

OptiCut Highspeed-Serie

Innovative Kapp- und Optimiersysteme
für höchste Ausbeute und maximalen Profit



Dimter  **WEINIG
GROUP**

www.hoechsmann.com

Mit DIMTER schneiden Sie garantiert besser ab: Profitabel kappen mit dem Know-how des Marktführers

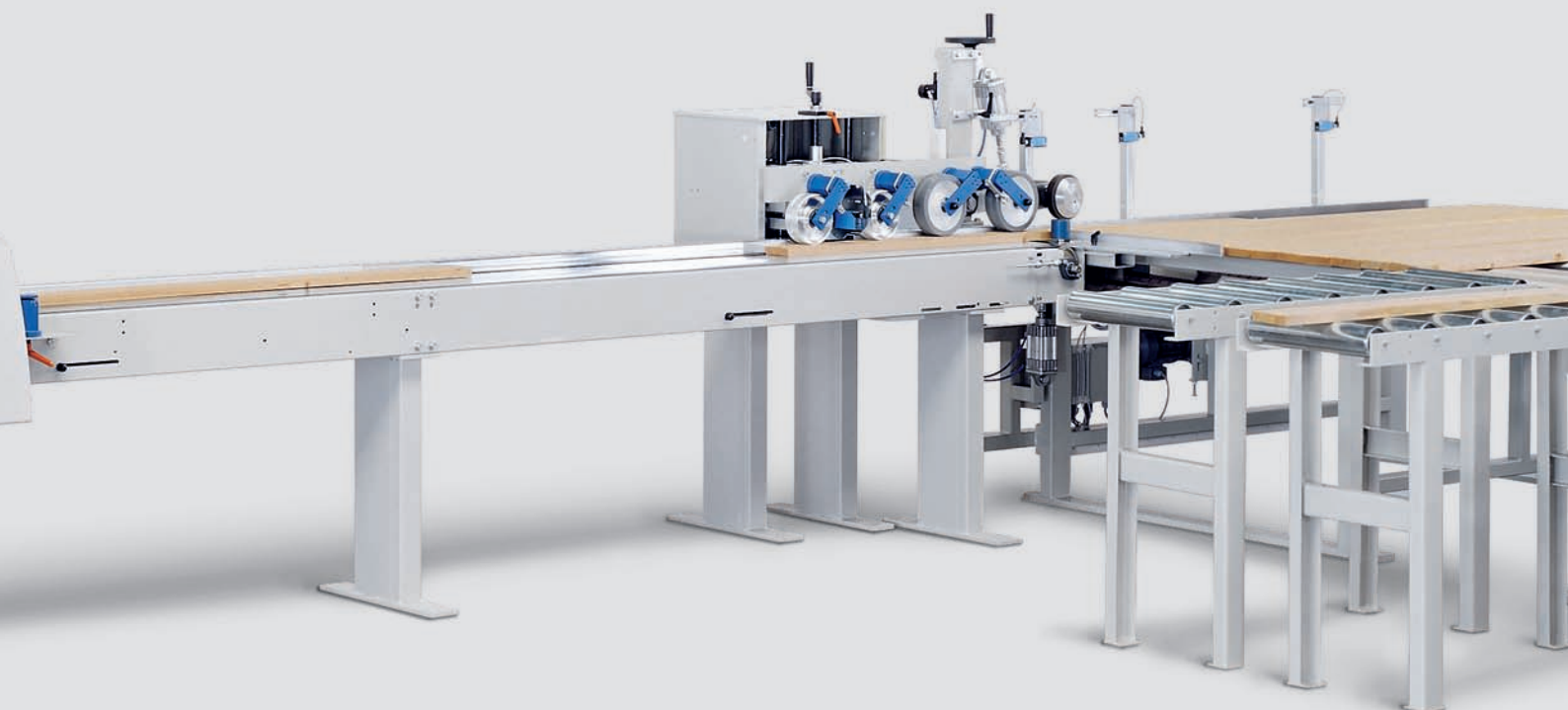
DIMTER bietet mit den OptiCut 450 Modellen Hochgeschwindigkeits-Kappanlagen für alle industriellen Anforderungen. Im Fixlängenzuschnitt, beim Auskappen von Fehlern und bei der Optimierung. OptiCut Hochleistungs-Kappsägen sind nicht nur die schnellsten, sondern stehen auch für höchste Zuverlässigkeit, Genauigkeit und absolute Bedienerfreundlichkeit. Aufstellen und sofort profitabel kappen im Hochleistungsbereich – der Technologieführer DIMTER macht es möglich.





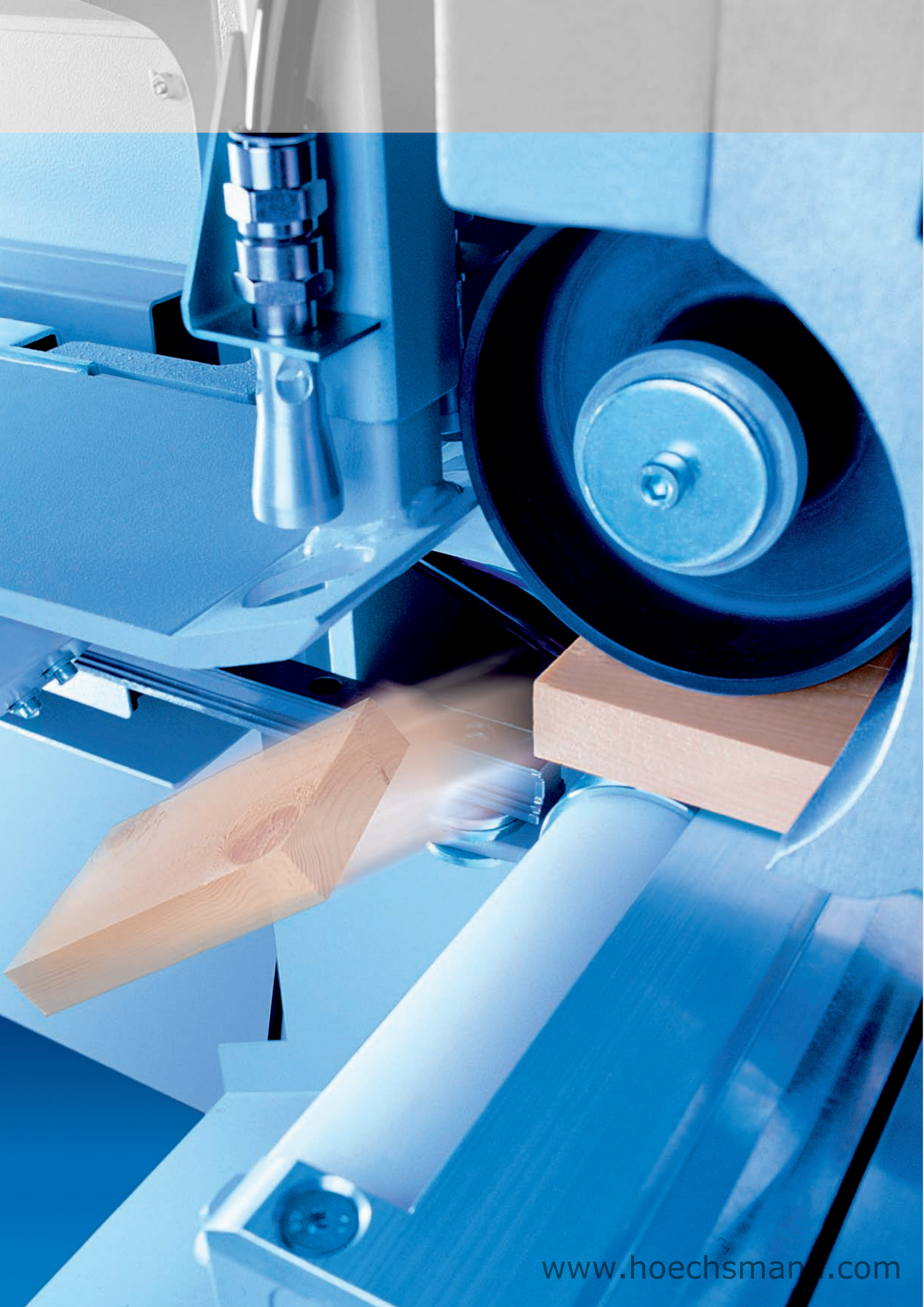
Fixlängen zuschneiden
Fehler kappen
Optimieren

DIMTER bedeutet modernste Rechner-technologie und Software aus eigenem Hause. Eine interessante Option sind Scanner, die anstatt manueller Fehler- und Qualitätsmarkierung in OptiCut Linien eingesetzt werden können. Die OptiCut kann mit den Anforderungen der Anwender wachsen. Erweitern und Nachrüsten ist jederzeit möglich. Ein zusätzliches Plus: Kunden von DIMTER profitieren vom umfassenden Service eines erfahrenen Herstellers und der Sicherheit durch die weltweit präsen- tierte WEINIG GROUP. Was sind Ihre Anforderungen? Wählen Sie aus unserem OptiCut Programm von der einfachen bis zur vollautomatischen Lösung.



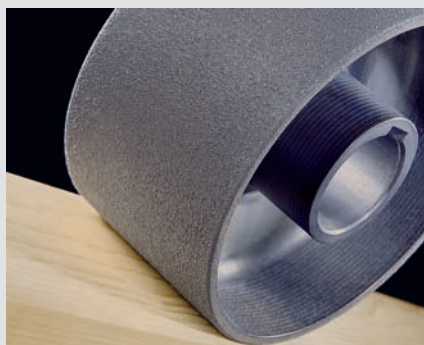
Die OptiCut – damit schneiden Sie garantiert besser ab:

- leistungsstark und extrem schnell
- hohe Produktivität
- maximaler Profit
- beste Zuverlässigkeit
- absolute Schnittgenauigkeit
- höchste Holz- ausbeute
- einfach zu bedienen
- robust und langlebig
- ausbaufähig und erweiterbar
- individuelle Zuschnittlösungen
- Einsatz von Scannertechnologie
- vollautomatische Produktion



DIMTER macht Tempo: Perfekt kappen in Rekordzeit

Im Eiltempo positionieren, kappen und sortieren – und das bei höchster Ausbeute. Moderne Betriebe brauchen diese Leistung in der Produktion. Das innovative Maschinenkonzept der Spitzenmodelle aus der OptiCut 450 Reihe erlaubt Vorschubgeschwindigkeiten von bis zu 415 m/min. Aus vollem Tempo exakt positionieren und wieder beschleunigen erfolgt mit bis zu 50 m/s². Zum Vergleich: Ein Formel-1-Bolide braucht allein zum Beschleunigen fast die dreifache Zeit! Für einen Schnitt sind gerade mal 0,085 Sekunden nötig – ein Wimpernschlag!



Rasanter Vorschub, exaktes Positionieren und präziser Schnitt

Schwere Vorschubrollen von oben haben das Holz fest im Griff. Das bedeutet sicheren, störungsfreien Transport durch die OptiCut. Auch bei groben Holzqualitäten, krummem oder verdrehtem Holz – die Antriebsrollen folgen der Holzkontur. Die DIMTER HighGrip-Rollen ermöglichen außerordentliche Dynamik beim Positionieren und Beschleunigen. Starke Antriebsaggregate garantieren hohe Dauerleistung. Durch den extrem schnellen Sägehub wird eine sehr hohe Schnittfrequenz erreicht.



DIMTER OptiCut 450 Quantum und OptiCut 450 FJ+: Die schnellsten OptiCut der Welt



Die OptiCut 450 Quantum ist das Maß aller Dinge. Sie kann bis zu 30 % mehr Tagesleistung erzielen! Neben der cleveren VarioSpeed Zuführung verfügt sie über einen intelligent gesteuerten Abfallschacht, der nur so weit wie nötig öffnet. Speziell auf die Holzart abgestimmte HighGrip-Rollen bringen die Power aufs Werkstück und positionieren exakt – unterstützt vom antriebsunabhängigen Längenmesssystem. Das spezielle Sägeaggregat kann exakt gesteuert werden (z. B. Ausriss-Minimierung). Die Vernetzung mehrerer Sägen und die Integration der Anlagen in Firmennetze sind problemlos möglich.

DIMTER OptiCut 450 und 450 Super: Die Kraftpakete für den universellen Einsatz

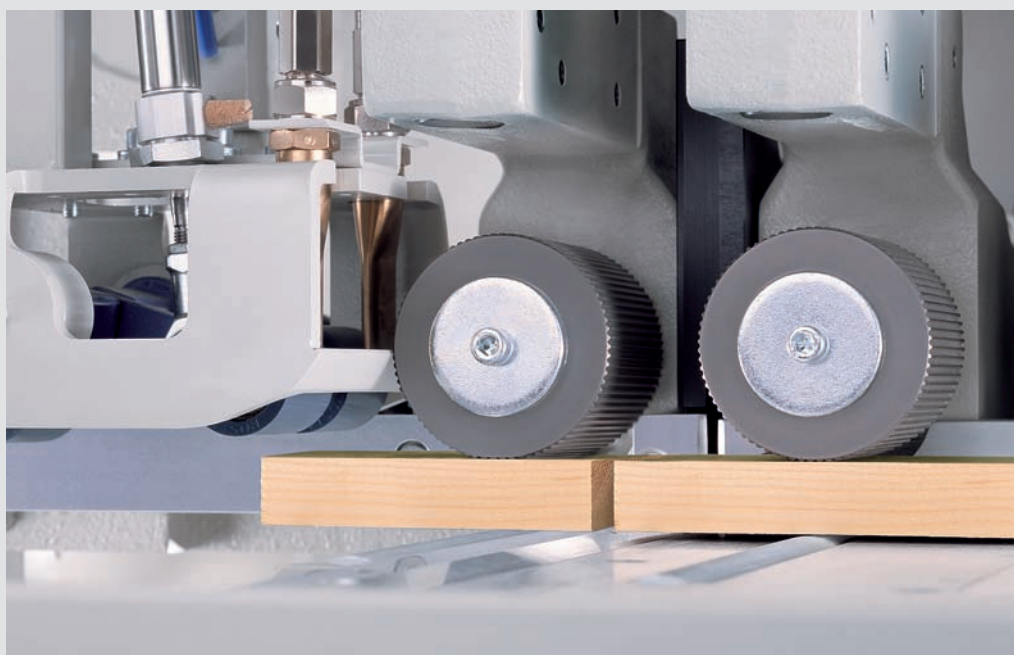
Die OptiCut 450 wird mit nahezu allen Holzqualitäten fertig. Selbst bei gekrümmtem und verdrehtem Holz kann die reichlich zur Verfügung stehende Kraft zuverlässig in Produktionsleistung umgesetzt werden. Mit dem antriebsunabhängigen Längenmesssystem schneidet die OptiCut bis zu $\pm 0,8$ mm genau. Der patentierte Abfallschacht, ein schneller Sägeschnitt – beides als Highspeed-Ausführung in der OptiCut 450 Super – und VarioSpeed-Zuführung sind Standard. Inklusiv ist selbstverständlich die Volloptimierung für maximale Ausbeute bei minimalem Holzeinsatz – auch bei größeren Querschnitten.



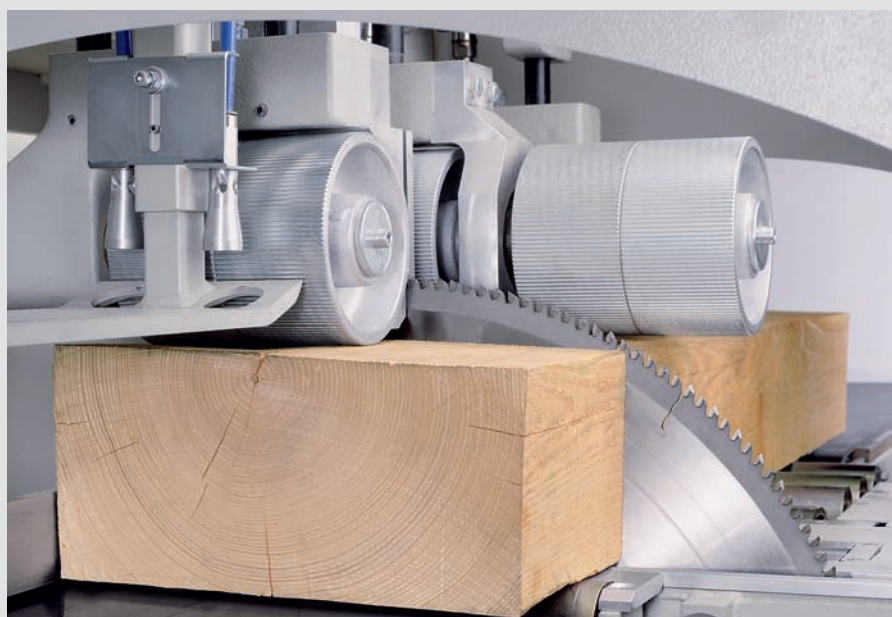


Integration von Scannertechnologie
Automatische Sortierung
OptiCut Stacker: automatisch stapeln

Die **OptiCut 450 FJ+** zeichnet sich durch ein spezielles Vorschubsystem aus, das selbst kürzeste Gutteile sicher transportiert. So behält die Maschine am Brettende noch die volle Kontrolle über Kurzteile bis 110 mm, die zuverlässig von Abfällen getrennt an die Sortierung übergeben werden. Beim Keilzinken führt dies zu enormer Steigerung der Ausbeute. Wegen ihrer überragenden Leistung eignen sich OptiCut Hochleistungssägen besonders zum Einsatz mit automatischen Beschickssystemen, Scannern sowie dem OptiCut Stacker. Die DIMTER Projektierungsabteilung plant mit Ihnen Ihre Zuschnittlinien, ob es um Verkettungen, mannlose Fertigung oder Hochleistungs-Installationen geht.



DIMTER OptiCut 450 XL: Stark – auch bei extrem großen Querschnitten



Die OptiCut 450 XL ist mit extra breiten Vorschubrollen ausgestattet, die mehr Drehmoment auf schwere Holzquerschnitte bringen. Trotz der großen Querschnitte sind eine überraschend hohe Schnittleistung und Längengenauigkeit möglich. Je nach Querschnitt kann zwischen Vorschubgeschwindigkeiten von 120 m/min und 180 m/min umgeschaltet werden. Selbstverständlich stehen für die OptiCut 450 XL die passenden Beschick-, Markier- und Sortierlösungen zur Verfügung – speziell auch für schweres Holz.

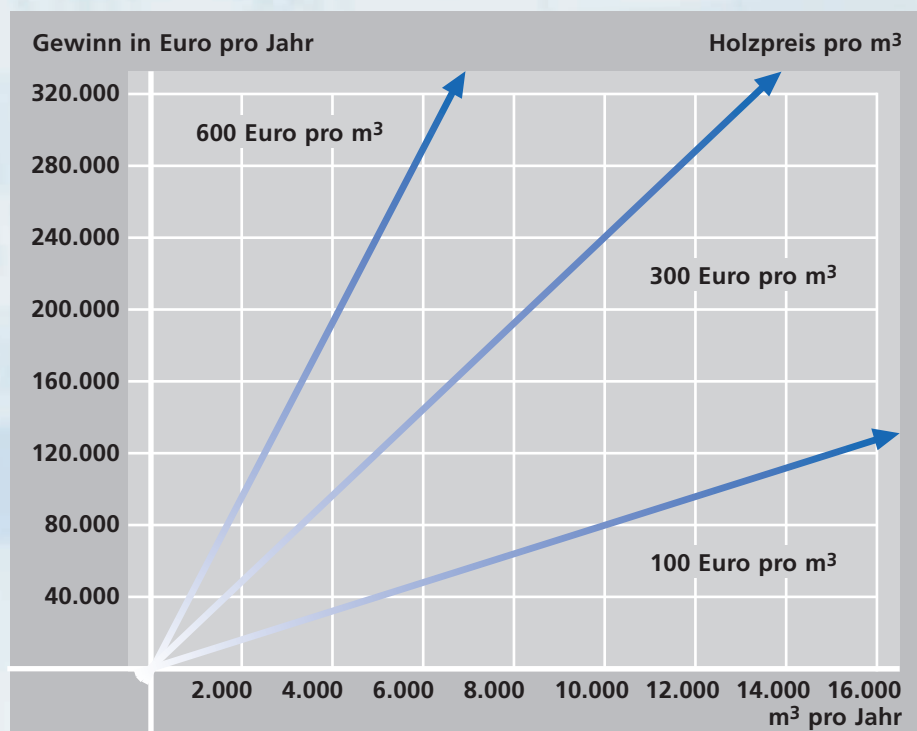


Die OptiCut Optimierung: Mehr Profit und mehr Transparenz

OptiCut Kappsägen können über den intuitiv zu bedienenden Touchscreen OptiCom Direct gesteuert werden. Die Software sorgt für optimale Holzausbeute und damit für maximalen Profit. Diese zukunftsorientierte Lösung lässt sich in Firmennetzwerke integrieren und schafft Transparenz beim Holzeinkauf und bei der Produktionsleistung über das Führen einer Produktionsstatistik.

Weitere Vorteile: Sicherer Betrieb ohne Festplatte • Sichere Speicherung auf Flash-Karte • Direkte Druckeranschlussmöglichkeit • Direkt integrierbar in Ethernet-Netzwerke • Bequeme Erstellung von Schnittlisten und Auswertung von Statistiken im Büro • Ideale Lösung für die Vernetzung von Management und Produktion • Möglichkeit der Integration in Branchenlösungen

Fixlängen schneiden, Fehler auskappen, optimieren – beim Optimieren können leicht um 8 % und sogar mehr an Abfall eingespart werden. Dadurch macht sich der Einsatz der OptiCut schon nach kurzer Zeit bezahlt. Die Grafik zeigt den Mehrertrag bei einer **Abfallreduzierung von 8 %**.



Perfekt sortieren: Automatisch mit dem patentierten Abfallschacht

Vorfahrt für die Gutteile! Beim Sortieren mit extrem hohen Kappleistungen kommt der zuverlässigen Trennung von Abfall und Gutteilen eine besondere Bedeutung zu. Deshalb sind DIMTER Hochleistungsägen standardmäßig mit Abfallschacht ausgestattet.

Der patentierte Abfallschacht

Direkt in der Säge sitzt der intelligent gesteuerte Abfallschacht. Er ist auf die Leistung der schnellen Kappsägen genau abgestimmt. So werden die Abfallstücke zuverlässig von den Gutteilen getrennt und Probleme beim Sortieren und bei der Weiterverarbeitung vermieden. Gutholz gerät nicht in den Abfall. Die sicherste Lösung überhaupt für zuverlässiges Sortieren und störungsfreies Produzieren.



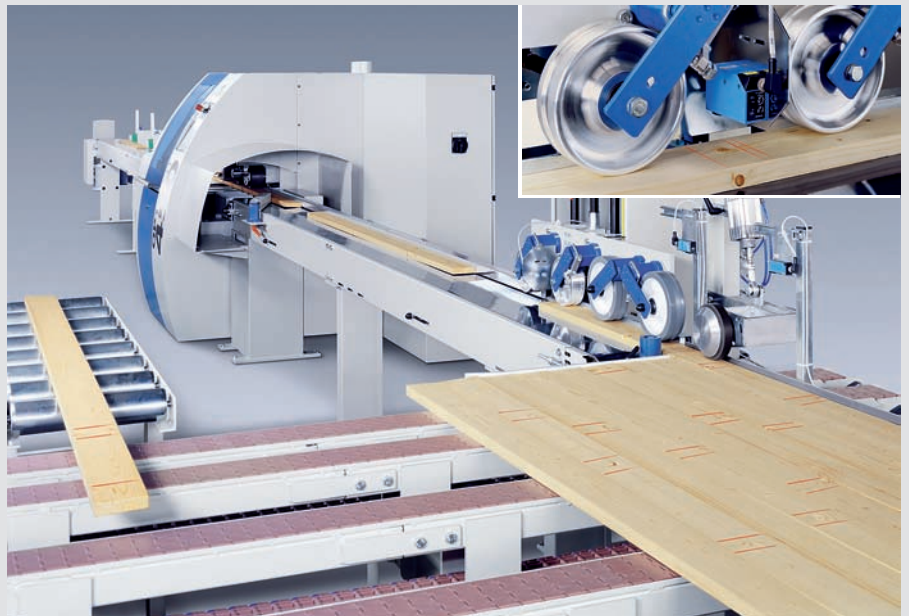
Automatisches Sortieren

Die OptiCut kappt in rasendem Tempo. Und sie kennt alle geschnittenen Längen. Da ist es konsequent, wenn gleich automatisch nach Längen, Qualitäten usw. sortiert wird. Vor allem bei auftragsbezogener Produktion. Das vereinfacht die Logistik und spart Personal.



DIMTER Längenmess-System: Noch bessere Positionierung und Ausbeute

Das von DIMTER verwendete Längenmess-Verfahren misst – unabhängig vom Schlupf – direkt auf der Werkstückoberfläche. Das schafft die Voraussetzungen für exaktes Kappen: Holzanfang und Holzende, die Position der markierten Fehler und Qualitätsbereiche werden sehr genau erfasst. Das Resultat: weniger Abfall durch kürzere An- und Abschnitte. Exakte Längen (bis zu $\pm 0,8$ mm) durch Unterstützung der Positionierung. Einwandfreie Längen ohne Fehleranteil.



OptiCut mit intelligenter Sägeblatt-Steuerung: Sauberer Schnitt und minimaler Ausriss

Der Sägehub wird gesteuert. Durch kontrollierten Austritt aus dem Werkstück reduziert sich der Ausriss auf ein Minimum. Die anderen Schnittphasen sind dagegen wieder leistungsoptimiert. Abfälle oder Qualitäten, bei denen Ausriss eine untergeordnete Rolle spielt, können mit maximaler Geschwindigkeit gekappt werden.



OptiCut mit VarioSpeed: Kappen ohne Unterbrechung durch Nonstop-Beschickung



Wer möchte schon mehr Säge bezahlen als nötig! Die OptiCut bietet von Grund auf ein enormes Leistungspotenzial. Damit diese Leistung maximal genutzt werden kann, reduziert das intelligent gesteuerte VarioSpeed die Abstände zwischen den Werkstücken so weit wie möglich. So wird die OptiCut kontinuierlich mit Holz versorgt. Das macht die Anlage noch wirtschaftlicher.

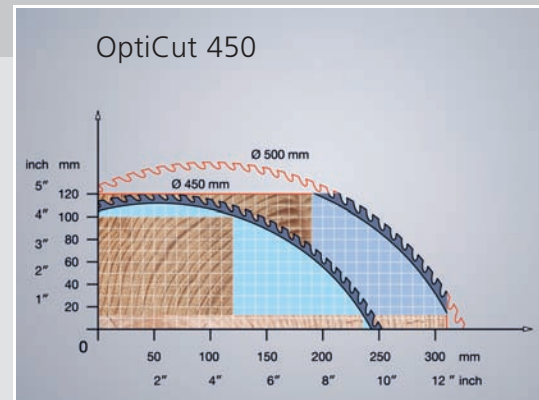
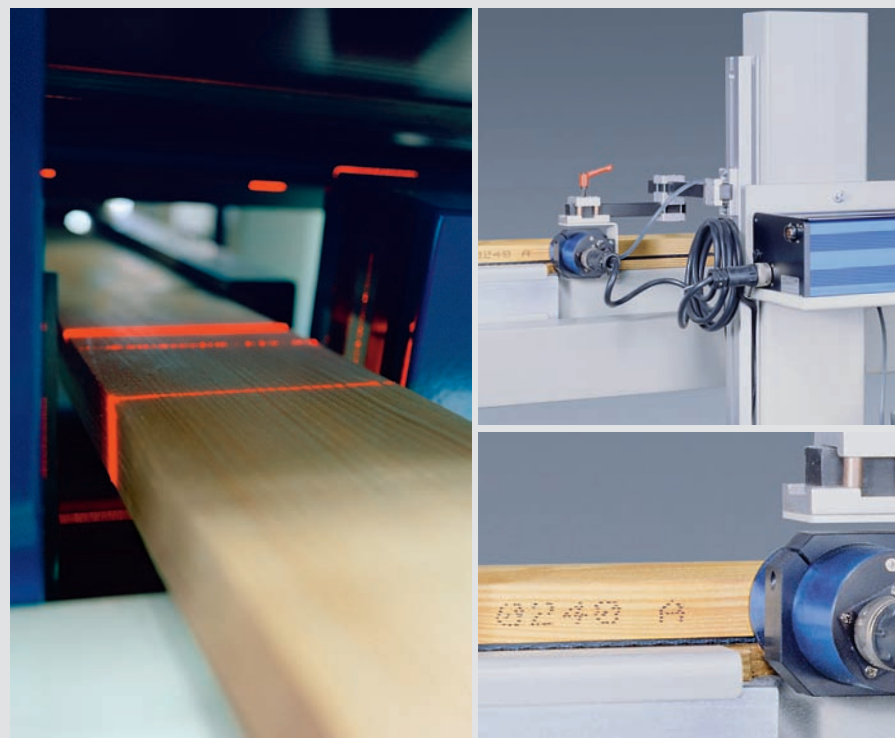
DIMTER Vorschubrollen mit dem zuverlässigen Grip: Die volle Leistung bei jedem Holz



Schwere Vorschubrollen von oben gewährleisten den sicheren, störungsfreien Transport durch die OptiCut. Bei unterschiedlichen Holzqualitäten werden allerdings unterschiedliche Anforderungen gestellt. Deswegen bietet DIMTER für jede Anwendung die passende Oberflächenbeschichtung der Vorschubrollen, die in den OptiCut Highspeed-Sägen in kurzer Zeit gewechselt werden können – wie die Bereifung von Formel-1-Boliden. Ohne Probleme können nun in einer Schicht grobe und gehobelte Qualitäten gefahren werden. Verharzte Rollen sind einfach zu reinigen – für zuverlässig hohe Performance Tag für Tag.

DIMTER Highspeed-Zuschnittlinien: Zukunftsweisend mit höchstem Potenzial

Eine DIMTER OptiCut Zuschnittlinie ist nach einem Baukastensystem aufgebaut, mit dem Sie auch für die Zukunft gut gerüstet sind. Über entsprechende Erweiterungen können Sie schnell auf veränderte Marktanforderungen reagieren. Sinnvolle Ergänzungen sind hierbei Scannersysteme, ID-Technologien oder auch der Stapelautomat OptiCut Stacker.

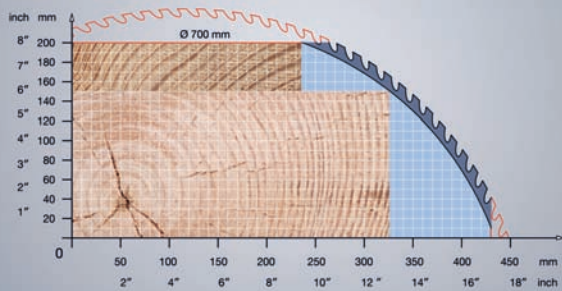


Scannersysteme erfassen blitzschnell und vollautomatisch die entsprechenden Werkstückeigenschaften wie Äste, Risse und Strukturverläufe und versorgen bei voller Produktionsgeschwindigkeit über intelligente Mechanisierungen bis zu 4 OptiCut Hochleistungssägen mit den Daten für den Zuschnitt.

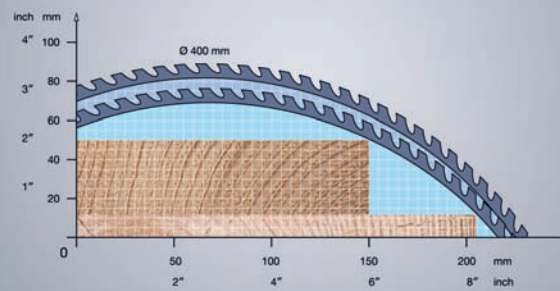
Über **Inkjet-Drucker** oder über Farbsprüh-Einrichtungen ist die zweifelsfreie Identifikation von Teilen und Qualitäten problemlos möglich. Dies vereinfacht die Logistik insbesondere bei großer Teilevielfalt. Die Steuerung der Drucker ist hierbei voll in die OptiCom Direct Steuerung der OptiCut integriert, sodass über den Touchscreen problemlos die zu druckenden Daten eingegeben werden können.

Der **OptiCut Stacker** ist die ideale Lösung bei der Produktion von Vorzugslängen. Diese werden vollautomatisch gestapelt, bei einer Stapelhöhe von 1200 mm und einer Frequenz von bis zu 80 Teilen/min. Unterschiedliche Stapelbilder können hierbei in der Sägesteuerung gewählt werden.

OptiCut 450 XL



OptiCut 450 Quantum



Übersichtstabelle OptiCut 450: Standards und Optionen

Die Matrix zeigt die wesentlichen Unterscheidungsmerkmale der einzelnen Modelle. Detailliertere Informationen unter Berücksichtigung Ihrer individuellen Bedürfnisse gibt Ihnen gern Ihr DIMTER Experte.

Die Angaben sind Standardwerte und dienen der Orientierung. Bitte fragen Sie uns, wenn Sie abweichende Anforderungen haben. Je nach Ausführung können andere Werte gelten. () = optional.

OptiCut Highspeed-Serie

Technische Daten:

Nennquerschnitt, minimal	30 x 12 mm
Eingangslängen, minimal ab	500 mm
Eingangslängen, minimal bei automatischer Beschickung ab	900 mm
Max. Eingangslängen	6,3 m
Max. Vorschubgeschwindigkeit	300 – 415 m/min (450 XL 180 m/min)
Schnittgenauigkeit bis 1 m Schnittlänge	± 0,8 mm
Schnittgenauigkeit bis 2,5 m Schnittlänge	± 1,5 mm
Schnittlänge minimal / am Werkstückende	110 – 150 mm / 110 – 180 mm

Ausstattung:

	OptiCut 450	450 XL	450 Super / Quantum / FJ+
VarioSpeed	●	—	●
Servo-Sägehub	—	—	●
Fixlängen kappen / Fehler kappen	●	●	●
Volloptimieren bis max. Eingangslänge: Fix- und variable Längen bis 8 Qualitäten, 16 Gruppen, >100.000 Längen	●	●	●
Patentierter pneumatischer Abfallschacht	●	●	—
Patentierter Hochleistungs-Abfallschacht	—	—	●
Automatisches Sortieren	●	●	●
Automatische Beschickung	○	○	○
Integration in Anlagen	○	○	○
Integration Scanner	○	○	○

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

● Standard ○ Option

Sie können viel von uns erwarten: WEINIG GROUP – Ihr Partner für die Zukunft

Konzentrieren Sie sich auf Ihr Geschäft, alles andere machen wir für Sie! Die WEINIG GROUP ist nicht nur der führende Technologie-Anbieter für die Massivholz verarbeitende Industrie und das Handwerk. Umfassende Dienstleistungen und Systemlösungen bis zur schlüsselfertigen Produktionsanlage machen die WEINIG GROUP zum rundum idealen Partner, wo immer es um flexible, profitable Fertigung geht.



Die WEINIG ExpoCenter

In unseren ExpoCentern demonstrieren wir Ihnen, was Spitzentechnik alles für Sie leisten kann. Hier können Sie unsere Maschinen vor Ort erleben.



Training

Wir möchten, dass Sie aus Ihrer Investition so schnell wie möglich den maximalen Nutzen ziehen. Dafür sorgt das bewährte WEINIG Trainings-Konzept. Effektive Schulungen durch erfahrene WEINIG Experten stellen sicher, dass die Maschine in kürzester Zeit mit ihrem ganzen Potenzial für Sie verfügbar ist.



Kaizen

Die Produktionsorganisation bei WEINIG orientiert sich konsequent und erfolgreich an der Kaizen-Methode. In einem kontinuierlichen Verbesserungsprozess werden Qualität und Effizienz Schritt für Schritt optimiert. Profitieren Sie davon für Ihren Betrieb: Wir geben Ihnen in Seminaren gern unsere langjährige Erfahrung weiter.



Service

Mit Niederlassungen in allen Erdteilen und einem großen, mobilen Team von Service-Technikern gewährleisten wir weltweit einen in der Branche einzigartigen Service. Schnellste Ersatzteillieferung an jeden Ort sowie Ansprechpartner, die auch Ihre Sprache sprechen, sind Teil unserer traditionellen Kundenorientierung.

**WEINIG**

Weltmarktführer bei
Kehlautomaten

WACO

Nr.1 bei Hobel- und
Kehlautomaten der
Hochleistungs-kategorie

GRECON

Leistungsstarke
Keilzinkenanlagen

DIMTER

Spezialist für
Optimierkappsägen
und Verleimpresen

RAIMANN

Spitzentechnik für die
Zuschnittoptimierung

CONCEPT

Der kompetente Partner
für Gesamtlösungen

Die WEINIG GROUP: Wir fügen alle Komponenten der Massiv- holzbearbeitung nahtlos zusammen

Bis zur schlüsselfertigen Produktionsanlage

Innovative Maschinen zu bauen ist eine Sache, Systemlösungen anzubieten eine andere. Immer öfter wollen unsere Kunden aber die gesamte Fabrik. Ein Fall für unser Team von WEINIG CONCEPT. Dort bündelt sich die Kompetenz der WEINIG GROUP in besonderer Weise. Von der Planung bis zur schlüsselfertigen

Produktionsanlage erledigen dort unsere Profis alles. Weltweit. In kompletter Verantwortung. Für Sie.

Ein starkes Team

Jedes Mitglied der WEINIG GROUP ist führend in seinem Arbeitsbereich. Daraus entstehen wertvolle Synergieeffekte, von denen Sie in unvergleichlicher Weise profitieren.



OptiCut Highspeed-Serie

**Produktion:**

GRECON DIMTER Holzoptimierung
Süd GmbH & Co.KG
Rudolf-Diesel-Straße 14 – 16
89257 Illertissen
Deutschland

Telefon +49 (0) 73 03 / 15-0
Telefax +49 (0) 73 03 / 15-1 99
E-Mail info@dimter-weinig.de
Internet www.weinig.com

Vertrieb:

WEINIG GROUP
Weinigstraße 2/4
97941 Tauberbischofsheim
Deutschland

Telefon +49 (0) 93 41 / 86-0
Telefax +49 (0) 93 41 / 70 80
E-Mail info@weinig.de
Internet www.weinig.com