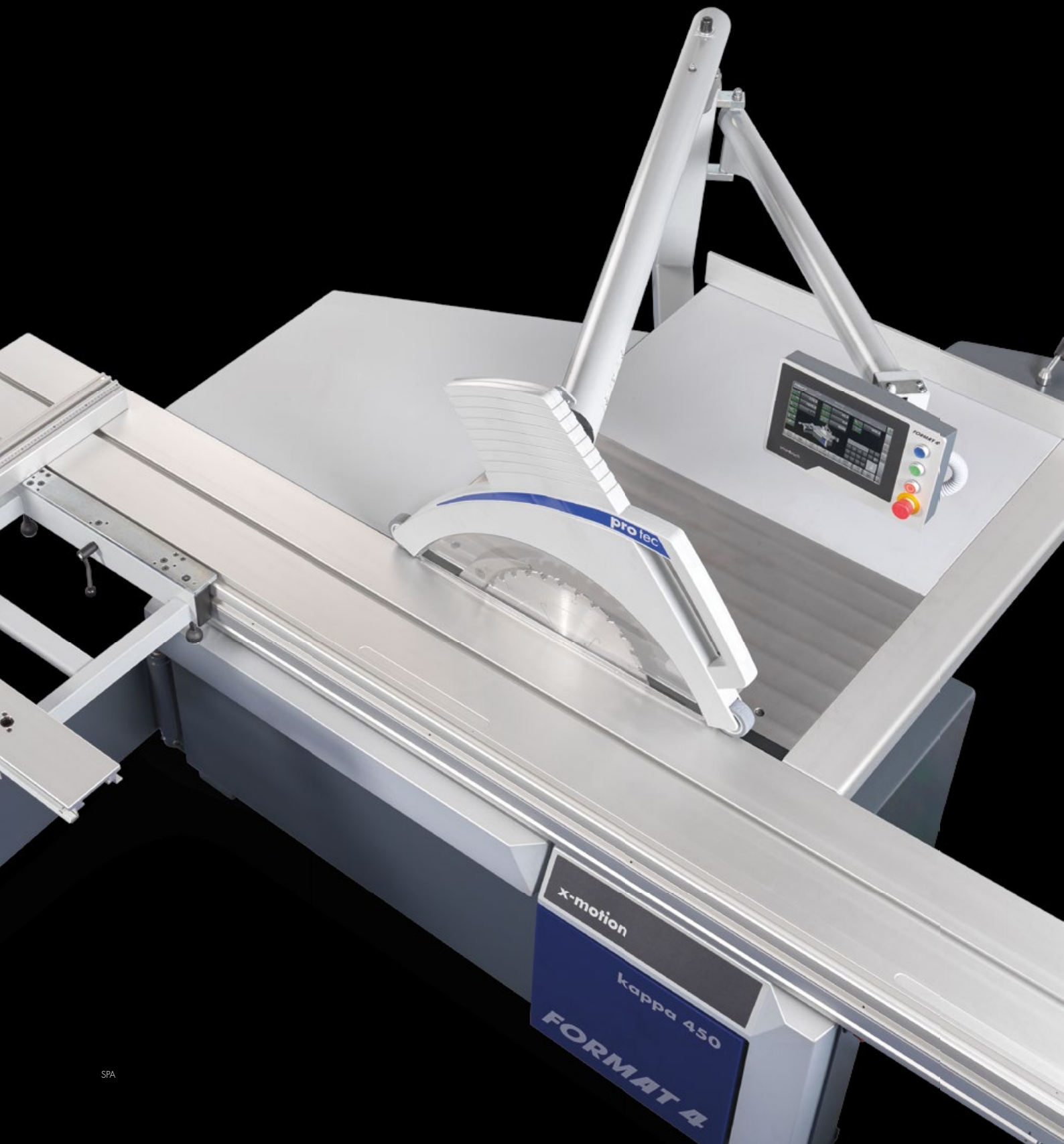


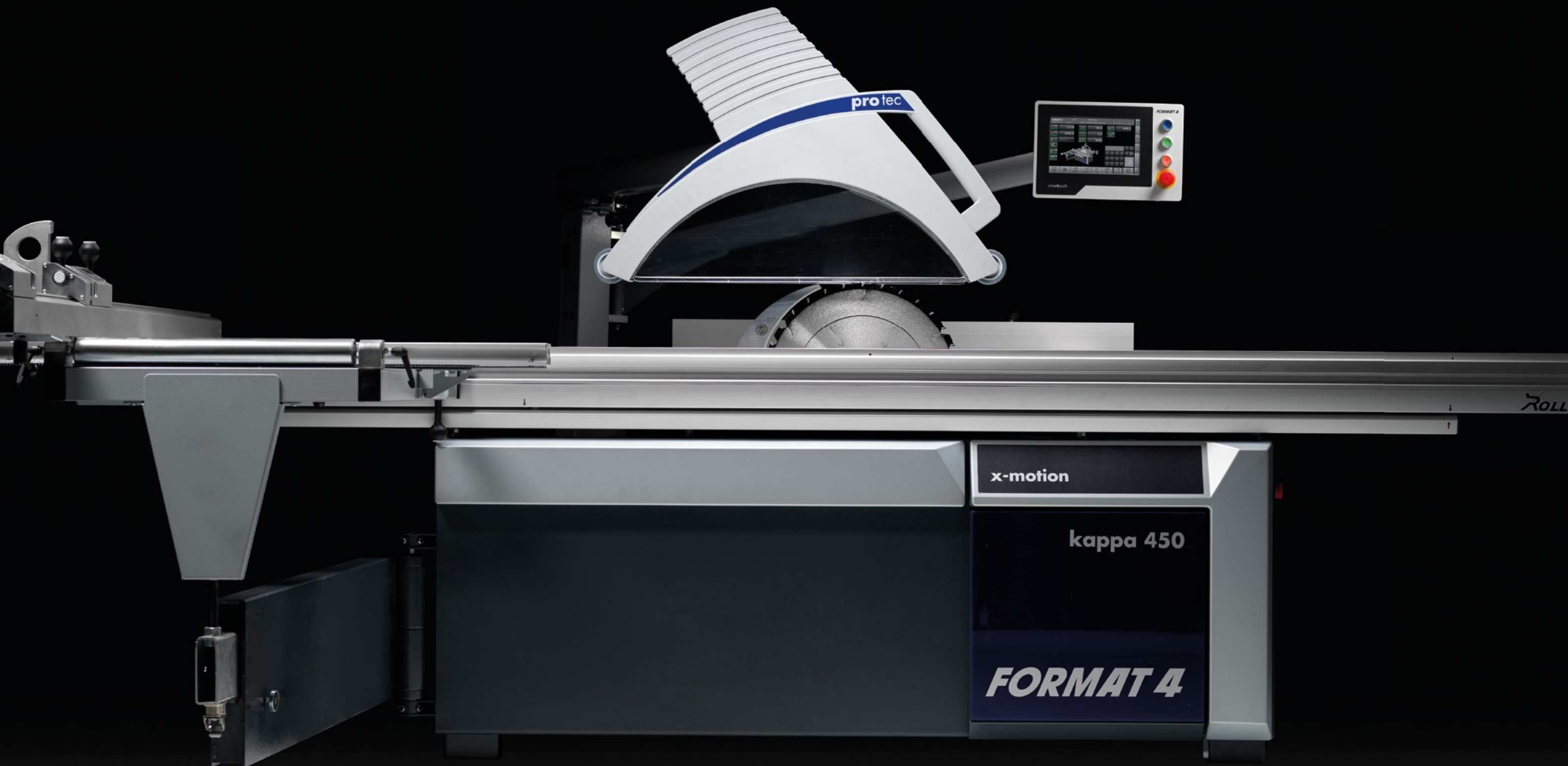
FORMAT 4®

kappa 450

HA VUELTO UN CLÁSICO



FORMAT 4®



kappa 450

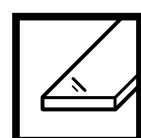
¡Ha vuelto un clásico!



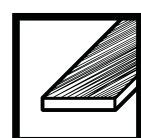
Madera maciza



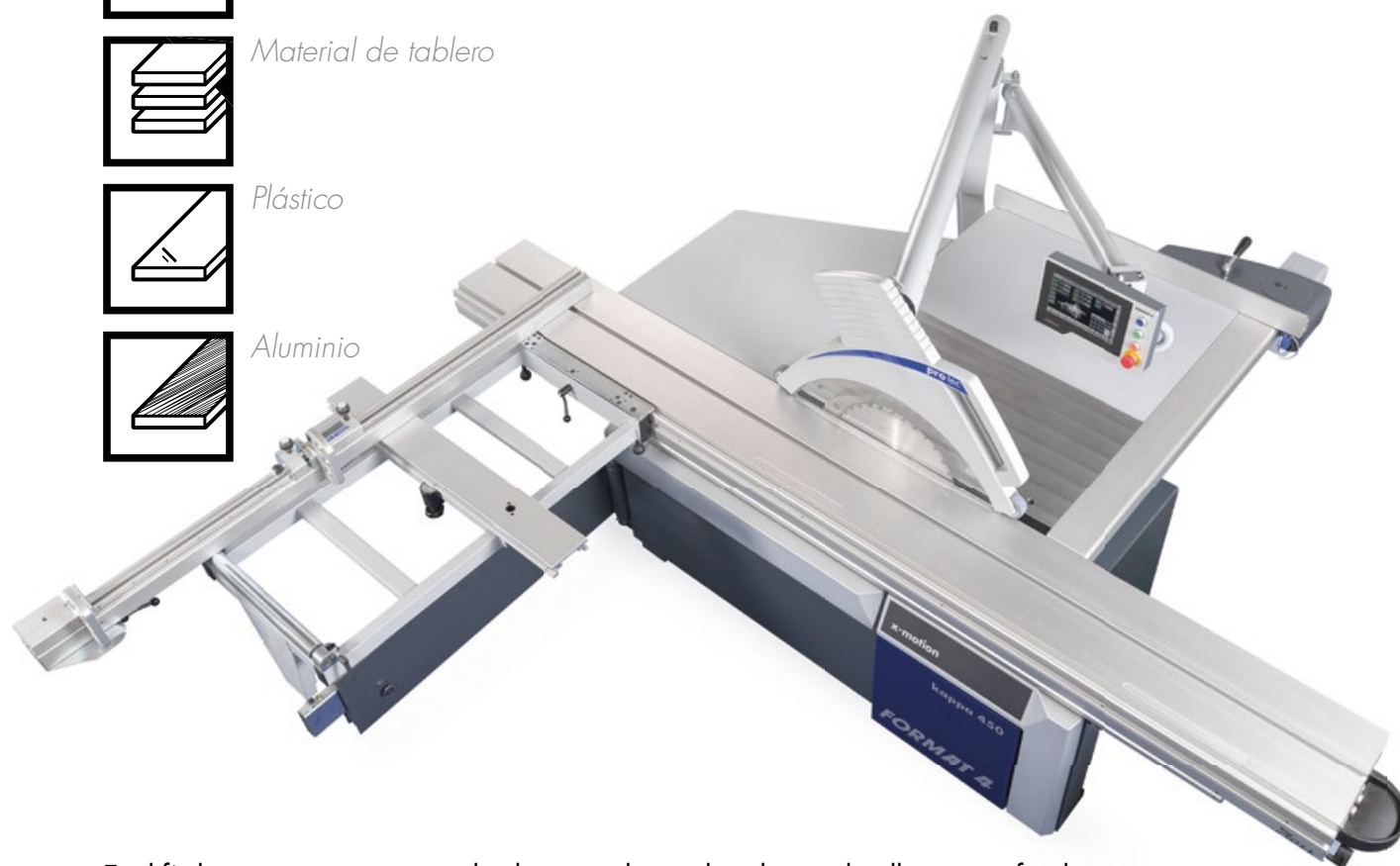
Material de tablero



Plástico



Aluminio



Es difícil encontrar otra escuadradora que haya dejado una huella tan profunda tantos años después de su lanzamiento al mercado como lo ha hecho la Format4 kappa 450. Los datos de rendimiento potentes, la precisión longeva y un diseño galardonado caracterizaron a la kappa 450 ya en el 2001 como adelantada en su época, un clásico entraba en los anales de la historia.

Más de 20 años después de su lanzamiento al mercado, la nueva edición de este clásico entre las escuadradoras kappa 450 mantiene más que nunca su actualidad y convence en todos los aspectos. La más moderna ingeniería mecánica con detalles innovadores de vanguardia proporcionan paso a paso precisión y perfección. La ejemplar facilidad de manejo intuitivo, la altísima calidad superior de mecanizado, el diseño perdurablemente elegante junto a una precisión longeva conforman desde hace muchas décadas, los valiosos componentes estándares de la Format4 otorgando seguridad en la toma de decisiones por muchos, muchos años.

PCS®, la novedad revolucionaria en equipos de seguridad para escuadradoras, puede adquirirse a demanda para garantizar máxima seguridad – únicamente en Felder® y Format4®.

FORMAT4®

Variantes

Modelos & sus ventajas



kappa 450 x-motion

Escuadradora Premium de alta precisión con altura de corte de 155 mm, carro deslizante patentado „X-Roll“, „Easy-Glide“ – con unidad de corte inclinable sin mantenimiento ni lubricación así como el dispositivo de seguridad único en todo el mundo PCS®.

El equipamiento x-motion ofrece un sistema de control intuitivo smartouch con una pantalla táctil de 10", una regla de corte paralelo controlada, base de datos de herramientas, programas de corte, secuencias de corte programables entre muchas otras cosas más.



kappa 450

Escuadradora-Premium-de alta precisión con altura de corte de 155 mm, carro deslizante patentado „X-Roll“, „Easy-Glide“ – unidad de corte inclinable sin mantenimiento ni lubricación así como el dispositivo de seguridad único en todo el mundo PCS®.

FORMAT4 Máquinas Premium para exigencias Premium

- » Rendimiento alto y constante en ámbito industrial
- » Soluciones personalizadas y optimizadas de producción
- » Construcción sólida con componentes de primera calidad
- » Paquetes de equipamiento variado con soluciones de alta tecnología
- » Ingeniería de precisión perfeccionada
- » Confort de manejo premium
- » Calidad y precisión de Austria
- » Productividad garantizada
- » Asistencia técnica competente, antes, durante y después de la compra
- » Soluciones financieras a medida
- » Experiencia en ingeniería mecánica desde 1956

Los aspectos más importantes de un vistazo



Control con pantalla táctil

Mando intuitivo a través del control smartouch de 10" con pantalla táctil capacitiva de diseño moderno.

- » Base de datos de herramientas (incl. posición del incisor de 2 ejes e incisor Control)
- » Programa de corte (general)
- » Memoria de los últimos cinco valores de entrada
- » Base de datos de las herramientas para importar y exportar, memoria de programa
- » Mantenimiento remoto a través de Teamviewer
- » Estacionamiento (regla paralela, incisor Control)
- » Movimiento incremental de los ejes
- » Muchos programas de corte
- » Procesamiento de los planos de corte de un software de optimización de corte



Gran velocidad de posicionamiento

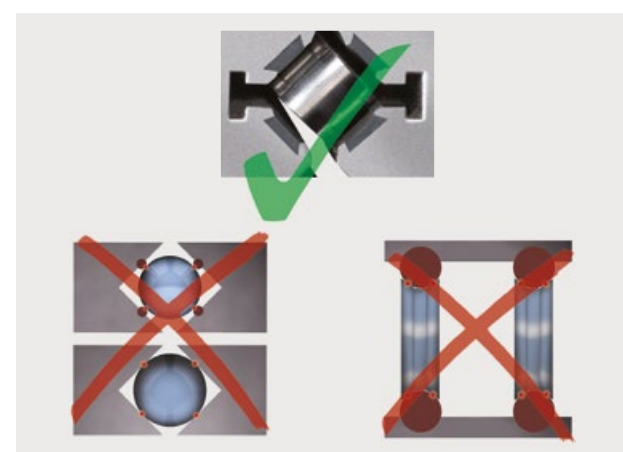
Posicionamiento simultáneo de 3-ejes - permite un 50% de ahorro de tiempo con respecto a otros fabricantes Premium



„Easy-Glide“ – Inclinación de la unidad sin lubricación ni mantenimiento

La inclinación de la unidad de corte de la sierra circular se realiza a través del eficaz segmento de inclinación Format4 „Easy-Glide“. Las "guías de zapata de deslizamiento" colocadas sobre los segmentos basculantes de gran dimensión son de un material sintético, sin desgaste, de alto rendimiento, insensible al polvo y que no requiere en absoluto de lubricación o mantenimiento.

¡El sistema "Easy-Glide" tiene 6 años de garantía!



Mesa deslizante "X-Roll"

Gracias a la disposición en X de los rodillos de acero templado, la presión de carga se distribuye de forma óptima en todas las direcciones. No hay esfuerzo en un punto, el sistema de guiado se desplazan con extrema suavidad y gran longevidad.

Le ofrecemos 10 años de garantía en el funcionamiento y la precisión del sistema "X-Roll" del carro desplazable.



NOVEDAD MUNDIAL: PCS® – Preventive Contact System

Los accidentes graves en las escuadradoras son cosa del pasado.

- » PCS detecta los riesgos de accidente antes del contacto con la hoja de sierra
- » PCS elimina la situación peligrosa en milisegundos.
- » PCS no causa ningún tipo de daño a la máquina y a la hoja de corte.
- » PCS permite trabajar de forma segura con la hoja de sierra.
- » PCS respalda también los **cortes inferiores**.
- » PCS está inmediatamente listo para usarse nuevamente con solo presionar un botón.
- » PCS no necesita intervalos adicionales de mantenimiento y limpieza.
- » PCS funciona sin fuentes de energía externas adicionales y sin sensores externos ni sistemas de video.
- » PCS es insensible al polvo y a la suciedad.

*PCS® no reemplaza ninguno de los dispositivos de seguridad obligatorios por ley. La máquina debe ser operada con una cuña divisora y la cubierta protectora de acuerdo con las instrucciones.

Siempre a mano & bien visible. Bandeja frontal

A pedido, se puede equipar la kappa con un compartimento de herramientas integrado para 4 discos de sierra con un diámetro máx. de 450 mm más 2 cuñas divisoras.

Detalles



Control intuitivo „smartouch“ con pantalla táctil

Controles de posicionamiento
kappa 450 x-motion: Pantalla táctil 10"

Todos los ejes de la máquina se pueden controlar ergonómica e intuitivamente por la unidad de operación central con pantalla táctil. El software interno con interfaz gráfica de usuario, una variedad de programas, una interfaz USB y la conexión de red preparada facilitan el trabajo y garantizan la eficiencia y la productividad. La interfaz USB para importar y exportar datos está preparada para conectarse a la red y realizar mantenimiento remoto.

Memoria de almacenamiento:

- » Base de datos de herramientas (incl. posición del incisor de 2 ejes e incisor Control)
- » Programa de corte (general)
- » Programas para cada función
- » Memoria de los últimos cinco valores de entrada
- » Base de datos de las herramientas para importar y exportar, memoria de programa
- » Mantenimiento remoto a través de Teamviewer

Operatividad'

- » Estacionamiento (regla paralela, incisor Control)
- » Mover los ejes en modo jog
- » Desplazamiento incremental de los ejes
- » Calculadora
- » Funciones de administrador

Programas de corte / funciones para la mesa escuadradora / tope de corte transversal:

- » Corte a inglete
- » Corte de brochales (excepto con tope de corte transversal controlado)
- » Procesamiento de los planos de corte de un software de optimización de corte
- » Corte angular

Programas de corte / funciones en conjunto con una regla de corte paralelo controlada:

- » Rebajo
- » Ranurado
- » Ranuras en fila
- » Corte oblicuo

Control „Power Drive“ kappa 450

Seleccione la altura de corte y el ángulo de corte con las perillas de ajuste rápido. Hay un botón disponible para el ajuste fino. Los dígitos LED rojos muestran los valores de configuración exactos en el panel de control. La inclinación compensa el ajuste de altura - las cifras del indicador eléctrico LED le muestran siempre la altura de corte REAL.



FORMAT 4®



Impresora de etiquetas

La impresora de etiquetas permite no sólo un marcaje ordenado de cada pieza, sino que también un tratamiento racional. De este modo, p.ej. los programas para los próximos procesos en centros de mecanizado CNC y en encoladoras de cantos, son adoptados sencillamente por el lector de código de barras. Gracias a la impresora de etiquetas, usted se ahorra un tiempo valioso de producción y aumenta así la productividad y la calidad para una mejor rentabilidad.



Software Ardis de optimización de corte

Gracias a la integración del programa de optimización de corte de Format4 en el concepto de la máquina y el panel de control, todas las etapas de trabajo pueden ser realizadas rápida y eficazmente de manera central. No se requiere de aprendizaje, gracias a la manipulación simple y la pantalla de control de gran comodidad de manejo.



Regla de carro con posicionamiento

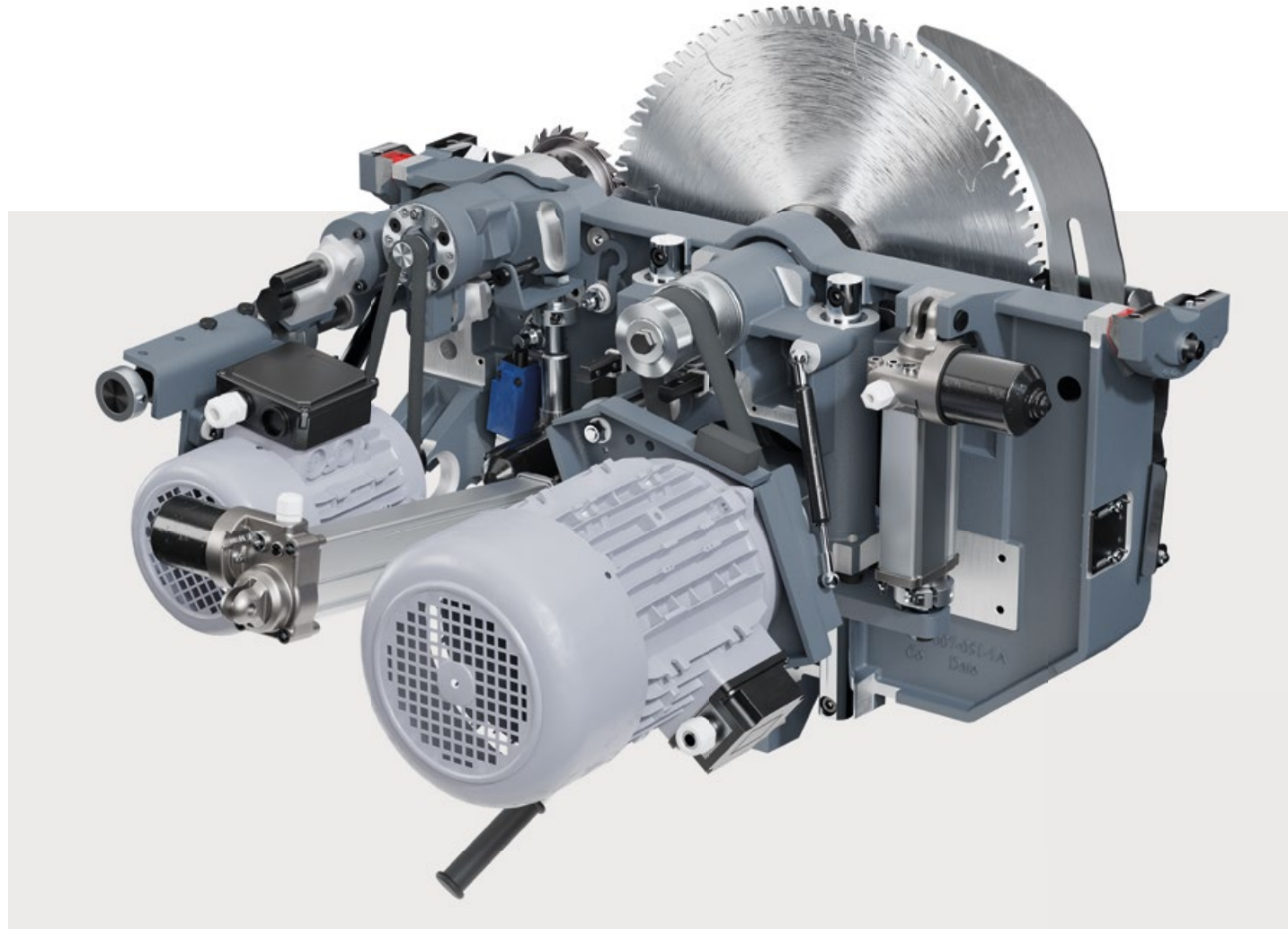
Los modelos x-motion pueden ser equipados con la regla de carro telescópica. La regla de carro es controlado tanto empujando como golpeando el tope telescópico y está equipado con dos mordazas de tope. El largo máximo de ajuste es de 3400 mm. Se puede quitar la prolongación telescópica muy rápidamente para poder reducir el espacio ocupado. La compensación en longitud se realiza automáticamente con ajuste de la inclinación del corte de inglete.

- » La regla transversal controlada con 2 mordazas de tope, longitud de ajuste max. 3400 mm
- » Compensación longitudinal del ángulo en forma automática

Dispositivo de transporte y de montaje para carros de bandera

Por fin: Ahora puede montar y desmontar el carro escuadrador rápidamente, con gran comodidad y sin esfuerzos gracias al carro de transporte y de montaje. ¡Otra ventaja más: Su carro de bandera está ordenado!





La unidad de sierra circular «155»

La nueva unidad pesada de sierra circular Format4 de fundición gris ofrece máximo rendimiento, extrema precisión, suavidad de marcha y eficiencia:

- » Altura de corte 155 mm para un diámetro de disco de sierra de 450 mm
- » Inclinación del disco de sierra 0°-45°
- » Guía de soportes de inclinación "Easy-Glide" para la unidad de la sierra circular
- » Eje de sierra circular de gran dimensión sobre dos segmentos de fundición
- » Agregado de incisor a 3 ejes "Control"
- » Incisor aparcable
- » Sensacional: cambio de disco de corte sin herramientas
- » Dispositivo de pulverización para procesar metales y plásticos no ferrosos



Dispositivo de pulverización para procesar metales y plásticos no ferrosos

Para el mecanizado de metales no férreos o plásticos, su máquina Format4 puede ser equipada con un dispositivo pulverizador. El lubricante de alto rendimiento se conduce del recipiente pulverizador (a través de conducciones) directamente a la válvula rociadora instalada al lado del disco de corte.

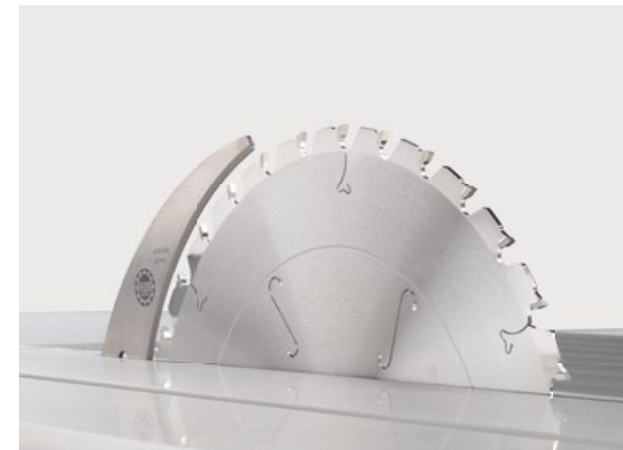
Opción para ranurar.

Gracias a la brida desmontable de la sierra circular y a la superficie desmontable de la mesa, usted puede utilizar portacuchillas ajustables para ranurar de hasta 19,5 mm.



Eje de sierra circular de gran dimensión sobre dos segmentos de fundición

- » Para un trabajo sin vibraciones
- » Mejor transmisión de potencia gracias a la última tecnología de punta de las correas Poly-V
- » Estándar: Velocidades 3500/4500/5500 rpm, con motor 10 kW de 3500 y 4500 rpm
- » A demanda: velocidad continua 2000-6000 rpm



Altura de corte

Con 155 mm de altura de corte con un ángulo de 90° y 109 mm con un ángulo de 45°, la kappa 450 transforma en un "juego de niños" el canteado y los cortes transversales en madera maciza o los cortes longitudinales y oblicuos de piezas de gran dimensión.



Cambio sin herramientas de la lámina de corte con el sistema "Easy-Lock"

El sistema de fijación ofrece confort superior por muchos años: Muy fácilmente recambiará Usted los discos de sierra y cuñas literalmente en un abrir y cerrar de ojos.



Inclinación del disco de sierra 0°-45°

En 109 mm de altura de corte a 45°, según el ángulo de corte ajustado, se compensa la altura de corte en el display „PowerDrive“ o bien en la pantalla táctil de la kappa 450 x-motion con visualización de la altura de corte REAL.



Simple, seguro y rápido. Sujeción "Quick-Lock" de disco de sierra.

„Quick-Lock“ garantiza el cambio rápido y fácil del disco de sierra con sólo una herramienta.



**Grupo incisor.
Potente y eficiente.**

Seleccione - cuatro variantes de grupos incisores verdaderamente potentes:

- » „Classic“ con disco incisor-Ø 120 mm
- » „Automatic“ con elevación y descenso automático
- » "Grupo incisor de 2 ejes", altura y posición lateral
- » „Control“, con 3 ejes controlados (altura, anchura, desplazamiento lateral) y posición de aparcamiento

Todos los grupos combinan tecnologías comprobadas de operación y accionamiento para resultados perfectos de precortado. Esto se garantiza a través del diámetro del disco incisor de 120 mm y la velocidad de 8500 rpm (10.200 rpm con 60 Hz).



La seguridad de un vistazo. Indicador de funcionamiento de incisor

Una tira de LED roja señala inmediatamente el funcionamiento del incisor y por lo tanto ofrece una mayor seguridad en el trabajo. Opción



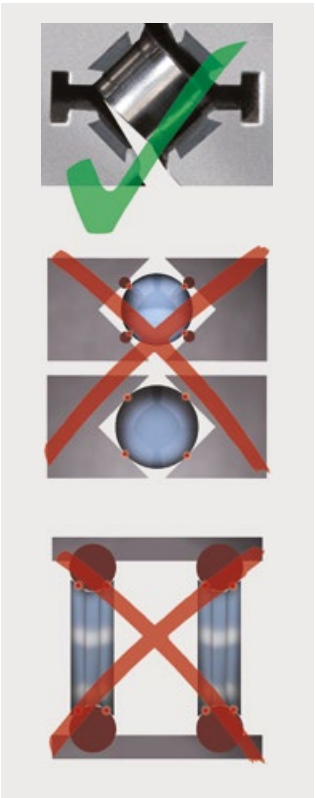
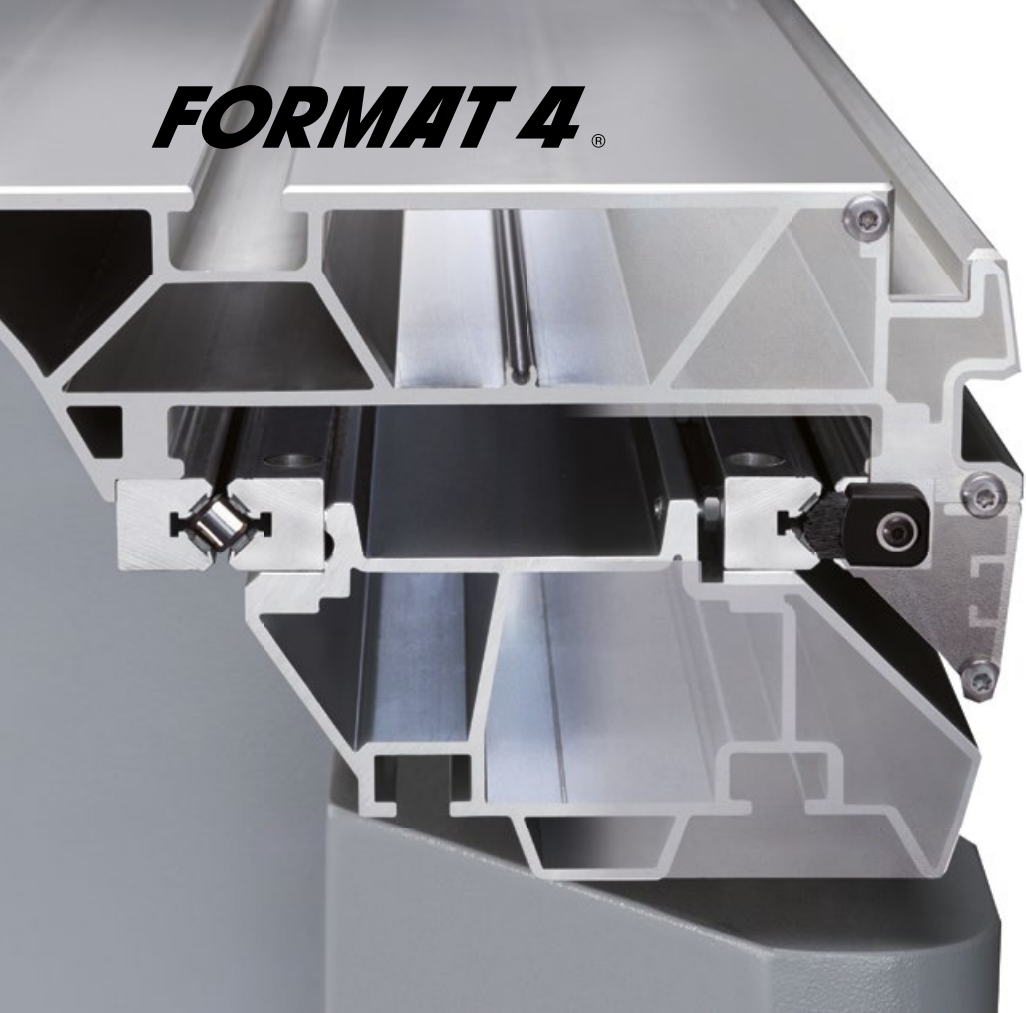
Agregado de incisor a 3 ejes "Control"

El ancho y la altura de corte del incisor se ajustan automáticamente según los datos registrados de cada herramienta y con relación al ancho de la disco de sierra principal. Los ajustes estándar del incisor pueden ser guardados y consultados para cada herramienta memorizada.

Incisor aparcable

¡Nunca más desmonte el incisor, cuando tenga que usar un disco con mayor diámetro! ¡La nueva Format4 "aparca" el incisor con un solo botón, logrando todo el espacio para grandes diámetros de disco de corte y ahorrando así valioso tiempo productivo de trabajo! La posición de aparcamiento protege al incisor de ensuciamiento y resinificación.

FORMAT 4®



Una obra maestra: el carro desplazable – precisión y estabilidad inalcanzable

De gran dimensión y concebido para las cargas más pesadas, el carro de aluminio "se desliza flotando" sobre el sistema „X-Roll“, un sofisticado y moderno sistema de rieles para carros deslizantes Format4. Gracias al posicionamiento de los rodamientos cilíndricos ("X-Roll") en forma de X, la carga se distribuye de forma óptima hacia todas las direcciones. Los cojinetes lineales de los rodillos de acero sobre la superficie endurecida de la guía templada y rectificadas garantiza precisión incomparable y suavidad. "X-Roll" asegura la calidad y la precisión que usted espera de su nueva escuadradora. Y aquí hay otra razón para optar por Format4: 10 años de garantía de fábrica resaltan la fiabilidad „X-Roll“.



Esto es lo importante:

- » ¡Sistema guía extremadamente suave y duradero! ¡Ningún exceso de carga puntual gracias a la guía de rodillos!
- » La construcción del sistema de guías está hecha de tal forma que las guías permanecen libres de polvo y limpias.
- » Superficies de las guías templadas y rectificadas
- » ¡10 años de garantía: para el „X-Roll“, el sistema de guía del carro de formatos de Format4!

Interruptor de encendido y apagado en la mesa deslizante





Dispositivo de protección superior

La protección superior-Format4 está elegantemente integrada en el diseño de la máquina. El manejo es simple y confortable. Se puede desbloquear la protección superior con la manija de mando y retirarla por completo del área de las mesas. La capota de aspiración se adecua automáticamente a la altura de corte utilizada y ofrece siempre seguridad laboral y potencia de aspiración.

La suspensión de la protección superior está desplazada hacia la parte trasera del eje de la sierra en más de 600 mm. Esto significa que las piezas de trabajo demasiado largas, como las encimeras de cocina, se pueden cortar fácilmente.



Capota de protección superior con aspiración bajo mesa

La nueva capota de protección superior y la moderna aspiración bajo la mesa, garantizan resultados perfectos de aspiración. La capota de protección superior de característico diseño, se ajusta muy fácilmente en altura gracias a las guías lineales. Las virutas son aspiradas por el flexible situado sobre la capota de protección y se dirigen hacia la tubería rígida. La aspiración por debajo de la mesa envuelve toda la unidad de sierra circular. El canal de evacuación de viruta está diseñado perfectamente para su función de aspiración, una circulación óptima de la viruta para el incisor permite excelentes resultados de aspiración.

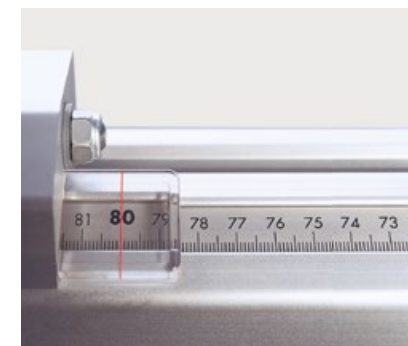


Plenamente en buen camino. Indicador láser de ranura

El láser lineal sin necesidad de mantenimiento está montado sobre la protección superior y configurado de forma flexible en todas las situaciones. La línea de corte visible ayuda claramente facilitando el canteado o el corte astillado.

Carro escuadrador con sistema de guía graduada

No más pérdida de tiempo por la dificultosa búsqueda a tientas del ángulo y un ajuste y fijación con un cien por ciento de exactitud, sin errores de lectura, son las ventajas del sistema de graduación Index. Los puntos de referencia de alta precisión permiten polígonos a medida tales como 5,625° (1/3; 11,25 (1/16); 22,5 (1/8). Puntos adicionales de bloqueo en 15°, 20°, 25°, 30°, 35°, 40° y 45° se pueden seleccionar tanto empujando o golpeando. Cada posición del índice está equipado con una compensación de longitud. El sistema de graduación Index de alta precisión está calibrado desde fábrica y cada punto entallado puede ser ajustado en fino individualmente. El diseño de la máquina, el sistema angular de graduación Index aumenta la productividad en una relación única precio-rendimiento.



Exactitud digital de décimas de mm

A pedido equipamos su Format4 con un tope telescópico digital. El elegante indicador digital electrónico integrado muestra el valor de ajuste con una precisión de décimas de mm. Funciones adicionales como p.ej. la posibilidad de procesamiento incremental, le facilitan su trabajo diario.



Incluso más flexible. Palanca ergonómica de parada en regla transversal

La regla transversal en el carro de bandera es fácilmente inclinable en continuo de cero a 45°. La palanca de mano ergonómica, de gran tamaño puede ser operada en cualquier ángulo.

Regla de carro (carro escuadrador)

La regla telescópica del carro le permite realizar cortes a medida de hasta 3200 mm. El equipo estándar ya le ofrece tecnología y comodidad de una clase superior. La escala lateral del lado del operador y la óptica de lectura en la mordaza del tope garantizan el trabajo de ajuste preciso.

PCS® PREVENTIVE CONTACT SYSTEM

PCS® es una revolución en soluciones de seguridad para escuadradoras. El mundialmente único sistema que permite que el disco de sierra se transforme en un sensor propiamente dicho, reconociendo tejido humano en la zona de peligro en unos pocos milisegundos. En caso de peligro, el disco de sierra se hunde bajo la mesa a una velocidad extremadamente alta, sin ningún tipo de deterioro.

Percepción del entorno de seguridad con detección temprana de proximidad.

Al detectar aproximaciones rápidas e inesperadas en el área de la hoja de sierra, PCS® activa el descenso de la sierra. El entorno de seguridad encierra la hoja de sierra y la protege contra el acceso desde todas las direcciones.

Inmediatamente listo para usar de nuevo e insensible a la suciedad

La escuadradora estará nuevamente operativa de inmediato. No hay costos por piezas de desgaste o fuentes de energía externas y PCS® no requiere mantenimiento ni intervalos de limpieza adicionales. PCS® no utiliza ningún sensor externo o sistemas de video y es tan insensible a ello polvo y suciedad.



FORMAT 4®



Luz de señalización PCS® integrada en la protección superior

Una luz de señal está integrada en el mango de la cubierta de protección superior, que le indica al operador, el estado operativo de PCS®.



Regla de corte paralelo estándar sobre las guías de varillas redondas

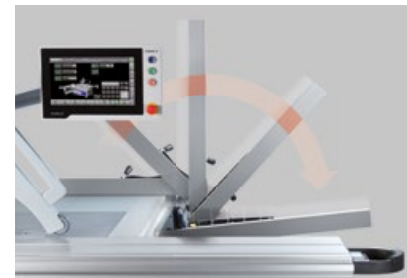
- » Escala en la mesa estándar de fábrica
- » Ajuste fino estándar de fábrica
- » Opcional, la indicación digital electrónica para la regla de corte paralelo estándar
- » Opcional, el control de posicionamiento, lectura del ancho de corte en la indicación digital electrónica

La regla de corte paralelo marcha suave, casi flotando sobre las guías de varillas redondas en la mesa de la sierra circular. ¡La sujeción rápida monomanual y el ajuste fino garantizan un ajuste rápido y exacto de la regla de corte paralelo a

la medida deseada por Usted! La regla de tope de aluminio puede ser desplazada para facilitar una mejor entrada de las piezas o trasladada a la posición horizontal durante el mecanizado de piezas estrechas con el disco de sierra inclinado.

El indicador digital electrónico se puede leer perfectamente en cada posición.

La regla de corte paralelo puede ser equipada con una indicación digital electrónica. La integración perfecta de toda la unidad electrónica le permite a Usted girar el display unos 90°, de manera de permitir la lectura



Control de posicionamiento de la regla de corte paralelo

El posicionamiento de la regla de corte paralelo se realiza electromecánicamente mediante un eje con rodamientos esféricos libre de polvo, integrado en la mesa de sierra circular. La precisión exacta al 1/10 de mm, la velocidad elevada de desplazamiento así como el posicionamiento simultáneo de la regla de corte paralelo, la altura y la inclinación del disco de sierra, garantizan una economía preciosa del tiempo de trabajo.

- » Corrección automática de la medida con el carril de la regla en posición plana
- » Posición de estacionamiento de la regla de corte paralelo
- » Se evita la colisión de la regla de corte paralelo con el disco de corte gracias a la coordinación de la base de datos de las herramientas con el control de posicionamiento
- » Regla de corte paralelo basculante en todo el ancho de corte

exacta del valor ajustado del lado de operación, en cada una de las posiciones de la regla de corte paralelo. Funciones adicionales como el ajuste de medidas incrementales, le facilitan el trabajo diario.

Otros atractivos:

- » Valores iluminados, fácil de leer, LED con indicador rojo
- » No requiere batería, gracias a la conexión de la fuente de alimentación a la máquina
- » Detecta automáticamente si la regla está en la posición alta o en la posición acostada
- » Compensación de la medida del ancho del diente del disco de corte



La regla del carro en el carro de formatos

La regla del carro se ajusta para los cortes a inglete entre +45° y -45° a través de la escala graduada integrada en el carro de formato. El montaje rápido sin herramientas se realiza a través de la ranura en T y los alojamientos laterales en el carro. La escala lateral del lado del operador y la óptica de lectura en la mordaza del tope garantizan el trabajo de ajuste preciso hasta 1100/2050 mm.



Prensor neumático

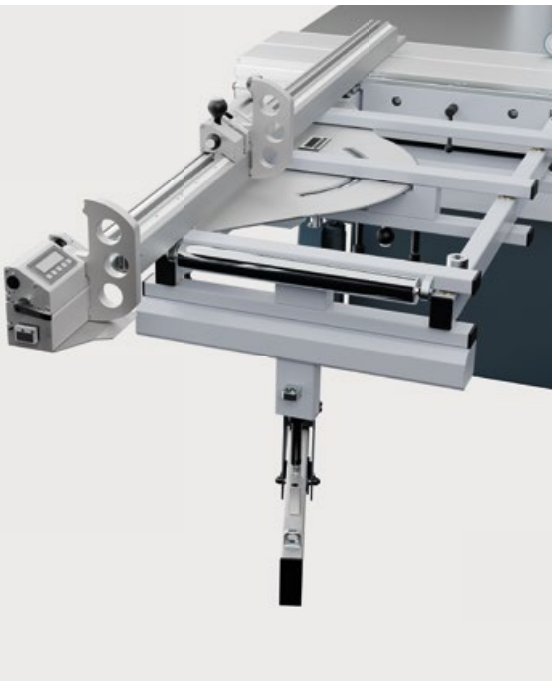
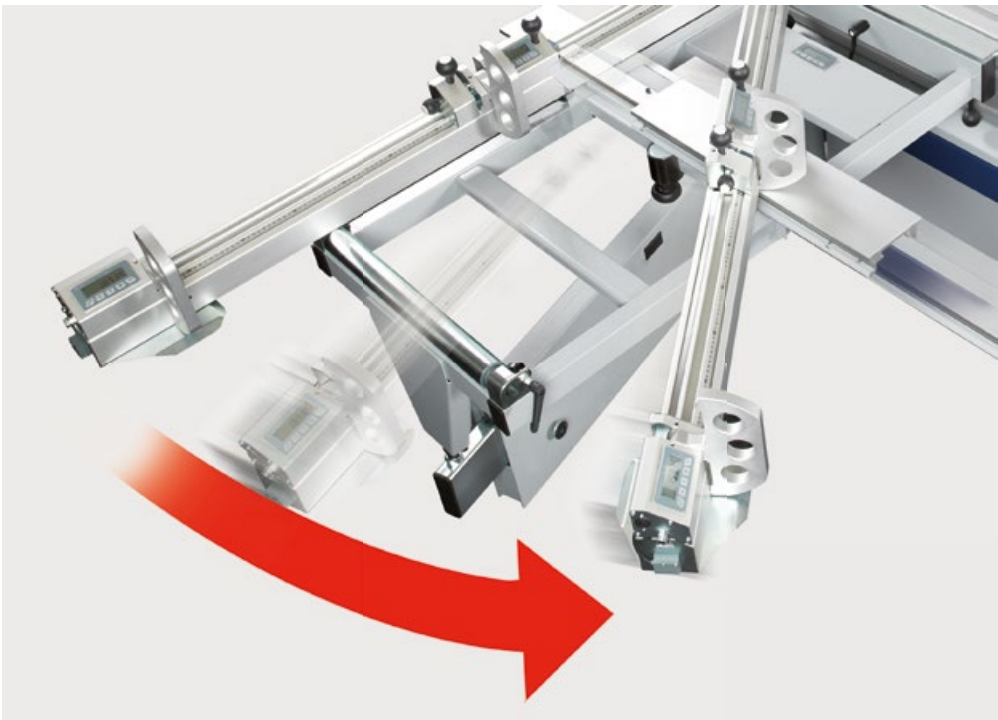
- » Cómoda sujeción de piezas con la máxima flexibilidad. Compatible con todas las escuadradoras y tupís con mesa deslizante.
- » Ampliación sencilla gracias al soporte magnético
- » Cilindro de seguridad para una máxima protección laboral
- » Función de presión para cualquier longitud de carro deslizante
- » Altura de sujeción 95 mm
- » Fuerza de apriete aprox. 300 kg

Silent-Power® Discos de sierra circular y mucho más en la tienda en línea Felder Group



Carro de bandera X-Roll

El carro de bandera con 8 jaulas de rodamientos cilíndricos, los rodillos integrados de desplazados sobre guías garantizan una extrema suavidad de desplazamiento con carga máxima. El carril de soporte de ajuste fino se desliza sobre los rodillos de alta precisión y sin mantenimiento „X-Roll“ ofreciendo aún con carro de bandera desplegado, una gran superficie. La lectura del ángulo de ajuste es preciso al 1/100 de mm sobre indicador digital. El rango de giro infinitamente variable de -45° a +45° asegura cortes a inglete precisos.



Carro escuadrador tipo paralelogramo

Área de ajuste continuo de -46° hasta +46°. La lectura del ángulo de ajuste se realiza con una exactitud 1/100 a través de la indicación digital.



“digi-compensation plus” – Compensación longitudinal del ángulo en forma digital

El ángulo digital y módulo de compensación de longitud “digi-compensation plus” para „X-Roll“ o los carros escuadradores tipo paralelogramo compensan con ajustes angulares las posibles diferencias en la longitud del tope telescópico. La comunicación directa con el controlador es similar además al valor de tope de la mordaza del tope en la anchura del diente y de la inclinación del disco de corte. Por lo que siempre se alcanza un tamaño real exacto calibración posterior utilizando los diferentes discos de corte.



Apoyo en toda la superficie del carro de bandera

Las almohadillas para toda la superficie, con montaje magnético en el carro de bandera ofrecen una superficie de contacto más amplia y garantizan un agarre seguro y un soporte estable durante el mecanizado de piezas pequeñas.

Datos técnicos

Sistema eléctrico		kappa 450	kappa 450 x-motion
001	Tensión del motor 3x 400 V	S	S
002	Tensión del motor 3x 230 V	W	W
004	Frecuencia del motor 50 Hz	S	S
005	Frecuencia del motor 60 Hz	W	W
007	Motor 5,5 kW (7,5 CV) S6/40%, 3 velocidades 3500/4500/5500 rpm.	S	S
008	Motor 7,35 kW (10 CV) S6/40%, 3 velocidades 3500/4500/5500 rpm.	O	O
009	Motor 10 kW (13,5 CV) S6/40%, 2 velocidades 3500/4500 rpm. (I002)	O	O
10	Arranque estrella-triángulo	S	S
12	Contacto de conmutación para controlar un sistema de aspiración	O	O
17	Motor 7,35 kW (10 CV) S6/40%, con velocidad regulable continua 2000–6000 rpm I002	-	O
13	Contador de horas de servicio	O	S

Mecanismo de accionamiento de sierra circular		kappa 450	kappa 450 x-motion
-	Unidad de sierra circular 90°–45°	S	S
-	Diámetro de disco de corte 250–450 mm, altura de corte máx. 155mm	S	S
201	Sierra circular con ajuste eléctrico de altura y ángulo con indicador digital LED ("Power-Drive" K2)	S	-
71	Compartimento para 4 discos de corte de 400 mm de diámetro máximo	O	O
82	Posibilidad de espigar hasta 19,5 mm de ancho	O	O
73	Dispositivo de pulverización para procesar metales ligeros y plásticos (I1000)	O	O
74	Grupo incisor "Classic", 1,1 kW, disco incisor-Ø 120 mm en combinación con disco de sierra-Ø máx. 400 mm (disco de sierra-Ø máx. 450 mm con disco incisor desmontado)	O	O
75	Grupo incisor "Automatic" con subida y bajada automática del disco incisor, 1,1 kW, disco incisor-Ø 120 mm en combinación con disco de sierra-Ø máx. 400 mm (disco de sierra-Ø máx. 450 mm con disco incisor desmontado)	O	O
69	Grupo incisor de 2 ejes, ajuste de altura y posición lateral	-	O
76	Grupo incisor "Control" con 3 ejes controlados (altura, ancho, desplazamiento lateral) y posición de aparcamiento, 1,1 kW, disco incisor-Ø 120 mm en combinación con disco de sierra-Ø máx. 400 mm, rango de ajuste 3,0–3,8 mm, disco de corte-Ø máx. 450 mm en posición de aparcamiento	-	O
77	Juego de bridas para incisor con un diámetro de eje de 22 mm en lugar de 20 mm para incisor "Classic" y "Automatic"	W	W
79	Luz de estado del incisor (opción obligatoria para la combinación de PCS® e incisor)	O	O
78	„Easy-Lock“ – Sistema de cambio rápido del disco principal de la sierra, sin herramientas	O	O
780	"Quick-Lock" – Sistema de cambio rápido de disco de sierra circular principal, protección anti torsión mediante pasadores de arrastre en la brida	O	O
72	Regla de corte paralelo con ajuste fino	S	S

Sistema de control		kappa 450	kappa 450 x-motion
1000	Preventive Contact System – PCS® (I17) El sistema de seguridad deberá estar desactivado para cortar materiales conductores de electricidad No sustituye a ningún otro dispositivo de seguridad. Máquina en uso con capota superior Disponibile a partir de 2024!!	O	O
21	Control x-motion pantalla a color de 10" con función táctil en el panel de control a la altura de los ojos. Interfaz USB y preparación conexión a red; El panel de control es fácilmente ajustable sobre toda la zona de trabajo del usuario y puede ser girada hacia el exterior de la zona.	-	S
23	Conexión rápida para desconectar la protección superior y el panel de control alto para fines de transporte	-	O

Dispositivos de protección		kappa 450	kappa 450 x-motion
-	Dispositivo de protección, capota para 90° y para corte angular, ajuste de altura y pivotante del área de trabajo.	S	S
80	Indicador LASER de ranura en el dispositivo de protección superior	O	O

Ancho de corte y tope de corte paralelo		kappa 450	kappa 450 x-motion
-	Ancho de corte 800 mm	S	S
83	Ancho de corte: 1250 mm	○	○
84	Ancho de corte 1500 mm	○	○
85	Tope paralelo con indicación digital y compensación automática de longitudes en caso de disco de sierra inclinado, longitud lineal de tope 1200 mm, abatible (!84)	○	○
891	Tope paralelo con control de posición con indicación digital en el panel de control a la altura de los ojos, ancho de corte 800 mm	-	○
892	Tope paralelo con control de posición con pantalla digital en el panel de control a la altura de los ojos, ancho de corte 1250 mm	-	○
893	Tope paralelo controlado por posición con pantalla digital en el panel de control a la altura de los ojos, ancho de corte 1500 mm	-	○
Carros deslizantes anodizados, sistema de guías "X-Roll"		kappa 450	kappa 450 x-motion
132	Carro deslizante "X-Roll", longitud de corte 2050 mm	○	○
133	Carro deslizante "X-Roll" longitud de corte 2500 mm, zapata de conteado	S	S
134	Carro deslizante "X-Roll" longitud de corte 2800 mm, zapata de conteado	○	○
135	Carro deslizante "X-Roll" longitud de corte 3200 mm, zapata de conteado	○	○
140	Carro deslizante "X-Roll" longitud de corte 3700 mm, zapata de conteado	○	○
136	Carro deslizante anodizado	S	S
139	Interruptor de encendido y apagado en la mesa deslizante	○	○
Carros escuadradores y topes longitudinales		kappa 450	kappa 450 x-motion
160	Carro de bandera 1500 mm con regla de carro 3200 mm	S	S
161	Carro de bandera „X-Roll“ 1250 x 650 mm con carril de apoyo móvil e indicación digital de ángulo	○	○
162	Carro escuadrador de 1250 x 650 mm con ajuste de paralelogramo e indicador digital de ángulo (!140)	○	○
173	Sistema Index de cuadrícula angular para inclinación del tope con compensación de longitudes de corte	○	○
164	Tope-guía transversal 1100 mm para todos los carros	○	○
165	Prolongación de la regla telescópica para el tope-guía transversal de 1100 mm hasta 2000 mm	○	○
-	Tope de corte transversal 3200 mm, giratorio 90–45, 2 mordazas de tope	S	S
167	Tope-guía transversal 3200 mm con ajuste fino, giratorio 90°-45°, 1 mordaza de tope de hasta 1900 mm digital, telescopio con mordazas de tope de hasta 3200 mm analógico	○	○
168	Tope transversal 3200 mm con ajuste fino, giratorio 90–45, 2 mordazas de tope digitales	○	○
169	Tope de corte transversal con mordazas de topes controladas, rango de recorrido 120-1760 mm, extensión telescópica extraíble hasta 3400 mm de ancho de corte con segunda mordaza (#161/162) (!160)	-	○
175	Tope de corte transversal con dos mordazas digitales que incluyen cálculo de compensación de longitud cuando guía gira (#161/162) Digi compensation plus	-	○
Generalidades		kappa 450	kappa 450 x-motion
-	Altura de trabajo en mm	890	890
-	Ancho de transporte mín. en mm	1000	1000
-	Ø de toma de aspiración en mm (unidad/Protector de sierra circular EURO II estándar Protección superior)	120/100	120/100
-	Peso en Kg (con equipamiento mediano)	930	950
Accesorios importantes		kappa 450	kappa 450 x-motion
220	604-110 - Soporte para lista de piezas con portapapeles A4	-	○
Transporte		kappa 450	kappa 450 x-motion
221	Embalaje de contenedor	W	W

S ... Equipamiento estándar | ○ ... Opcional | W ... Opción No disponible

Programa de suministro

Escuadradoras y sierras circulares

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

Tupíes

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

Cepilladoras

dual 51 plan 51L exact 63 exact 51

Encoladoras de cantos

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

Calibradoras

findustry 1352/1353/1354 finish 1352/1353 modular finebrush 1353/1355 Prensas con mesa de calefacción

Prensa con mesas a calefacción HVP con mesas con calefacción eléctrica de Elkom® con mesas con calefacción a base de agua con calefacción del aceite térmico para la conexión al sistema de calefacción existente

Centros de mecanizado CNC

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

Centros de mecanizado CNC de Nesting

profit H150/100 profit H80I profit H08

Seccionadoras

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

Sistema elevador de tableros a vacío
Sistemas de recogida selectiva
Unidades de carga

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

FORMAT 4®

FORMAT4 Competencia absoluta para las exigencias más altas

La marca Premium de Felder Group cumple desde 2001 con las más altas exigencias de los usuarios profesionales. Las soluciones de alto rendimiento hechas a medida son innovadoras, ofrecen la máxima comodidad de uso y una productividad absoluta.

FELDER GROUP

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

ES Tel. +34 93 719 4882

www.format-4.es

[Contacto](#)

DOM Tel. +1 809 567 46 46

www.format-4.do

[Contacto](#)

MX Tel. +52 442 644 19 -11 al 15

www.format-4.mx

[Contacto](#)

UY Tel. +598 97 461 000

www.format-4.uy

[Contacto](#)

AR Tel. +54 9 11 3865 2009

www.format-4.ar

[Contacto](#)

CO Tel. +57 3184095185

www.format-4.co

[Contacto](#)

CL Tel. +56 9 9550 2460

www.format-4.cl

[Contacto](#)

EC Tel. +593 72 815 001

www.format-4.ec

[Contacto](#)