

# OPTICUT 450 SERIE

Innovative Kapp- und Optimiersysteme  
für höchste Ausbeute und maximalen Profit



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

WEINIG bietet mit den OptiCut 450 Modellen aus der Dimter Line 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 macht es möglich. WEINIG bedeutet modernste Rechner-Technologie und Software aus eigenem Hause.



Fixlängen zuschneiden  
Fehler kappen  
Optimieren

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 einer OptiCut aus der Dimter Line profitieren vom umfassenden Service eines erfahrenen Herstellers und der Sicherheit durch die weltweit präsente WEINIG. 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 Holzausbeute
- einfach zu bedienen
- robust und langlebig
- ausbaufähig und erweiterbar
- individuelle Zuschnittlösungen
- Einsatz von Scannertechnologie
- vollautomatische Produktion

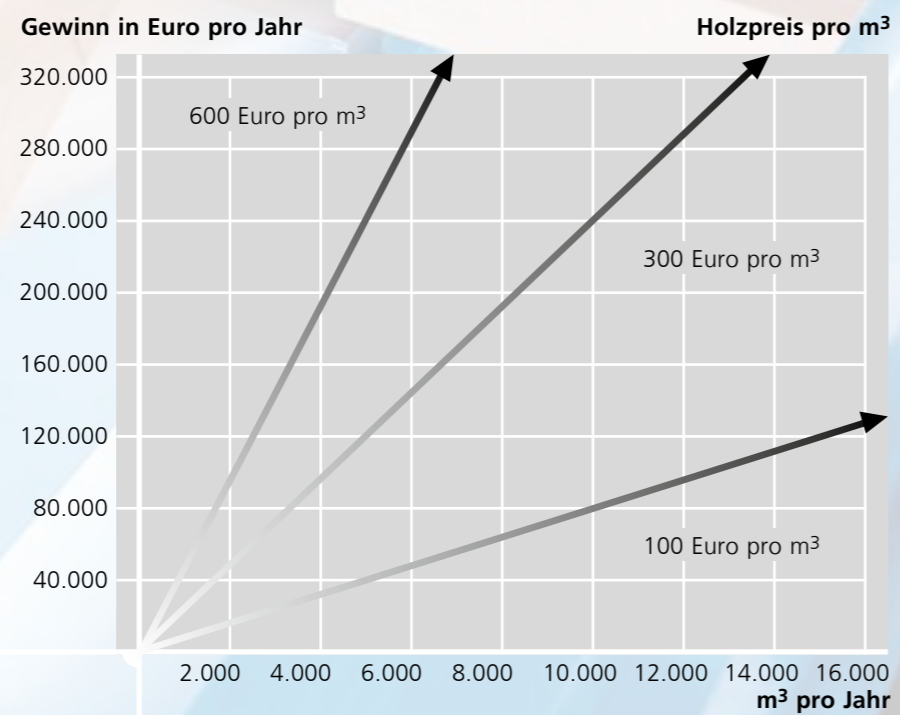


## WEINIG macht Tempo: Perfekt kappen in Rekordzeit

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 550m/min. Aus vollem Tempo exakt positionieren und wieder beschleunigen erfolgt mit bis zu 50m/s<sup>2</sup>. Zum Vergleich: Ein Formel-1-Bolide braucht allein zum Beschleunigen fast die drei-fache Zeit! Für einen Schnitt sind gerade mal 0,069 Sekunden nötig – ein Wimpernschlag!



### Einsparungspotenzial durch Optimierung



### 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 HighGrip-Rollen aus der Dimter Line ermöglichen außerordentliche Dynamik beim Positionieren und Beschleunigen. Starke Antriebsaggregate garantieren hohe Dauerleistung. Durch den extrem schnellen Sägehub wird eine sehr hohe Schnittfrequenz erreicht.



## 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 Firmennetzwerke sind problemlos möglich.



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 Brett-ende noch die volle Kontrolle über Kurzteile bis 80mm, 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 WEINIG Projektierungsabteilung plant mit Ihnen Ihre Zuschnittlinien, ob es um Verkettungen, mannlose Fertigung oder Hochleistungs-Installationen geht.



## OptiCut 450: Das Kraftpaket 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 antriebs-unabhängigen Längenmesssystem schneidet die OptiCut bis zu  $\pm 0,8\text{mm}$  genau. Inklusiv ist selbstverständlich die Volloptimierung für maximale Ausbeute bei minimalem Holzeinsatz – auch bei größeren Querschnitten.



## 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 120m/min und 180m/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 Pro 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.



## Perfekt sortiert: Automatisch mit dem Abfallschacht aus der Dimter Line

Vorfahrt für die Gutteile! Beim Sortieren mit extrem hohen Kapplleistungen kommt der zuverlässigen Trennung von Abfall und Gutteilen eine besondere Bedeutung zu. Deshalb sind Hochleistungssägen aus der Dimter Line standardmäßig mit Abfallschacht ausgestattet.

**Der 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.



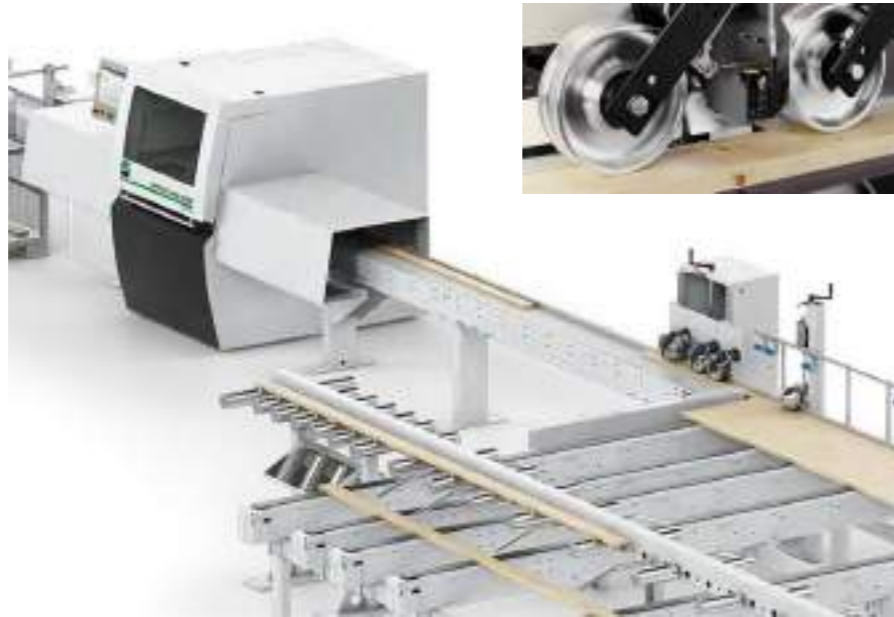
**Automatisches Sortieren**  
Die OptiCut kappt in rasendem Tempo. Und sie kennt alle geschnittenen Längen. Da ist es konsequent, wenn gleich automatisch nach Längen, Qualitäten usw. sortiert wird. Vor allem bei auftragsbezogener Produktion. Das vereinfacht die Logistik und spart Personal.





## WEINIG Längenmess-System: Noch bessere Positionierung und Ausbeute

Das in der Dimter Line 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  $\pm 0,8\text{mm}$ ) durch Unterstützung der Positionierung. Einwandfreie Längen ohne Fehleranteil.



## 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.



## 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.



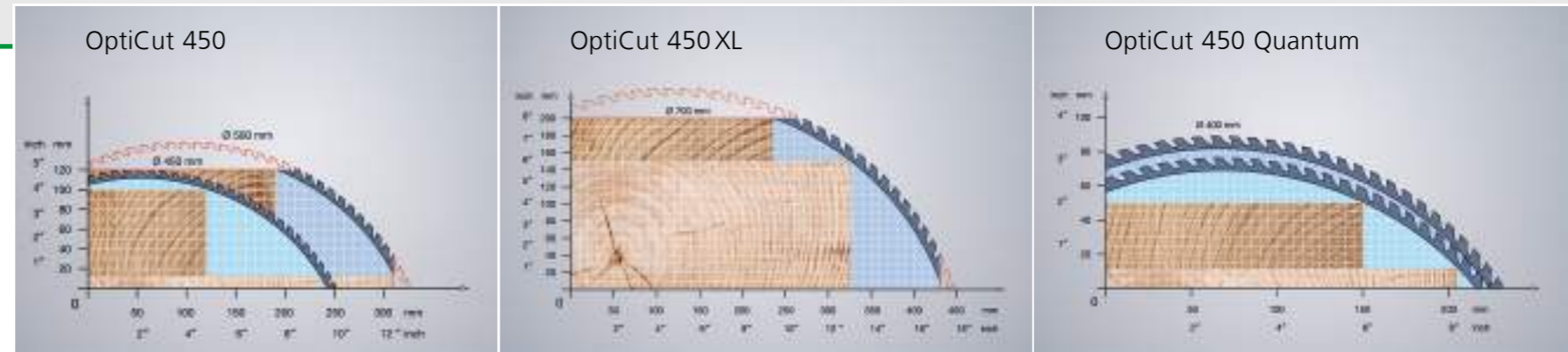
## WEINIG Vorschubrollen mit dem zuverlässigen Grip: Die volle Leistung bei jedem Holz

Schwere Vorschubrollen von oben gewährleisten den sicheren, störungsfreien Transport durch die OptiCut. Bei unterschiedlichen Holzqualitäten werden allerdings unterschiedliche Anforderungen gestellt. Deswegen bietet WEINIG 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.



# WEINIG Highspeed-Zuschnittlinien: Zukunftsweisend mit höchstem Potenzial

Eine OptiCut Zuschnittlinie aus der Dimter Line 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.



Achtung! Bei der Ermittlung eines möglichen Holzquerschnittes müssen Krümmungen und abweichende Holzdimensionen berücksichtigt werden. Es gelten die Nennwerte hierzu in unseren technischen Daten.

## Übersichtstabelle OptiCut 450 Serie: Standards und Optionen

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

**WEINIG 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.

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.

### Technische Daten:

	OptiCut 450 Serie		
Nennquerschnitt, minimal	30 x 12 mm		
Eingangslänge, minimal ab	500 mm		
Eingangslänge, minimal bei automatischer Beschickung ab	900 mm		
Eingangslänge, maximal	6.3 m		
Vorschubgeschwindigkeit, maximal	300 – 550m/min ( <b>450 XL</b> 180 m/min)		
Schnittgenauigkeit bis 1 m Schnittlänge	± 0.8 mm		
Schnittgenauigkeit bis 2,5 m Schnittlänge	± 1.5 mm		
Schnittlänge minimal / am Werkstückende	80 – 150 mm / 80 – 180mm		

### Ausstattung:

	450	450 XL	450 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	●	●	●	
Pneumatischer Abfallschacht	●	●		
Hochleistungs-Abfallschacht			●	
Automatische Sortierung	●	●	●	
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





## WEINIG Qualität: Die Summe vieler Eigenschaften



Nicht vielen Unternehmen gelingt es, zur Marke zu werden. WEINIG hat es geschafft. Vertrauen spielt dabei eine wichtige Rolle. Und die Fähigkeit, dieses Vertrauen jeden Tag neu beim Kunden zu bestätigen. Wir tun dies mit Qualität. Von der Entwicklungsarbeit bis zur Ersatzteilversorgung, vom verwendeten Material bis zum dichten Servicenetz. Gestützt auf eine Mitarbeiterschaft, die sich durch Know-how und Leidenschaft für das Produkt auszeichnet. Äußerste Sorgfalt bei der Montage der Maschinen gehört dazu ebenso wie permanente Weiterbildung. Zur Sicherung des hohen WEINIG Standards setzen wir auf Fertigungstiefe und ein eigenständiges Qualitätsmanagement. Auf Basis der weltweit bewährten Kaizen-Methode durchläuft unsere Produktion einen kontinuierlichen Optimierungsprozess.

WEINIG Qualität heißt aber auch Zukunftssicherheit durch offene Maschinensysteme, Energieeffizienz und Nachhaltigkeit. All diese Eigenschaften verschmelzen in einem Produkt, von dem unsere Kunden in aller Welt sagen, es sei herausragend. Wir nennen es 100 % WEINIG Qualität.

Weitere Infos unter  
[film6.weinig.com](http://film6.weinig.com)

## WEINIG Service: Ganz nah am Kunden



Kundenorientierung ist gut. Wir haben jedoch eine bessere Bezeichnung dafür: WEINIG Service. Dahinter stehen Menschen, die ihre Begeisterung für das Holz mit anderen teilen möchten. Und wenn Fachleute miteinander reden, ist die Lösung nicht weit. WEINIG Service setzt deshalb auf den Dialog mit Ihnen, auf hervorragende Ausbildung und regionale Nähe. Das weltweite WEINIG Service Netz ist so dicht wie kein anderes in der Branche. Das bedeutet für Sie: einfache Kommunikation in der Landessprache und schnelle Hilfe. Ob am Telefon oder durch den Techniker vor Ort. Wir sind 6 Tage in der Woche für Sie da. Über unsere Hotline erhalten Sie in kürzester Zeit jedes benötigte Ersatzteil – auch für ein altes Modell.

Ausgiebig beraten werden Sie durch den sachkundigen WEINIG Experten in Ihrem Land. Bei unseren individuell gestalteten Schulungen erfahren Sie, wie Sie das Leistungspotenzial Ihrer Maschine optimal nutzen. Dabei sind unsere Spezialisten immer offen für Ihre Produktionsaufgaben.

- Niederlassungen in allen Erdteilen
- Landessprachlicher WEINIG Experte vor Ort
- Mobiles Team von über 300 Service-Technikern
- Ersatzteile per Hotline
- Fachberatung vom Spezialisten per Hotline
- 6-Tage-Service
- Individuell gestaltetes Schulungsprogramm
- Auf Wunsch Service-Vereinbarungen
- Internationale Expocenter
- Bedarfsgerechte Finanzierungen



# OPTICUT 450 - SERIE

---



**WEINIG GROUP**

[sales@weinig.com](mailto:sales@weinig.com)  
[www.weinig.com](http://www.weinig.com)