

Schnitt Profi(t)

Leistung nach Maß.
Unsere Zuschnittoptimierung





Schnitt Profi(t) – die Optimierungssoftware für den effizienten Zuschnitt

Die Optimierungssoftware Schnitt Profi(t) ist bei Tausenden Firmen im Einsatz und hat über zehntausend Nutzer in mehr als 70 Ländern. Der Name ist Programm: Schnitt Profi(t) beschleunigt den Zuschnitt durch effizientere Prozesse, die den Zeitaufwand und Verschnitt reduzieren und somit viel Geld sparen. Kompatibel ist die Software mit einem breiten Spektrum an Maschinen – es reicht von Formatkreissägen und CNC-gesteuerten Druckbalkensägen über Fräser bis hin zu Bearbeitungszentren. Das Herzstück von Schnitt Profi(t) ist ein leistungsstarker Optimierungsalgorithmus, der seit über 40 Jahren weiterentwickelt und stetig verfeinert wird. Über zahlreiche, schon im Standard enthaltene Features hinaus können Sie Schnitt Profi(t) noch um verschiedene Module erweitern.

YOUR SOLUTION

INHALT

- 04 Prozessintegration
- 05 Software Highlights
- 06 Top-Features
- 10 Module
- 12 Ausstattungsumfang

Top-Features für Ihre Fertigung

Damit Schnitt Profi(t) Ihren Betrieb nach vorne bringt, unterstützen wir Sie mit einem Team aus Entwicklern und Support-Technikern. Über Update- und Serviceverträge haben Sie sofort Zugang zu allen Neuheiten und bauen Ihren Vorsprung weiter aus. Sie werden von uns oder zertifizierten Partnern geschult. Das verkürzt die Anlaufphase.

CNC-Programmierung und -Anbindung: Schnelle Rüstzeiten für Ihre CNC-Maschinen

Mit diesem Top-Feature rationalisieren Sie Ihre Produktion und verwirklichen nahtlose, präzise und hocheffiziente Abläufe. Das Feature schafft eine vollständig integrierte Fertigungszelle, indem es Teilezeichnungen direkt an Ihr Punkt-zu-Punkt-Bearbeitungszentrum

sendet. Die Teile werden an der Säge etikettiert. Das Etikett enthält einen Barcode mit Teilezeichnung als Referenz. Das Scannen direkt am Bearbeitungszentrum minimiert die Fehlerquote deutlich und beschleunigt den gesamten Ablauf.



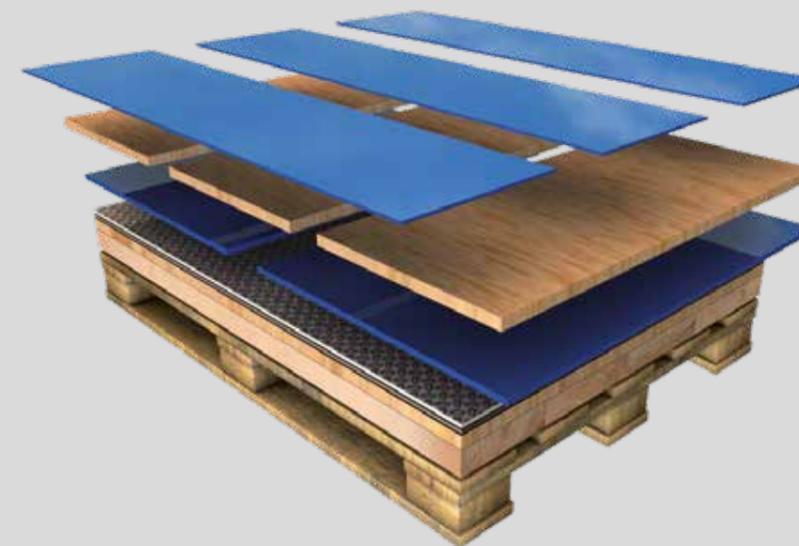
Merkmale und Vorteile

- Die Geometrie für rechteckige Teile oder Formteile kann mit dem Editor schnell gezeichnet oder aus DXF-Dateien importiert werden.
- Die CNC-Bibliothek enthält parametrische Zeichnungen, sodass bei jeder Änderung der Teilemaße die Bearbeitungsanweisungen sofort nachberechnet werden.
- Dieses Top-Feature unterstützt Bohren, Nuten, Konturfäsen, Bearbeitungen an beiden Seiten des Werkstücks, Vakuumsaugerpositionen, Maßlinien und Taschen.
- Angaben zu Tiefen und Werkzeugdaten können für jeden Bearbeitungsschritt hinzugefügt werden, ebenso wie Werkzeuggeschwindigkeiten, Werkzeugwegkorrektur und weitere werkzeugspezifische Daten.
- Die Datenanbindung ermöglicht eine direkte Datenübertragung an die meisten CNC-gesteuerten Bearbeitungszentren über DXF und proprietäre Formate.
- Etiketten oder Laufzettel können die Teilezeichnung enthalten.
- Die Bearbeitungszeiten lassen sich für jedes Teil exakt berechnen.
- Bei Verwendung von woodWOP können alle MPR-Programme verwendet und Daten daraus an die CNC-Maschine übertragen werden.

Abstapelung*: Für Effizienz und schnellen Durchsatz

Das Top-Feature „Abstapelung“ sorgt für einen reibungslosen Produktionsablauf, indem es den Durchsatz an der Säge durch Planung des Abstapelprozesses rationalisiert. Es erstellt eine Liste der Palettenanforderungen oder eine Zuschnittliste für Schonplatten

und limitiert die Anzahl der offenen Teile anhand der Größe Ihrer mechanisierten Abstapelplätze. So wird gewährleistet, dass fertige Teile möglichst schnell in die Montage gehen.



Merkmale und Vorteile

- Eine detaillierte Stationsübersicht sorgt dafür, dass Teile auf die korrekte Palette bzw. Schonplatte im Abstapelbereich befördert werden.
- Das Feature berechnet eine Zuschnittliste für Schonplatten anhand der Teilemaße und berücksichtigt dabei Übergrößen, Zwangsbedingungen für die Anordnung und die maximale Abstapelhöhe.
- Eine Abstapelübersicht zeigt dem Bediener Plan für Plan, welches Teil er auf welche Palette ablegen soll.
- Die Anordnung der Teile auf jeder Palette oder Schonplatte kann auf automatische Abstapelanlagen heruntergeladen werden.
- Für Stapel oder Paletten können Etiketten gedruckt werden.
- Schnitt Profi(t) professional enthält einen erweiterten Optimierungsalgorithmus, der bei der Zuteilung von Teilen an Plätze die maximale Größe der Plätze berücksichtigt.

*Nur mit SchnittProfi(t) professional

Teilebibliothek und Etikettierung: Für bessere Teileverwaltung und -verfolgung

Mit diesem Feature beschleunigen Sie Ihre Produktion. Denn alle Daten für die von Ihnen am häufigsten verwendeten Teile lassen sich damit im Handumdrehen generieren. Zudem fügen Sie damit Teile bequem in eine Teileliste ein – einfach durch Ziehen des

Teilecodes. Sogar sämtliche Zuschnittlisten erstellen Sie damit schnell und genau und erzeugen Laufkarten für die Fertigung auf Tastendruck.



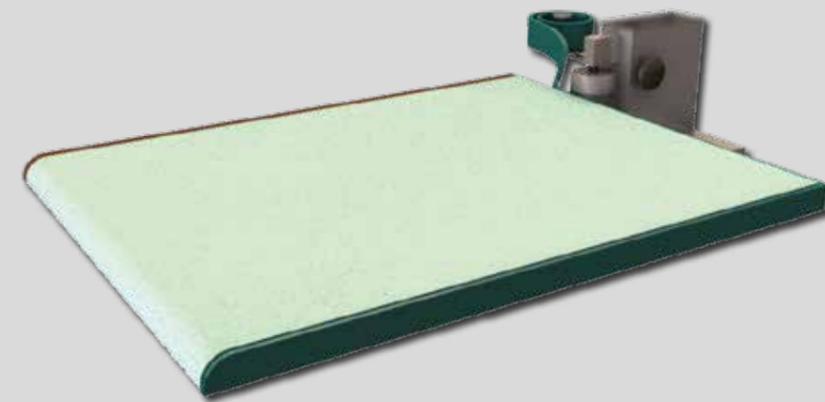
Merkmale und Vorteile

- Die Teilebibliothek erfasst Angaben zu Größe, Material, Maserung und Kanten sowie viele benutzerdefinierte Daten für jedes Teil.
- Sie können detaillierte Etiketten mit mehreren Barcodes und Grafiken erstellen – für schnelles Rüsten von CNC-Maschinen, die mit Barcode-Scanner ausgestattet sind.
- Die Bibliothek umfasst bei Bedarf auch eine Liste der regelmäßig verwendeten Beschläge mit Preisen.
- Sowohl das Feld für Teilemaße als auch andere Felder können parametrisch ausgefüllt und bei der Auftrags- erfassung individuell definiert werden.
- Etiketten werden in der Zuschnittreihenfolge im Büro gedruckt oder direkt an der Maschine.
- Eine Liste der Bearbeitungszeiten kann für jedes Teil angelegt und der Berechnung der Gesamtteilekosten zugrunde gelegt werden.

Kanten- und Laminatberechnung: Kanten und Schichtstoffe exakt berechnen

Dieses Feature verarbeitet alle Maßangaben zu einem Teil in einem einzigen Schritt und vereinfacht so Ihre Planung. Es korrigiert die Zuschnittmaße kantenabhängig und errechnet Maße und Mengen

jedes Schichtstoffs und jeder Kante. Die grafische Kantenstoß- information auf dem Etikett stellt eine korrekte Kantenbearbeitung sicher.



Merkmale und Vorteile

- Die Kantenbibliothek enthält die Beschreibung, Dicke und die Kosten aller Kanten- und Schichtstoffmaterialien.
- In der Kantenübersicht werden die Laufmeter der Kante und die Kosten aller Materialien aufgelistet.
- Die Kalkulation der Schichtstoff-Größen kann Übermaße und Sonderberechnungen für Postformingkanten beinhalten.
- Wenn Sie eine Fertigungszelle betreiben, können alle Kantendaten per Barcode an die Kantenanleim-Maschine übergeben werden.
- Sie erhalten detaillierte Bearbeitungszeiten und -kosten für ein- und zweiseitige Kantenanleimmaschinen.
- Die Kantenstoßinformation gibt an, wie Bauteilecken zu behandeln sind – z. B. gehen, überlappen oder runden.

Noch mehr Möglichkeiten – mit starken Modulen

Sie möchten von den Schnitt Profi(t) Vorteilen über die eigentliche Optimierung hinaus profitieren? Dann sind die folgenden Module genau das Richtige für Ihren Betrieb. Sehen Sie selbst und entdecken Sie die Möglichkeiten.

Auftragsverwaltung und variable Stücklisten: Für schnelle Reaktionszeiten auf Anfragen und Aufträge

Dieses Modul vereinfacht und beschleunigt die Angebotserstellung und Auftragsbearbeitung. Mit der parametrischen Modellbibliothek kann Schnitt Profi(t) jeden Auftrag aufbereiten, inklusive sämtlicher Standard- oder

Sonderanfertigungen, Teile, Beschläge und Arbeitsvorgänge. Sie geben Ihre Daten nur einmal ein und können dann Auftragsbestätigungen, Lieferscheine, Rechnungen und eine komplette Kalkulation aller Kosten erstellen.



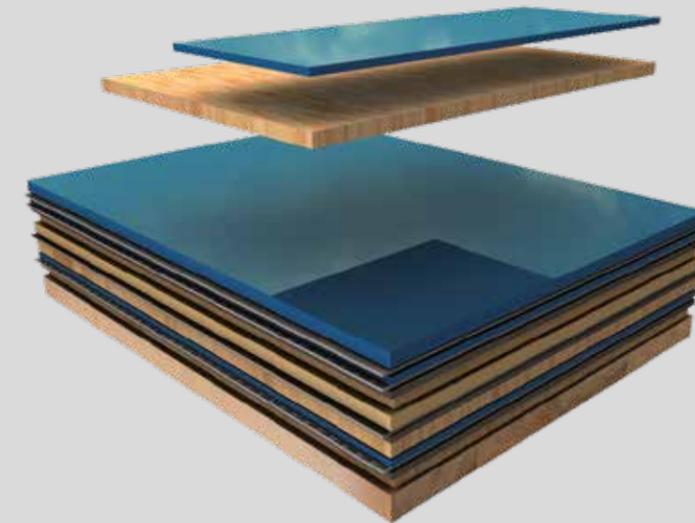
Merkmale und Vorteile

- Kundendatenbank mit vollständigen Kontaktdaten, Rechnungsanschrift, mehrfachen Lieferanschriften, Nachlässen und frei formatierbaren Hinweisfeldern.
- Benutzerdefinierte Modellvariablen berücksichtigen auftragsbezogene Anforderungen wie Materialfarbe und -stärke sowie alle Optionen bei Beschlägen.
- Mit dem flexiblen Formulardesigner erstellen Sie maßgeschneiderte Dokumente mit Firmenlogo, Grafiken und Barcodes. Schriftart und Positionierung sind frei wählbar.
- Formeln und benutzerdefinierte Tabellen ermöglichen die automatische Berechnung von Bauteilmaßen für Sonderschränke und die parametrische Preisermittlung.
- Grafikdateien (BMP, EMF ...) oder Zeichnungen aus der Zeichnungsbibliothek von Schnitt Profi(t) lassen sich direkt in Ihren Produktkatalog einfügen.
- Auf Knopfdruck erstellen Sie eine Kommissionierliste mit Berechnung der Maße für zum Beispiel Folienteile, Massivkanten oder Kaufteile.

Lagerverwaltung: Für präzise und effiziente Bestandsverwaltung

Dieses Modul schützt Ihre Gewinnmarge, indem es die durch Materialmangel verursachte Ausfallzeit auf ein Minimum reduziert. Wie? Indem Rohmaterialbestände genau verfolgt und alle Reste zurückgebucht werden. So erhöhen Sie systematisch die

Materialausbeute. Zudem lassen sich Platten damit schon im Voraus bestimmten Aufträgen zuteilen, sodass diese Platten bei der Optimierung weiterer Aufträge nicht mehr zur Verfügung stehen.



Merkmale und Vorteile

- Schnell und einfach überprüfen Sie mit diesem Modul Ihre Bestände, verwalten Rohmaterialbestellungen und buchen Wareneingänge.
- Die Optimierung berücksichtigt den verfügbaren Bestand (physischer Bestand abzüglich bereits definierter Zuteilungen) und korrigiert ihn automatisch nach dem Schnittprozess.
- Berichte sind frei konfigurierbar und umfassen unter anderem den Lagerwert, Mindestbestände, eine monatliche Verbrauchsübersicht und ein Protokoll aller Lagerbewegungen.
- Bestände von Trägerplatten und Laminat werden automatisch aktualisiert, wenn Sie ganze Platten vor dem Zuschnitt laminieren.
- Physische Lagerverwaltung von Beschlägen und Kantenmaterial – nur in Verbindung mit dem zusätzlichen Modul „Auftragsverwaltung und variable Stücklisten“.
- Schnittstelle zu automatischen Lagerhandlungssystemen zum Synchronisieren von Platten- und Restebeständen über eine SQL-Server-Datenbank.

Wie viel Schnitt Profi(t) wünschen Sie?

SCHNITT PROF(I)T	Advanced	Professional	Nesting
TEILELISTE			
Abmessungen metrisch oder imperial (Zoll)	✓	✓	✓
Maserung längs / quer / keine	✓	✓	✓
Exakte Mengen / Über- & Unterlieferung	✓	✓	✓
Max. Anzahl Teilegrößen pro Teileliste	20.000	20.000	20.000
Unbegrenzte Anzahl Materialien pro Liste	✓	✓	✓
Konfigurierbare Zusatzinfofelder	99	99	99
Konfigurierbare Listenansicht	✓	✓	✓
Optimierung von Teilen aus CNC-Bibliothek, MPR(X) oder DXF Programmen			✓
IMPORT			
Import von Teilleisten / Zuschnittlisten aus CSV oder Excel XLS(X)	✓	✓	✓
Import von Plattenlisten aus CSV oder Excel XLS(X)	✓	✓	✓
ZUSCHNITTLISTE			
Konfigurierbare Regeln für Zuschnittlisten und Plattenlisten	✓	✓	✓
Unterschiedliche Plattenmaße & Mengen pro Optimierung	✓	✓	✓
OPTIMIERUNG			
Optimierung für kleine / mittlere Mengen	✓	✓	✓
Querschnittoptimierung (Arbeitsplatten etc.)	✓	✓	
Optimierung für große Mengen		✓	✓
Optimierung mit automatischer Überlieferung		✓	✓
Trennschnitt-Optimierung		✓	
Optimierung mit Prioritäten		✓	✓
Nestingverfahren Teil für Teil, Common Line oder Stay-Down			✓
Parameter für Schnittplankomplexität	✓	✓	✓
Parameter für Sägeblatt / Fräser und Anschnitte	✓	✓	✓
Einstellungen für combiTec und HOMAG Nachschnitt-Aggregat		✓	
Streifensortierung für Power Concept	✓	✓	
Einstellungen für flexTec		✓	
Verschnitt-Optimierung	✓	✓	✓
Gesamtkosten-Optimierung (Material & Zuschnitt)		✓	
Verlängerte Rechenzeit und erweiterte Optionen		✓	
Begrenzung der offenen Stapel		✓	
Optimierung mit Teilegruppen		✓	
Max. Anzahl Teilemaße pro Optimierung	10.000	10.000	10.000
Max. Anzahl Teile pro Optimierung	10.000	beliebig	beliebig
Batch-Optimierung bis 250 Listen	✓	✓	✓
Material- und plattenabhängige Parameter	✓	✓	✓
Schablonen für durchgehenden Maserungsverlauf	✓	✓	✓
EXPORT			
Export von Übersichten nach Access	✓	✓	✓
Export von Übersichten nach Excel XLS(X)	✓	✓	✓
Export von Übersichten nach PDF	✓	✓	✓
Export von Schnittplänen nach DXF	✓	✓	✓

SCHNITT PROF(I)T	Advanced	Professional	nesting
ÜBERSICHTEN, ETIKETTEN & FORMULARE			
Batch- und Laufübersicht	✓	✓	✓
Teile-, Platten-, Material- und Schnittplanübersicht	✓	✓	✓
Resteübersicht	✓	✓	✓
Gewichtsberechnung	✓	✓	✓
Grafiken und Diagramme	✓	✓	✓
Konfigurierbare Übersichten	✓	✓	✓
Formulardesigner für Teilleisten und Schnittpläne	✓	✓	✓
Etikettendesigner für Texte, Barcodes und Grafiken	✓	✓	✓
Etiketten für Teile und Reste	✓	✓	✓
KANTEN- UND SCHICHTSTOFFBERECHNUNG			
Berechnung von Roh-, Zuschnitt- und Fertigmaßen	✓	✓	✓
Berechnung von Kantenlängen in lfm oder Stück	✓	✓	✓
Grafische Anzeige der Kantenreihenfolge	✓	✓	✓
Berechnung von Durchlaufzeiten für Bekantung	✓	✓	✓
Ermittlung von Schichtstoffmengen und -größen	✓	✓	✓
Berechnung der Kosten für Kanten und Schichtstoffe	✓	✓	✓
Bibliothek für Kanten und Schichtstoffe	✓	✓	✓
LAGER			
Plattenbibliothek für Rohplatten und Reste	✓	✓	✓
Automatische Verbuchung von Optimierungen	✓	✓	✓
Import von Lageraktualisierung über Datei	✓	✓	✓
SCHNITTPLÄNE			
Grafische Schnittplanvorschau	✓	✓	✓
Schnittplananzeige mit Farbpalette oder Materialstruktur	✓	✓	✓
Schnittplaneditor – manuelle Änderung von Plänen	✓	✓	✓
Schnittplan- und Schablonenbibliothek	✓	✓	✓
Schnittanweisungen für Sägenbediener	✓	✓	
Simulationsansicht der Fräsbahnen			✓
WEITERE FUNKTIONEN			
Dateiverwaltung – Kopieren und Löschen von Daten	✓	✓	✓
Backup und Wiederherstellung	✓	✓	✓
Integrierte Hilfe	✓	✓	✓
Link auf Webseite / Anzeige verfügbarer Updates	✓	✓	✓
Benutzerprofile	✓	✓	✓
Stand-Alone-Batchbetrieb (externer Aufruf von Funktionen)	✓	✓	✓
ÜBERTRAGUNG ZUR SÄGE			
Schnittzeitberechnung	✓	✓	
Schnittstelle – Einzelsägen	✓	✓	
Schnittstelle – Winkelanlagen / Mehrsägen-Anlagen		✓	
Schnittstelle – CNC-Maschinen			✓
Übertragungsparameter	✓	✓	✓
Sägenschnittstelle – PTX-Format	✓	✓	✓
Spannungsfreischnitte	✓	✓	

HC LIFE CYCLE SERVICES

Mehr Leistung, effizientere Abläufe, schnellere Hilfe, Sicherstellung der Verfügbarkeit und schlauer werden.

TEAM & GRÖSSE

Größtes weltweites Service-Netzwerk in der Branche mit über 1.350 Servicemitarbeitern.

INSTALLATION & INBETRIEBNAHME

Für den richtig guten Start lassen wir nur ausgewiesene Experten ran.

BEDIENUNG & STEUERUNG

Nach kompetenter Einweisung des Bedienpersonals in die intuitive Steuerung helfen clevere Apps das Bediener-Leben enorm zu erleichtern.

WARTUNG & INSTANDHALTUNG

Damit es einfach immer läuft schauen wir gern vorbei. Wie oft und wie intensiv wir helfen dürfen, entscheiden Sie. Vorsorge ist bekanntlich besser als Nachsorge.

eSHOP & ONLINEVORTEIL

Ein paar Klicks und dann geht's fix. In den verfügbaren Märkten genießen vor allem Ersatzteile exklusive Online Vorteile, die sich lohnen. shop.homag.com.

HOTLINE & ERREICHBARKEIT

Wenn es brennt, sind wir da, mehrfach. Direkt per Telefon, digital per App und Video oder mit dem Vor-Ort-Service. Wir sind mit über 90 regionalen Service-Organisationen weltweit in Ihrer Nähe. Durch über 35.000 sofort verfügbare Ersatzteile können wir 85 % Ihrer Bestellungen sofort ausliefern.

TRAINING & WEITERBILDUNG

Mit Präsenz-, Live-Online-Training oder mit eLearning bieten wir alle modernen Wege zu hilfreichen Wissen. Wir führen jährlich über 4.000 Kundens Schulungen durch. Dazu sind wir für Sie allein in 19 Ländern mit eigenen Trainingscentern vor Ort.

MODERNISIERUNG & VERBESSERUNG

Unser Modernisierungsprogramm ist auf Ihre Maschine zugeschnitten. Wir werten auf Wunsch Ihre Daten aus und beraten Sie gern beim nächsten Schritt.

ANALYSE & NACHHALTIGKEIT

Auf Wunsch analysieren wir all Ihre Prozesse mit renommierten Tools und Verfahren (LeanSixSigma). Wir haben dazu ein großes zertifiziertes Expertenteam.

FINANZIERUNG & BERATUNG

Wir bieten Ihnen weltweit maßgeschneiderte Finanzierungs-konzepte. Mehr als 60 Jahre Erfahrung und ein enges Partnernetzwerk aus renommierten Banken und Versicherungen helfen dabei, für Sie das Richtige zu finden. Immer transparent und verlässlich in der Abwicklung.

Schnell geholfen:
94 % Lösungsquote
in unserer Hotline

Experten in Ihrer Nähe:
1.350 Servicemitarbeiter weltweit

Wir bewegen was:
>1.000 weltweite
Ersatzteilsendungen pro Tag

Das hat so kein anderer:
>150.000 Maschinen in 28 Sprachen
elektronisch dokumentiert in eParts



Bilder können auch Optionen zeigen und sind nicht für den Auftrag bindend. Änderungen vorbehalten | Schnitt Profit() | 02/2022 | D



HOMAG Group AG
info@homag.com
www.homag.com

YOUR SOLUTION