

ProfiRip-Serie

Optimierungs- und Vielblattkreissägen
für höchste Holzausbeute



Raimann  **WEINIG
GRUPPE**

www.hoechsmann.com

RAIMANN präsentiert: Leistungsstarke Vielblattkreissägen für alle Ansprüche

Der Breitenzuschnitt spielt eine Schlüsselrolle in der Massivholzverarbeitung, denn Zuschnittoptimierung = Kostenminimierung. Bei der Herstellung von Leisten und Hobelware, als Zuschnitteinheit für Leimplatten oder zur Holzoptimierung steht ProfiRip für hohe Produktivität bei hervorragender Holzausbeute. Absoluter Bedienkomfort, kürzeste Rüstzeiten, beste Rentabilität. Als Optimierungskreissäge oder reine Vielblattkreissäge. Die variablen Einsatzmöglichkeiten sind ideal für alle Betriebe – vom Innenausbau über die Möbelindustrie und die Massivholzplatten-Fertigung, bis zum Sägewerk.





Mehr Flexibilität und intelligente Systemlösungen sind heute Kernthemen unserer Entwickler. Wir liefern die passenden Konzepte. Unsere hervorragenden Systemkomponenten ermöglichen Dauerleistung auf hohem Niveau. Neben den Standards können individuelle Lösungen für jede Leistungsklasse realisiert werden. So einfach machen Sie aus Ihrer ProfiRip ein Hochleistungssystem!



Die ProfiRip –

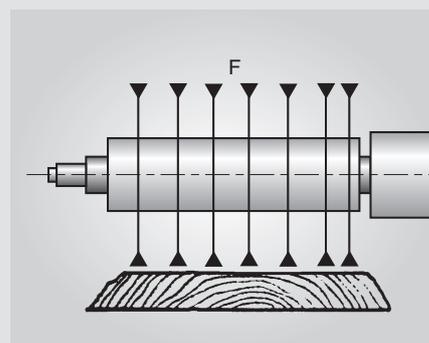
damit sind Sie dem Wettbewerb den entscheidenden Schritt voraus:

- starkes Leistungspotenzial
- großer Leistungsbereich
- kürzeste Rüstzeiten
- variabel für vielseitige Anwendungsbereiche
- sehr gute Schnittqualität

- verleimfähiger Schnitt
- hocheffizient durch intelligente Technik
- höchste Stabilität und Produktivität auch bei extremer Belastung
- hervorragender Bedienkomfort
- maximale Arbeitssicherheit
- bestens in Systemlösungen integrierbar

RAIMANN Blattverstellung: Brett für Brett das beste Set-up

Mit der Blattverstellung passen Sie Ihre Säge einfach der Materialbeschaffenheit an. Das robuste System ermöglicht Positioniergeschwindigkeiten von bis zu 300 mm/s. Bis zu 6 verstellbare Sägeblätter sorgen dafür, dass Sie Ihr Rohmaterial rationell nutzen und den Ertrag maximieren. Fehler im Holz, wie Astlöcher oder Risse, »umsägen« Sie elegant. Aufgrund der hohen Schnittqualität können Sie nach dem Sägen direkt verleimen. Das bedeutet: weniger Ausschuss, hohes Produktionstempo, weniger Arbeitsgänge – mehr Profit!

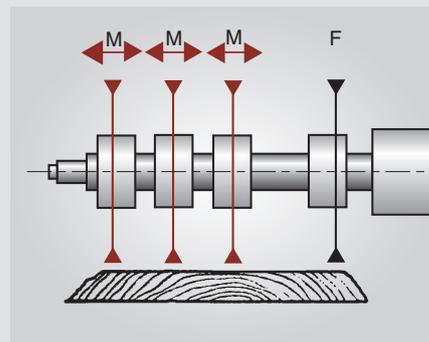
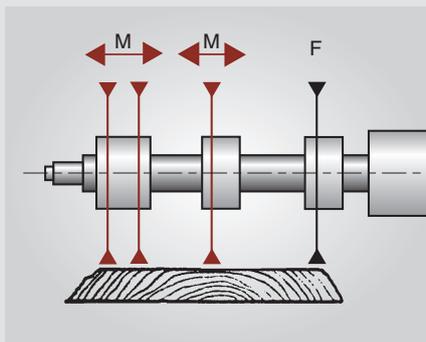
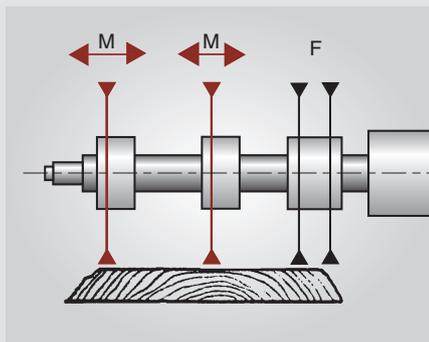
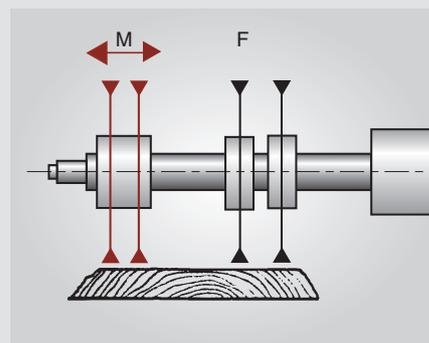
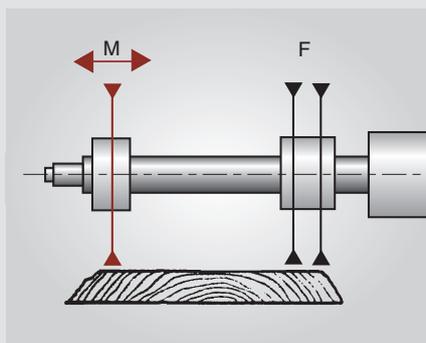
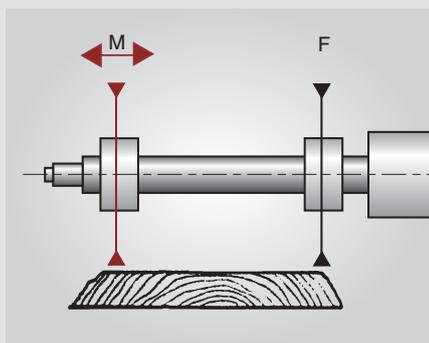


Herkömmlicher Festeinhang

Kombinationsmöglichkeiten

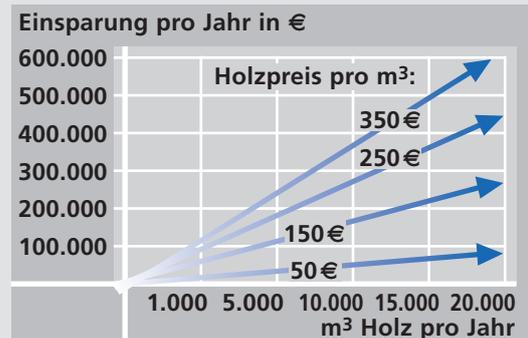
Die Grafiken zeigen nur einige von vielen Möglichkeiten, wie Sie die Einhänge optimal kombinieren können.

F = feststehendes Sägeblatt
M = verstellbares Sägeblatt



RAIMANN Blattverstellung: Der Weg zu bester Ausbeute und höchstem Ertrag

Wechselnde Holzbreiten, Qualitäten und Fehler führen beim Zuschnitt mit herkömmlichem Festeinhang zu Holzverlusten von durchschnittlich 8%. Je nach Bedarf und Anwendung sorgen 1 – 6 verstellbare Sägeblätter dagegen für rationelle Nutzung des Rohmaterials und helfen, die Holz Ausbeute zu steigern, die Kosten zu verringern und somit den Ertrag zu maximieren. Reststücke können je nach Materialanforderung durch optimale Schnittführung erzeugt oder vermieden werden.



**Einsparungspotenzial durch
Blattverstellungs-Technologie**

Anwendungsbeispiele:

- 1** Besäumen
- 2** Auftrennen in unterschiedliche Breiten nach individueller Anforderung
- 3** Fehler heraustrennen
- 4** Auftrennen in 2 Durchläufen (2. Durchlauf: Rückläufer auftrennen)



Verstell- und Optimierungsmöglichkeiten

- Per Fußpedal und Breitenanzeige über Display durch den Bediener (Besäumen und Qualitätszuschnitt)
- Per Maßanwahl (vorprogrammiert) über Tasten durch den Bediener (Abarbeitung von diversen Schnittlisten)
- Halbautomatischer Betrieb mit TimberMax (Qualitätsbeurteilung und Brettvermessung durch den Bediener)
- Vollautomatischer Betrieb mit Scanner (Brettvermessung und Fehlererkennung durch den Scanner)

RAIMANN ProfiRip KM 310 und KM 310 M: Der Einstieg mit allen Optimierungs-Möglichkeiten

Schon das Einstiegsmodell ist eine extrem starke Optimierungssäge und damit vielen Aufgaben gewachsen. Mit bis zu 120 mm Schnitthöhe, hoher Vorschubgeschwindigkeit und hervorragender Holzausbeute. Auch bei hoher Dauerleistung mit herausragender Produktionsqualität. In kürzester Zeit umgerüstet durch das patentierte Quickfix System. Einfachst zu bedienen und variabel für verschiedene Anwendungsbereiche. Mit Blattverstellung, Proficut Steuerung und TimberMax Optimierung können fallende Breiten und hinterlegte Fixmaße gezielt nach Bedarf abgearbeitet werden.



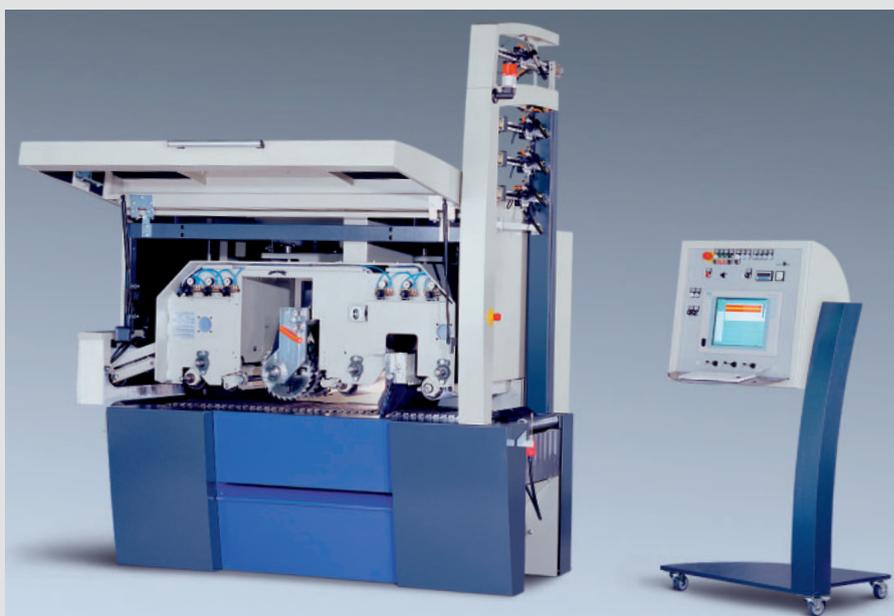
RAIMANN ProfiRip KR 310 und KR 310 M: Die robusten, leistungsstarken Vielblattkreissägen



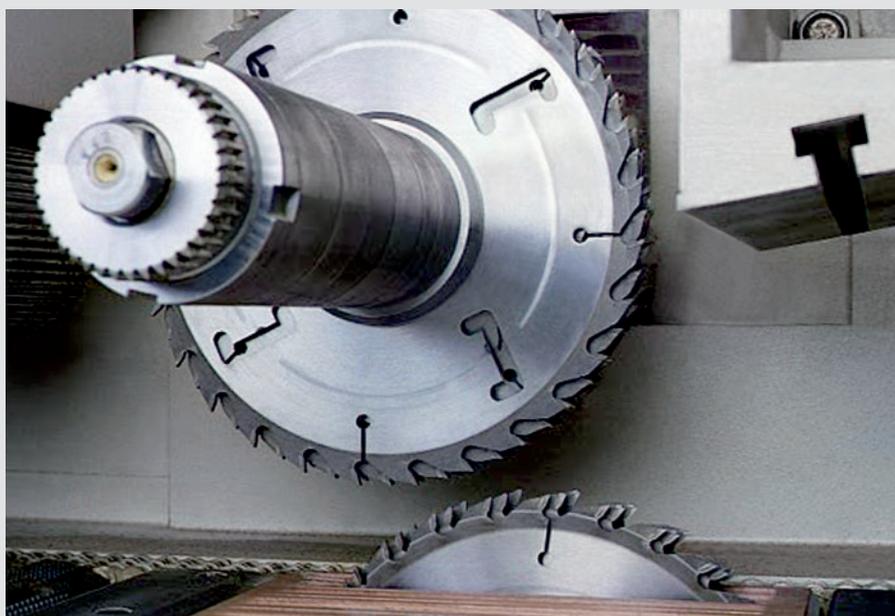
Eine starke Plattform, egal ob als Optimierungssäge- oder als Vielblattkreissäge. Im Standard gut ausgestattet, viele intelligente Optionen möglich. Die robuste Bauweise und das massive Druckwerk bilden die Basis für bestmögliche Materialführung und Schnittergebnisse. Durch den Einsatz spezieller Sägeblätter lassen sich bereits beim Auftrennen oder Besäumen verleimfähige Schnitte herstellen. Die außerordentlich leistungsstarken Kreissägen ermöglichen die Bearbeitung schwierigster Materialien. Auch große Stärkertoleranzen im Rohmaterial (Eingangsware) stellen kein Problem dar.

RAIMANN ProfiRip KR 450 /KR 610 und KR 450 M /KR 610 M: Höchste Leistung und intelligente Technik

Zwei Kraftpakete für höchste Ansprüche an die moderne Produktion. Ideal im Leistungsbereich bis 140 mm Schnitthöhe. Äußerste Flexibilität und beste Holzausbeute mit bis zu 6 verstellbaren Sägeblättern. Maximale Produktionsleistung mit Bearbeitungsbreiten von 450 bzw. 610 mm. Mit Vorschubgeschwindigkeiten bis zu 80 m/min stehen diese Vielblattkreissägen für höchste Leistung, Flexibilität und Produktivität.



RAIMANN ProfiRip KR D 310 : Die innovative Doppelwellenkreissäge

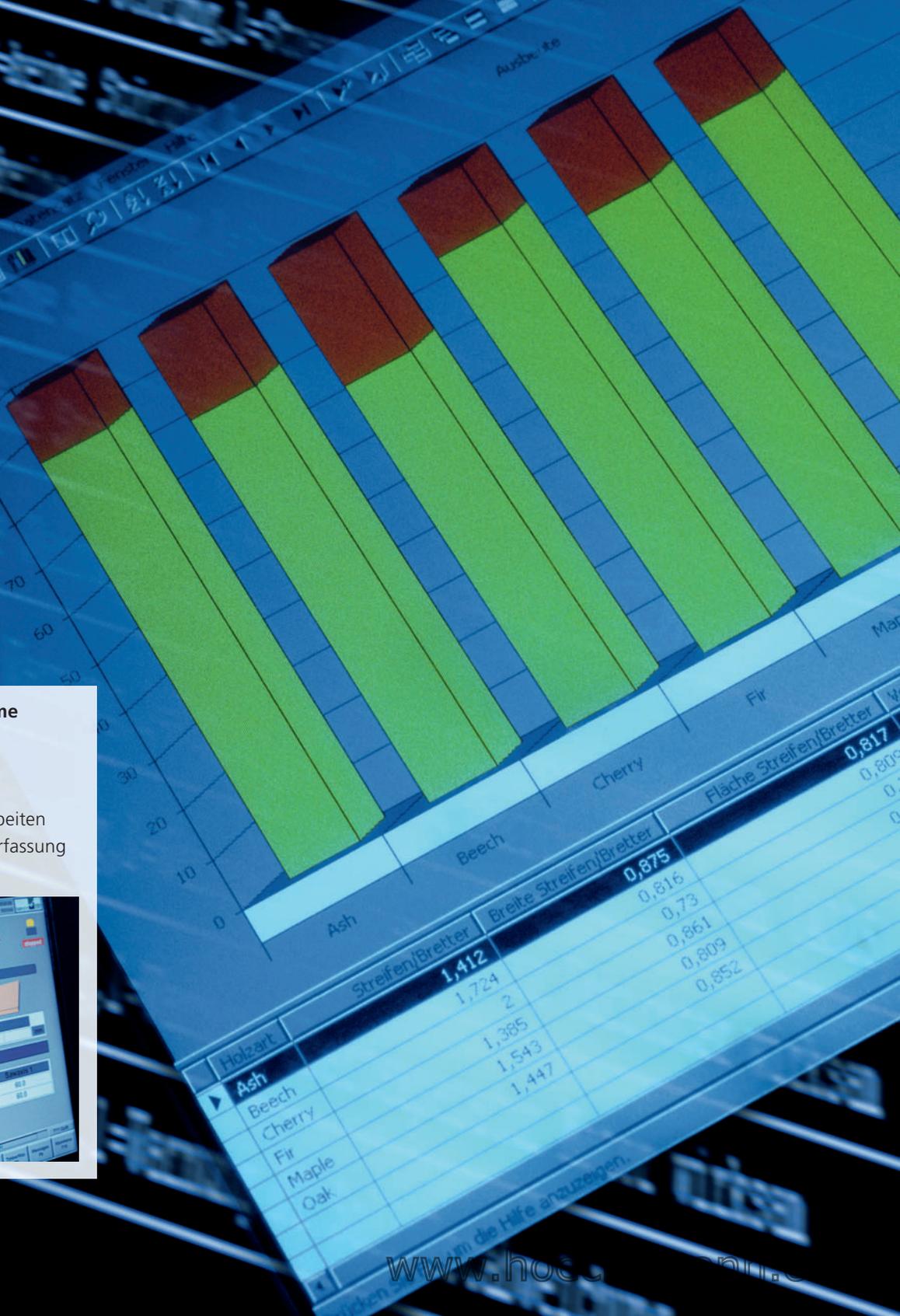


Die KR D 310 arbeitet mit der geringsten Schnittfuge und sorgt damit für eine optimierte Holzausbeute. Sie ist ideal bei großen Schnitthöhen bis 180mm und überzeugt durch präzise Schnittgenauigkeit und hervorragenden Durchzug des Holzes.

RAIMANN Steuerungssysteme

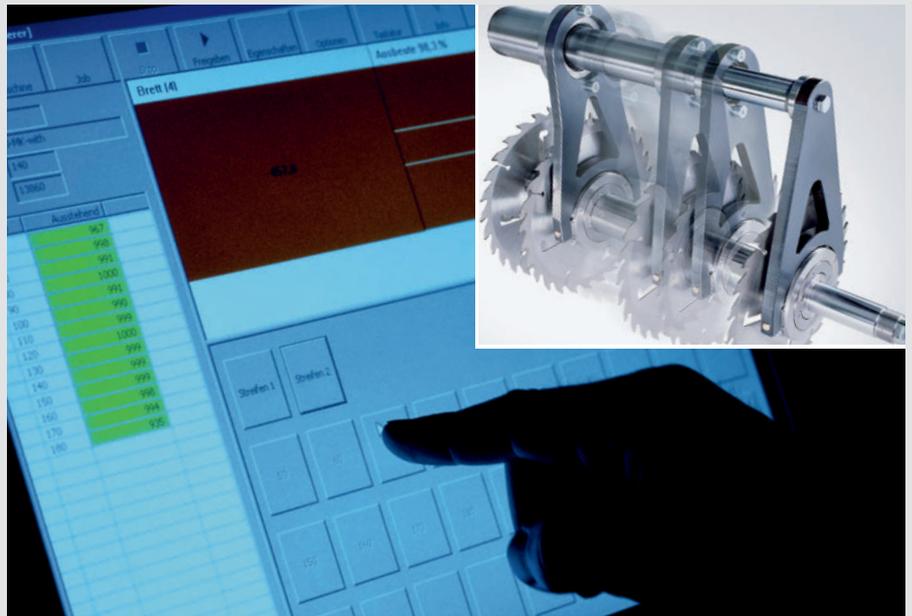
- Proficut
- Mastercut
- TimberMax

ermöglichen das gezielte Abarbeiten hinterlegter Fixmaße und die Erfassung der Produktionsdaten.

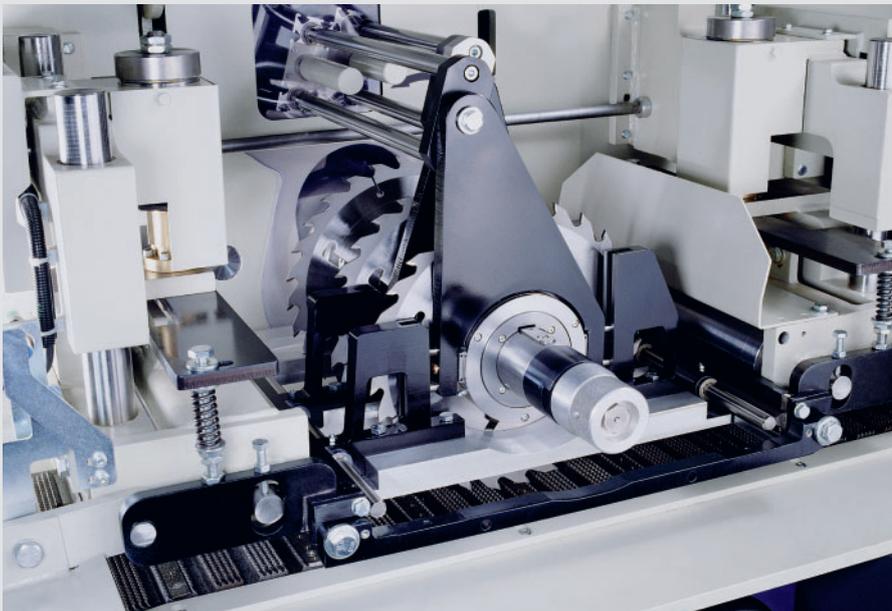


ProfiRip mit TimberMax Software: Automatische Breiteneinteilung für beste Holzausbeute

Mit der TimberMax Optimierungssoftware wird die ideale Breitenaufteilung des Rohmaterials ganz einfach: Brett vermessen und TimberMax verstellt die Sägeblätter automatisch. TimberMax ist ein Optimierungsprogramm und errechnet für jedes Brett die bestmögliche Breitenaufteilung mit den Maßen der programmierten Schnittliste.



ProfiRip mit mitlaufenden Druckbrett-Segmenten: Optimale Führung des Schnittguts



Die mitlaufenden Druckbrett-Segmente sorgen für die durchgehende Materialführung bei Blattverstellungsmaschinen. Auch die seitlichen Abschnitte des bearbeiteten Werkstückes werden sicher weiter- und abtransportiert. Geschnittene Einzelteile können nicht hochgerissen werden. Die optimale Führung des Schnittguts führt zu besserer Schnittqualität. Störungen werden vermieden.

ProfiRip mit Quickfix System: Kurze Rüstzeiten



Schneller rüsten, mehr sägen!
Mit dem patentierten Quickfix System wird eine beliebige Anzahl von Sägeblättern (Minimalabstand der Blätter 25 mm) direkt auf eine Spezial-Säge- welle gespannt. Ohne Aufsteckbüchse, ohne Zwischenringe, ohne Werkzeuge! Alle Sägeblätter sind einzeln per Hand verstellbar. Das Ergebnis: Flexibilität und enorme Zeitersparnis. Rüsten in einer Minute!

ProfiRip mit Lasern: Visualisierung Ihres Schnittergebnisses

Der Laserstrahl auf dem Brett dient als optische Verlängerung des Sägeblatts und zeigt die vorgegebene Schnittlinie an. Intelligente Technik für die best- mögliche Bretttaufteilung und eine höhere Holzausbeute. Es können be- liebig viele Laser montiert werden.



ProfiRip mit RAIMANN Transportsystem: Der zuverlässige Schnittgut-Transport

Spikes garantieren den sicheren Holztransport. Positive Effekte: exakte Materialführung, präziser Schnitt, geringere

Belastung der Sägeblätter, konstante Materialführung. Oder: Gummiauflagen für schonenden Materialtransport.



Vorgezogene Kette für einfache Maschinenbeschickung.

Präzise, beidseitige Prismenführung.

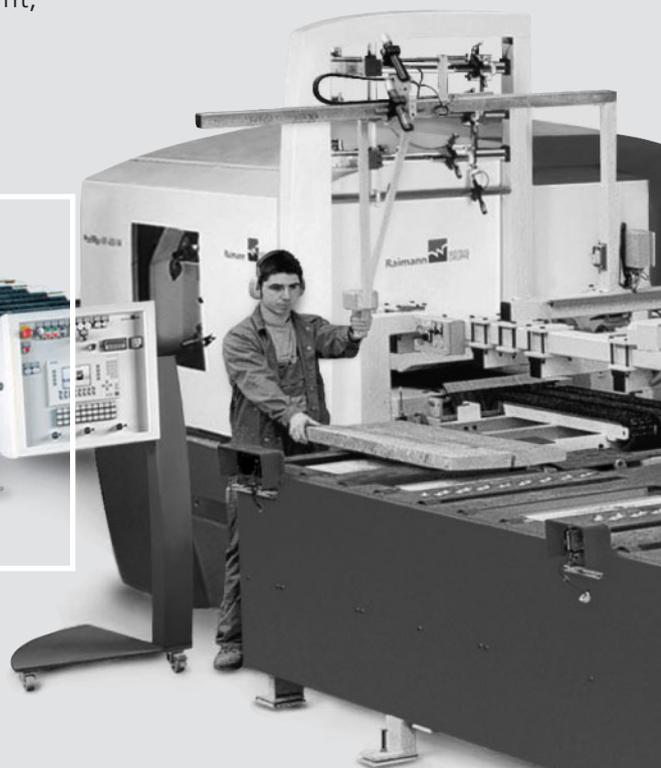
Kompakte, robuste und allseits geschlossene Kettenkonstruktion.

RAIMANN bietet das Gesamtpaket: RaiMech – die intelligenten Systemlösungen

Bauen Sie Ihre ProfiRip zum Hochleistungssystem aus! Wir projektieren wirtschaftliche Systemlösungen rund um Ihre Maschinen. Unsere Komponenten sind hervorragend aufeinander abgestimmt, beliebig kombinierbar und ermöglichen Dauerleistungen auf höchstem Niveau.

Auslaufautomatisierungen RaiMech

Modelle A1 bis A8 zum Transport, Puffern und Rückführen des Schnittguts. Auch als Schnittstelle zu nachfolgenden Bearbeitungsschritten wie Optimierungskappen oder Profilieren.



Systemkomponenten für Ihre individuellen Anforderungen

Egal ob es um die Beschickung Ihrer Maschine geht oder um den Werkstück-Auslauf. Für alle Arbeitsgänge bieten wir leistungssteigernde, rationelle und bedienerfreundliche Lösungen:

- Entstapelungsgerät
- Vereinzelungsstation
- Brettvermess-Station (manuell oder elektronisch)
- SpreiBELtrennsystem für unbesäumte Bretter oder für die Trennung zwischen Haupt- und Nebenware
- Puffer für höhere Maschinenleistung und Qualitätskontrolle
- Querbörderer und Pufferförderer
- Untertisch-Kappsägen zum Vorkappen
- Übergabesysteme zu Folgemaschinen
- Stapelsysteme für die Hauptware

Sonderautomatisierungen

zur Vervollständigung der Systemlösung, z.B. Entstapelungsanlagen, Pufferförderer, Scanner.



Einlaufautomatisierungen RaiMech

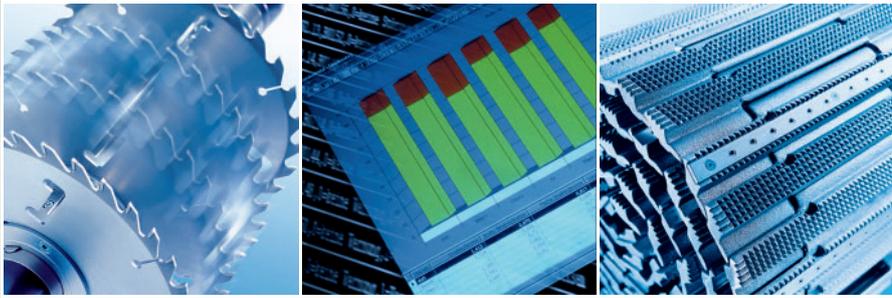
Modelle E1 bis E7 und TimberMax für Vermessung, Transport und Zuführung der Rohware zur Vielblattkreissäge. Auch als Schnittstelle zu vorherigen Bearbeitungsschritten wie Vorkappen und Entstapeln.

Übersichtstabelle ProfiRip: Standards und Optionen

Die Matrix zeigt die wesentlichen Unterscheidungsmerkmale zwischen den einzelnen Modellen. Eine noch detailliertere Information unter Berücksichtigung Ihrer individuellen Bedürfnisse gibt Ihnen gern Ihr RAIMANN Experte.

| | ProfiRip KM 310 (M) | |
|---|-------------------------|--|
| Max. Schnittbreite | 310 mm | |
| Kettenbreite | 340 mm | |
| Mögliche Anzahl verstellbarer Sägeblätter | 2 | |
| Max. Durchlassbreite / Eingangsbreite Standard (Option) | 650 mm (1.000 mm) | |
| Max. Schnitthöhe mit Aufsteckbüchse | | |
| mit Druckbrett | 105 mm | |
| ohne Druckbrett | 120 mm | |
| Max. Schnitthöhe mit verstellbaren Sägeblättern | | |
| mit Druckbrett | 90 mm | |
| ohne Druckbrett | 105 mm | |
| Min. Holzlänge mit Einsatz des Druckbretts (Option) | 650 mm (400 mm) | |
| Max. Vorschubgeschwindigkeit (Option) | 35 m/min | |
| Motorleistung (Option) | 22 kW (37 kW) | |
| Anzahl der Druckrollen (Option) | 2 (3) | |
| Verstellgeschwindigkeit der Blattverstellung (Option) | 15/60 mm/sec | |
| Sägeblattdurchmesser min./max. | 250 mm / 360 mm | |
| Gewicht | 2.080 kg | |
| Abmessungen Länge x Breite x Höhe | 1,9 x 1,5 x 1,9 m | |
| Arbeitshöhe | 850 mm | |
| Durchmesser Absaugung | 250 mm | |
| Erforderliche Absauggeschwindigkeit | 30 m/sec | |
| Erforderliches Absaugvolumen | 5.300 m ³ /h | |
| Quickfix | ○ | |
| Steuerung Proficut | ○ | |
| Steuerung Mastercut | — | |
| Pneumatischer Oberdruck | — | |
| Elektrische Höhenverstellung der Sägewelle | ○ | |
| Elektrische Höhenverstellung des Druckwerks | ○ | |
| Hochleistungskette | ○ | |
| Spikes | ○ | |
| Laser bei Blattverstellungsmaschinen (M) | ● | |
| Laser bei Maschinen mit Festeinhang | ○ | |

Technische Änderungen vorbehalten. Aussagen und Abbildungen in diesem Prospekt beinhalten auch Sonderausstattungen, die nicht zum serienmäßigen Lieferumfang gehören.



| ProfiRip KR 310 (M) | ProfiRip KR 450 (M) | ProfiRip KR 610 (M) | ProfiRip KRD 310 |
|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------------|
| 310 mm | 450 mm | 610 mm | 310 mm |
| 340 mm | 470 mm | 630 mm | 330 mm |
| 2 | 4 | 6 | — |
| 800 mm (1.150 mm) | 800 mm (1.150 mm) | 960 mm (1.150 mm) | 770 mm |
| 115 mm | 125 mm | 125 mm | 180 mm (einseitiger Druckschuh) |
| 130 mm | 140 mm | 140 mm | 180 mm |
| 100 mm | 110 mm | 110 mm | — |
| 115 mm | 125 mm | 125 mm | — |
| 450 mm (300 mm) | 500 mm (300 mm) | 500 mm (300 mm) | 700 mm |
| 48 m/min (80 m/min) | 48 m/min (80 m/min) | 48 m/min (80 m/min) | 50 m/min |
| 22 kW (90 kW) | 30 kW (110 kW) | 55 kW (110 kW) | 2 x 37 kW (2 x 85 kW) |
| 4 (5) | 4 (6) | 4 (6) | 4 |
| 20/80 mm/sec (20/300 mm/sec) | 20/80 mm/sec (20/300 mm/sec) | 20/80 mm/sec (20/300 mm/sec) | — |
| 250 mm / 380 mm | 250 mm / 400 mm | 250 mm / 400 mm | 250/300 mm unten 250/350 mm oben |
| 3.400 kg | 4.500 kg | 5.700 kg | 7.500 kg |
| 2,2 x 1,9 x 2,0 m | 2,2 x 2,5 x 2,0 m | 2,2 x 2,7 x 2,0 m | 2,6 x 2,0 x 1,8 m |
| 850 mm | 850 mm | 850 mm | 850 mm |
| 300 mm | 300 mm | 350 mm | 350 mm |
| 30 m/sec | 30 m/sec | 30 m/sec | 30 m/sec |
| 7.630 m³/h | 7.630 m³/h | 10.400 m³/h | 10.400 m³/h |
| ○ | — | — | — |
| ○ | ○ | — | — |
| ○ | ○ | ○ | — |
| ○ | ● | ● | ○ |
| ● | ● | ● | ● |
| ● | ● | ● | ● |
| ○ | ● | ● | — |
| ○ | ○ | ○ | ○ |
| ● | ● | ● | — |
| ○ | ○ | ○ | ○ |

Schutzabdeckungen teilweise zum Fotografieren abgenommen.

● Standard

○ Option