

## Das Kreissäge- triebwerk. Optimale Leistung, Präzision, Bedienung.

Die Kraft schöpft das Format-4-Triebwerk aus einem umfangreichen Sortiment an leistungsfähigen Motoren renommierter europäischer Hersteller.

## Das Vorritz- sägeaggregat. Stark und effizient.

Wählen Sie zwischen zwei absolut leistungsstarken Vorritzsägeaggregaten:

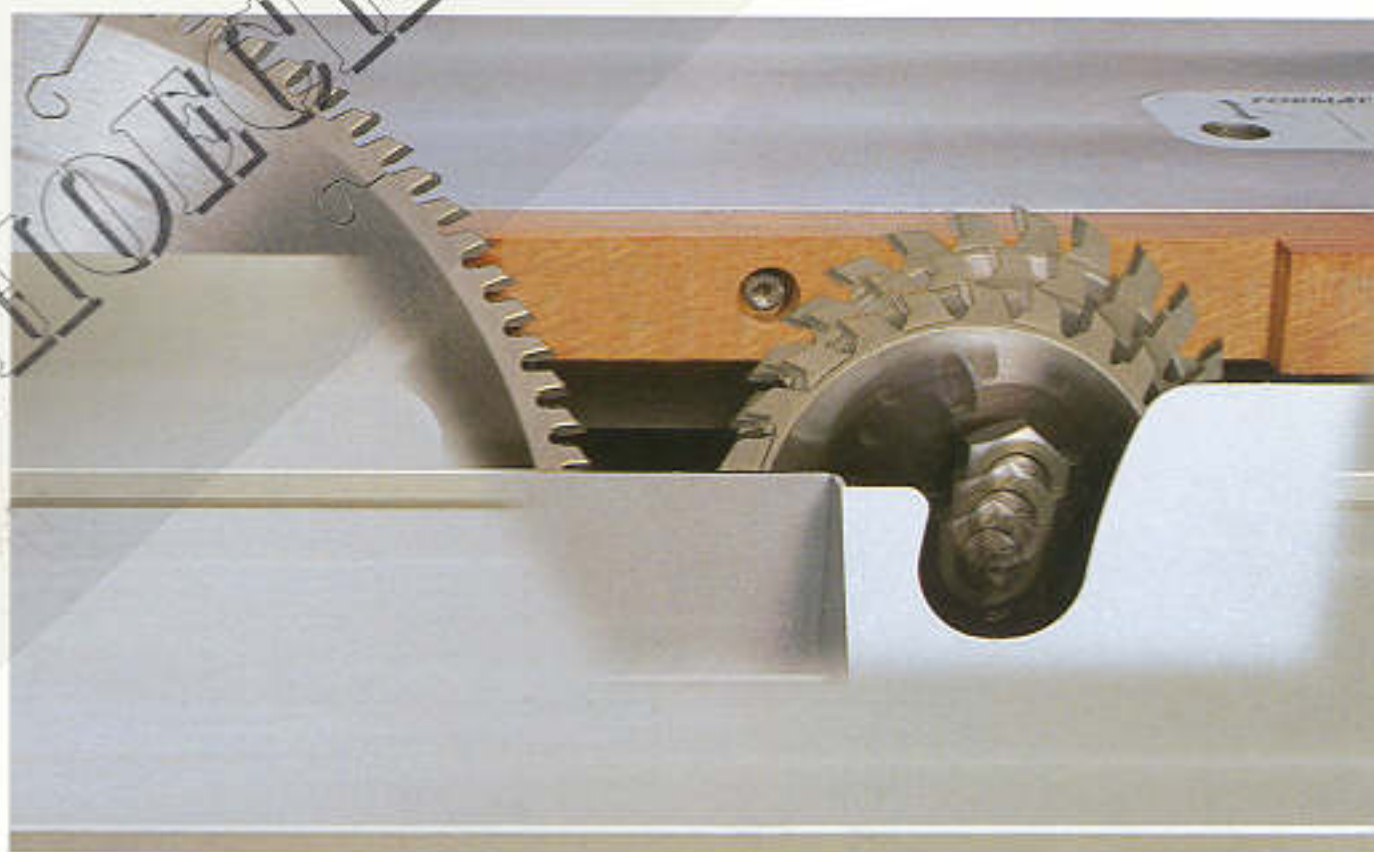
- Classic
- Automatic

Beide Aggregate verbinden bewährte Bedien- und Antriebstechnologien zu perfekten Vorritzergebnissen. Dafür garantieren der Vorritzsägeblattdurchmesser mit 125 mm und die Drehzahl mit 9000 U/min.

Die Kraftübertragung erfolgt über Poly-Flex-Riemen, der neuesten Riemengeneration. Diese neue, raffinierte Antriebstechnik reduziert Kraftverlust und Schlupf auf ein geringstmögliches Maß und sichert Ihnen die Präzision, die Sie benötigen, um Ihre Kunden zufriedenzustellen.

Je nach Anforderung an die von Ihnen verwendeten Werkstoffe und Sägeblatttypen stehen Ihnen bereits in der Grundausstattung vier Drehzahlen – 3000 / 4000 / 5000 und 6000 U/min zur Verfügung. Eine noch gezieltere Drehzahlwahlmöglichkeit bieten wir Ihnen auf Wunsch: stufenlose Drehzahlregelung zwischen 3000 und 6000 U/min.

Die Schwenkung und die Höheneinstellung des Kreissägeblattes erfolgt bereits in der Standardausstattung elektrisch, bequem über Drehknopf. Zwei Präzisions-schwenksegmente garantieren dabei zehntelgradgenaue Einstellungen zwischen 90° und 45°. Selbstverständlich verfügen die Schwenk- und Höhenverstellmotoren über einen Schnell- und Schleißgang für die exakte Einstellung.

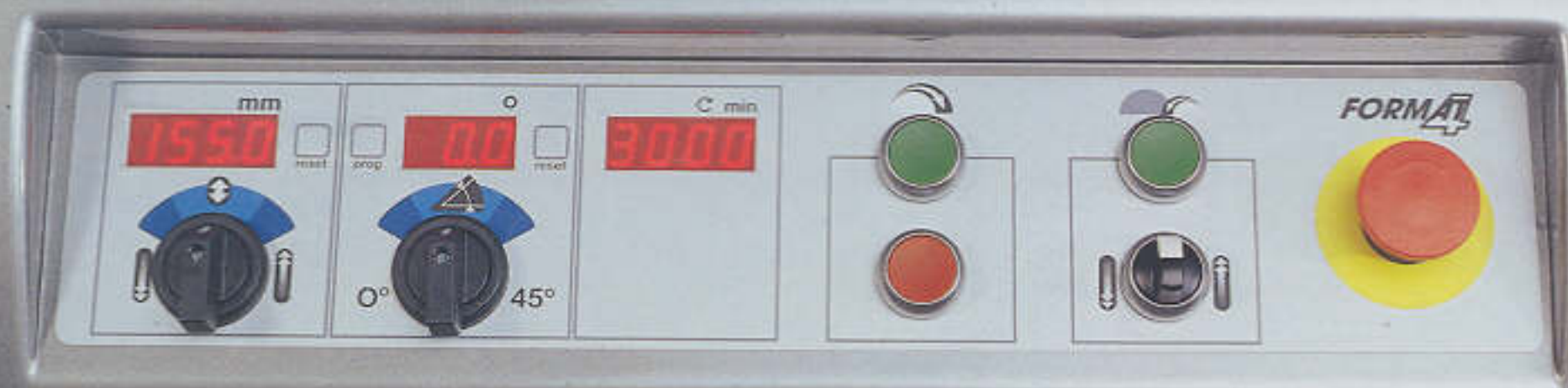


Die Einstellarbeiten für die Schnitthöhe und Seiteneinstellung des Vorritzers erfolgt beim Classic-Aggregat manuell.

Das Automatic-Aggregat verfügt über zwei sensationelle Eigenschaften:

– Bequem wird per Drehknopf elektrisch die gewünschte Schnitthöhe des Vorritzsägeblattes eingestellt und ...

– das Sägeblatt versenkt sich komplett unter dem Kreissägetisch beim Ausschalten Ihrer FORMAT-4; hebt sich in die eingestellte Vorritzschnitthöhe beim Einschalten des Vorritzaggregates!



Über die Drehknöpfe am Bedienpaneel steht Ihnen die Einstellung von Sägeblatthöhe und Sägeblattwinkel im Schnell- und Schleichgang mit nur einem Handgriff zur Verfügung.

Und noch etwas: je nach gewähltem Sägeblattwinkel zeigt Ihnen das Display die tatsächliche Sägeblatthöhe und somit Schnitthöhe an.

Den Einstell-Ist-Wert lesen Sie leicht und übersichtlich am roten LED-Display ab. Das ist wertvoller Standard und garantiert ein Höchstmaß an Bedienungsfreundlichkeit.

Ebenfalls über Drehknopf höhenverstellbar das Vorritzsägeblatt.

Auf Wunsch wählen Sie per Drehknopf stufenlos die von Ihnen gewünschte Drehzahl des Kreissägeblattes zwischen 3000 und 6000 U/min vor.

#### Standardausstattungen Ihrer FORMAT-4

	kappa 315	450	x-motion
Sägeblatt-Winkeleinstellung elektrisch	●	●	●
Sägeblatt-Höheneinstellung elektrisch	●	●	●
Schnitthöhenkompensation bei geschwenktem Sägeblatt	●	●	●
Höheneinstellwert digital ablesbar	●	●	●
Winkeleinstellung 90°-45°	●	●	●
Winkeleinstellwert digital ablesbar	●	●	●
Sägeblatt Drehzahl digital ablesbar	●	●	●
CNC-Positioniersteuerung für Sägeblatt-Höhe/Winkel	●	●	●
CNC-Positioniersteuerung für Parallelanschlag	-	-	●
99 Schnittprogrammspeicher bei CNC-Steuerung	●	●	●
Parallelanschlag-Maßkorrektur bei geschwenktem Sägeblatt	-	-	●

● = Standard ● = Mehrausstattung - = nicht lieferbar



## Die „CNC-Kommandozentrale“

ist Standardausstattung der kappa x-motion. Ergonomisch in den Maschinenständer integriert sorgt die CNC-Kommando-zentrale für Übersichtlichkeit und garantiert Ihnen einfachste Bedienung bei höchster Produktivität.

Wählen Sie einfach über die Funktionstasten auf der „CNC-Kommandozentrale“ Sägeblatthöhe, Sägeblattwinkel und die Parallelanschlageinstellung für die Schnittbreite vor und geben Sie am Tastaturfeld die gewünschten Einstellwerte ein. Die Einstellwerte lesen Sie leicht und übersichtlich an den roten LED-Display's ab. Start-Taste drücken und mit der Arbeit beginnen – das ist wertvoller Standard und garantiert ein Höchstmaß an Bedienungs-freundlichkeit und Arbeitskomfort bei bester Produktivität!

Auf Wunsch wählen Sie per Tastaturfeld stufenlos die von Ihnen gewünschte Drehzahl des Kreissägeblattes zwischen 3000 und 6000 U/min vor.

Und noch etwas: je nach gewähltem Sägeblattwinkel wird die tatsächliche Sägeblatthöhe und somit Schnitthöhe automatisch nachkorrigiert und angezeigt.

-  Kreissägeblatt-Höhensteuerung, Schnitthöhe 155 mm
-  Kreissägeblatt-Schwenksteuerung, 90°–45°
-  Parallelanschlagsteuerung, Schnittbreite 1100 mm (1500)
-  Stufenlose Drehzahlsteuerung 3000–6000 U/min (Option)
-  Stufenlose Feinststeuerung jeder Achse mit +/- Tasten, scrollen im Schnittprogramm-Modus
- 
-  Speichertaste für 99 Schnittprogramme (396 Speicherplätze)
-  Programmtaste zum aufrufen von 99 Schnittprogrammen
-  Tastaturfeld für die Eingabe von Schnitthöhe, Schwenkwinkel und Parallelanschlag-Schnittbreite
-  Umschalttaste für Kettenmaßfunktion von Parallelanschlag, Kreissägeblatt-Höhen- und Winkelverstellung



## kappa x-motion: Standard

- ▶ CNC-Triebwerkssteuerung mit gesteuerter Höhen- und Winkelverstellung des Kreissägeaggregates mit roten LED-Anzeigen für Sägeblatthöhe und Sägeblattwinkel, automatische Schnitthöhenkorrektur beim schwenken
- ▶ CNC-Parallelanschlagsteuerung mit roter LED-Anzeige für Schnittbreite von 0–1100 mm (auf Wunsch 1500 mm)
- ▶ Stufenlose Feineinstellung über +/- Tasten aller CNC-gesteuerten Achsen
- ▶ Automatische Maßkorrektur am Parallelanschlag bei geschwenktem Sägeblatt
- ▶ 10 Speicherplätze für verschiedene Kreissägeblattdurchmesser
- ▶ 10 Speicherplätze für verschiedene Kreissägeblattstärken mit automatischer Maßkorrektur am Parallelanschlag
- ▶ 99 Schnittprogramme individuell speicher- und abrufbar (396 Speicherplätze)
- ▶ Kettenmaßfunktion für Parallelanschlag, Kreissägeblatthöhe und Kreissägeblattschwenkung



## kappa 315/450: Wunschausstattung

Selbstverständlich bieten wir Ihnen für die 'FORMAT-4' Formatkreissägen kappa 315 und 450 die CNC-Triebwerkssteuerung und damit alle Vorteile einer kappa x-motion. Die Parallelanschlagsteuerung kann jedoch nur in Verbindung mit der Triebwerkssteuerung gewählt werden.

# Der Formattisch

Leichtgängigkeit, präziser Lauf, Langlebigkeit und Verwindungssteife werden von Ihrer Format-4 neu definiert!

## Arbeitskomfort – ein Thema für Sie?

Stellen Sie sich vor, Sie haben gerade eine große Dekorspanplatte auf Ihre Format-4 gehoben, den Formattisch zurückgezogen und schalten nun durch Drücken der grünen Startknöpfe am Schiebehandgriff Haupt- und Vorritzssägeblatt ein. Das ist Komfort, auf den Sie nicht verzichten sollten!

Wählen Sie Ihre Schnittlänge  
kappa 315 450 x-motion

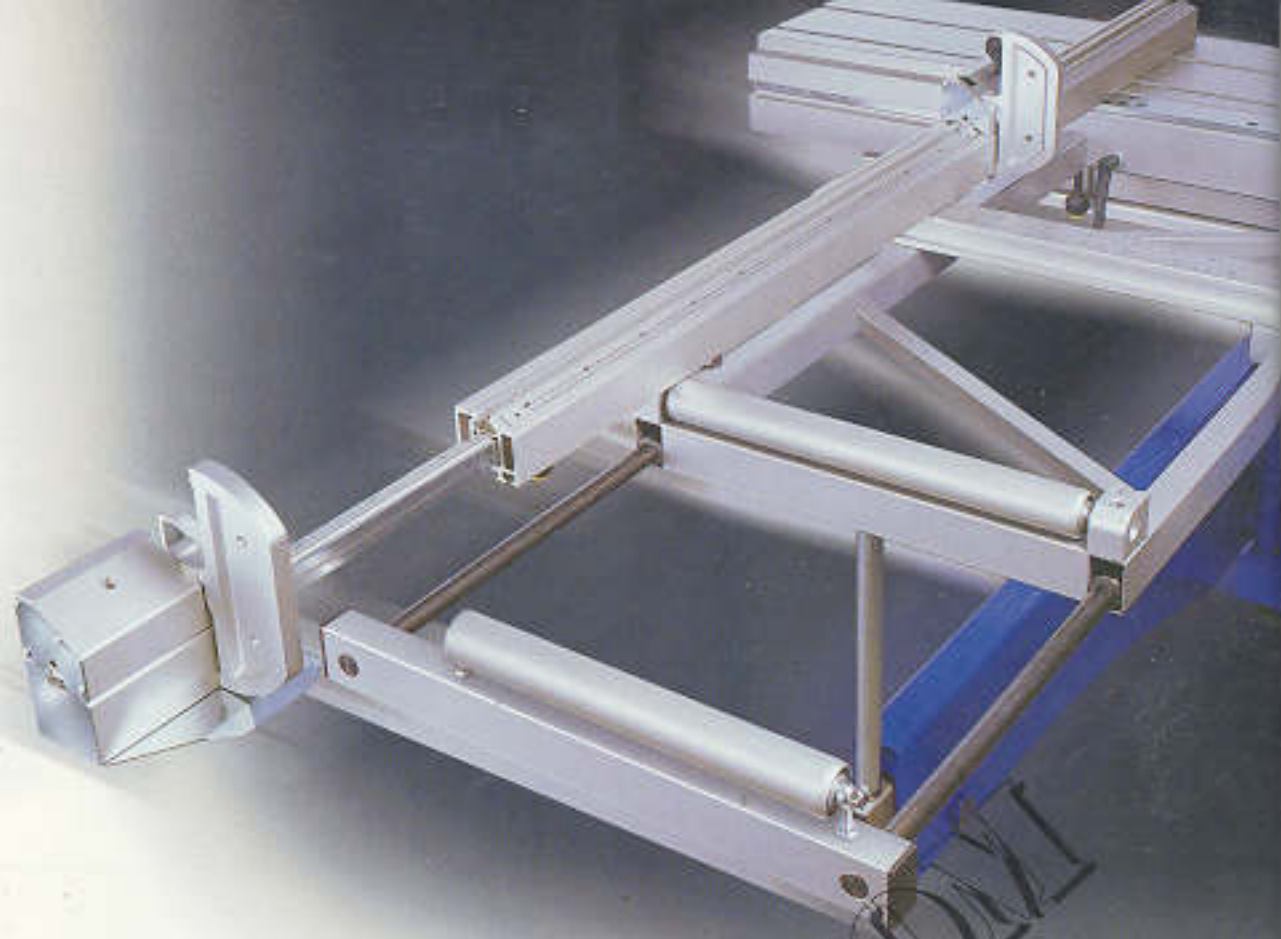
Formatschnittlänge 2800 mm	●	●	●
Formatschnittlänge 3200 mm	●	●	●
Formatschnittlänge 3700 mm	●	●	●

● = Standard ● = Mehrausstattung



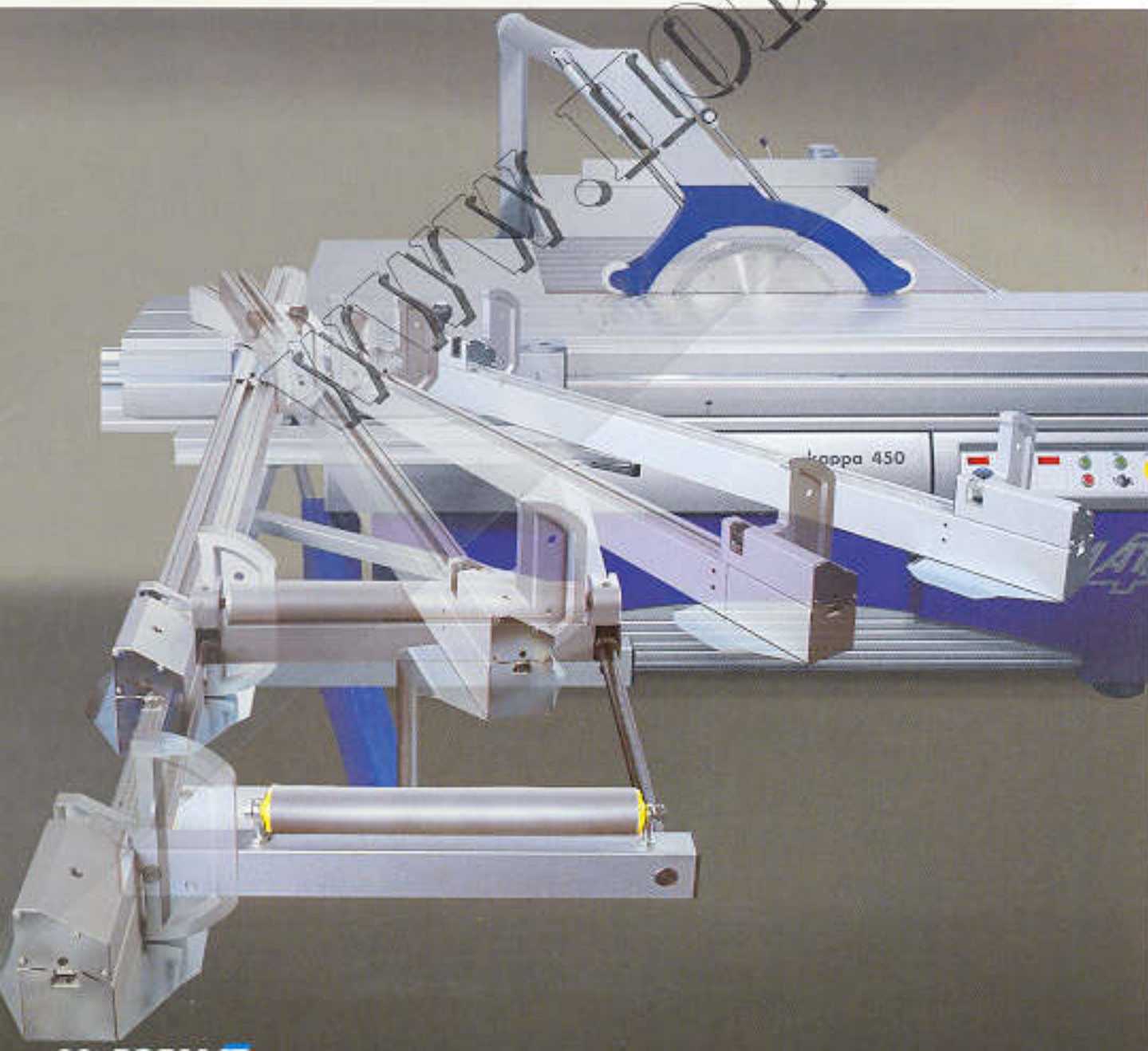
## Der Auslegertisch

8fach kugelgelagert, sorgen die integrierten Führungsrollen und -lager für größte Laufruhe bei maximaler Belastung. Die Werkstückrolle am Ende des Auslegertisches garantiert das leichte Zuführen von Werkstücken. Je nach Ausstattungswunsch haben Sie die Möglichkeit, mit einer zusätzlichen Werkstückrolle die Auslegertischgröße von 1250 x 650 mm auf 1750 x 650 mm zu vergrößern.



Standard:  
Gehrungsschnitte  
am Auslegertisch!

Mit diesem wertvollen Standard können Sie ohne Aufpreis und mit höchstem Bedienkomfort Ihre Gehrungsschnitte zwischen 90° und 45° am Auslegertisch durchführen. Das großdimensionierte Teleskop-Ablänganschlaglineal lässt sich stufenlos von 90° nach 45° schwenken und klemmen. In der 90°-Position befindet sich ein Endanschlag, der Ihnen den exakt rechten Winkel zum Kreissägeblatt gewährleistet.



## Ihre Entscheidung

Der Auslegertisch kann sowohl in vorderer Position (auf Schub) oder rückwärtiger Position (auf Stoß) eingesetzt werden. Das Teleskop-Ablänganschlaglineal wird dabei einfach in die jeweils dafür vorbereitete Position am Auslegertisch befestigt.

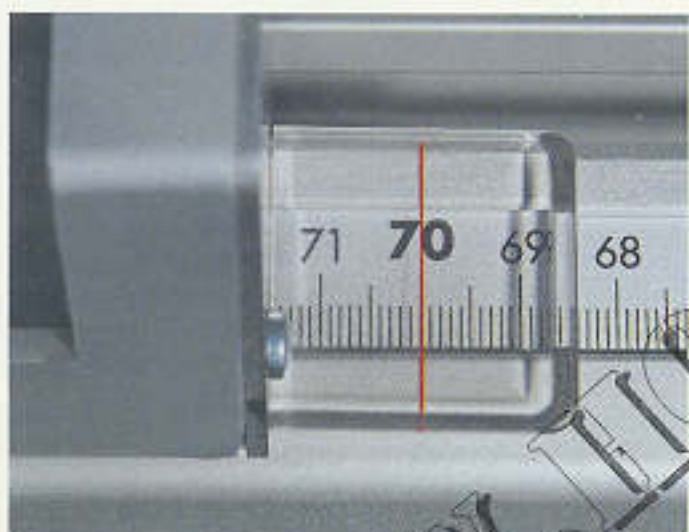
Die Gradskala am Auslegertisch ermöglicht das exakte Einstellen in beiden Ablänganschlaglineal-Positionen zwischen  $90^\circ$  und  $45^\circ$ .

Der Teleskopanschlag ermöglicht Ihnen Ablängschnitte bis 3200 mm. In der Standardaus-

stattung erhalten sie bereits Technik und Komfort der Spitzenklasse. Die zur Bedienseite stehende Skala und die Ableseoptik am Anschlagbacken gewährleisten präzise Einstellarbeit.

## Digital-Zehntelgenau

Auf Wunsch statten wir Ihre Format-4 mit dem Digital-Teleskopanschlag aus. Dabei zeigt Ihnen die formschön integrierte elektronische Digitalanzeige den zehntel-millimtergenauen Einstellwert an. Zusatzfunktionen wie z. B. die Einstellung von Kettenmaßen erleichtern Ihnen Ihre tägliche Arbeit.





## Der Parallelanschlag

Leichtgängig, fast schwebend wird der Parallelanschlag über die Rundstangenführung am Kreissägetisch geführt. Die Einhand-Schnellklemmung und die Feineinstellung

gewährleisten das schnelle und exakte Einstellen des Parallelanschlages auf das von Ihnen gewünschte Maß! Das Alu-Anschlaglineal kann zum besseren Zuführen von Werkstücken verschoben oder bei der Bearbeitung

von schmalen Hölzern mit geschwenktem Sägeblatt in die liegende Position gebracht werden.

Die Parallelschnittbreite beträgt Standard 1100 mm, auf Wunsch 1500 mm.





## Tolle Standards

sind die übersichtliche Skala am Kreissäge Tisch für exakte Einstellarbeiten und die Abschwenkfunktion des Parallelanschlages.

## Elektronische Digitalanzeige von jeder Position perfekt ablesbar

Präzision und optimale Bedienbarkeit haben die Entwicklungsingenieure auf den Punkt gebracht. Der Parallelanschlag kann mit einer elektronischen Digitalanzeige ausgestattet werden. Die perfekte Integration der gesamten Elektronikeinheit erlaubt Ihnen das Drehen des Displays um 90°, der Einstellwert ist so in jeder Parallelanschlagposition von der Bedienseite exakt ablesbar. Zusätzliche Funktionen wie das Einstellen von Kettenmaßen erleichtern Ihnen Ihre tägliche Arbeit.





## Der Ablänganschlag am Formattisch

Der Ablänganschlag wird für Gehrungsschnitte zwischen  $+60^\circ$  und  $-45^\circ$  über die in Formattisch integrierte Gradskala eingestellt. Für die werkzeuglose Schnellmontage sorgen T-Nut und seitliche Aufnahme am Formattisch. Die zur Bedienseite stehende Skala und die Ableseoptik am Anschlagbacken gewährleistet präzise Einstellbarkeit bis 2100 mm.





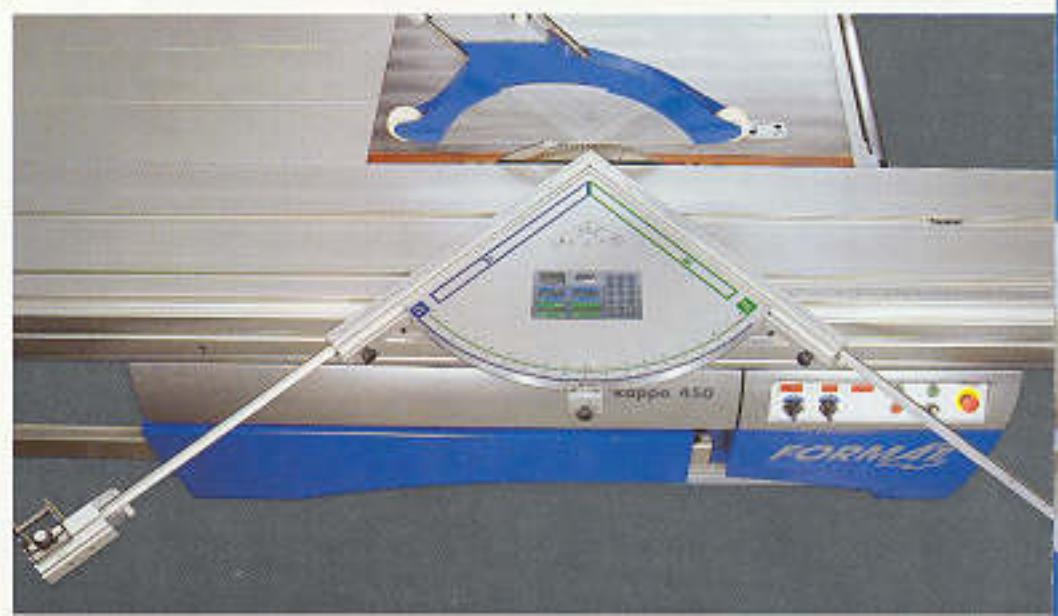
## Die elektronische Doppel-Gehrungslehre

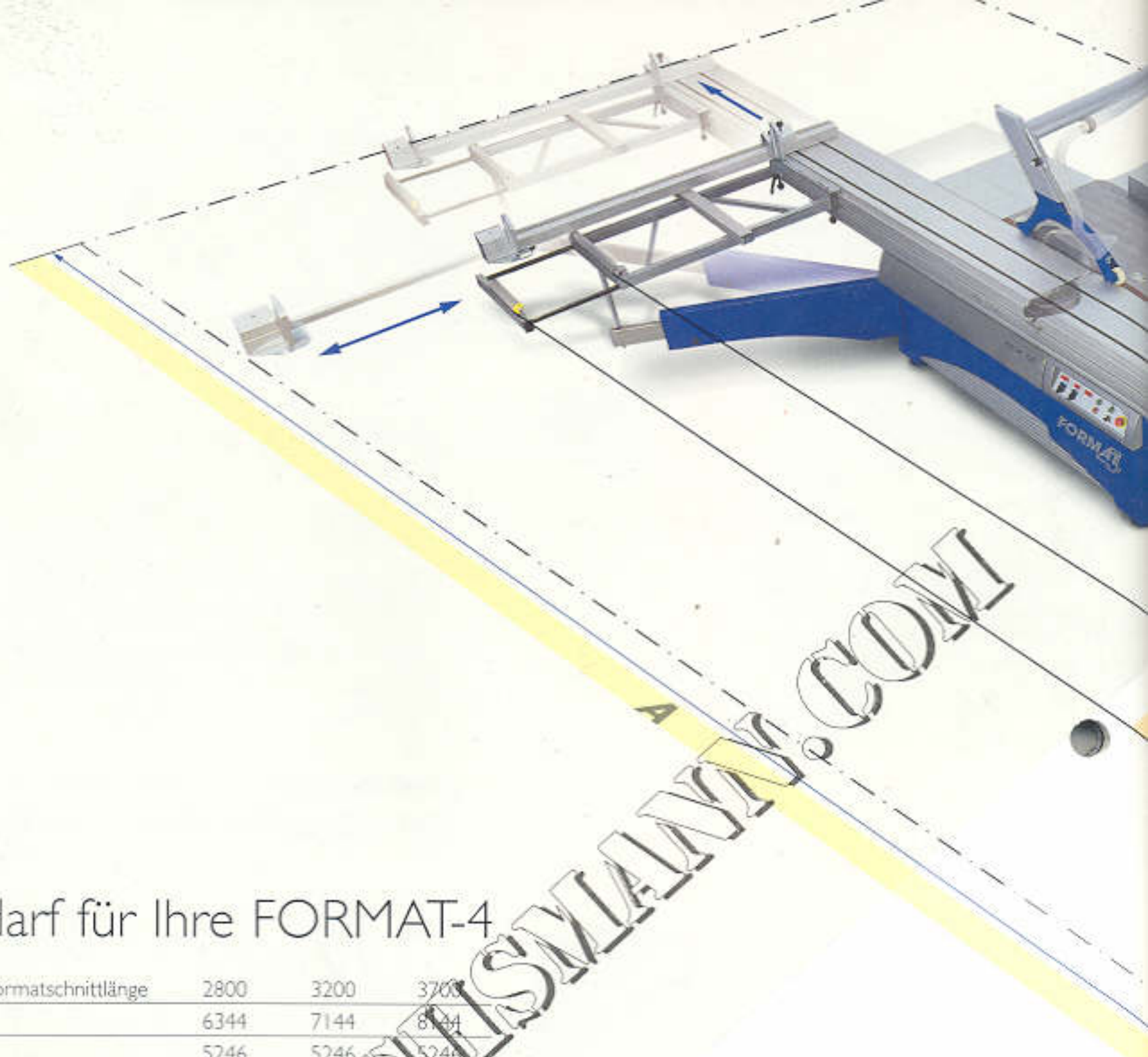
Ein im täglichen Einsatz an Formatkreissägen wertvolles Zubehör ist die patentierte Doppel-Gehrungslehre von FORMAT-4. Sie ermöglicht Gehrungsschnitte verschieden breiter Werkstücke in jedem beliebigen Winkel.

Die Eingabe der Werkstückbreiten A, B und die Eingaben der gewünschten Rahmenwinkel erfolgt über die Tastatur des integrierten Computers. Das Einstellergebnis erscheint gradsekundengenau am Display.

Sie stellen die Doppel-Gehrungslehre auf den errechneten Wert ein und können sofort mit der Arbeit beginnen, das Arbeitsergebnis stimmt haargenau!

Die Anschlagbacken an den Anschlaglinealen können bis 1350 mm per Skala eingestellt werden. Je nach eingestelltem Winkel stehen Ihnen zur Längenskompensation Noniuskalen zur Verfügung damit Sie auch bei Winkelschnitten exakt die Werkstücklänge einstellen können.



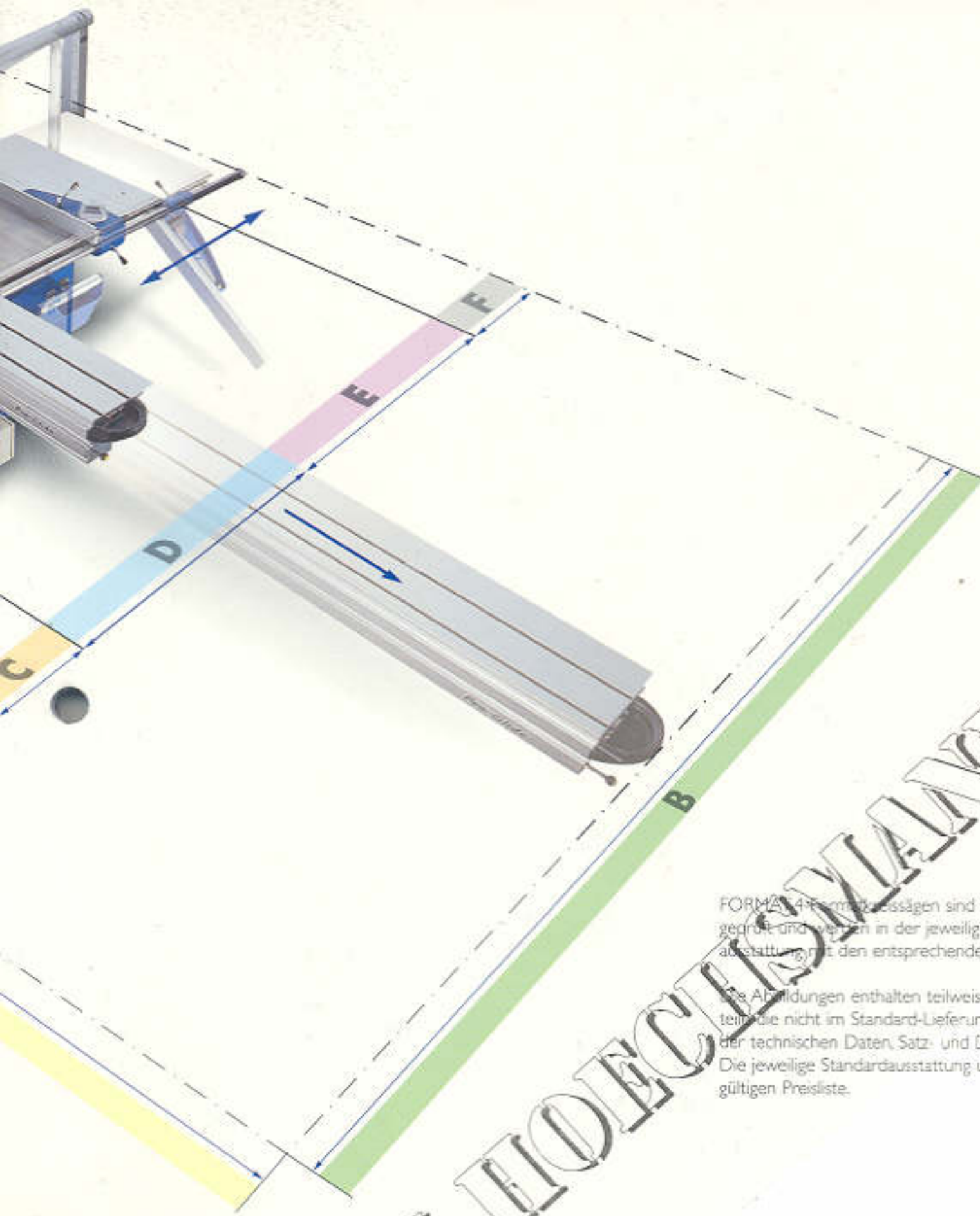


## Platzbedarf für Ihre FORMAT-4

alle Maße in mm: Formatschnittlänge	2800	3200	3700
A	6344	7144	8144
B	5246	5246	5246
C	500	500	500
D	1727	1727	1727
E	1466	1466	1466
F	400	400	400

### Technische Daten, Standard- und Mehrausstattungen

	kappa	315	450	x-motion
CNC-Positioniersteuerung für Triebwerk, Sägeblatt-Höhe/Winkel	●	●	●	●
CNC-Positioniersteuerung für Parallelanschlag	-	-	-	●
Je 99 Programm-Speicherplätze pro Achse bei CNC-Positioniersteuerung	●	●	●	●
Parallelanschlag Maßkorrektur bei geschwenktem Sägeblatt	-	-	-	●
Parallelanschlag Feineinstellung manuell	●	●	●	-
Elektrische Winkelverstellung 90°-45°, elektrische Höhenverstellung	●	●	●	●
Schnitthöhenkompensation bei geschwenktem Sägeblatt	●	●	●	●
LED Anzeige am Bedienpult für Sägeblattwinkel, Sägeblatthöhe, Sägeblattdrehzahl	●	●	●	●
Sägeblatt-Ø in mm		315	450	450
Schnitthöhe in mm		87	155	155
Hauptsägeblatt mit E-Bremse	●	●	●	●
4 Drehzahlen 3000/4000/5000/6000 U/min mit LED Anzeige am Bedienpult	●	●	●	●
Stufenlose Drehzahl 3000-6000 U/min mit LED-Anzeige am Bedienpult (nur bei 7,5 kW möglich)	●	●	●	●
Motor 4,0 kW (5,5 PS) SI, 4 Drehzahlen	●	●	●	●
Motor 5,5 kW (7,5 PS) SI, Stern-Dreieck-Start, 4 Drehzahlen	●	●	●	●
Motor 7,5 kW (10,0 PS) SI, Stern-Dreieck-Start, 4 Drehzahlen	●	●	●	●
Motor 11,0 kW (15,0 PS) SI, Stern-Dreieck-Start 2 Drehzahlen 3200/4500 U/min	-	●	●	●
Sprüheinrichtung für die Bearbeitung von NE-Metallen und Kunststoffen	●	●	●	●
Betriebsstundenzähler	●	●	●	●
Potentialfreier Kontakt für Absaugung	●	●	●	●



FORMA 4-Formatsägen sind von führenden europäischen Instituten geprüft und werden in der jeweilig vorgeschriebenen Landes-Sicherheitsausstattung mit den entsprechenden Schutzvorrichtungen ausgeliefert.

Die Abbildungen enthalten teilweise Sonderausstattungen und Zubehörteile, die nicht im Standard-Lieferumfang beinhaltet sind. Die Änderungen der technischen Daten, Satz- und Druckfehler sind jederzeit vorbehalten. Die jeweilige Standardausstattung und Preise entnehmen Sie bitte der gültigen Preisliste.

	kappa	315	450	x-motion
Vorritzsägeaggregat Classic, 9000 U/min, Vorritzsägeblatt-Ø 125 mm (120 mm), Motorstärke 0,75 kW (1,0 PS)	•	•	•	•
Vorritzsägeaggregat Automatic, 9000 U/min, Vorritzsägeblatt-Ø 125 mm (120 mm) Motorstärke 0,75 kW (1,0 PS)	•	•	•	•
Formatschiebetisch, Schnittlänge 2800 mm mit Pro-Glide-Führungssystem	•	•	•	•
Formatschiebetisch, Schnittlänge 3200 mm mit Pro-Glide-Führungssystem	•	•	•	•
Formatschiebetisch, Schnittlänge 3700 mm mit Pro-Glide-Führungssystem	•	•	•	•
Schaltstelle für Haupt- und Vorritzaggregat am Formatschiebetisch	•	•	•	•
Auslegertisch mit Werkstückrolle, Auslegergröße 1250 x 650 mm, Gradskala für Ablänganschlag	•	•	•	•
Auslegertisch-Ausziehrahmen mit Werkstückrolle 1750 x 650 mm	•	•	•	•
Ablänganschlag 3200 mm am Auslegertisch, schwenkbar von 90°-45°	•	•	•	•
Ablänganschlag 3200 mm am Auslegertisch, schwenkbar von 90°-45°, mit Digitalanschlagbacken	•	•	•	•
Ablänganschlag 1900 mm am Auslegertisch, schwenkbar von 90°-45°, mit Digitalanschlagbacken ausziehbar bis 3200 mm	•	•	•	•
Schnittbreite mit Parallelanschlag 1100 mm	•	•	•	•
Schnittbreite mit Parallelanschlag 1500 mm	•	•	•	•
Parallelanschlag mit elektronischer Digitalanzeige, drehbares Display	•	•	•	•
Kreissägetisch 1100 x 620 mm	•	•	•	•
Kreissägetischverlängerung 600 mm	•	•	•	•
Kreissägetischverlängerung 1055 mm	•	•	•	•
Auflagerolle vor Kreissägetisch	•	•	•	•
Absaugrohrhalterung	•	-	•	•
Kreissäge-Oberschutz mit Absaugführung	•	•	•	•

