

dds

DAS MAGAZIN FÜR MÖBEL UND AUSBAU

EINFACH ABTAUCHEN

Wie Elektrowerkzeuge verborgenes Potenzial entfalten

MAILAND DESIGN

»Salone del Mobile«
verheißt Fernweh und
ungewöhnliche Möbel

GERADE SCHNITTE

Die Formatkreissäge
steht in jeder Tischlerei.
Neues vom Klassiker

MAKELLOS WEISS

Mineralwerkstoffe und
andere Produkte für
Bad, Wellness und Spa





Foto: Georg Molinski, dds

Schifterschnitt auf der Formatkreissäge in der Schreinerei Baumann in Hausach im Kinzigtal

Akrobaten für das Format

Die Formatkreissäge beherrscht nahezu jede auch noch so komplexe Zuschnittaufgabe und fehlt in keiner Schreinerei. Doch worauf kommt es bei der Formatkreissäge an? dds gibt Antwort und stellt in zwei Marktübersichten Einsteiger- und High-End-Modelle vor.

SIE ERLEDIGT nahezu alle geradlinigen Schnitte, die ein Schreiner oder Tischler in der Werkstatt auszuführen hat: die Formatkreissäge. Bretter, Massivholz, Platten aus Holzwerkstoffen und viele andere Materialien meistert sie präzise, sauber und effizient. Das Maschinenkonzept beruht auf einer Erfindung von Wilhelm Altendorf aus dem Jahr 1906. Sie verfügt über einen auf Laufschienen geführten **BESÄUM- ODER SCHIEBETISCH**, der sich von Hand mühelos in Schnittrichtung vor- und zurückschieben lässt. Rechts vom Sägeblatt befindet sich der Maschinentisch mit einem auf die gewünschte Schnittbreite verschiebbaren **PARALLELANSCHLAG**. Der Maschinenbediener legt eine besäumte oder geradlinige Kante des Schnittguts an den Parallelanschlag an und schiebt es nach vorne, bis es durchgetrennt ist.

Links lässt sich an den Schiebetisch ein Quertisch einhängen. Ein Teleskop- oder Gelenkausleger hält den Tisch auf Höhe. Beim Plattenaufteilen verhindert der Quertisch ein Abkippen der Platte. Außerdem kann der Quertisch einen Anschlag für Winkelschnitte aufnehmen. Anschlagklappen am Winkelanschlag lassen sich auf die gewünschte Werkstücklänge oder den Abstand zur Schnittlinie einstellen. Ein **Vorritzer** ist ein im Gleichlauf sägendes Nutaggregat vor der

Hauptsäge. Er verhindert Ausrisse an der Werkstückunterseite. Neben den Basisfunktionen für rechtwinklige Werkstücke bieten die meisten Formatkreissägen die Möglichkeit, auch andere **WINKEL ZU SCHNEIDEN**. Dazu lässt sich der Winkelanschlag aus der 90°-Position herausdrehen und in einer anderen Position fixieren. Außerdem lässt sich bei den meisten Maschinen das Sägeblatt um bis zu 45 oder 46° nach rechts schwenken. Seit einigen Jahren gibt es Maschinen, bei denen sich das Sägeblatt zusätzlich auch noch nach links schwenken lässt. So kann der Maschinenbediener immer die gute Werkstückseite nach oben legen. Schnitte mit geneigtem Sägeblatt und einem gedrehten Winkelanschlag heißen **SCHIFTERSCHNITTE**. Das Angebot an Formatkreissägen unterscheidet sich mehr im Einstellkomfort als im eigentlichen Maschinenbau.

Leider gilt die Formatkreissäge als die gefährlichste unter den Tischlereimaschinen. Aktuelles Thema ist daher ein **FINGERSCHUTZ**, der das Sägeblatt blitzschnell abtauchen lässt, wenn sich eine Hand dem Sägeblatt nähert. Format4 und Altendorf bieten bereits solche Lösungen an, andere Hersteller arbeiten noch daran. -GM

MARKTÜBERSICHTEN

dds hat zwei **Marktübersichten** über Formatkreissägen zusammengetragen, eine über günstige **Einsteigermaschinen** ohne viel Elektronik (ab Seite 54) sowie eine über die **Top-Modelle** mit Touchscreen, CNC-Achsen und umfangreicher elektronischer Unterstützung (ab Seite 56).

Technik Standardmaschinen

Marktübersicht: Formatkreissägen für Einsteiger



Hersteller	Altendorf www.altendorf.de	Felder www.felder-group.com	Format4 www.felder-group.com
Modellbezeichnung	F 25	K 540 S	Kappa 400
Platzbedarf	3110 x 3200 mm	6600 x 3228 mm	6950 x 4420 mm
Maschinentisch L x B x H	3200 x 380 mm und 1255 x 1000 mm	827 x 434 mm	918 x 532 mm
Gewicht	810 kg	680 kg	930 kg
Besäumlänge	3100 mm	2050 bis 3200 mm	2050 bis 3700 mm
Maximale Schnittbreite	1410 mm	1250 mm	1500 mm
Schnitthöhe	104 mm, Handverstellung	140 mm, manuell	133 mm, elektrisch mit Digitalanzeige
Schnittneigung, Schnitthöhe bei 45°	0 bis 46° Handverstellung m. dig. 0,1°-Anzeige, 72 mm	0 bis 45°, 99 mm, manuell mit Anzeigehuhr	0 bis 45°, 94 mm, elektrisch mit Digitalanzeige
Parallelanschlag	Standard 1000 mm, optional 1410 mm u. dig. Anzeige, Feineinst. Standard	Skala, Feineinstellung	Skala, Feineinstellung, Digitalanzeige mit Kompensation
Anschlagklappen	2 Anschl.klappen, Ablängmaße bis 3450 mm; Anschlag kann vorne/hinten umgesetzt werden	Zuschnittlänge bis 3200 mm, mm-Skala	Zuschnittlänge bis 3200 mm, mm-Skala oder Digitalanzeige mit Längenkompensation
Winkelanschlag	Winkel-Gehrungsanschlag: Flächenwinkel von +/-47°; stufenlose Einstellung; schnelle Verstellung/Spannen des Anschlags	90 bis 45°, Skala, Rastpunkte	90° bis 45°, Skala, Rastpunkte, Längenausgleich, Parallelogramm oder X-Roll-Ausleger
Hauptsäge	Standard 4 kW, optional 5,5 kW und 7,5 kW; max. 2 Drehzahlen	Ø 400 mm, 5,5 kW, 4000 min ⁻¹	Ø 400 mm, 7,35 kW, 3500/4500/5500 min ⁻¹
Vorritzer	Vorritzsystem für Schnellverstellung auf das Hauptsägeblatt; LED-Sicherheitsbeleuchtung; Handverstellung	Ø 120 mm, seitl. Position u. Höhe v. oben verstellbar	Ø 120 mm, seitl. Position u. Höhe v. oben verstellbar, Höhe elektrisch
Besäumschlitten	1800 bis 3800 mm Wagenlänge	3200 x 347 mm	3200 x 347 mm
Querschlittenbreite ab Blatt	QS. immer für Winkelschnitte nutzbar	1250 mm	bis 1500 mm
Absauganschluss	Säge Ø 120 mm, Haube Ø 80 mm	Säge Ø 120 mm, Haube Ø 80 mm	Säge Ø 120 mm, Haube Ø 80 mm,
Spanhaube	2 Schutzhauben im Standard, für 90°-Schnitte und Winkelschnitte	Oberschutz	Oberschutz
Zubehör	Duplex, Palin, STEG, vordere Auflagerolle, Vorlagenhalter	Zubehörlieferprogramm siehe www.felder-group.com/de-at/shop	Zubehörlieferprogramm siehe www.felder-group.com/de-at/shop
Schnittprogramme	Zusammen mit Altendorf Magis Software kann die F25 Schnittpläne abarbeiten; Etikettendruck, Scannen und digitales Abarbeiten von Aufträgen sind umsetzbar		
Bemerkungen/-Besonderheiten	Kompakter, leistungsstarker Einstieg in die Altendorf-Welt		Werkzeugloser Sägeblattwechsel
Preisempfehl. ohne MwSt.	ab 7930 Euro	ab 7190 Euro	ab 11 190 Euro

Alle Angaben sind Herstellerangaben, Stand Juli 2022



Hokubema <i>www.panhans.de</i>	Martin <i>www.martin.info</i>	SCM <i>www.scmgroup.de</i>	Stürmer <i>www.stuermer-maschinen.de</i>
680/100	T66	Nova SI 400EP	Minimax SI 400 es 32
7000 x 3500 mm	ca. 3200 x 3300 mm	bis maximal 8140 x 5370 mm	3200 x 3547 mm
1200 x 655 mm	1100 x 855 mm	1040 x 630 mm	940 x 560 mm
ca. 1051 kg	1100 bis 1400 kg	635 kg	745 kg
3400 mm	3000 mm, optional bis 3700 mm	3200 mm	3200 mm
1030 mm	850 mm, optional bis 1350 mm	1270 mm	1270 mm
155 mm, elektrisch über Touchscreen	155 mm, Einstellung digital	bis 140 mm, elektr. m. Digitalanzeige	138 mm mit Handrad
0 bis 46°, 105 mm, elektrisch über Bedienfeld und Touchscreen	0 bis 46°, Einstellung digital	0 bis 45°, 97 mm, elektrisch, LED-Digitalanzeigen	0 bis 46°, 98 mm, Handrad
manuell verstellbar, mit Feineinstellung und Maßband, optional DIGIT-PAB Absolutmesssystem und Digitalanzeige	händische Bewegung nach Skala, inkl. Feineinstellung; optional digitale Einstellung	manueller Parallelanschlag, Skala mit Feineinstellung	Skala, Feineinstellung
Zuschnittlänge bis 3500 mm, 3 manuelle Anschlagklappen, mm-Skala (digitaler Längensschlag optional)	2 Anschl.klappen, durchgehende Anlage, Zuschnittlänge bis 3320 mm; optional 2-Punkt-Anlage, digitale Anzeige	manuelle Anschlagklappen, optionale Digitalanschläge	Zuschnittlänge bis 3200 mm, manuelle Anschlagklappen mit mm-Skala
Längensschlag beidseitig bis 46° einstell- und arretierbar, mechanischer Längenausgleich, Fixierung für geläufige Winkel	90 bis 45°; optional mit Rastpunkten und Längenausgleich; optional Parallelogrammquertisch	90 bis 45°, manuell, Gradskala oder Digitalanzeige, Rastpunkte, optionaler mechanischer Längenausgleich	90 bis 45°, Gradskala ohne Längenausgleich
Ø 450 mm, 5,5 kW (optional 7,5 kW), 3000 bis 6000 min ⁻¹ , Riemenumlegung	Ø max. 450 mm, 4,0 kW; optional 5,5 oder 7,5 kW; stufenlose Drehzahl ist Standard	Ø 400 mm, 7 kW, 3700 min ⁻¹	400 mm, 7,0 kw, 3500 bis 5000 min ⁻¹ , Riemen umlegen
optional Vorritzer 0,55 kW, Ø 125 mm, optional werkzeuglose Verstellg. der Ritzbreite	optional elektr. einstellbarer 2-Achs-Vorritzer 0,75 kW, Ø 120 mm	Ø 120 mm, 8500 min ⁻¹ , 1,3 kW	120 mm, seittl. u. vert. Verstellung über Stellrad, 0,55 kW
3200 x 435 mm	3000 mm, opt. 1900, 3300, 3700 mm	3200 x 3800 mm	3200 x 360 mm
1865 mm	1740 mm	1550 mm	1550 mm
Säge Ø 120 mm, Haube Ø 80 mm	Säge Ø 120 mm, Haube Ø 100 mm	Ø 120 mm, Ø 80 mm, Ø 60 mm, 1176 m ³ /h	Säge Ø 120 mm, Haube Ø 80 mm
Schutzvorrichtg. beids. wegschwenkbar, Wechselseinsatz breit/schmal	Oberschutz ist Standard	Oberschutz serienmäßig	Oberschutz Standard
Blatt-Schnellsp., Dig.anzeigen für Einstellungen; Tischverbreiterung 1200 x 600 mm, -verlängerung 750 x 655 mm	Doppelgehrungsanschlag, Auflageerweiterungen, Spanneinrichtungen, digitaler Längensschlag, Laserschnittfugenanzeige, Sprüheinrichtung	Gehrungsanschläge, elektr. Verstellung d. Sägeaggregats, bis zu 3 Achsen gesteuert, Digitalanzeigen für Längs- und Parallelanschlag	Gehrungsanschläge, elektr. Verstellung d. Sägeaggregats, bis zu 3 Achsen gesteuert, Digitalanzeigen für Längs- und Parallelanschlag, Schalter im Schiebeschlitten
-	opt. Erweiterg. d. Steuerg. per iPad; Assist. f. Falz-, Nutschnitte usw., Berechng. geom. Formeln, Werkz.-verwaltg., Programme speichern, Vernetzung mit Optimierung optional	serienmäßig enthalten	optional
-	Standardsteuerung: 7"-Touchscreen, Erweiterung per Apple iPad (Steuerung ConnectControl)	4 Modelle in dieser Baureihe	Exzenterspanner u. Griff für Schiebeschlitten
19580 Euro	ab 18675 Euro	ab 14900 Euro	8459 Euro

Technik Standardmaschinen

Marktübersicht: Formatkreissägen Top-Modelle



Hersteller	Altendorf www.altendorf.de	Felder www.felder-group.com	Format4 www.felder-group.com
Modellbezeichnung	Altendorf Hand Guard	K 940 X	Kappa 550 e-motion
Platzbedarf	3860 x 3200 mm	6950 x 4420 mm	7300 x 4700 mm
Maschinentisch L x B x H	3000 x 380 mm und 1330 x 1300 mm, Stahlguss und CDF	918 x 532 mm	1148 x 612 mm
Gewicht	1310 kg	930 kg	1300 kg
Besäumlänge	3050 mm	2050 bis 3700 mm	2200 bis 3700 mm
Maximale Schnittbreite	1600 mm	1250 mm	1600 mm
Schnitthöhe	204 mm; alle Achsen CNC	133 mm, elektrisch mit Digitalanzeige	202 mm, CNC
Schnittneigung, Schnitthöhe bei 45°	0 bis 46,2°; 132 mm Schnitthöhe b. Schwenkg.; opt. beids. Schwenkung	0 bis 45°, 94 mm, elektrisch mit Digitalanzeige	0 bis 46°, 142 mm, CNC
Parallelanschlag	Stand. 1000 mm Schnittbreite; CNC-gesteuert; Breitenausgleich serienmäßig; abklappbarer Anschlag	CNC mit Kugelumlaufspindel, abklappbar, automatische Erkennung der Position	CNC mit Kugelumlaufspindel, abklappbar, automatische Erkennung der Position
Anschlagklappen	Winkelanschl. m. Schnittlänge 2900 mm, gesteuerter Breitenausgleich serienmäßig	Zuschnittlänge 3200 mm, mm-Skala/Digitalanzeige mit Längenkompensation	Schnittlänge 3200 mm, mm-Skala; Dig.anz. m. Längenkompens. oder CNC
Winkelanschlag	digital; Eichen auf Blatt per Werkz.-verwaltg.; opt. Parallelogr.-Querschlitzen, Gehrungsanschl. f. Flächenwinkel	90 bis 45°, Skala, Rastpunkte, Längenausgleich, Parallelogramm oder X-Roll-Ausleger	90 bis 45°, Skala, Rastpunkte, Längenausgleich, Parallelogramm oder X-Roll-Ausleger
Hauptsäge	mehrere Varianten bis 7,5 kW; stufenloser Antrieb des Hauptsägeblattes; Schnellspannung des Sägeblattes	Ø 400 mm, 7,35 kW, 3500/4500/5500 min ⁻¹	Ø 550 mm, 7,35 bis 15 kW, 2000 bis 6000 min ⁻¹ , Drehzahl gesteuert oder über Riemen umlegen
Vorritzer	2- oder 3-Achs-Vorritzsystem mit optionaler LED-Sicherheitsbeleuchtung	Ø 120 mm, seitliche Position von oben verstellbar, Höhe elektrisch	Ø 150 mm, 3 Achsen CNC-gesteuert
Besäumschlitten	2250 bis 5000 mm; opt. motorisch	3200 x 347 mm	3200 x 406 mm
Querschlitzenbreite ab Sägeblatt	vom Winkelanschlag bis zum Parallelogrammquerschlitzen konfigurierbar	bis 1250 mm	bis 1600 mm
Absauganschluss	Säge Ø 120 mm, Haube Ø 80 mm	Säge Ø 120 mm, Haube Ø 80 mm	Säge Ø 120 mm, Haube Ø 100 mm
Spanhaube	2 Hauben Standard, für 90°-Schnitte-Schwenkung; Verschiebung d. Haube sichert Schwenkung von -46,2/+46,2°	Oberschutz	Oberschutz
Zubehör	Duplex, Palin, Winkelanschl. STEG, Laser, zusätzlicher Querschlitzen, Werkstückspanner, Toolbox, Sprüheinrichtung; hart-eloxiert für abrasive Materialien	Zubehörlieferprogramm unter www.felder-group.com/de-at/shop	Zubehörlieferprogramm unter www.felder-group.com/de-at/shop
Schnittprogramme	Berechnung geom. Formeln; Eingaben als Programme umgewandelt werden; optional Schnittpläne aus Optimierungsoftware, Etikettendruck, Scannen		Datenimport Import/Export, Anbindung an Schnittoptimierung, falsche Gehrung, Schifterschnitt, Winkelschnitt, Fälzen, Nuten, Nutenreihe, Schrägschnitt, geometrische Formen
Bemerkungen/Besonderheiten	Sensoren gegen Fehlbedienung; Ergonomie: 3 verschiedene Maschinenhöhen	werkzeugloser Sägeblattwechsel	werkzeugloser Sägeblattwechsel
Fingerschutz	Optische Erkennung der Handbewegung, KI-Analyse, Blattabsenkung		PCS: kontaktlose Unfallgefahrerkennung mit Sägeblattabsenkung
Preisempfehl. ohne MwSt.	ab 41 230 Euro	ab 14 990 Euro	ab 24 990 Euro

Alle Angaben sind Herstellerangaben, Stand Juli 2022



Hokubema <i>www.panhans.de</i>	Martin <i>www.martin.info</i>	SCM <i>www.scmgroup.de</i>	Stürmer <i>www.stuermer-maschinen.de</i>
690/200	T77	L'invincibile SI 5 / SI X	FKS 550 – 3200 MA3 UP TOP
7000 x 3500 mm	ca. 3200 x 3500 mm	3820 x 4430 mm	3386 x 3703 mm
1200 x 655 mm	1270 x 860 mm	1250 x 890 mm	1255 x 685 mm
ca. 1150 kg	1600 bis 2200 kg	1500 kg	1280 kg
3200 mm	3000 mm; optional bis 6100 mm	3200 mm, optional 3800 mm	3200 mm
1250 mm	850 mm; optional bis 1600 mm	1600 mm	1450 mm
155 mm, über Touchscreen gesteuert	155 mm; optional 205 mm;	200 mm, über 15"-Touchscreen	200 mm elektrisch über Display
0 bis 46°, 105 mm, über Touchscreen gesteuert	0 bis 47°; optional -46 bis +47°; digitale Einstellung	130 mm bei +46°, 105 mm bei -46°	0 bis 46°, 140 mm elektromotorisch
über Touchscreen gesteuert (Sollwertvorgabe und Tippmodus)	händische Bewegung nach Skala, inkl. Feineinstellung; optional digital gesteuert	CNC-gesteuert	elektrisch über Bedienpanel
Schnittlänge 3200 mm, 2 man. Anschl.klappen, Dig.anschl. optional	2 Anschl.klappen, Schnittlänge 3320 mm; opt. dig. motor. Steuerung	LCD-Digitalanzeigen, autom. Längenausgleich bei Gehrungsschnitten	Zuschnittlänge bis 3200 mm, Anschlagklappen mit Digitalanzeige
konventioneller Anschlag optional, Querschlitten ist vorbereitet zur Montage doppelseitiger Gehrungsanschlätze	Winkel 90 bis 45°; opt. mit Rastpunkten und Längenausgleich; optional Parallelogrammquertisch	-50 bis 50°, autom. Längenausgleich über Funk, Digitalanzeige	90 bis 45°, Gradskala ohne Längenausgleich
Ø 450 mm, 5,5 kW (optional 7,5 kW), 3000 bis min ⁻¹ , Riemenumlegung	Ø max. 450 mm; opt. 550 mm; 5,5 kW (opt. 7,5, 11,0 bzw. 15,0 kW); stufenlose Drehzahlregelung Standard	Ø 550 mm, 9 kW (kW 11/Hz 60), autom. Stern-dreieckanlauf, 2800 bis 4200 min ⁻¹	500 mm, 7,5 kW, 2800/3665/4800 min ⁻¹ , Riemen umlegen
opt. Vorritzer optional werkzeuglose Breitenverstellung; optional über Touchscreen gesteuert	optional 2-Achs-Vorritzer, 0,75 kW, Ø 140 mm; optional 3-Achs-Vorritzer	Ø 160 mm, 6000 min ⁻¹ , 1,3 kW; unabhängige Motorisierung	120 bis 130 mm, sertl. u. vert. Verstellung über Stellrad; 0,75 kW
3200 x 417,5 mm	3000 mm; optional 1900 bis 6100 mm	3200/3800 x 320 mm	3200 x 416 mm
1867 mm	1740 mm	1690 mm	1720 mm
Säge Ø 120 mm, Haube Ø 80 mm	Säge Ø 120 mm, Haube Ø 100 mm,	Säge Ø 120 mm, Haube Ø 100 mm; insg. 1300 m ³ /h	Säge Ø 120 mm, Haube Ø 80 mm
Schutzvorrichtung nach beiden Seiten wegschwenkbar, inkl. Wechseleinsatz breit/schmal	Oberschutz Standard; opt. Sensor-überw. der Schwenkung sowie sertl. Verschieben bei 2 x 45° Schwenkung	Oberschutz serienmäßig	Oberschutz Standard
Sägeblatt-Schnellspannung, Digitalanzeigen; Tischverbreiterung und Tischverlängerung mit ausziehbarer Werkzeugschubblende	Doppelgehrungsanschlag, Auflageerweiterungen, Spanneinrichtungen, digitaler Längenschlag, Laserschnittfugenanzeige, Sprüheinrichtung	15-Zoll-Touchscreen-Steuerung; serienmäßig Thundercut inkl. mobile Version für Handy/Tablet	k. A.
Winkelausgleichs-Tool für Gehrungsschnitte via Touchscreen	optionale Erweiterung der Steuerung per iPad: Assistenten für Falz-, Nutschnitte usw. Werkzeugverwaltung, optional Vernetzung mit Optimierungsprogramm	serienmäßig enthalten	Berechnung geometrischer Formeln, Werkzeugverwaltung, Speichern von Programmen
optionales Kalibriergerät zur automatischen Eichung der Sägeblatt-höhe und des Sägeblattwinkels	7"-Touch-Screen, Erweiterung per Apple iPad (Steuerungskonzept ConnectControl)	Verwaltung der Werkzeugdaten mit automatischer Korrektur der Schnitthöhe in Bezug auf den Neigungswinkel	werkzeuglose Sägeblattklemmung, Ein-Ausschalter im Schiebeschlitten, 2 digitale Klappanschlätze, 10"-Touchdisplay
	-	auf Anfrage verfügbar	
26 580 Euro	ab 20 500 Euro	ab 28 900 Euro	25 850 Euro