wprowadzenia na rynek jest tak dobrze wspominana jak kappa 450 Format4. Dzięki doskonałym parametrom, długotrwałej precyzji i nagradzanemu wzornictwu kappa 450 już w 2001 roku wyprzedziła swoje czasy, a jako klasyk przeszła do historii.

Ponad 20 lat po wprowadzeniu na rynek, nowa edycja klasycznej pilarki formatowej kappa 450 spełnia bardziej niż kiedykolwiek wymogi czasu i przekonuje do siebie na wszystkich płaszczyznach. Najnowocześniejsza technologia maszyn oraz innowacyjne, wybiegające w przyszłość rozwiązania techniczne zapewniają precyzję i doskonałość, w każdym cięciu. Wzorowa, intuicyjna obsługa, niezwykle wysoka jakość wykonania, ponadczasowo elegancki design i długotrwała precyzja są cennymi standardami Format4 od dziesięcioleci oraz zapewniają bezpieczeństwo przy podejmowaniu decyzji przez wiele, wiele lat.

Dla zapewnienia maksymalnego bezpieczeństwa pracy, rewolucyjny, jedyny w swoim rodzaju system bezpieczeństwa PCS® dla pilarek formatowych – dostępny jest na zamówienie wyłącznie przy Felder® oraz Format4®

FORMAT 4®

Wersje

Modele & zalety



kappa 450 x-motion

Precyzyjna pilarka formatowa klasy premium z wysokością cięcia 155 mm, z opatentowanym stołem formatowym „X-Roll”, bezobsługowym i niewymagającym smarowania prowadzeniem segmentów przechyłu „Easy-Glide” – oraz unikalnym na skalę światową systemem bezpieczeństwa PCS®.

Wyposażenie x-motion oferuje intuicyjne sterowanie smartouch z 10-calowym ekranem dotykowym, sterowaną przykładnicę równoległą, bazę danych narzędzi, programy cięcia, programowalne sekwencje cięcia i wiele więcej.



kappa 450

Precyzyjna pilarka formatowa klasy premium z wysokością cięcia 155 mm, z opatentowanym stołem formatowym „X-Roll”, bezobsługowym i niewymagającym smarowania prowadzeniem segmentów przechyłu „Easy-Glide” – oraz unikalnym na skalę światową systemem bezpieczeństwa PCS®.

FORMAT4 elitarne obrabiarki dla elitarnych wymogów

- » Stała, najwyższa wydajność przy permanentnej, przemysłowej pracy
- » Indywidualne rozwiązania dla produkcji klienta
- » Najmasywniejsza budowa z pierwszorzędnymi 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
- » Indywidualnie dopasowane rozwiązania finansowania
- » Doświadczenie w budowie maszyn od 1956

Zestawienie najważniejszych wyróżników



Sterowanie smartouch

Intuicyjna obsługa na 10 calowym ekranie dotykowym smartouch sterowanie za pomocą pojemnościowego ekranu dotykowego w nowoczesnym design.

- » Baza danych narzędzi (z pozycją dla podcinacza 2-osiowego i Control)
- » Programy cięć (ogólne)
- » Pamięć dla pięciu ostatnio wprowadzonych wartości
- » Import i eksport banku narzędzi, pamięć programu
- » Zdalny serwis przy pomocy Teamviewer
- » Pozycja parkowania (przykładnica równoległa, podcinacz Control)
- » Przyrostowe przesuwanie osi
- » Wiele programów cięć
- » Realizacja planów cięć z oprogramowania do optymalizacji rozkroju



Duża prędkość pozycjonowania

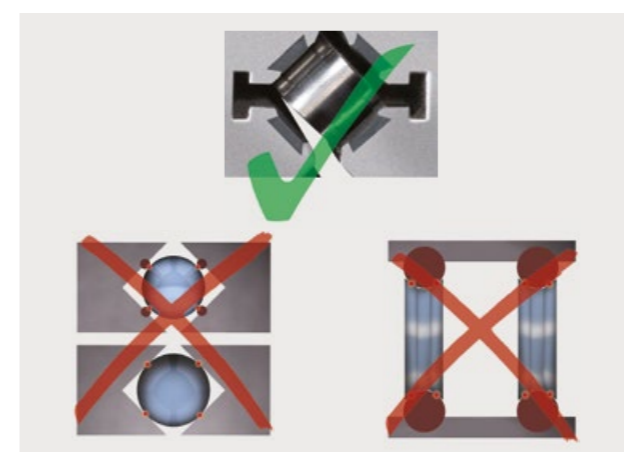
Jednoczesne pozycjonowanie w 3 osiach - oszczędność czasu aż do 50% w porównaniu z innymi, renomowanymi producentami



„Easy-Glide” – przechyl agregatu bez smaru i konserwacji

Przechył agregatu pilarki odbywa się z wykorzystaniem sprawdzonego prowadzenia segmentów przechyłu „Easy-Glide” Format4. „Prowadnice ślizgowe” zamontowane na dużych segmentach przechyłu wykonane są z odpornego na zużycie, o wysokiej sprawności materiału syntetycznego, niewrażliwego na pył, całkowicie niewymagającego konserwacji i smarowania.

Na system „Easy-Glide” otrzymacie Państwo 6-letnią gwarancję!



Stół formatowy X-Roll

Układ rolek z hartowanej stali w kształcie litery X optymalnie rozkłada powstający nacisk we wszystkich kierunkach. Nie ma punktowego obciążenia, system prowadzący działa bardzo płynnie i jest trwały.

Na niezawodność i precyzję systemu prowadzącego stołu formatowego „X-Roll” dajemy 10 lat gwarancji!



NOWOŚĆ W SKALI ŚWIATOWEJ: PCS® - Preventive Contact System

Poważne wypadki z udziałem pilarek formatowych należą do przeszłości – PCS® jest obecnie najszybszym na świecie, bezdotykowym systemem bezpieczeństwa.

- » PCS® wykrywa zagrożenia wypadkowe przed kontaktem z tarczą piły.
- » PCS® rozwiązuje niebezpieczną sytuację w ciągu milisekund.
- » PCS® w 100% nie uszkadza maszyny i tarczy piły.
- » PCS® umożliwia bezpieczną pracę w pobliżu tarczy piły.
- » PCS® funkcjonuje również przy cięciach krytych.
- » PCS® jest natychmiast ponownie gotowy do pracy po naciśnięciu przycisku
- » PCS® nie wymaga dodatkowej konserwacji i czyszczenia.
- » PCS® działa bez dodatkowych, zewnętrznych źródeł energii oraz bez zewnętrznych czujników lub systemów wideo.
- » PCS® jest niewrażliwy na pył i zanieczyszczenia.

*PCS® nie zastępuje żadnej, ustalonej przepisami i obowiązującej instalacji bezpieczeństwa. Zgodnie z przepisami BHP maszyna musi być eksploatowana z klinem rozszczepiającym i odpowiednio ustawioną osłoną tarczy piły.

Zawsze w zasięgu ręki & dobrze widoczny – fach na narzędzia od frontu

Na życzenie wyposażymy Państwa kappa w zintegrowany fach na narzędzia, który mieści 4 tarcze pił o średnicy maks. 450 mm, plus 2 kliny rozszczepiające.

Detale



Intuicyjne sterowanie z monitora dotykowego „smartouch”

Sterowania
kappa 450 x-motion: 10" ekran dotykowy

Wszystkimi osiami maszyny można sterować ergonomicznie i intuicyjnie a 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 importu i eksportu danych przygotowany jest pod połączenie sieciowe oraz zdalne serwisowanie.

Pamięć programu:

- » Baza danych narzędzi (z pozycją dla podcinacza 2-osiowego i Control)
- » Programy cięć (ogólne)
- » Programy dla poszczególnych funkcji
- » Pamięć dla pięciu ostatnio wprowadzonych wartości
- » Import i eksport banku narzędzi, pamięć programu
- » Zdalny serwis przy pomocy Teamviewer

Funkcje

- » Pozycja parkowania (przykładnica równoległa, podcinacz Control)
- » Przesuwanie osi w trybie impulsowym
- » Przyrostowe przesuwanie osi
- » Kalkulator
- » Funkcje administratora

Programy cięć / funkcje dla stołu wysięgnika/przykładnicy poprzecznej:

- » Cięcie pod kątem ram różnej szerokości
- » Cięcia skośne (nie dotyczy elektromotorycznej przykładnicy poprzecznej)
- » Realizacja planów cięć z oprogramowania do optymalizacji rozkroju
- » Cięcia pod kątem

Programy cięć / funkcje wykonywane przy pomocy sterowanej przykładnicy równoległej:

- » Cięcia falców
- » Wycinanie wpustów
- » Rzędy wpustów
- » Cięcia ukośne

Sterowanie „Power-Drive” kappa 450

Za pomocą pokręteł do szybkiego, wstępnego ustawienia wybierze Państwo wysokość cięcia i kąt przechyłu. Do precyzyjnego ustawienia do Państwa dyspozycji stoi przycisk. Czerwone cyfry LED pokazują dokładnie wartości ustawień na panelu sterowania. Przy przechyleniu tarczy piły wysokość zostanie skompensowana, a wyświetlacz LED pokazuje zawsze wartość rzeczywistą.



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 okleiniarkach 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.



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.



Sterowana przykładnica poprzeczna

Modele x-motion mogą zostać wyposażone w sterowaną przykładnicę poprzeczną.

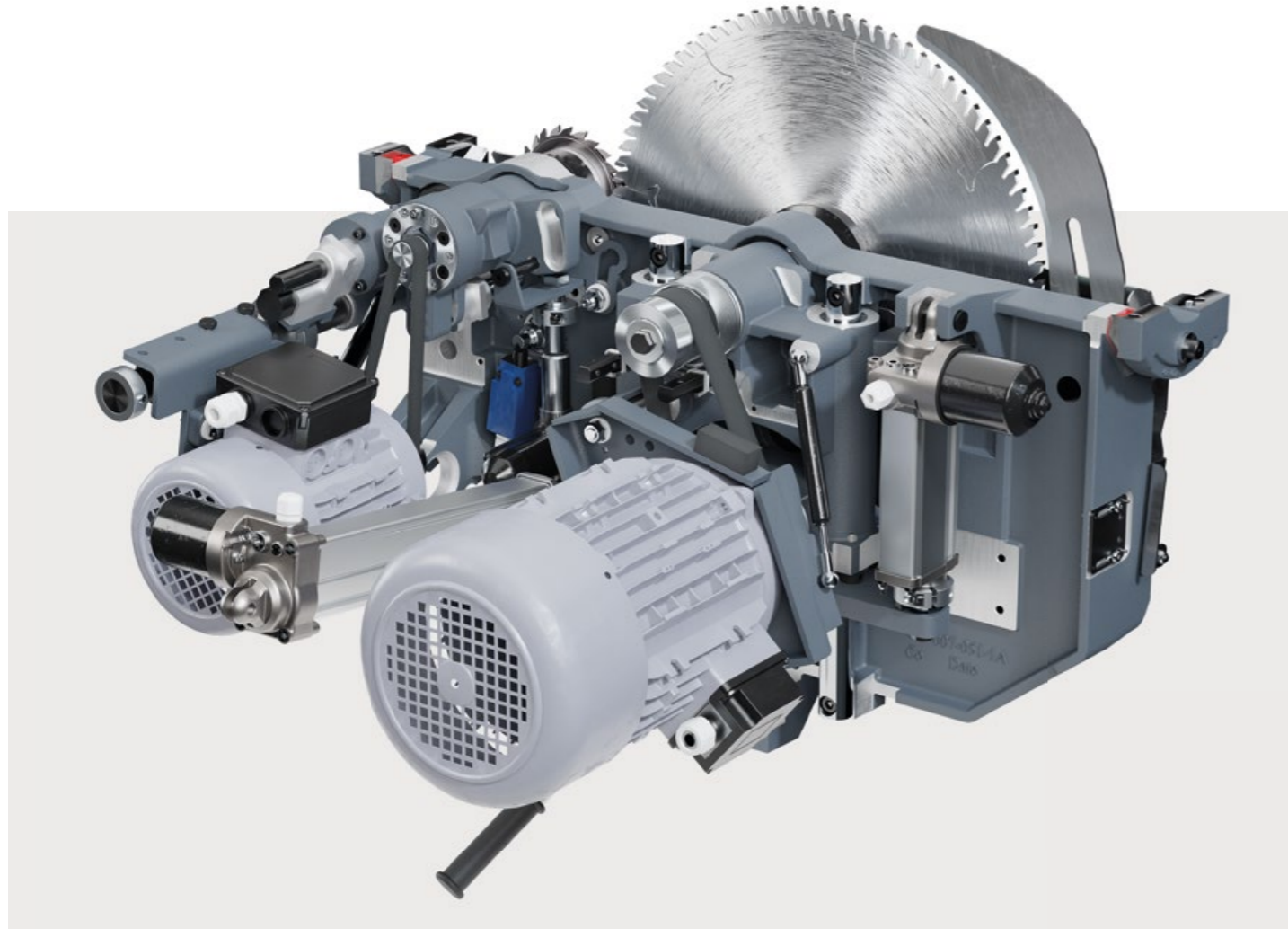
Można jej używać na stole wysięgnika zarówno z przodu, jak i z tyłu i wyposażona jest w dwa ograniczniki. Maksymalna długość ustawiania wynosi 3400 mm. Przedłużenie teleskopowe można szybko ściągnąć, co pozwala zaoszczędzić miejsce w zakładzie. W zależności od ustawionego kąta kompensacja długości odbywa się automatycznie.

- » Sterowana przykładnica poprzeczna z 2 ogranicznikami, maksymalna długość ustawienia 3400 mm
- » Automatyczna kompensacja długości przy ustawieniach pod kątem

Wózek do transportu i montażu stołu wysięgnika

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





Agregat pilarki „155”

Nowy, masywny, żeliwny agregat pilarki Format4 oferuje maksymalną moc, niezwykłą precyzję, płynną pracę i wydajność:

- » Wysokość cięcia 155 mm przy tarczy piły o średnicy 450 mm
- » Przechylna tarcza piły 0°-45°
- » Prowadzenie segmentów przechyłu „Easy-Glide” dla agregatu pilarki
- » Potężnych rozmiarów, podwójnie łożyskowany, wał pilarki
- » Sterowany 3-osiowo agregat podcinacza „Control”
- » Agregat podcinacza z pozycją parkowania
- » Sensacyjne: wymiana tarczy piły bez narzędzi
- » Zespół spryskujący do obrabiania metali nieżelaznych lub tworzyw sztucznych



Zespół spryskujący do obrabiania metali nieżelaznych lub tworzyw sztucznych

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

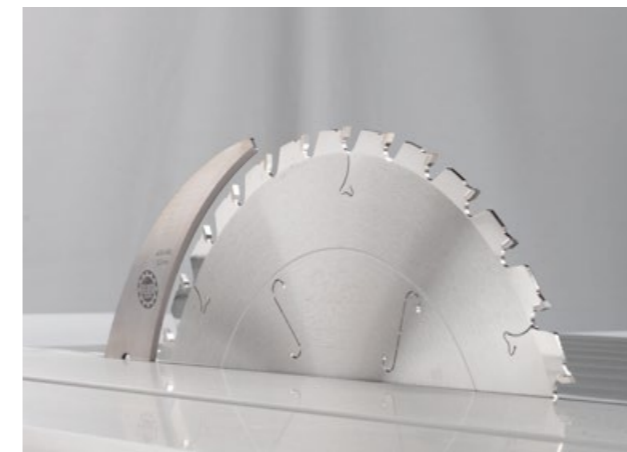
Wycinanie wpustów

Dzięki wyjmowanemu kotnierzowi dla tarcz pił oraz wkładce w stole możecie Państwo używać regulowanych narzędzi do wpustów o grubości do 19,5 mm.



Potężnych rozmiarów, podwójnie łożyskowany, wał pilarki

- » Praca absolutnie pozbawiona drgań
- » Optymalne przenoszenie mocy dzięki najnowocześniejszym paskom wielorolkowym Poly-V
- » Standard: prędkości obrotowe 3500/4500/5500 obr./min, z silnikiem 10 kW 3500 i 4500 obr./min
- » Na życzenie: bezstopniowe prędkości obrotowe 2000-6000 obr./min



Wysokość cięcia

Dzięki wysokości cięcia 155 mm przy 90° oraz 109 mm przy 45°, kappa 450 sprawia, że obrzynanie i rozkrój drewna litego lub cięcia poprzeczne oraz ukośne materiału o dużych przekrojach stają się dziecinnie proste.



Wymiana tarczy piły bez narzędzi "Easy-Lock"

System mocowania oferuje nadzwyczajny komfort przez wiele lat: dostownie w okamgnieniu i bez wysiłku wymienią Państwo tarczę piły oraz klin rozszczepiający.



Przechylna tarcza piły 0°-45°

109 mm wysokość cięcia przy 45°, w zależności od kąta przechyłu wysokość cięcia kompensowana jest na wyświetlaczu „Power-Drive”, a w przypadku kappa 450 x-motion na wyświetlaczu dotykowym wskazywana wartość rzeczywista.



Prosto, bezpiecznie & szybko- mocowanie tarczy piły "Quick-Lock"

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



Agregat podcinacza. Wydajny i wytrzymały.

Wybercie - spośród czterech wariantów nadzwyczaj wydajnych agregatów podcinacza:

- » „Classic” z tarczą podcinacza o \varnothing 120 mm
- » „Automatic” z automatycznym podnoszeniem i opuszczaniem
- » „sterowany w 2 osiach”, na wysokość i w pozycji bocznej
- » „Control”, sterowany w 3 osiach (na wysokość, szerokość, w pozycji bocznej) oraz z pozycją parkowania

Wszystkie agregaty łączą w sobie sprawdzone techniki obsługi i technologie napędowe zapewniając doskonałe wyniki podcinania. Gwarantuje to średnica tarczy podcinacza wynosząca 120 mm oraz prędkość obrotowa 8500 obr./min (10200 obr./min przy 60 Hz)



Bezpieczeństwo jak na dłoni - wyświetlacz trybu pracy

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



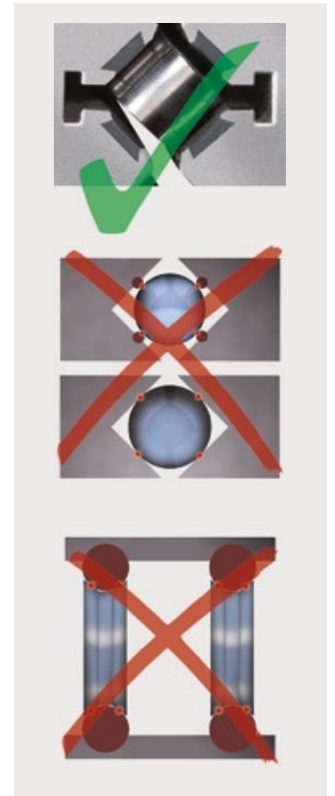
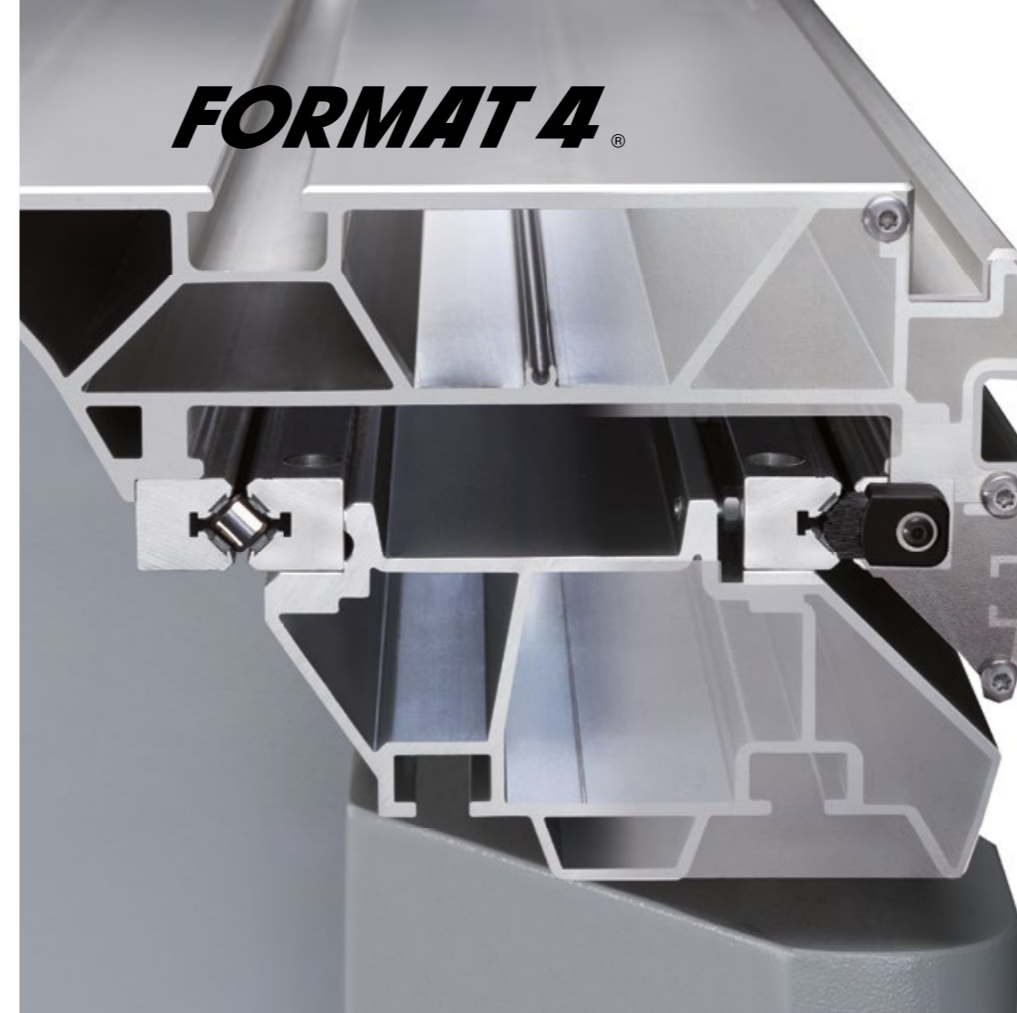
Sterowany 3-osiowo agregat podcinacza „Control”

Ustawianie grubości rządu 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! Pozycja parkowania chroni również podcinacz przed zabrudzeniami i zażyczeniem.

FORMAT 4®



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 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”.

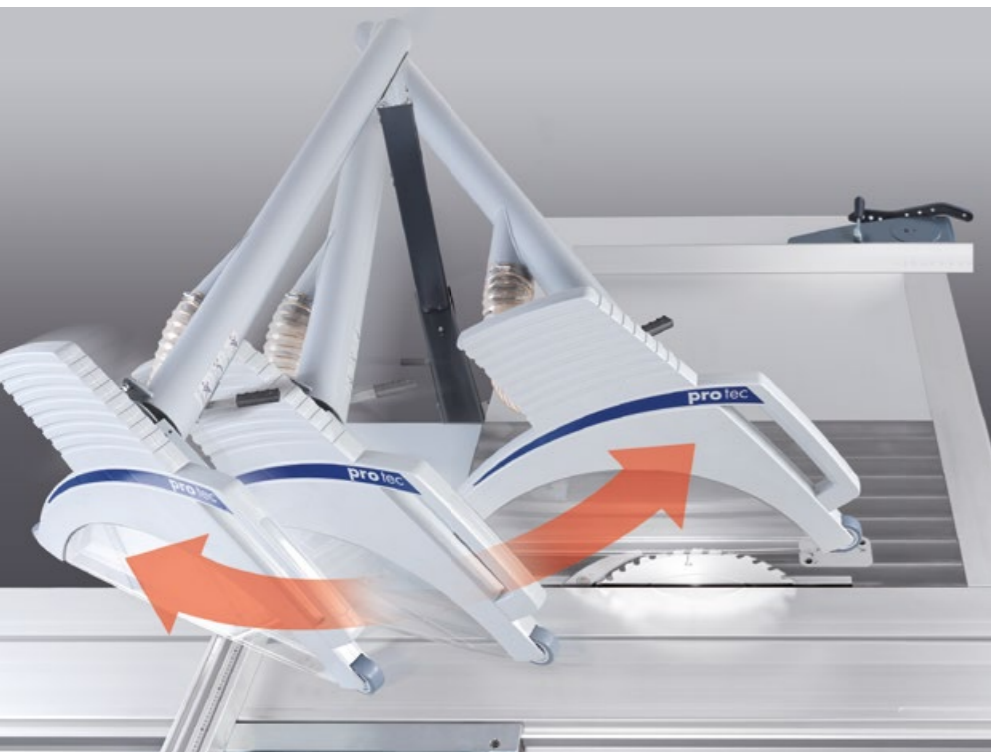


! o to w tym chodzi:

- » Ekstremalnie lekko chodzący, wytrzymały system prowadzenia! Prowadzenie rolkowe, brak obciążenia punktowego!
- » Konstrukcja systemu prowadzącego ogranicza osiadanie się kurzu i umożliwia czyste oraz wolne od kurzu prowadzenie.
- » Zahartowane i oszlifowane listwy prowadzące
- » 10-letnia gwarancja na system prowadzenia „X-Roll” stołu formatowego Format4!



Włącznik i wyłącznik na stole formatowym



Oslony górna tarczy piły

Oslona górna Format4 jest estetycznie wkomponowana w wygląd obrabiarki. Obsługa jest prosta i komfortowa. Jednym ruchem ręki może zostać odryglowana i kompletnie odsunięta z całego obrębu stołu pilarki. Pokrywa osłony automatycznie dopasowuje się do wysokości obrabianych elementów gwarantując bezpieczną pracę oraz optymalną wydajność odciągową.

Zawieszenie osłony górnej jest przesunięte o ponad 600 mm do tyłu w stosunku do osi piły. Oznacza to, że bardzo długie elementy, takie jak blaty kuchenne, można bez problemu przycinać na długość.



Górna osłona z odciąganiem 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 aerodynamicznym, a zoptymalizowany przepływ wiórów z agregatu podcinacza zapewnia również absolutnie doskonałe wyniki odciągania.



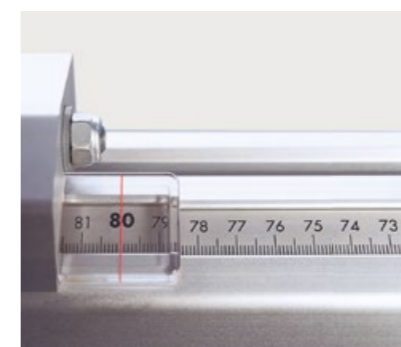
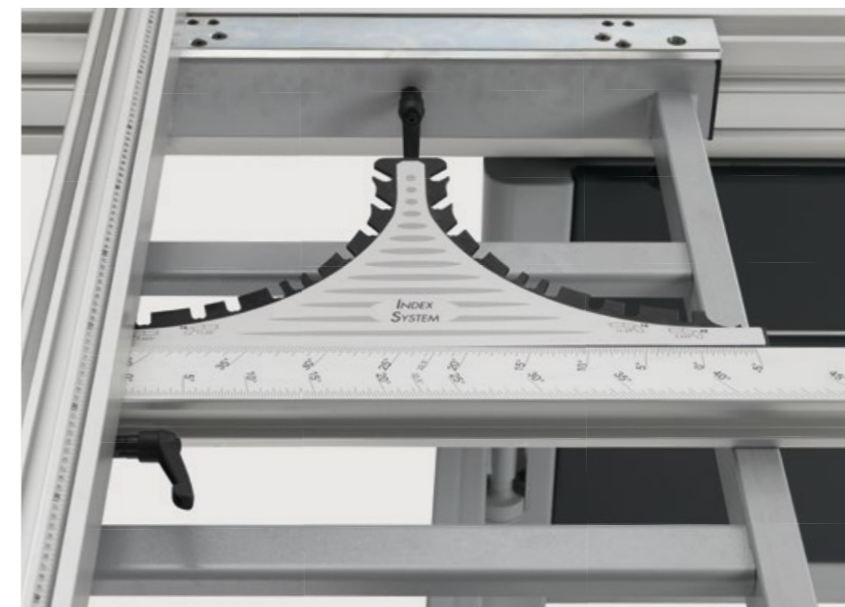
Wyznacza kurs - laserowy wskaźnik rzazu

Bezobsługowy laser liniowy zamontowany jest na osłonie górnej tarczy piły z możliwością ustawiania w dowolnej pozycji. Dobrze widoczna, pomocnicza linia rzazu ułatwia obrzynanie oraz cięcie.

FORMAT 4®

Stół wysięgnika z wzorcem kątowym Indexsystem

Bez straty czasu związanej z mozolnym ustalaniem wartości kąta oraz stu procentowa dokładność przy ustawianiu, bez błędów odczytu, to zalety wzorca kąтового. Wysokoprecyzyjne otwory ustalające pozwalają na cięcie idealnych wymiarowo wielokątów jak np. 5,625° (32-kąta), 11,25° (16-kąta), 22,5° (8-kąta). Dodatkowo wybierać można w otworach ustalających dla kątów 15°, 20°, 25°, 30°, 35°, 40° oraz 45° zarówno na docisk jak i pociągnięcie. Każdy punkt ustalający jest wyposażony w kompensację długości. Wysoko precyzyjny wzorec kątowy jest fabrycznie ustawiony, a dodatkowo każdy punkt ustalający można osobno skalibrować. Elegancki w wyglądzie, zgrany z całością obrabiarki wzorec kątowy podnosi Państwa produktywność z fenomenalnym stosunkiem jakości do ceny.



Cyfrowo i z dokładnością do jednej dziesiątej milimetra

Na życzenie Państwa Format4 wyposażymy 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 łańcuchowych ułatwi Państwu jeszcze bardziej codzienną pracę.

Jeszcze bardziej wszechstronna - ergonomiczna rączka blokująca na przykładnicy poprzecznej

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

Przykładnica poprzeczna (wysięgnik)

Przykładnica poprzeczna na stole wysięgnika pozwoli Państwu wykonywać cięcia na wymiar do 3200 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.

PCS® PREVENTIVE CONTACT SYSTEM

PCS® to rewolucja w rozwiązaniach bezpieczeństwa dla pilarek formatowych. Unikalny na skalę światową system zamienia sam brzeszczot piły w czujnik i w ciągu kilku milisekund wykrywa ludzką tkankę w strefie zagrożenia. W razie niebezpieczeństwa tarcza piły z bardzo dużą prędkością opuszcza się pod stół, nie powodując absolutnie żadnych uszkodzeń.

Stały nadzór otoczenia i wczesne wykrywanie zbliżających się obiektów.

Gdy system PCS® wykryje nieoczekiwane, szybkie zbliżanie się obiektu do obszaru tarczy piły, natychmiast wyzwala opuszczenie tarczy. Pole działania zabezpieczenia otacza tarczę pilarki i zapewnia ochronę z każdej strony.

Natychmiast gotowy do ponownego użycia oraz niewrażliwy na zabrudzenia

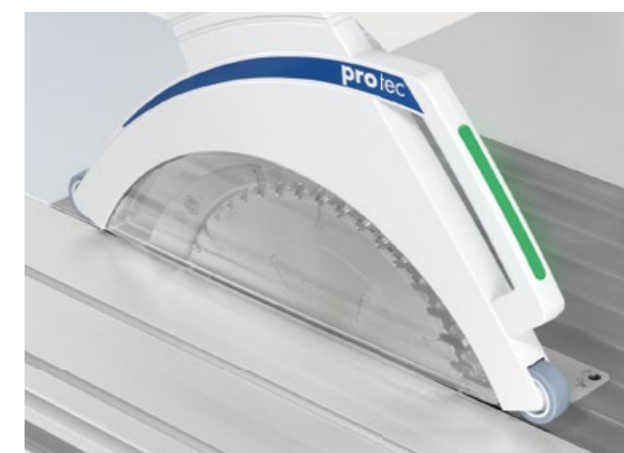
Po aktywacji systemu pilarka formatowa jest natychmiast, ponownie gotowa do pracy. Nie ma kosztów związanych z częściami zużywalnymi lub zewnętrznymi źródłami energii i PCS® nie wymaga dodatkowej konserwacji oraz okresowego czyszczenia. PCS® nie korzysta z zewnętrznych czujników lub systemów wideo, a tym samym jest niewrażliwy na kurz i brud.



FORMAT 4®



Odkryj w naszym nowym wideo wszystkie modele z systemem PCS®, niezwykle rozwiązania detali i obecnie najszybszy na świecie, bezdotkowy system bezpieczeństwa – PCS®.



Lampka sygnalizacyjna PCS® zamontowana w osłonie górnej

W uchwycie osłony górnej wbudowana jest lampka sygnalizacyjna, która wskazuje operatorowi tryb pracy systemu PCS®.



Standardowa przykładnica równoległa prowadzona na okrągłym drążku

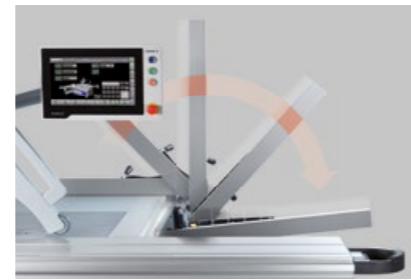
- » Skala w stole standardem
- » Precyzyjna regulacja standardem
- » Opcja z elektronicznym wyświetlaczem cyfrowym dla standardowej przykładnicy równoległej
- » Opcja ze sterowaniem pozycyjnym, odczyt szerokości cięcia na elektronicznym wyświetlaczu cyfrowym

Prowadnica równoległa prowadzona jest płynnie, niemalże pływająco, na okrągłym, stalowym drążku przy stole pilarki. Szybki zacisk jedną ręką i precyzyjna regulacja gwarantują szybkie

i dokładne ustawienie przykładnicy równoległej na żądany wymiar! Aluminiowy liniał może być przesuwany w celu lepszego podawania elementów lub ustawiany w pozycji leżącej podczas obróbki wąskich elementów z pochyloną tarczą piły.

Wartości na elektronicznym wskaźniku cyfrowym dają się bezproblemowo odczytać w każdym położeniu

Przykładnica równoległa może zostać wyposażona w elektroniczny wyświetlacz cyfrowy. Doskonała integracja całej jednostki elektronicznej umożliwia obrócenie wyświetlacza o 90°, dzięki



Sterowanie pozycyjne przykładnicy równoległej

- Pozycjonowanie przykładnicy równoległej odbywa się elektromotorycznie za sprawą zintegrowanej ze stołem pilarki, szczelnie zabezpieczonej przed kurzem, śruby tocznej. 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.
- » Automatyczna korekta wymiaru przy położonym liniale przykładnicy
 - » Przykładnica równoległa-pozycja parkowania
 - » Zapobiega się kolizji prowadnicy równoległej z tarczą piły poprzez koordynację bazy danych narzędzi z systemem sterowania pozycyjnego
 - » Przykładnica równoległa odchylana z dowolnej pozycji na stole

czemu wartość ustawienia można odczytać dokładnie od strony obsługi w dowolnej pozycji przykładnicy równoległej. Dodatkowe funkcje jak ustawianie wymiarów tańczuchowych 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 liniał znajduje się w pozycji poziomej czy pionowej
- » Kompensacja wymiaru z uwzględnieniem szerokości zęba tarczy piły



Przykładnica poprzeczna na stole formatowym

Przykładnica poprzeczna jest regulowana dla cięć ukośnych w zakresie od +45° do -45° 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 1100/2050 mm.

Docisk pneumatyczny

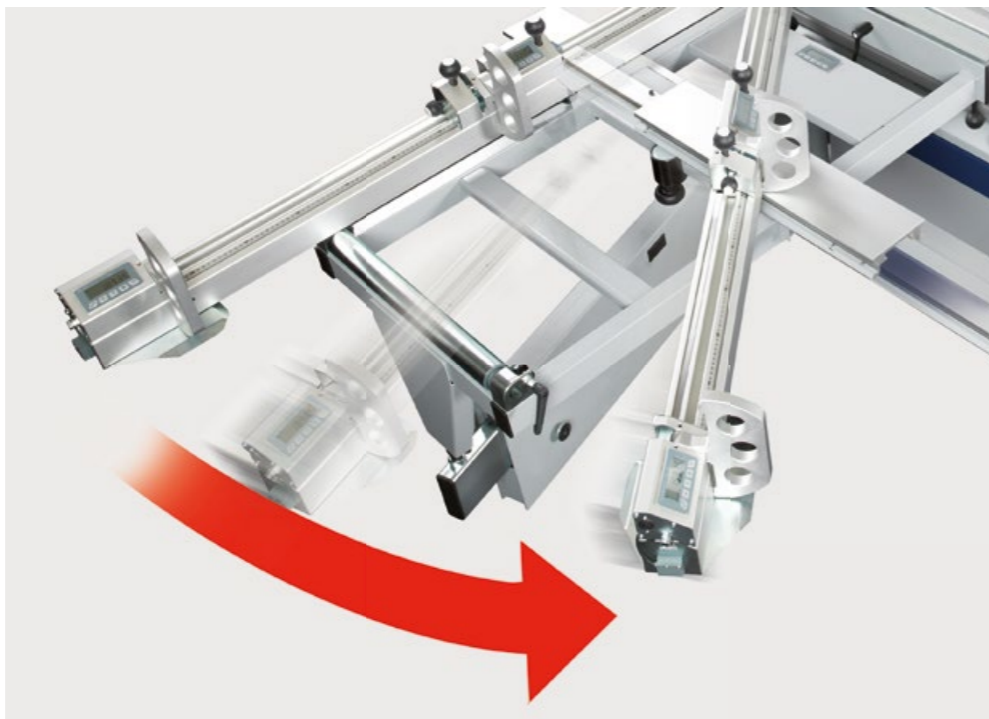
- » Wygodne dociskanie elementów przy zachowaniu maksymalnej elastyczności. Do zastosowania na wszystkich pilarkach i frezarkach ze stołem formatowym.
- » łatwe doposażenie dzięki mocowaniu magnesami
- » Cylinder bezpieczeństwa dla maksymalnej ochrony podczas pracy
- » Wykorzystanie belki dociskowej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

Piły tarczowe Silent-Power® oraz wiele więcej w sklepie internetowym Felder Group



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° kąta dokonuje się na wyświetlaczu cyfrowym. Bezstopniowy zakres przechyłu w przedziale od -45° do +45° zapewnia precyzyjne cięcia skośne.

**„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 funkcją równoległoboku

Płynny zakres ustawiania od -46° do +46°. Odczytu ustawionego kąta z dokładnością do 1/100° stopnia dokonuje się na wyświetlaczu cyfrowym.

Pełna powierzchnia na stole wysięgnika

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

Dane techniczne

INSTALACJA ELEKTRYCZNA		kappa 450	kappa 450 x-motion
001	Napięcie zasilania 3x 400 V	S	S
002	Napięcie zasilania 3x 230 V	W	W
004	Częstotliwość 50 Hz	S	S
005	Częstotliwość 60 Hz	W	W
007	Silnik 5,5 kW (7,5 KM) S6/40%, 3 prędkości obrotowe 3500/4500/5500 obr./min	S	S
008	Silnik 7,35 kW (10 KM) S6/40%, 3 prędkości obrotowe 3500/4500/5500 obr./min	O	O
009	Silnik 10 kW (13,5 KM) S6/40%, 2 prędkości obrotowe 3500/4500 obr./min (I1002)	O	O
10	rozruch gwiazda-trójkąt	S	S
12	Zestyk przełączający do sterowania odciagu	O	O
17	Silnik 7,35 kW (10 KM) S6/40%, z bezstopniową prędkością obrotową 2000–6000 obr./min I1002	-	O
13	licznik czasu pracy	O	S

Zespół napędowy pilarki tarczowej

Zespół napędowy pilarki tarczowej		kappa 450	kappa 450 x-motion
-	Agregat pilarki 90°–45°	S	S
-	Średnica tarczy pił 250–450 mm, wysokość cięcia maks. 155 mm	S	S
201	Elektryczna regulacja wysokości i kąta przechyłu agregatu pilarki z wyświetlaczem LED ("Power-Drive" K2)	S	-
71	Fach na 4 tarcze pił o maks. średnicy do 400 mm	O	O
82	Przygotowanie pod tarcze do widlic o szer. do 19,5 mm	O	O
73	Zespół spryskujący do obrabiania metali lekkich lub tworzyw sztucznych (I1000)	O	O
74	Agregat podcinacza „Classic”, 1,1 kW, tarcza podcinacza Ø 120 mm w połączeniu z maks. tarczą piły o Ø 400 mm (maks. Ø tarczy piły z wymontowaną tarczą podcinacza 450 mm)	O	O
75	Agregat podcinacza "Automatic" z automatycznym podnoszeniem i opuszczaniem tarczy podcinacza, 1,1 kW, tarcza podcinacza o Ø 120 mm w połączeniu z maks. tarczą piły Ø 400 mm (maks. Ø tarczy piły z wymontowaną tarczą podcinacza 450 mm)	O	O
69	Agregat podcinacza „sterowany w 2 osiach”, na wysokość i w pozycji bocznej	-	O
76	Agregat podcinacza "Control" z 3 sterowanymi osiami (wysokość, szerokość, pozycja boczna) i pozycją parkowania, 1,1 kW, tarcza podcinacza o Ø 120 mm w połączeniu z maks. tarczą Ø 400 mm, zakres regulacji 3,0–3,8 mm, maks. Ø tarczy w pozycji parkowania 450 mm	-	O
77	Zestaw kołnierzy dla podcinacza z wałkiem o średnicy 22 mm zamiast 20 mm dla podcinacza "Classic" i "Automatic"	W	W
79	Kontrolka statusu podcinacza (opcja obowiązkowa przy połączeniu PCS® z podcinaczem)	O	O
78	„Easy-Lock” – system szybkiej wymiany głównej tarczy piły bez narzędzi	O	O
780	„Quick-Lock” - system szybkiej wymiany głównej tarczy piły, zabezpieczenie przed odkręceniem dzięki trzpieniom zabierającym w kołnierzu	O	O
72	Przykładnica równoległa z precyzyjną regulacją	S	S

Sterowanie

Sterowanie		kappa 450	kappa 450 x-motion
1000	Preventive Contact System – PCS® (I17) System bezpieczeństwa musi być wyłączony podczas cięcia materiałów przewodzących ładunki elektryczne nie zastępuje innych urządzeń bezpieczeństwa. Maszynę należy eksploatować z ostrością górą. !!!Dostępny od 2024 roku!!!	O	O
21	Sterowanie x-motion z kolorowym monitorem dotykowym 10" na panelu obsługi na wysokości wzroku. Port USB i miejsce pod przyłączy sieciowe; Panel pozwala użytkownikowi optymalnie go dopasować, jak również odchylać z pola pracy.	-	S
23	Połączenie wtykowe do demontażu osłony górnej i górnego panelu sterowania dla transportu specjalnego	-	O

Urządzenia ochronne

Urządzenia ochronne		kappa 450	kappa 450 x-motion
-	Ostłona górna pokrywa dla cięć pod kątem 90° i pokrywa dla cięć skośnych regulowana na wysokość i odchylana z pola pracy	S	S
80	LASEROWY projektor linii cięcia na osłonie górnej	O	O

Szerokość cięcia i przykładnica równoległa	kappa 450	kappa 450 x-motion
- Szerokość cięcia równoległego 800 mm;	S	S
83 Szerokość cięcia 1250 mm	O	O
84 Szerokość cięcia 1500 mm	O	O
85 Przykładnica równoległa z wyświetlaczem cyfrowym i automatyczną kompensacją długości przy pochylonej tarczy piły, długość przykładnicy 1200 mm, możliwość odchylenia (I84)	O	O
891 Sterowana pozycyjnie przykładnica równoległa z wyświetlaczem cyfrowym na panelu na wysokości wzroku, szerokość cięcia 800 mm	-	O
892 Sterowana pozycyjnie przykładnica równoległa z wyświetlaczem cyfrowym na panelu na wysokości wzroku, szerokość cięcia 1250 mm	-	O
893 Sterowana pozycyjnie przykładnica równoległa z cyfrowym wyświetlaczem na panelu sterowania na wysokości wzroku, szerokość cięcia 1500 mm	-	O

Stół formatowy anodowany, system prowadzenia „X-Roll”	kappa 450	kappa 450 x-motion
132 Stół formatowy „X-Roll”, długość cięcia 2050 mm	O	O
133 Stół formatowy „X-Roll”, długość cięcia 2500 mm, blokada do obrzynania	S	S
134 Stół formatowy „X-Roll”, długość cięcia 2800 mm, blokada do obrzynania	O	O
135 Stół formatowy „X-Roll”, długość cięcia 3200 mm, blokada do obrzynania	O	O
140 Stół formatowy „X-Roll”, długość cięcia 3700 mm, blokada do obrzynania	O	O
136 Stół formatowy anodowany	S	S
139 Włącznik i wyłącznik na stole formatowym	O	O

Stół wysięgnika i przykładnice poprzeczne	kappa 450	kappa 450 x-motion
160 Stół wysięgnika 1500 mm z przykładnicą poprzeczną 3200 mm	S	S
161 Stół wysięgnika „X-Roll” 1250 x 650 mm z przesuwną szyną podporową i cyfrowym wyświetlaczem kąta	O	O
162 Stół wysięgnika 1250 x 650 mm z ustawianiem w systemie równoległoboku i wyświetlaczem cyfrowym kąta (I140)	O	O
173 Wzorzec kątowy dla ustawiania przykładnicy poprzecznej pod kątem z kompensacją długości	O	O
164 Przykładnica do skosów 1100 mm dla wszystkich stołów formatowych	O	O
165 Przedłużenie teleskopowe przykładnicy z 1100 mm na 2000 mm	O	O
- Przykładnica poprzeczna 3200 mm, ustawiana w zakresie 90°-45°, 2 ograniczniki	S	S
167 Przykładnica poprzeczna 3200 mm z precyzyjną regulacją, ustawiana w zakresie 90°-45°, 1 ogranicznik cyfrowy wysuwany do 1900 mm, wysuwany teleskop do 3200 mm z ogranicznikiem analogowym	O	O
168 Przykładnica poprzeczna 3200 mm z precyzyjną regulacją, ustawiana w zakresie 90°-45°, 2 ograniczniki cyfrowe	O	O
169 Przykładnica poprzeczna ze sterowanym ogranicznikiem, zakres przesuwu 120-1760 mm, demontowane przedłużenie teleskopowe dla szerokości cięcia 3400 mm z drugim ogranicznikiem (#161/162) (I160)	-	O
175 Przykładnica poprzeczna z dwoma cyfrowymi ogranicznikami z funkcją kompensacji długości przy ustawionej pod kątem przykładnicy (#161/162) Digi compensation plus	-	O

Dane ogólne	kappa 450	kappa 450 x-motion
- Wysokość robocza w mm	890	890
- Min. szerokość przy transporcie w mm	1000	1000
- Króciec odciągu-Ø w mm (przy agregacie/osłonie tarczy piły EURO II Standard, osłonie górnej)	120/100	120/100
- Ciężar w kg (z przeciętnym wyposażeniem)	930	950

Ważne akcesoria	kappa 450	kappa 450 x-motion
220 604-110 - Podstawka na notatki A4 z zaciskiem	-	O

Transport	kappa 450	kappa 450 x-motion
221 Opakowanie w formie kontenera	W	W

Oferta produktowa

Pilarki tarczowe & formatowe



Frezarki



Strugarki



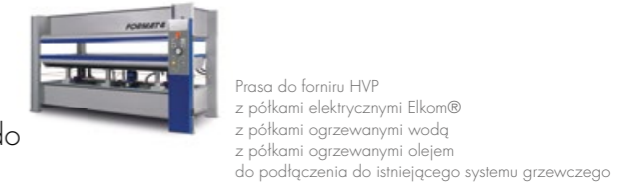
Okleiniarki



Szlifierki szerokotaśmowe



Prasy do forniru



Centra obróbcze CNC



Centra obróbcze CNC do nestingu



Pilarki do rozkroju płyt



Próżniowy podnośnik płyt Systemy nawrotnic Zespoły załadawcze



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

[Kontakt](#)