



Kreissäge-Technik

PLATTENAUFTRENNEN

MASSIVHOLZAUFTRENNEN

OPTIMIERUNGSKAPPEN

SYSTEMLÖSUNGEN

+ SCANNEN UND HANDLING





Inhalt



08 Systemlösungen



10 Plattenauftrennen



- + Know-how und Tradition seit 1925
- Große Fertigungstiefe und schnellste Ersatzteilverfügbarkeit
- Hohe Qualität und Zuverlässigkeit
- Bedienerfreundlichkeit
- Weltweiter Service

12Massivholzauftrennen



22

Reinhardt – Smarte Lösungen **20** Optimierungskappen



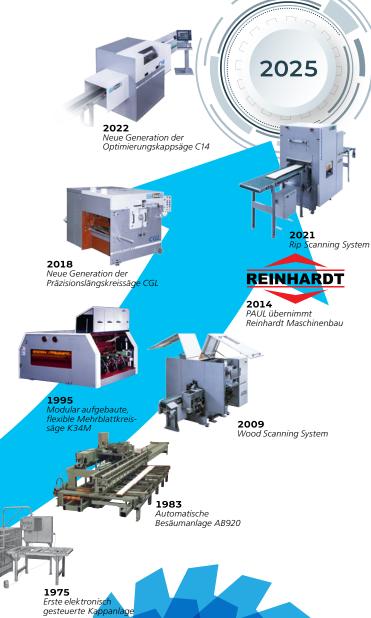
Scanner, Handling







"Entwicklung bedeutet, niemals bei dem aufzuhören, was erreicht wurde. Wir arbeiten konsequent an der Weiterentwicklung unserer Produkte und Dienstleistungen."



kre

1970 Schwere Nachschnittkreissäge S 1200

1948 Erste Doppelbesäumkreissäge

1925

1925 Firmengründung **1966** Untertischkappsäge





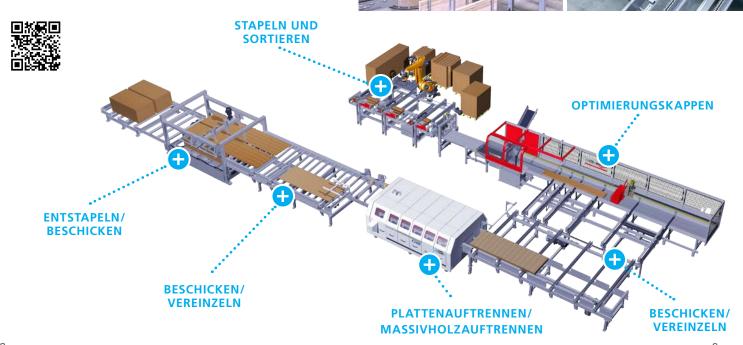


Systemlösungen

BEDARFSGERECHTE LÖSUNGEN – SO EINFACH WIE MÖGLICH, SO KOMPLEX WIE NÖTIG – BEGLEITET VON DER PLANUNG BIS ZUR INBETRIEBNAHME.

- Alle Komponenten für Beschickung, automatische Fehlererkennung, Besäumen und Auftrennen, Kappen, Mechanisieren sowie Sortieren und Stapeln aus einer Hand
- Verkettung von Arbeitsschritten und Anlagenautomatisierung
- Maximierung von Produktivität und Wertschöpfung
- Entlastung des Bedienpersonals
- Erhöhung des Sicherheitsstandards
- Ergänzung bestehender Anlagen zum Komplettsystem







Plattenauftrennen

ZUVERLÄSSIGE MASCHINEN FÜR UNTER-SCHIEDLICHSTE ANFORDERUNGEN UND LEISTUNGSSTARKE SYSTEME.



M34/K34/SK

- Höchste Flexibilität
- 1, 2 oder 3 Werkzeugwellen
- Unterschiedlichste Anwendungen
- Auftrennen, Nuten, Profilieren und Zerspanen
- Schnelle Schnittbildanpassung durch CNC-gesteuerte Sägeaggregate oder Sägewellen-Schnellwechsel-System
- Große Materialvielfalt von Mineralwolle über Holzwerkstoffe bis zu Faserbeton

EINSATZGEBIETE:

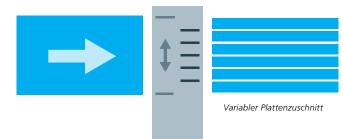
Parkett-, Fußboden- und Möbelindustrie, Profilleistenund Paneelhersteller, Verpackungs-, Kunststoffund Baustoffhersteller u. v. m.







Schnitthöhe	[mm]	bis 150
Durchgangsbreite	[mm]	bis 3000
Antriebsleistung	[kW]	bis 250









 ${\tt MASSIVHOLZAUFTRENNEN}$

Besäumen und Auftrennen

VON DER DOPPELBESÄUMKREISSÄGE BIS ZUM AUTOMATISCHEN AUFTRENNSYSTEM.

Modellreihen

KME2/KME3



- Manuelles oder automatisches Besäumen und Auftrennen
- Robuste, tausendfach bewährte Maschinen
- Verstellbare Sägebüchsen und springende Spaltkeile
- Kombinierbar mit Entstaplungs-/Vereinzelungssystemen, Einzugsmangeln, Schwartenausziehern, Spreißelabscheidern u. v. m.
- Hohe Wirtschaftlichkeit

EINSATZGEBIETE:

Sägewerke, industrielle Massivholzverarbeitung



Schnitthöhe	[mm]	bis 160
Durchgangsbreite	[mm]	bis 1100
Antriebsleistung	[kW]	bis 132

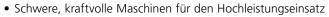




LEISTUNGSSTARKE MASCHINEN UND ANLAGEN FÜR MAXIMALE FLEXIBILITÄT.

Modellreihen

S/SGL



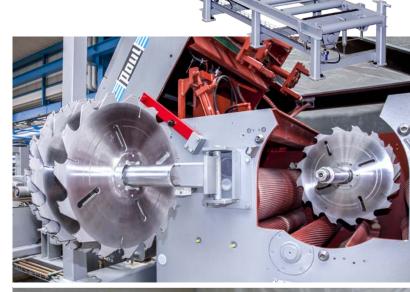
- Hohe Maßhaltigkeit der erzeugten Produkte
- Beste Schnittqualität
- Flexibel einsetzbar durch großes Zubehörsortiment
- Gleichlauf- und Gegenlaufmaschinen
- Komponenten zur Automatisierung und Rationalisierung

EINSATZGEBIETE:

Sägewerke, industrielle Massivholzverarbeitung

Schnitthöhe	[mm]	bis 225
Durchgangsbreite	[mm]	bis 1500
Antriebsleistung	[kW]	bis 250









MASSIVHOLZAUFTRENNEN

Breitenoptimierung

OPTIMALE MATERIALAUSBEUTE DURCH FORTSCHRITTLICHE STEUERUNG UND HOHE PRÄZISION.



POWER_RIP

- Optimierte Kombination aus Beschickungssystem AB-MA oder AB920 und Auftrennkreissäge
- Maximierung von Leistung und Materialausbeute
- Vermessung, Optimierung und Ausrichtung
- Berücksichtigung der Brettkrümmung möglich
- Höchste Besäum- und Auftrennpräzision
- Intelligente Systemsteuerung für maximalen Ertrag

EINSATZGEBIETE:

Sägewerke, industrielle Massivholzverarbeitung





MASSIVHOLZAUFTRENNEN

Präzisionsschnitt

SAUBERE VERLEIMFÄHIGE SCHNITTFLÄCHEN AN GETROCKNETEN HARTHÖLZERN.





Modellreihen

Q/K34V/1000/CGL

- Wirtschaftliche Auftrennkreissägen, auch für die Bearbeitung getrockneter Harthölzer
- Verleimfähige Schnittfläche durch beste Oberflächenqualität
- Vorschubsystem kombiniert die Robustheit von Transportwalzen mit der Präzision eines Kettenbetts (Q, K34V/1000)
- Betrieb im Gleich- oder Gegenlauf
- Bis zu 4 verstellbare Sägebüchsen

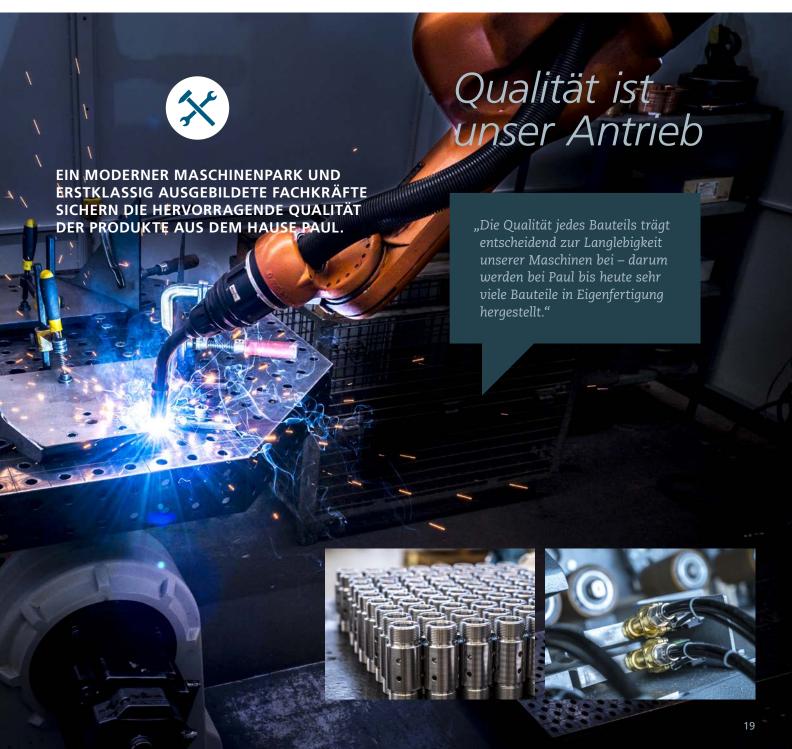
EINSATZGEBIETE:

Industrielle Hartholzverarbeitung, Möbelproduktion

Schnitthöhe	[mm]	bis 100
Durchgangsbreite	[mm]	bis 1000
Antriebsleistung	[kW]	bis 90











Optimierungskappen

HÖHERE WERTSCHÖPFUNG DURCH OPTIMIERUNG DER ROHHOLZAUSBEUTE, SCHNELLERE DURCHLAUFZEITEN UND WENIGER PERSONALBEDARF.

Modellreihen

C11/C14/18/24



- Für jeden Querschnitt das optimale Modell
- Präzises und sauberes Schnittergebnis
- saw stroke, turbo blower, gap close und kick out sind Garanten für maximale Leistung
- Markierung von Holzmerkmalen und Qualitäten
- Automatische Fehlererkennung (Wood Scanning System)

HAUPTEINSATZGEBIETE:

Sägewerke, Parkett-, Fußboden-, Verpackungs- und Möbelindustrie







OPTIMIERUNGSSTRATEGIEN

Input				
Q1		Q2		
Teiloptimieru	ng			
1F	A	2F		FJ
Volloptimieru	ıng			
1F	A	2F	2F	
Wertoptimie	rung			
1F	2	2F	2F	Α
Qualitätsopti	mierung			
1F	2F			
O1 – Qualität 1	1F – 1 Qualită	it Fixlänge - FI – Finc	ger loint (Keilzinkenländ	(P)

Q1 – Qualität 1 1F – 1. Qualität Fixlänge FJ – Finger Joint (Keilzinkenlänge Q2 – Qualität 2 2F – 2. Qualität Fixlänge A – Abfall

Smarte Lösungen

MIT PRAXISORIENTIERTEN LÖSUNGEN BIETET REINHARDT, UNTER DEM DACH VON PAUL, WEGWEISENDE TECHNIK MIT GROSSEM POTENZIAL.



- Automatisierte Stapelung und Sortierung verschiedener Werkstücke auf Regale oder elektrische Handhubwagen
- Entlastung des Bedienpersonals kein manuelles Stapeln

FAST – fully automatic **stacker**

- Automatische Einstellung auf die zu stapelnde Werkstücklänge
- Automatisches Legen von Stapelleisten
- Stapeln von einzelnen Werkstücken und Paketen
- Fertige Pakete müssen nur noch abtransportiert werden

Umfassende Lösungen

- Von der leistungsstarken Untertischkappsäge bis zur Systemlösung mit hohem Automatisierungsgrad
- Wegweisende Konzepte, die den gesamten Workflow verbessern und die Wertschöpfung erhöhen
- Speziell auf den Bedarf von Verpackungs- und Palettenhersteller optimierte Konzepte und Softwarepakete







Slim*line*

- Neue Generation der Schieberkappsäge mit vielfältigen Verbesserungen
- Flexibilität, Effizienz und Präzision
- Minimierte Einstellungs- und Rüstzeiten
- Wartungsfreies Schiebersystem
- Paketverarbeitung

Basic*line*

- Kostengünstiges Einstiegsmodell
- Zahlreiche Modellvarianten und umfangreiches Zubehör
- Breites Anwendungsspektrum
- Schnitthöhen bis 225 mm und Schnittbreiten bis 1000 mm
- Vorkappen, Kappen schwerer Bohlen und Rundhölzer



Quick**stop,** Slim**line** formatic, **Formatic** – **www.kappsaegen.de**



Rip Scanning System



- Erfassung besäumter und unbesäumter Brettware im Längsdurchlauf
- Spezielle Algorithmen berechnen das beste Optimierungsergebnis
- Abgestimmtes Beschickungssystem "AB920 Spot" positioniert jedes Brett optimal



Wood Scanning System



- Multisensor-Kamera-System für preiswerte Premium-Funktionalität
- Direkte Übertragung der Scanergebnisse an die Kappanlage
- Wirtschaftliche Lösung mit viel Potenzial

Face Side Scanning System



- Erkennung von Jahresringausrichtung und Trocknungsrissen
- Werkstücke können automatisch in die gewünschte Position gedreht und Trocknungsrisse ausgekappt werden







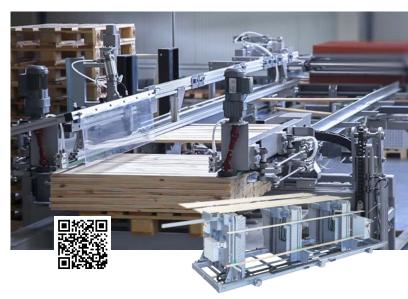
Handling

MIT DEN RICHTIGEN ERGÄNZUNGEN WIRD AUS EINER SÄGE EINE ANLAGE MIT TEIL- ODER VOLLAUTOMATISCHEN ARBEITSSCHRITTEN.

Beschicken/Vereinzeln

- Halbautomatische und automatische Beschickungssysteme für die Optimierung der Werkstoffausbeute und Kombinationsmöglichkeiten mit zahlreichen Sägemodellen
- Beschickungssysteme für Massivholz, besäumte und unbesäumte Brettware sowie Platten
- Halb- und vollautomatische Ausrichtsysteme
- Vereinzelungssysteme für besäumte und unbesäumte Brettware, die gleichzeitig als Puffer dienen können





Stapeln/Sortieren

- Leistungsfähige Entstapelungs- und Stapelsysteme für Platten oder Brettware
- Vakuumportale, Robotersysteme, Kippentstapelungen
- Transport- und Puffersysteme
- Vorrichtungen zum Drehen und/oder Wenden von Werkstücken
- Sortierungen für unterschiedlichste Werkstücke
- Automatische Stapelleistenlegung







Paul Maschinenfabrik GmbH & Co. KG

Max-Paul-Straße 1 · 88525 Dürmentingen/Germany Tel. +49 7371 500-0 . Fax +49 7371 500-111

Wir sind für Sie weltweit vor Ort. Finden Sie eine PAUL-Vertretung in Ihrer Nähe und weitere Infos unter

sawtec.paul.eu