

# Linea OptiCut Highspeed

Sistemi innovativi di troncatura ed  
ottimizzazione per una resa elevata ed il  
massimo profitto



## Tagli migliori grazie alla DIMTER: troncatura redditizia con tutto il know-how del leader mondiale

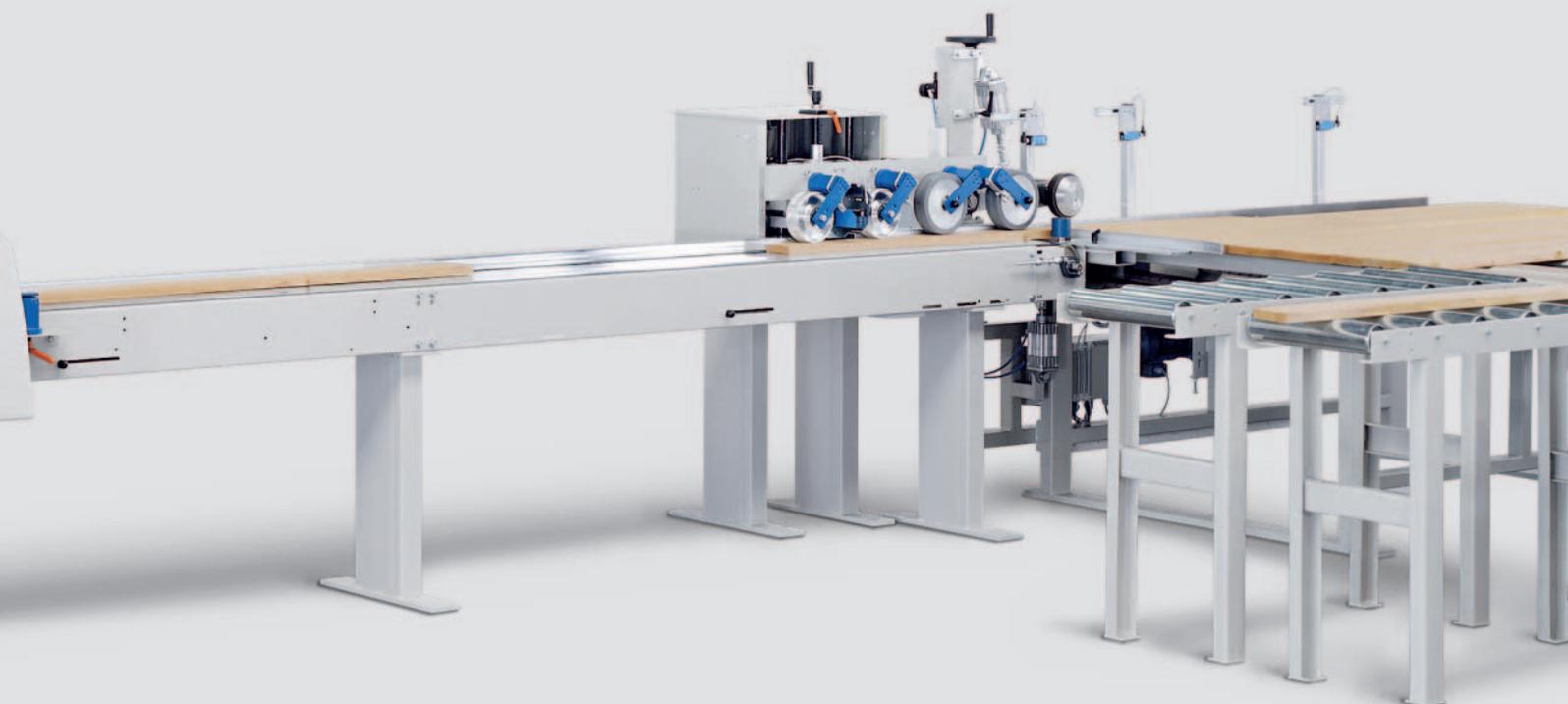
DIMTER offre con i propri modelli OptiCut 450 degli impianti di troncatura con altissime capacità di produzione, particolarmente idonee a qualsiasi esigenza industriale. Nel taglio delle lunghezze fisse, nella troncatura dei difetti e durante l'ottimizzazione. Le troncatrici per alte prestazioni OptiCut non sono soltanto le più veloci, ma anche le più affidabili, precise e assolutamente facili da usare per l'operatore. Dopo il collaudo si passa direttamente alla troncatura con altissime prestazioni – lo rende possibile DIMTER, quale leader tecnologico.





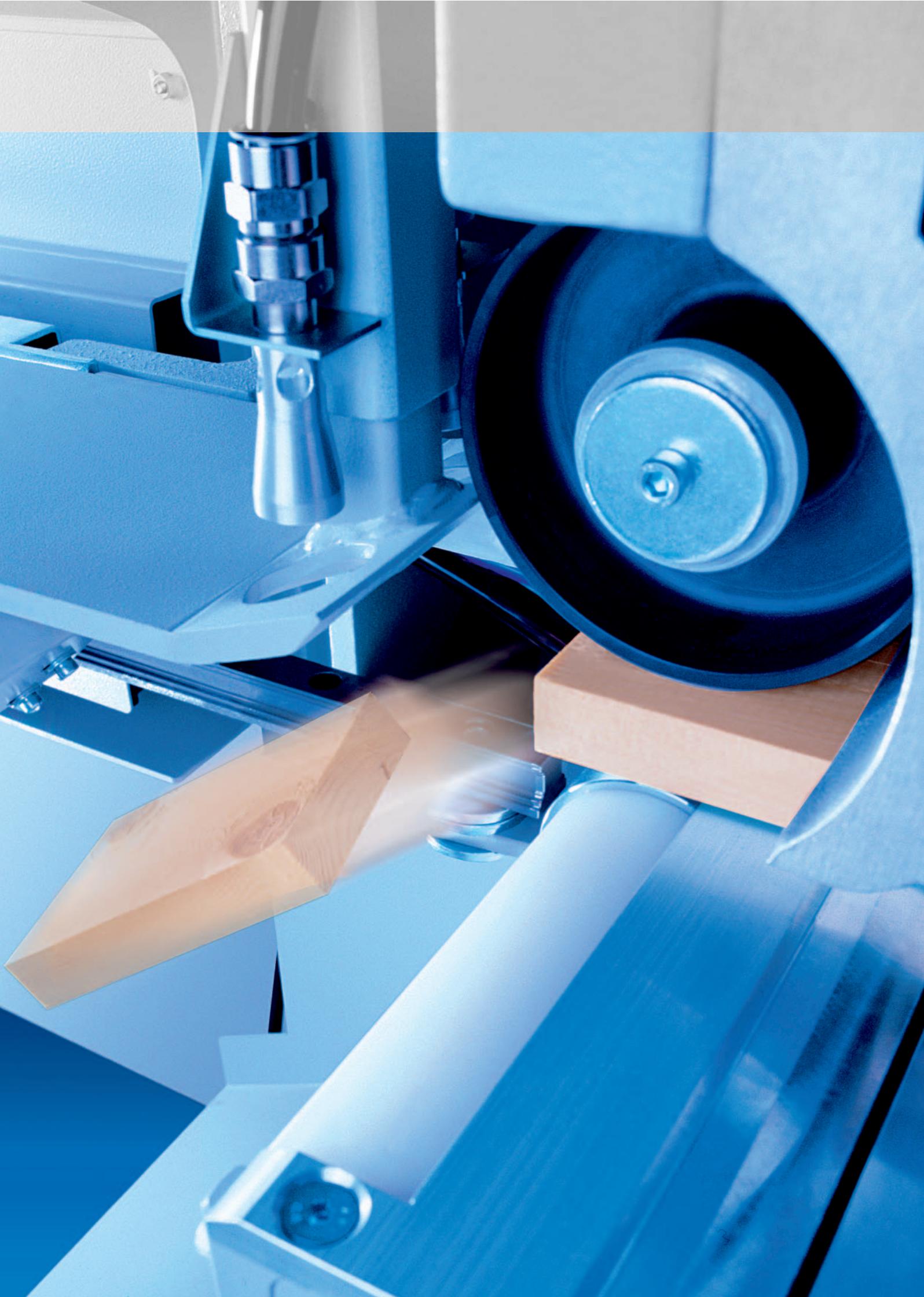
Taglio di lunghezze fisse  
Troncatura dei difetti  
Ottimizzazione

DIMTER è sinonimo di tecnologia informatica e software modernissimo, prodotto in casa. Un optional interessantissimo è lo scanner che può essere inserito nelle linee di produzione OptiCut al posto della zona di marcatura manuale per il riconoscimento dei difetti e delle diverse qualità del legno. L'OptiCut cresce insieme alle esigenze, sempre in aumento, dell'utente. L'ampliamento in un secondo tempo è possibile in qualsiasi momento. Un ulteriore vantaggio: la clientela DIMTER può usufruire dell'assistenza di un produttore esperto e della sicurezza del WEINIG GROUP, presente in tutto il mondo. Quali sono le vostre esigenze? Selezionate dal nostro programma di OptiCut attuale la soluzione più semplice o quella completamente automatica.



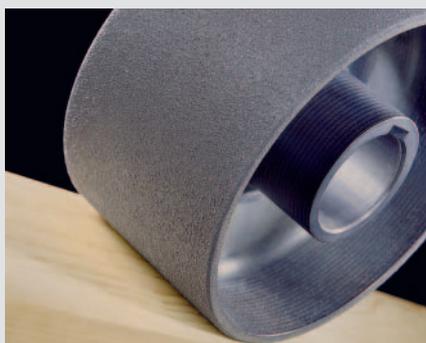
#### OptiCut – l'arte sta nel taglio io:

- grandissime prestazioni e estremamente veloce
- altissima produttività
- massimo profitto
- assolutamente affidabile
- precisione di taglio senza pari
- altissima resa del legno
- facile da usare
- robusta e di lunga durata
- ampliabile
- soluzioni di taglio personalizzate
- impiego della nuova tecnologia con scanner
- produzione completamente automatica



## DIMTER lavora a ritmo serrato: troncatura perfetta in tempo record

Posizionare, trancare e selezionare in tempo velocissimo, con il massimo della resa. Aziende moderne contano su queste prestazioni durante la produzione. Il concetto innovativo di macchine, con i modelli di gran classe della linea OptiCut 450, permette di realizzare velocità d'avanzamento intorno ai 415 m/min. Il passaggio dal posizionamento a tutta velocità all'accelerazione viene realizzato in  $50 \text{ m/s}^2$ . A confronto: un bolide di formula uno ha bisogno tre volte più tempo solo per accelerare! Per un taglio occorrono soltanto 0,085 secondi - un batter d'occhio!



### **Avanzamento velocissimo, posizionamento esatto taglio preciso**

Rulli d'avanzamento pesanti superiori tengono saldamente il pezzo durante il passaggio in macchina. Il trasporto attraverso l'OptiCut avviene in modo sicuro e senza interruzioni. Anche con tipologie di legname ruvide, storte o svirgolate - i rulli di trasmissione seguono sempre la sagoma del pezzo. I rulli HighGrip DIMTER offrono una dinamica particolarmente alta durante il posizionamento e l'accelerazione. Gruppi di trasmissione potenti sono indice di grandi prestazioni continue nel tempo. Grazie ad un movimento enormemente veloce della lama è possibile ottenere una frequenza di taglio eccezionale.



## OptiCut 450 Quantum e OptiCut 450 FJ<sup>+</sup> DIMTER: le OptiCut più veloci al mondo



L'**OptiCut 450 Quantum** è la misura di tutte le cose. Questa macchina riesce ad ottenere prestazioni giornaliere superiori anche del 30% rispetto alle altre macchine! L'OptiCut dispone anche, oltre al sistema di alimentazione intelligente VarioSpeed, di un pozzo scarti servocontrollato che si apre solo lo stretto necessario. I rulli HighGrip speciali per un'ottima presa, idonei a qualsiasi tipologia di legno riescono a trasmettere la loro forza direttamente sugli elementi di legno e posizzarli esattamente, supportati da un sistema di misurazione delle lunghezze che lavora indipendente dal traino. Il gruppo di taglio particolare può essere controllato in modo molto esatto (ad es. riduzione degli strappi). Senza problemi è possibile un concatenamento di diverse troncatrici e un'integrazione dell'impianto alla rete aziendale.

## OptiCut 450 e 450 Super DIMTER: le macchine potenti per un impiego universale

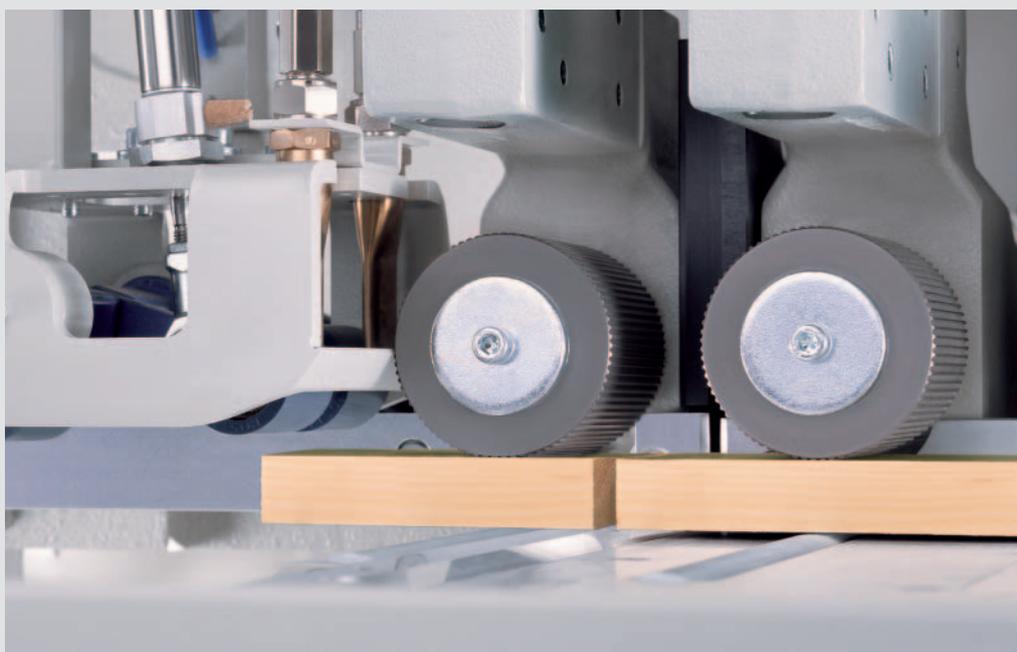
L'OptiCut 450 riesce a lavorare qualsiasi tipologia di legno. La forza disponibile in questa macchina riesce a lavorare senza problemi ed in modo affidabile anche elementi curvati e svrgolati. Il sistema di misurazione delle lunghezze indipendente dal traino permette all'OptiCut di tagliare i pezzi con una precisione di  $\pm 0,8$  mm. Il pozzo scarti brevettato, un taglio veloce di lama - ambedue le cose in versione Highspeed fanno parte dell'equipaggiamento standard per OptiCut 450 Super insieme all'alimentazione VarioSpeed. Inclusa nell'attrezzatura è naturalmente anche l'ottimizzazione integrale per ottenere il massimo della resa con spreco minimo di materiale - anche lavorando legno di grandi sezioni.



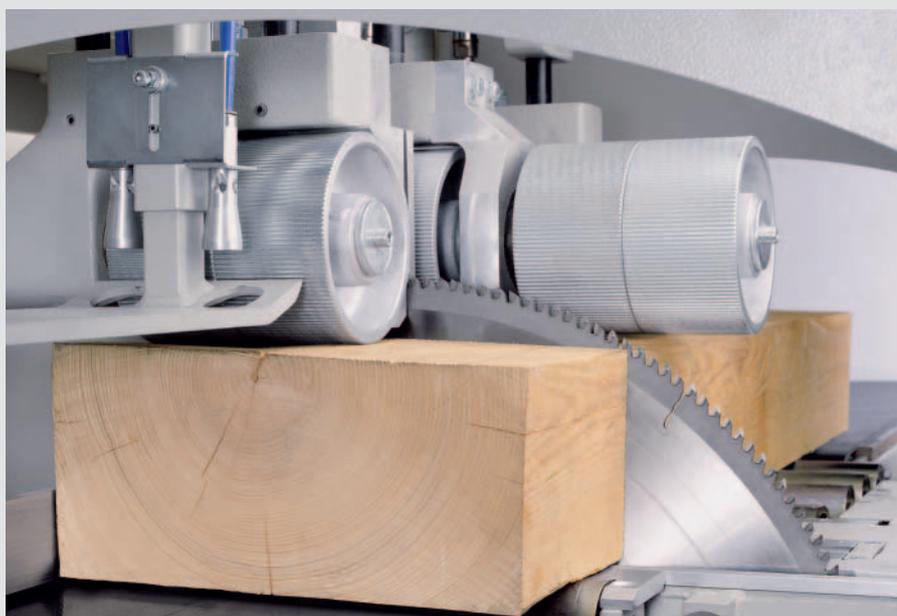


Integrazione della nuova tecnologia con scanner  
 Selezionatura automatica  
 OptiCut Stacker: accatastamento automatico

**OptiCut 450 FJ+** è caratterizzata da un sistema d'avanzamento speciale che riesce a trasportare in modo sicuro anche pezzi con una lunghezza minima. La macchina riesce a mantenere tutto sotto controllo anche lavorando tavole con una lunghezza di soli 110 mm, gli scarti vengono separati in modo affidabile ed i pezzi buoni vengono trasferiti alla stazione di selezionatura. La resa viene aumentata notevolmente in caso di lavoro con pezzi con giunzioni a pettine. L'OptiCut è perfettamente idonea, grazie a rendimenti sorprendentemente alti, lavorando con sistemi di alimentazione automatici, scanner o con OptiCut Stacker. Il reparto di progettazione della DIMTER realizza insieme ai clienti intere linee di taglio, collegamenti in linea, produzioni senza operatori o installazione di impianti ad alte prestazioni.



## **OptiCut 450 XL DIMTER: forte anche a lavoro con sezioni di legno particolarmente grandi**



OptiCut 450 XL è stata attrezzata con rulli d'avanzamento particolarmente larghi, che riescono a trasmettere più punti di forza su grandi sezioni. Anche su elementi di grande sezione sono state registrate capacità di taglio e precisione nella lunghezza eccezionali e sorprendenti. A seconda delle diverse sezioni di legno è possibile cambiare la velocità d'avanzamento da 120 m/min e 180 m/min, e viceversa. Naturalmente anche per l'OptiCut 450 XL sono disponibili diverse attrezzature d'alimentazione, di marcatura e di classificazione, in particolare per legni molto pesanti.



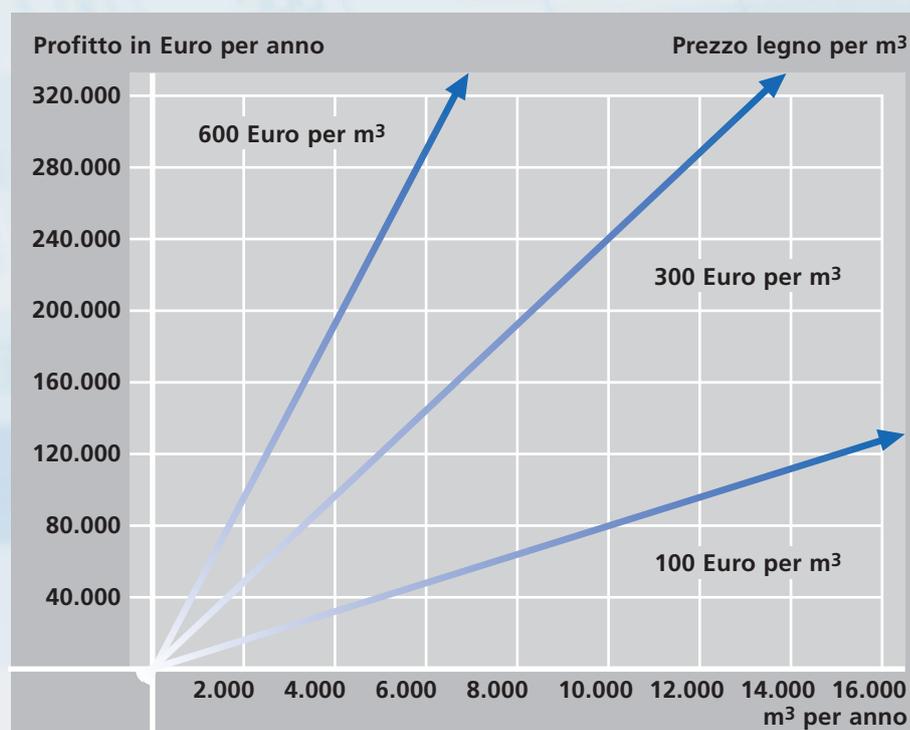
## Ottimizzazione OptiCut: più profitto con una produzione "trasparente"

Le troncatrici OptiCut possono essere controllate in modo intuitivo dal terminal touchscreen OptiComDirect. Il software permette di realizzare il massimo della resa con il massimo profitto.

Questa soluzione orientata al futuro può essere perfettamente integrata a qualsiasi rete aziendale interna e offre trasparenza nell'acquisto del legname e nelle prestazioni produttive con il controllo chiaro e dettagliato della statistica di produzione.

Ulteriori vantaggi: lavoro sicuro senza disco rigido • memoria sicura su scheda flash • possibilità di collegamento diretto ad una stampante • possibilità di integrare il sistema in una rete Ethernet • elaborazione comoda di sequenze di taglio e analisi di statistiche in ufficio • soluzione ideale per il collegamento in rete di management e produzione • possibilità di integrare il sistema in soluzioni di settore

Taglio di lunghezze fisse, troncatura dei difetti, ottimizzazione - l'ottimizzazione permette di risparmiare con semplicità l'8 % ed anche più di materiale ritenuto "scarto". L'OptiCut si ammortizza quindi in brevissimo tempo. Il grafico mostra il maggior profitto con una **riduzione degli scarti dell' 8 %**.



## Selezionatura perfetta: il pozzo scarti brevettato lavora in automatico

Diamo la precedenza ai pezzi buoni! La separazione affidabile di scarti e pezzi buoni riveste un ruolo di importanza fondamentale, durante la selezionatura con prestazioni di troncatura altissime. Le troncatrici per alte prestazioni della DIMTER sono dotate, proprio per questo motivo, già nello standard di un pozzo scarti.

### Il pozzo scarti brevettato

Il pozzo scarti con controllo "intelligente" posizionato direttamente nella troncatrice. Il pozzo scarti è sintonizzato perfettamente con le capacità produttive di questa troncatrice veloce. Questo sistema permette la separazione affidabile di pezzi buoni dagli scarti e non si rischia in nessun momento di riscontrare problemi durante la selezionatura. Mai sussiste la possibilità che i pezzi buoni vengano scartati per sbaglio. La soluzione più sicura per poter selezionare in modo affidabile e produrre senza problemi.



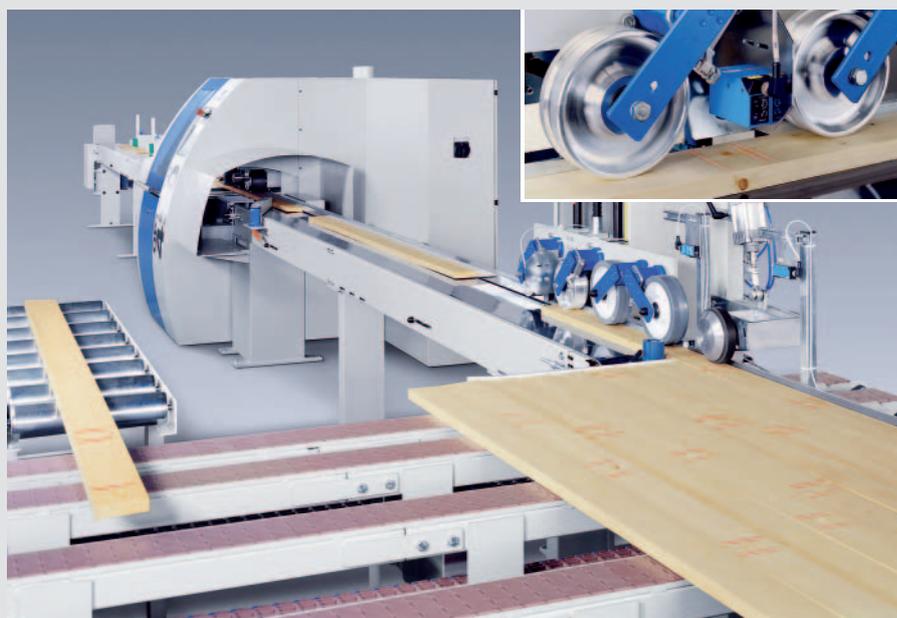
### Selezionatura automatica

OptiCut tronca in tempo record. E conosce tutte le lunghezze appena tagliate. Quindi è soltanto un fattore di coerenza se si passa direttamente alla classificazione secondo lunghezza, qualità, ecc. In particolar modo se si produce su commessa. Questo sistema semplifica l'aspetto logistico e esige poco personale operante.



## Sistema di misurazione delle lunghezze DIMTER: posizionamento migliore e resa maggiore

Il sistema di misurazione delle lunghezze adottato dalla DIMTER riesce a rilevare le quote direttamente dalla superficie dei pezzi, indipendentemente da possibili slittamenti. La premessa ideale per una troncatura perfetta: inizio e fine tavola, la posizione esatta dei difetti e le zone di qualità vengono registrate in modo preciso ed affidabile. Il risultato: meno scarti grazie a intestature minime. Lunghezze esatte (fino a  $\pm 0,8$  mm) grazie ad un sistema di posizionamento eccezionale. Lunghezze precise senza difetti sul materiale lavorato.



## OptiCut con controllo intelligente della lama: tagli puliti e strappi minimi

La corsa della lama è a controllo elettronico. L'uscita controllata della lama riduce ad un minimo il rischio di riportare strappi sul pezzo di legno. Le altre fasi finali di taglio, invece sono state ottimizzate per ottenere il massimo del rendimento. Scarti o qualità, in cui gli strappi rivestono un ruolo subordinato, possono essere troncati alla massima velocità.



## OptiCut con VarioSpeed: troncatura senza interruzione con alimentazione non stop



Chi non desidera pagare il meno possibile per una troncatrice! OptiCut offre, già con il modello base, un enorme potenziale di rendimento. VarioSpeed con controllo intelligente riduce quanto più possibile la distanza tra gli elementi di legno, per poter usufruire e sfruttare al massimo questo potenziale di rendimento. In questo modo è possibile alimentare con continuità l'OptiCut. L'impianto diventa così ancora più redditizio.

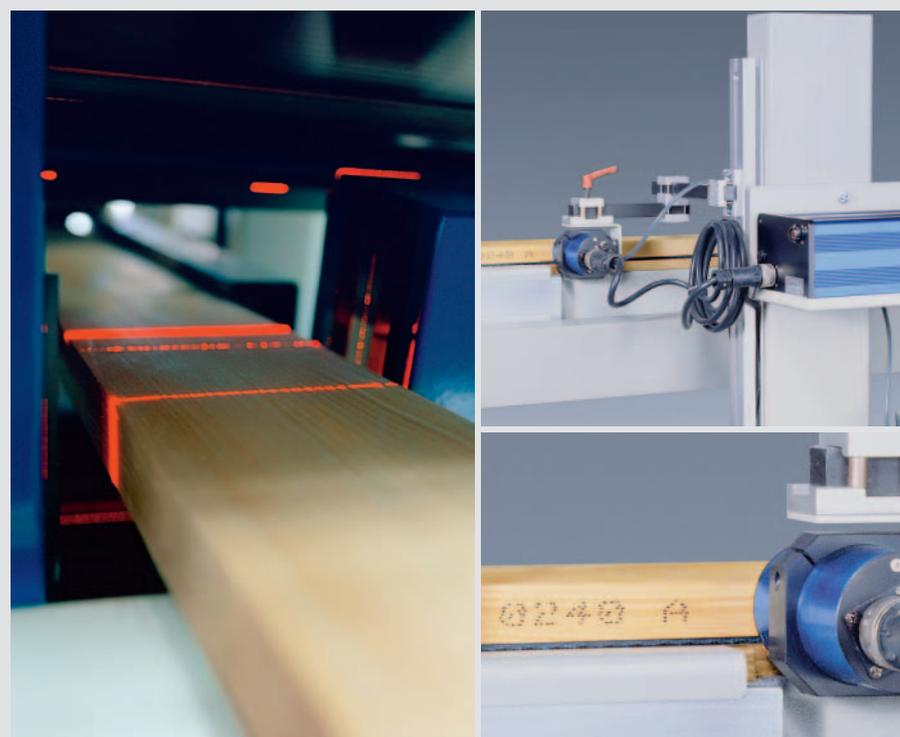
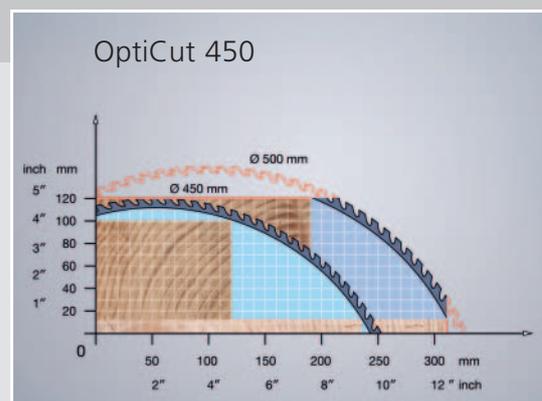
## Rulli d'avanzamento DIMTER con una presa irresistibile: il massimo rendimento per qualsiasi tipologia di legno



Rulli superiori d'avanzamento pesanti, garantiscono un trasporto sicuro e senza interruzioni attraverso l'intera OptiCut. Tuttavia, le diverse tipologie di legno presentano diverse esigenze di lavorazione. DIMTER offre, proprio per questo motivo, rulli d'avanzamento con il rivestimento in superficie adatto ad ogni tipo di applicazione, la cui sostituzione in ogni troncatrice OptiCut avviene in brevissimo tempo, come la sostituzione delle gomme nelle vetture di formula uno. In un unico turno di lavoro è possibile lavorare qualità di legno ruvide e già perfettamente piallate senza problemi. I residui di resina rimasti attaccati sui rulli possono essere eliminati facilmente, rendimento altissimo giorno dopo giorno.

## Linee di taglio Highspeed DIMTER: orientate al futuro con potenziale altissimo

Una linea di taglio OptiCut DIMTER è composta da diversi elementi che seguono un sistema modulare per essere preparati ad affrontare anche le sfide di un domani. I diversi moduli d'ampliamento permettono di reagire istantaneamente alle esigenze di mercato in continuo mutamento. Elementi supplementari sensati possono essere sistemi di lettura con scanner, tecnologie di identificazione o anche gli accatastatori OptiCut Stacker.

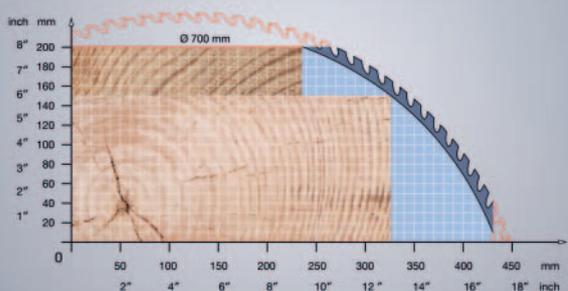


**Sistemi di lettura scanner** rilevano in un batter d'occhio e in modo completamente automatico le caratteristiche più significative del pezzo come nodi, strappi o venature e trasferiscono istantaneamente questi dati, anche a normale ritmo produttivo, ad elementi meccanizzati e fino a 4 OptiCut ad alto rendimento.

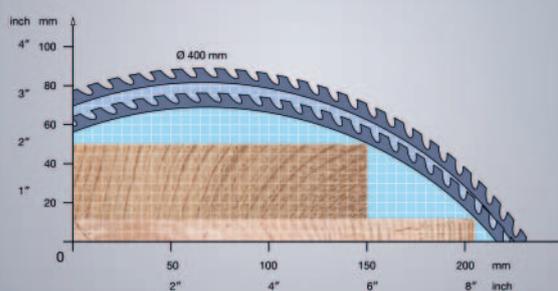
L'identificazione dei pezzi è semplicissima grazie ad una **stampante Inkjet** oppure un dispositivo a spruzzo d'inchiostro anche per il riconoscimento delle diverse qualità. Questo sistema semplifica l'aspetto logistico specialmente in caso di grandi varietà di elementi di legno. Il controllo della stampante è completamente integrato nel controllo OptiCom Direct, per cui è facilissimo da comandare dallo schermo touchscreen per poter inserire i dati da stampare.

L'**OptiCut Stacker** è la soluzione ideale durante la produzione di lunghezze già selezionate in precedenza. Questi elementi di legno vengono accatastati in modo completamente automatico fino ad un'altezza della catasta di 1200 mm ed una frequenza del ciclo produttivo di 80 pezzi/min. Dal comando della troncatrice è possibile selezionare diversi tipi di catasta.

OptiCut 450 XL



OptiCut 450 Quantum



## Tabella sinottica OptiCut 450: standard ed optional

La matrice presenta i dati tecnici più importanti di questa linea di macchine. Il nostro esperto DIMTER è a Vostra disposizione per fornirVi informazioni dettagliate tenendo conto delle Vostre esigenze individuali.

I valori indicati sono valori standard e sono quindi soltanto a titolo orientativo. Per cui Vi preghiamo di metterVi in contatto con noi nel caso in cui abbiate richieste particolari. Secondo il modello è possibile che valgano anche altri valori. ( ) = optional.

Dati tecnici :	Linea OptiCut Highspeed		
	OptiCut 450	450 XL	450 Super / Quantum / FJ+
Sezione nominale minima		30 x 12 mm	
Lunghezza d'entrata minima a partire da		500 mm	
Lunghezze d'entrata minime con alimentazione automatica a partire da		900 mm	
Lunghezza d'entrata max.		6,3 m	
Velocità d'avanzamento max.		300 – 415 m/min (450 XL 180 m/min)	
Precisione di taglio con una lunghezza di taglio fino a 1 m		± 0,8 mm	
Precisione di taglio con una lunghezza di taglio fino a 2,5 m		± 1,5 mm	
Lunghezza di taglio minima /a fine pezzo		110 – 150 mm / 110 – 180 mm	
<b>Attrezzatura:</b>			
VarioSpeed	●	—	●
Corsa lama servocomandata	—	—	●
Troncatura lunghezze fisse/ troncatura difetti	●	●	●
Ottimizzazione completa fino a max. lunghezza d'entrata: lunghezze fisse e variabili fino a 8 qualità, 16 gruppi, >100.000 lunghezze	●	●	●
Pozzo scarti pneumatico brevettato	●	●	—
Pozzo scarti brevettato per alte prestazioni	—	—	●
Selezionatura automatica	●	●	●
Alimentazione automatica	○	○	○
Integrazione in linee di produzione	○	○	○
Integrazione scanner	○	○	○

Ci riserviamo modifiche tecniche. Affermazioni ed immagini all'interno di questo depliant contengono anche accessori speciali che non fanno parte dell'equipaggiamento di serie. Per le foto sono stati allontanati parzialmente i rivestimenti e le protezioni di sicurezza.

Attenzione! Per poter rilevare in modo affidabile la possibile sezione di legno è necessario tener conto della torsione che i pezzi presentano e delle quote di legno che divergono. A questo scopo valgono i valori nominali dei nostri dati tecnici.

● Standard ○ Optional

## Soddisfiamo le Vostre aspettative: WEINIG GROUP – Il Vostro partner per il futuro

ConcentrateVi completamente sui Vostri affari ed al resto ci pensiamo noi! Il WEINIG GROUP non è soltanto il leader tecnologico per l'industria della lavorazione del legno e per l'artigianato. Prestazioni eccezionali e soluzioni di sistemi completi compresi impianti di produzione "chiavi in mano" rendono il WEINIG GROUP il Vostro partner ideale su tutti i campi, per una produzione flessibile e redditizia.



### Gli ExpoCenter WEINIG

Nei nostri ExpoCenter Vi dimostriamo ciò che una tecnologia all'avanguardia è capace di fare. Qui avete l'occasione di vedere "dal vivo" le nostre macchine in azione.



### Training

Vogliamo che riusciate al più presto possibile a trarre il massimo vantaggio dai vostri investimenti. Di questo si occupa il provato concetto d'istruzione e aggiornamento WEINIG. Corsi efficaci effettuati dagli specialisti WEINIG Vi mettono in grado di sfruttare in breve tempo le massime capacità della Vostra macchina.



### Kaizen

L'organizzazione della produzione presso la WEINIG si orienta in modo decisivo e con successo verso il metodo Kaizen. Un continuo processo di miglioramenti ottimizza qualità ed efficacia passo per passo. Approfittatene anche voi per la Vostra azienda. Partecipate ai nostri seminari: Vi trasmettiamo volentieri la nostra esperienza pluriennale.



### Assistenza

Con succursali ed aziende affiliate in tutte le parti del mondo e una grande équipe mobile di tecnici e montatori riusciamo a garantire, a livello mondiale, un'assistenza senza pari nel settore. Fornitura di pezzi di ricambio velocissima in ogni parte del globo, collaboratori che parlano anche la vostra lingua sono parte integrante del nostro tradizionale orientamento alla clientela.

**WEINIG**

Leader a livello mondiale nella costruzione di scorniciatrici

**WACO**

La prima al mondo nella produzione di piallatrici e scorniciatrici ad alto rendimento

**GRECON**

Impianti potenti per giunzioni a pettine

**DIMTER**

Specialista per troncatrici ottimizzatrici e presse incollatrici

**RAIMANN**

Tecnologia all'avanguardia nell'ottimizzazione dei tagli

**CONCEPT**

Il partner competente per coloro che richiedono soluzioni complete

## II WEINIG GROUP: mettiamo insieme tutti i componenti della lavorazione del legno massiccio

### Compresi impianti di produzione "chiavi in mano"

La costruzione di macchine innovative è una cosa, offrire però soluzioni di interi sistemi è un'altra. Sempre più spesso i nostri clienti ci richiedono l'allestimento di un'intera azienda. Un compito per il team della WEINIG CONCEPT. Abbiamo raggruppato qui l'intera competenza del WEINIG GROUP. Dalla progettazione fino a capannoni di produzione "chiavi in

mano", i nostri professionisti si occupano di tutto. In tutto il mondo. Ci prendiamo noi la responsabilità. Per Voi.

### Un'équipe straordinaria

Ogni membro del WEINIG GROUP è leader nel suo campo. Da qui scaturiscono dei sinergismi straordinari dei quali potete approfittare in modo impareggiabile.



# Linea OptiCut Highspeed



**Produzione:**

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

Telefono +49 (0) 73 03 / 15-0  
Telefax +49 (0) 73 03 / 15-1 99  
E-mail [info@dimter-weinig.de](mailto:info@dimter-weinig.de)  
Internet [www.weinig.com](http://www.weinig.com)

**Vendita:**

WEINIG GROUP  
Weinigstr. 2/4  
97941 Tauberbischofsheim  
Germania

Telefono +49 (0) 93 41 / 86-0  
Telefax +49 (0) 93 41 / 70 80  
E-mail [info@weinig.de](mailto:info@weinig.de)  
Internet [www.weinig.com](http://www.weinig.com)