



# SUMMA L SERIE

**Professionelle  
Laserschneider für  
Stoffe und Textilien**



# ÜBER SUMMA

---

Summa ist ein Hersteller innovativer Schneidegeräte, die Unternehmen und Menschen dabei helfen, ihre Anwendungen nach höchsten Standards zu bearbeiten. Die Lieferung herausragender Qualität, die diesen hohen Standards entspricht, hat den Ruf von Summa für legendäre Leistung gesichert.

Unternehmen aus der ganzen Welt nutzen Summa-Schneidelösungen für Produkte in der Druck-, Beschilderungs-, Display-, Bekleidungs- und Verpackungsindustrie. Mit den Schneidelösungen von Summa ist Ihr Unternehmen über viele Jahre hinweg zukunftssicher.

[www.summa.com](http://www.summa.com) | [#SummaFinish](https://twitter.com/SummaFinish)



<b>Über Summa</b>	<b>02</b>
<hr/>	
<b>Summa Laserschneidlösungen</b>	<b>04</b>
<hr/>	
<p>Summa-Laserschneider sind die richtige Ausrüstung für Unternehmen, die ihre Druck- und Weiterverarbeitungskapazitäten in Einklang bringen, ihre Produktivität steigern und die Effizienz ihrer Arbeitsabläufe erhöhen wollen.</p>	
<b>Laserschneidtechnologien</b>	<b>10</b>
<hr/>	
<p>Mehrere fortschrittliche Technologien machen die Summa-Laserschneider zu produktiven Maschinen, die optimierte und automatisierte Arbeitsabläufe gewährleisten.</p>	
<b>Cut-on-the-Fly</b>	<b>11</b>
<b>Cut-to-Frame</b>	<b>12</b>
<b>Trace &amp; Cut</b>	<b>13</b>
<b>Barcode-Workflow</b>	<b>14</b>
<b>Fortgeschrittene Materialhandhabung</b>	<b>15</b>
<b>Summa L Serie</b>	<b>18</b>
<hr/>	
<p>Setzen Sie neue Maßstäbe für qualitativ hochwertiges Schneiden mit den Lasermodellen der Summa L Serie, die mit Ihrem Unternehmen wachsen können.</p>	
<b>Summa L1810</b>	<b>20</b>
<b>Summa L3214</b>	<b>21</b>
<b>Summa GoProduce Software</b>	<b>22</b>
<hr/>	
<p>Die GoProduce Laser Edition ist eine leistungsstarke und intuitive Produktionssoftware für die Summa L Serie. Sie enthält mehrere intelligente Funktionen zur Einrichtung eines optimierten und automatisierten Arbeitsablaufs.</p>	
<b>Technische Spezifikationen</b>	<b>26</b>
<hr/>	
<b>Bestell-Codes</b>	<b>27</b>
<hr/>	

# SUMMA LASERSCHNEIDLÖSUNGEN

---

Die Vorteile des Laserschneidens sind vielfältig und lassen sich auf eine breite Palette von Materialien in allen Branchen anwenden. Die Laserschneidlösungen von Summa sind solide und leistungsstark, gebaut für höchste Schneidqualität.

Summa-Laserschneider sind die richtige Ausrüstung für Unternehmen, die Ihre Druck- und Weiterverarbeitungskapazitäten in Einklang bringen, Ihre Produktivität steigern und die Effizienz Ihrer Arbeitsabläufe erhöhen wollen.

Finden Sie Ihre Schneidlösung in der Summa L Serie und wählen Sie die Konfiguration, die Ihr Unternehmen benötigt.



---

L Serie

## Über Laserschneiden

---

Je besser der Laserstrahl fokussiert ist, desto mehr Energie kann zum Schneiden von Materialien verwendet werden. Eine große Menge fokussierter Energie verdampft das Material mit hoher Präzision. Die Qualität der Laserquelle ist daher sehr entscheidend für das endgültige Schneidergebnis.

## Vorteile des Laserschneidens im Allgemeinen

---

- Laserschneiden liefert hohe Genauigkeit und Präzision
- Kantenversiegelung ohne Ausfransen beim Schneiden synthetischer Textilien
- Kein Verziehen des Gewebes beim Schneiden, da berührungsloses Schneiden
- Schnelles und präzises Schneiden von komplizierten Designs
- Geringe bis keine Staubentwicklung beim Schneiden
- Konstante Schnittqualität und kein Werkzeugverschleiß
- Erhebliche Einsparungen bei Arbeitskosten, Werkzeugkosten und Einrichtungskosten

## Produktionskapazität mit Laser versus Messerschneidetechnologie

---

Die Messerschneidetechnologie kann die Produktionsgeschwindigkeit herkömmlicher Drucker kaum erreichen und benötigt viel Zeit für die Bearbeitung, z. B. wegen der Aufwärts- und Abwärtsbewegung des Messers und der Einrichtung der Werkzeuge. Daher sind große (rentable) Aufträge für die Kapazität eines Messerschneideplotters unrealistisch und Eilaufträge gehen in der Warteschlange verloren. Mit einem Laserschneider hingegen haben Sie mehr Kapazität und Produktivitätsmöglichkeiten, um Schritt zu halten. Arbeitsmethoden wie "Cut-on-the-Fly", "Trace & Cut" und die allgemeine Genauigkeit des Lasers können einen echten Wendepunkt darstellen.



## Laser-Qualitätskennzeichen

### Laserquellen auf dem neuesten Stand der Technik

- Verwendung der renommierten Marken als beste runde Laserquellen.
- Perfekte Temperaturregelung der Metallrohre für konstante und präzise Schneidergebnisse.

### Laserleistung

- Eine Erhöhung der Leistung erhöht im Allgemeinen die Schnittgeschwindigkeit.
- Die erforderliche Leistung hängt vom Produktionsvolumen und den Anwendungen ab.

### Laser-Kühltechnik

- Optimale Kühlung hält den Laserstrahl fokussiert und sorgt für eine gleichmäßige Leistungsverteilung des Laserstrahls bei längeren Produktionsläufen.
- Luftgekühlte Systeme werden für niedrigere Leistungen und werden für kürzere Produktionsläufe empfohlen.
- Wassergekühlte Systeme sind extrem stabil und ermöglichen eine kontinuierliche Produktion bei gleichbleibend hoher Qualität.

## Laserschneiden mit Summa

Die Laserschneider von Summa sind auf Produktivität und hochwertige Ergebnisse ausgerichtet. Die Schneidegeräte sind mit renommierten Luxinar- und Universal-Laserquellen ausgestattet, die eine hohe Präzision gewährleisten.

- Hohe Geschwindigkeiten und schnelle Beschleunigung dank der Positionierung der Laserquelle auf dem Chassis, wodurch die Laserdüse leicht bleibt.
- Präzise Schnitte auch bei kompliziertesten Details durch Kameraerkennung.
- Optimiert für das Schneiden einer breiten Palette von Substraten.
- Die Ränder sind versiegelt und weich, ohne auszufransen.
- Steigerung der Produktionskapazität dank der Möglichkeit, während des Materialvorschubs zu schneiden (Cut-on-the-Fly).
- Benutzerfreundlichkeit durch automatisierte Optionen und intelligentes Materialhandling.
- Sicherer Betrieb mit der Sicherheitseinstufung Klasse 1; abgedeckte Laserquelle und Absaugung der Rauchgase.
- Leistungsstarke und intuitive Software, die nahtlos auf die Summa-Laserschneidsysteme abgestimmt ist.

### Mehr Effizienz im Arbeitsablauf mit Summa Laserschneidern

Mit Laserschneidern können Sie Ihre Produktionskapazitäten erweitern und gleichzeitig eine hohe Qualität liefern. Setzen Sie neue Maßstäbe mit der unübertroffenen Summa-Laserschneidtechnologie – jetzt und für viele weitere Jahre.



MEHR EFFIZIENZ IM  
ARBEITSABLAUF MIT  
SUMMA LASERSCHNEIDERN

Angebot an Laserschneidern:  
Summa L1810 & Summa L3214

## Anwendungen

In vielen Segmenten erkennen die Unternehmen einen Bedarf in ihrer ursprünglichen Branche und finden Lösungen im Laserschneiden. Das Anwendungsspektrum des Laserschneidens ist daher breit gefächert und erweitert sich ständig.

### S Soft Signage

Auffällig, groß und vielseitig sind die Anwendungen des Laserschneidens für Soft Signage.

- Messe-Grafiken
- Hintergrundbeleuchtete Displays
- Dekorationselemente für Einzelhandelsgeschäfte
- Flaggen und nicht PVC-Banner



### 👕 Sportbekleidung/ Bekleidung

Sportbekleidung erfordert einen äußerst präzisen Schnitt mit versiegelten Kanten, was die weiteren Verarbeitungsprozesse vereinfacht.

- Farbstoff-Sublimationsdrucke
- Sportbekleidung
- Mode



### 🎯 Technische Textilien

Bei der Verarbeitung technischer Textilien gibt es keinen Spielraum für Fehler. Um eine solche Qualität zu erreichen, ist ein präzises Schneiden mit fortschrittlichen Lasergeräten erforderlich.

- Sicherheitsgurte
- Schwimmbadfiltration
- Medizinisches Gewebe
- Airbags



### 🏠 Innendekoration

Die Anwendungen für die Innendekoration sind vielfältig, sie können auch individuelle Entwürfe für einzelne Kunden umfassen.

- Kopfkissenbezüge
- Teppiche und Decken
- Polstermöbel
- Texturierte Wandkunst



# GRUNDLEGENDE FÜNF+

---

Die heutigen Lasergeräte von Summa sind das Ergebnis einer kontinuierlichen Forschung und Weiterentwicklung früherer Produkte. Die Technologie hat sich weiterentwickelt und moderne Lasersysteme sind sicherer, produktiver und einfacher zu bedienen.

1

## Konstante, qualitativ hochwertige Laserleistung

---

Dank der engagierten Bemühungen von Summa, die Laserstrahlregulierung zu verfeinern, garantieren wir eine gleichbleibend hohe Qualität der Laserschnitte über den gesamten Schneidbereich. Egal, ob Sie vorne, hinten oder in der Mitte des Schneidbereichs arbeiten, Sie erzielen jedes Mal die gleichen hervorragenden Ergebnisse.

2

## Präzise Qualität

---

Die konzentrierte Leistung des Lasers auf einen sehr kleinen Brennfleck ermöglicht es dem Laserschneider, Designs mit höchster Präzision zu schneiden. Dank dieses Präzisionsgrades sind die Kanten versiegelt und weich, ohne auszufransen, was ideal für gebrauchsfertige Textilien ist.

3

## Sicherheit: Klasse 1

---

Summa-Laserschneider sind in die Sicherheitsklasse 1 eingestuft. Die Schneidgeräte verwenden ein geschlossenes System, bei dem die Laserquelle durch eine Abdeckung geschützt ist. Auf diese Weise bleiben die freigesetzten Gase im Inneren und werden über das Absaugsystem abgeleitet. Diesem Absaugsystem ist es auch zu verdanken, dass die Summa-Laserschneider keine Brandspuren (Verfärbungen) auf dem Material hinterlassen.

Wenn die Abdeckung geöffnet wird, hält der Schneidkopf an, und der Laserstrahl wird durch einen mechanischen Arm blockiert. Wenn die Abdeckung wieder geschlossen wird, kann der Auftrag dort fortgesetzt werden, wo er unterbrochen wurde. Zu den weiteren Sicherheitsvorkehrungen gehören ein Schutzschild vor dem Laserschneider und Fingerverriegelungen.

4

## Stabilität

---

Das Chassis des neuen L1810 der 2. Generation ist aus geschweißtem Stahl gefertigt und bildet eine unglaublich stabile Basis für den Laserschneider. Diese Stabilität kommt dem Genauigkeitsgrad sehr zugute. Außerdem ermöglicht die stabile Konstruktion eine einfachere Platzierung, Installation und Wartung.

Die robuste Konstruktion bietet mehrere Möglichkeiten zur Nachrüstung. Sie ermöglicht es den Kunden, ihren Laserschneider zu einem späteren Zeitpunkt zu erweitern, so dass er mit den Bestrebungen und Zielen ihres Unternehmens wachsen kann.



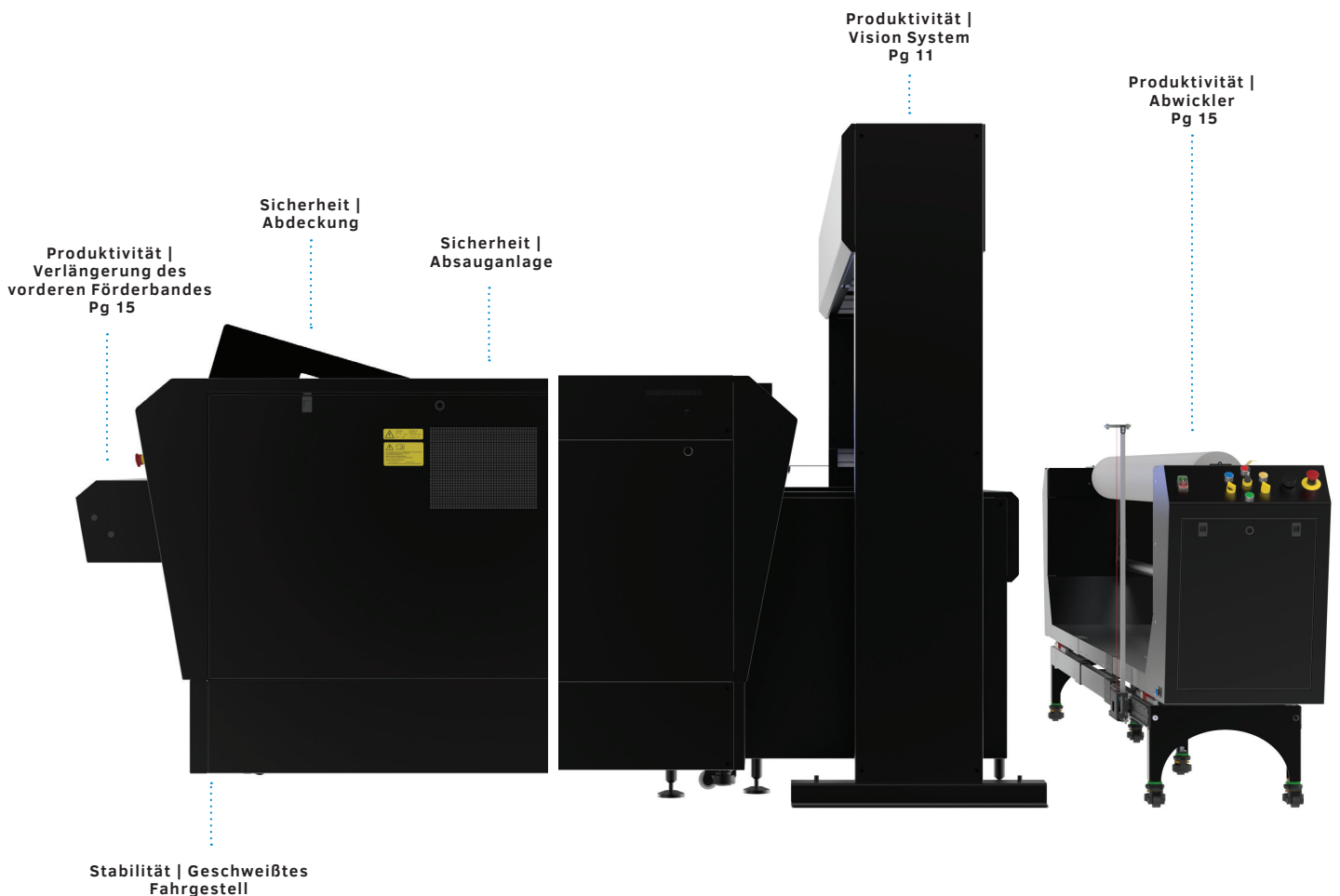
Die hochleistungsfähigen Summa-Laserschneider können dank intelligenter Funktionen wie dem optionalen Vision System die Produktivität steigern. Es nutzt integrierte Kameras, um Passamarken, schwarze Umrisse oder Barcodes schnell und präzise zu scannen. Es ist auch möglich, gleichzeitig zu scannen, zuzuführen und zu schneiden. Dieser zeitsparende Prozess wird 'Cut-On-the-Fly' genannt.

Mit den Laserschneidern von Summa können eilige Aufträge, die ein gutes Geschäft generieren, angenommen werden, auch Großaufträge und Produktionsspitzen können perfekt bewältigt werden. Das Schneiden ist nicht länger eine zeitraubende Aufgabe, es wird genauso schnell oder sogar schneller als der Druckprozess.

### Leistungsstarke Software für die Automatisierung von Arbeitsabläufen



Mit der GoProduce Software für Laser hat Summa eine leistungsstarke und intuitive Produktionssoftware für seine Laserschneider entwickelt. Sie umfasst mehrere intelligente, einfach zu bedienende Optionen und Funktionen zur Einrichtung eines automatisierten Arbeitsablaufs, bei dem der Bedienerkomfort im Vordergrund steht. Zum Beispiel ermöglicht die Barcode-Funktionalität die automatische Verarbeitung einer ganzen Textilrolle mit verschiedenen Schneideaufträgen, ohne dass der Bediener eingreifen muss.



# LASERSCHNEIDTECHNOLOGIEN

---

Die Summa-Laserschneider basieren auf mehreren fortschrittlichen Technologien, die sie zu produktiven, bedienerfreundlichen Geräten machen, die hervorragende automatisierte und optimierte Arbeitsabläufe gewährleisten.

Darüber hinaus trägt eine effektive Materialhandhabung zur Prozesseffizienz und zum Erreichen qualitativer Ergebnisse bei.

Dank der vielen nachrüstbaren Optionen und Funktionen wachsen die Summa-Laserschneider in Ihrem eigenen Tempo mit Ihrem Unternehmen mit, was sie zu einer idealen zukunftssicheren Investition für viele Jahre macht.



---

L Series

# CUT-ON-THE-FLY

Die Laserschneider von Summa machen mit ihrer Fähigkeit zum Schneiden im laufenden Betrieb einen bedeutenden Unterschied. Das bedeutet, dass der Summa-Laserschneider weiter schneidet, während er das Material gleichzeitig scannt und zuführt.

## Hauptvorteile:

- Schnellere Bearbeitung von Aufträgen
- Beitrag zur Effizienz des Arbeitsablaufs
- Erhöhung der Produktionskapazität

## Anforderungen:

- Vision System
  - L1810: Optional
  - L3214: Standard enthalten
- GoProduce Laser Edition

VISION SYSTEM



CUT-ON-THE-FLY | II

## Wie es funktioniert

Wenn das Material der Schneidemaschine zugeführt wird, wird das Design sofort von den integrierten Kameras des Vision Systems gescannt. Der Schneidevorgang beginnt, wenn das erste Teil gescannt und zugeführt wird. Gleichzeitig wird bereits das nächste Teil zugeführt und gescannt. In diesem effizienten Prozess wird kontinuierlich geschnitten, bis der Auftrag erledigt ist.

Anstatt also jedes Segment des Materials einzeln zuzuführen, zu scannen und zu schneiden, wandelt das Vision System die drei Schritte fast in einen einzigen um. Die Zeitersparnis durch die Cut-on-the-Fly-Methode ist erheblich.

### Methode Cut-on-the-fly



### Traditionelle Arbeitsweise



Visualisierung der Cut-on-the-Fly-Methode im Vergleich zur traditionellen Arbeitsmethode.

# CUT-TO-FRAME

Der Zuschnitt von Bannern kann eine echte Herausforderung sein. Unter Berücksichtigung etwaiger Schrumpfungen und Verformungen sollte das Bild im Verhältnis zum Rahmen gut positioniert sein und die Leinwand sollte eng in den Rahmen passen.

Mit der Summa Cut-to-Frame Funktion passen die Banner perfekt in einen Rahmen und das Bild wird wie gewünscht ausgerichtet. Diese Funktion ist eine ideale Lösung für das Schneiden von Silicone Edge Graphics (SEG).

## Hauptvorteile:

- Passt perfekt in SEG-Rahmen
- Keine Schrumpfung oder Verformung
- Keine Nachbearbeitung erforderlich

## Anforderungen:

- Vision System oder Kopfkamera
- GoProduce Laser Edition

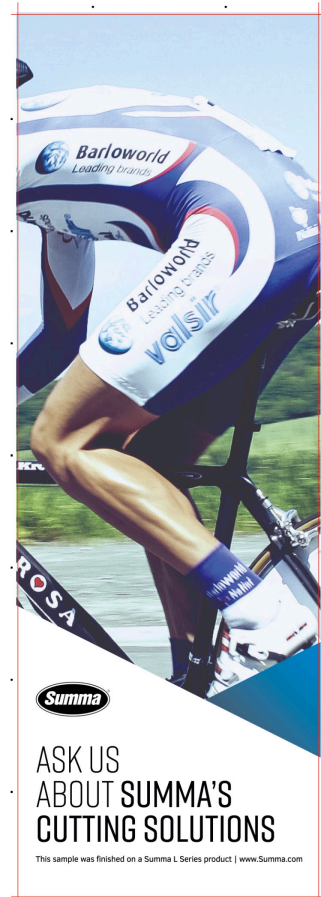


## Cut-to-Frame Methode

Mit der Summa-eigenen Lasersoftware ist es möglich, die Cut-to-Frame-Funktion zu nutzen, die auch als "Fixed Size Cutting" bekannt ist. Dadurch werden Fehler, Materialverschwendung und Kosten vermieden. In Kombination mit dem Vision System ermöglicht es die Produktion von Aufträgen, die eine feste Größe erfordern, um perfekt in SEG-Rahmen zu passen.

### Wie es funktioniert

1. In der Vorproduktion werden die Originalvorlagen mit Anschnitt- und Passamarken versehen.
2. Die Kamera liest die Passamarken in der Vorlage, und die Software vergleicht das Ergebnis schnell mit der ursprünglichen Schnittdatei.
3. Schrumpfungen und Verformungen, die während des Druckens und Kalandrierens entstanden sind, werden automatisch erkannt.
4. Die Positionierung der Schnittdateien wird dann so berechnet und platziert, dass das Bild genau auf die Rahmengröße passt.
5. Das Einnähen der Silikonperlen geht dank der perfekt versiegelten Kanten schneller.



# TRACE & CUT

Die Trace & Cut-Funktionalität wird verwendet, um den Schneidevorgang zu automatisieren. Bei dieser Methode wird keine Schnittdatei benötigt. Dank des Vision-Kamerasystems, das das Design erkennt, und der Software, die aus den gescannten Daten automatisch eine Vektordatei erstellt. Auch die Verschachtelung wird effizienter, da keine Passamarken erforderlich sind.

## Hauptvorteile:

- Automatisiertes Konturschneiden
- Auf Druckgröße schneiden
- Bessere Verschachtelung von Designs
- Verbesserte Effizienz des Arbeitsablaufs
- Mehr Bedienerkomfort
- Keine Dateisuche

## Anforderungen:

- Vision System
- GoProduce Laser Edition



## Automatisierter Schneidprozess

Die Trace & Cut-Methode ermöglicht die automatische Bearbeitung einer ganzen Rolle mit verschiedenen Aufträgen auf dem Laserschneider ohne vorbereitete Schnittdateien und bietet damit maximalen Bedienkomfort.

Es besteht auch keine Notwendigkeit für gedruckte Passamarken, was Raum für eine bessere Verschachtelung der Druckdesigns schafft und so den Materialverbrauch und die Kosten optimiert.

## Wie es funktioniert

1. Bei der Trace & Cut-Methode wird das Vision-Kamerasystem verwendet, um die Konturen der Druckvorlage zu verfolgen. Die Kamera folgt einer schwarzen Kontur, die dem Druckdesign hinzugefügt wurde, und erkennt den Schnittbereich.
2. Die Software empfängt die Daten und erstellt nach jedem Scan automatisch Schnittdateien, so dass es nicht notwendig ist, Dateien vorher zu suchen oder zu importieren.
3. Das Schneiden beginnt, wenn der erste Teil des Musters gescannt wird und der nächste Teil auf der Rolle gleichzeitig gescannt wird. So profitiert auch diese Arbeitsmethode von den Vorteilen des "Cut-on-the-fly"-Verfahrens.



# BARCODE-WORKFLOW

Der Summa Barcode-Workflow steigert die Produktivität des Laserschneiders beträchtlich. Dieser automatische Prozess verschafft dem Bediener Zeit, sich auf andere Aufgaben zu konzentrieren. Darüber hinaus werden menschliche Fehler auf ein Minimum reduziert.

## Hauptvorteile:

- Workflow-Automatisierung
- Schnelle Bearbeitung von Aufträgen
- Erhebliche Steigerung der Produktionskapazität

## Anforderungen:

- Vision System oder Kopfkamera
- GoProduce Pro Pack
- Laser Edition Software

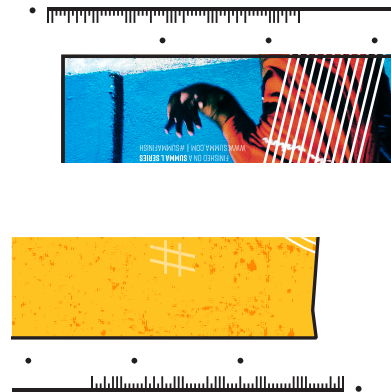


## Erweiterte Workflow-Automatation

Mit der GoProduce-Software für Summa-Laserschneider steht eine starke Funktion für die Workflow-Automatisierung zur Verfügung. Mit dem Barcode-Workflow ist es möglich, eine ganze Rolle mit verschiedenen Schneidaufträgen auf dem Laserschneider zu verarbeiten, ohne dass der Bediener eingreifen muss.

## Wie es funktioniert

1. Zusammen mit dem Design wird ein Barcode auf das Material gedruckt, der auf die entsprechende Schneidedatei verweist. Jede bedruckte Rolle kann verschiedene Schneidaufträge enthalten, wobei jeder Auftrag mit einem eigenen Barcode versehen ist.
2. Wenn das Material mit dem Vision-Kamerasystem gescannt wird, wird die Schnittdatei identifiziert und automatisch von der Software abgerufen. Anschließend beginnt das Schneiden.
3. Dieser Vorgang wiederholt sich, bis alle Schneidaufträge abgearbeitet sind.



# ERWEITERTE MATERIAL- HANDHABUNG

Zur Steigerung von Effizienz, Genauigkeit und Produktivität kann die Summa L Serie mit einer Reihe von fortschrittlichen Optionen für die Materialhandhabung ausgestattet werden.

Die Palette reicht von einer vorderen Förderbandverlängerung, um die Ware zu entspannen und die Materialentnahme zu erleichtern, über einen motorisierten Abwickler für eine konstante, stabile Materialzufuhr bis hin zu einem fortschrittlichen Kamerasystem für die Automatisierung des Arbeitsablaufs bei verschiedenen Arten von Brettern.

Passen Sie Ihren Summa-Laserschneider an Ihre speziellen Schneidanforderungen und Anwendungen an.

VISION SYSTEM

ERWEITERTE MATERIAL-HANDHABUNG | 15



ABWICKLER

## Verlängerter vorderen Förderbandes

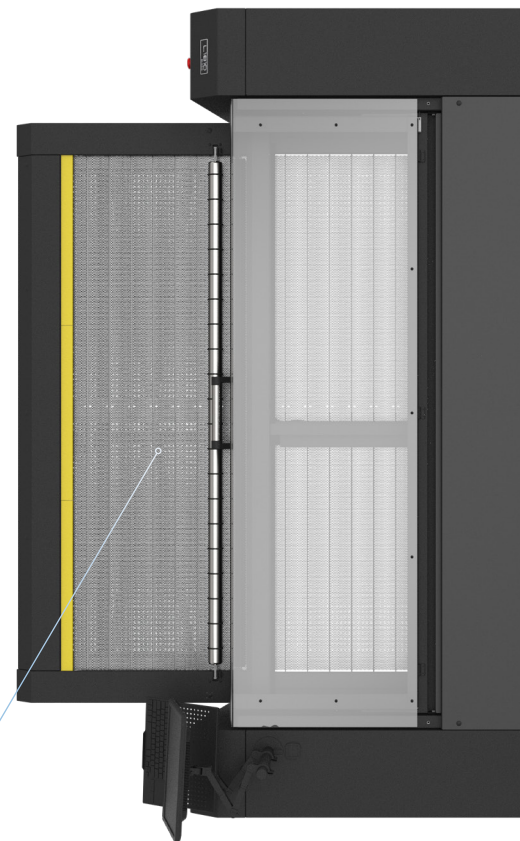
Der verlängerter vorderen Fördererbandes ist jetzt Standard beim L1810 und eignet sich perfekt für Rollenmaterialaufträge, da er es den Bedienern erleichtert und sicherer macht, geschnittene Teile zu entnehmen.

### Wie es funktioniert

Der verlängerter vorderen Fördererbandes optimiert den Arbeitsablauf bei Rollenmaterialaufträgen. Nachdem der erste Teil des Schneidauftrags abgeschlossen ist, befördert der Förderer das geschnittene Material zur verlängerten Vorderseite, wo der Bediener die fertigen Teile sicher und einfach entnehmen kann.

Während der Bediener das Material handhabt, schneidet der Laser den nächsten Abschnitt auf der Rückseite. Diese Anordnung minimiert die Leerlaufzeit, erhöht die Produktivität und sorgt für einen gut organisierten Arbeitsbereich.

VERLÄNGERTER VORDEREN FÖRDERBANDES



## Abwickler

Der motorisierte Abwickler sorgt dafür, dass das Material gleichmäßig und stabil zum Schneidebett transportiert wird, wodurch ein Verziehen des Stoffes beim Schneiden vermieden wird. Durch das Erzeugen einer Schlaufe im Material entspannt der Abwickler das Material und sorgt für einen präzisen Schnitt, selbst bei hohen Produktionsgeschwindigkeiten.

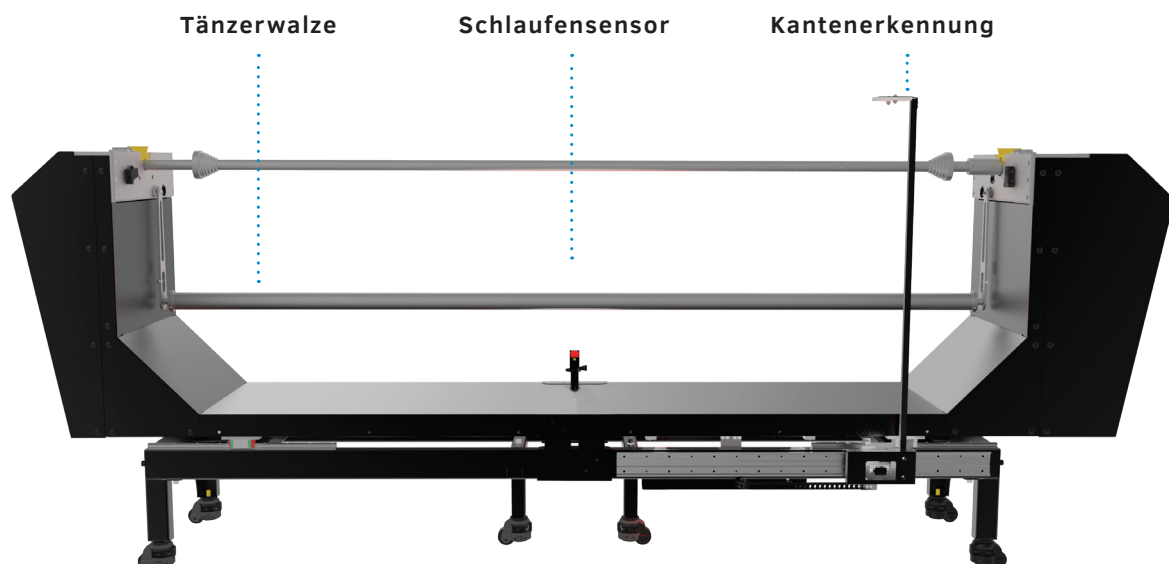
- L3214: Standard enthalten  
Abwickler mit Kantenerkennung, inklusive Schlaufensensor und Tänzerwalze
- L1810: Optional - 2 Modelle verfügbar
  - Standard Abwickler (mit Schlaufensensor)
  - Abwickler mit Kantenerkennung (inkl. Schlaufensensor und Tänzerwalze)

### Abwickler Optionen und Vorteile

**Schlaufensensor:** Ideal zum Laden von dünnem Material  
Hauptvorteile: erkennt, wenn der Abwickler genug schlaffes Material aufgespult hat und die Schlaufe konstant gehalten wird

**Tänzerwalze:** Ideal für die Verladung von steiferem Material  
Wichtigste Vorteile: stabiler Vorschub, ohne dass das Material durchhängt oder zu viel Kraft auf den Laserschneider ausgeübt wird

**Kantenerkennung:** Für eine konstante Ausrichtung Ihres Materials  
Hauptvorteile: perfekt gleichmäßiges Abrollen von Textilmaterial



L1810 Abwickler m/Kantenerkennung



## Vision System

Das optionale Vision-Kamerasystem bietet modernste Kameraerkennung zum Scannen des Materials. Das intelligente Kamerasystem ermöglicht verschiedene Arbeitsmethoden, wie z. B. Cut-on-the-Fly und Trace & Cut, die die Produktionseffizienz steigern.



L3214 Vision System

- L1810: Optional
- L3214: Standard enthalten

### Exklusive Vision System Arbeitsmethoden

#### Cut-on-the-Fly Arbeitsmethode:

- Gleichzeitiges Scannen, Zuführen und Schneiden
- Erhöht die Produktionskapazität
- Ermöglicht eine schnellere Verarbeitung und begrenzt die Leerlaufzeit

#### Trace & Cut Arbeitsmethode:

- Automatisches Konturschneiden
- Ohne vorgefertigte Schneidedatei
- Mehr Bedienerkomfort

### Andere mögliche Arbeitsmethoden mit Vision System

#### Cut-to-Frame Arbeitsmethode:

- Schneiden mit fester Größe
- Ideale Lösung für SEG-Rahmen
- Keine Nachbearbeitung erforderlich

#### Barcode Workflow:

- Automatischer Ablauf verschiedener Schneidaufträge
- Ohne Bedieneringriff
- Erhöhte Produktionskapazität

## Förderbretter

Das Fördersystem von Summa sorgt für eine kontinuierliche Produktion von Rollmaterialien und transportiert die geschnittenen Teile automatisch aus der Maschine. Die Metalllamellen- oder Wabenkonstruktion ermöglicht eine Vakuumabsaugung von unten. Das Material wird mit Hilfe des Vakuums festgehalten, was zu einem sauberen Schnitt und einer präzisen Transportbewegung durch den Arbeitsbereich führt.

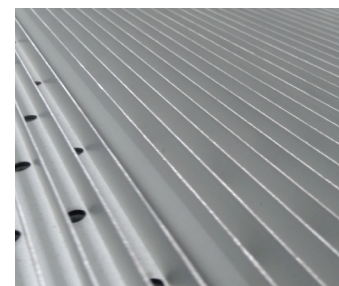
- L1810: Konfigurierbare Auswahl
- L3214: Standard enthalten (Metalllamellenkonstruktion)

### Metalllamellenkonstruktion

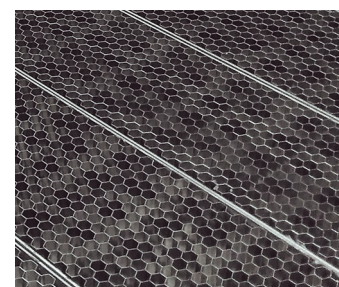
Die Metalllamellenkonstruktion hat eine optimale Rauchabsaugung, hat keinen Flashback des Lasers, ist leicht zu reinigen und langlebig. Diese Konstruktion ist für die meisten Anwendungen geeignet und ideal für Soft Signage im Besonderen. Es macht das Be- und Entladen viel einfacher.

### Wabenkonstruktion

Die Wabenkonstruktion hat eine verbesserte Absaugung der Dämpfe. Die Struktur dieser Konstruktion bietet besseren Halt auf dem Material und hält die Arbeitsfläche flacher. Diese Lösung ist am besten für leichte, rutschige und dehnbare Materialien geeignet.



Metalllamellenkonstruktion



Wabenkonstruktion

# SUMMA L SERIE

---

Die Laserschneider von Summa wurden mit über 25 Jahren Erfahrung in der Laserschneidetechnik entwickelt. Die Laserschneider der L Serie von Summa sind mit den besten auf dem Markt erhältlichen Laserquellen und fortschrittlicher Kamertechnologie ausgestattet und sind sicherheitsgeprüft. Darüber hinaus hebt die leistungsstarke Produktionssoftware die Produktionseffizienz eines Unternehmens auf die nächste Stufe und ermöglicht schnelle Schneidprozesse und eine fortschrittliche Workflow-Automatisierung.

Setzen Sie mit den Lasermodellen der Summa L Serie neue Maßstäbe und erzielen Sie hochwertige Schneidergebnisse.



## Summa Legendäre Leistung

Die Laserschneider der L Serie sind seit langem für die legendäre Leistung von Summa bekannt. Mit den Laserschneidern können Unternehmen ihre Produktionskapazitäten erweitern und gleichzeitig die Qualitätsstandards konstant hoch halten.

### Hauptmerkmale der Serie

#### Leistung

Unser verfeinerter Laserstrahl garantiert gleichbleibend hochwertige Schnitte im gesamten Schneidbereich und sorgt für hervorragende Ergebnisse, egal ob Sie vorne, hinten oder in der Mitte arbeiten.

#### Präzision

Der kleine und fokussierte Laserstrahl verdampft das Material mit hoher Präzision, so dass die Kanten versiegelt und weich werden, ohne auszufransen oder sich zu verfärben.

#### Sicherheit

Die Schneidgeräte sind für die Sicherheitsklasse 1 klassifiziert. Die Laserquelle ist vollständig abgedeckt und ein effektives Absaugsystem sorgt für eine saubere Umgebung.

#### Stabilität

Der industriell gefertigte, geschweißte Stahlsockel der nächsten Generation verbessert die Schnittgenauigkeit und ermöglicht eine einfachere Platzierung, Installation und Wartung.

#### Produktivität

Die Endverarbeitungskapazität entspricht der Druckkapazität dank der Möglichkeit, während des Materialvorschubs zu schneiden (Cut-on-the-Fly).



#### Software

Produktionsorientierte, hauseigene Software GoProduce Laser Edition, die auf die Summa L Serie zugeschnitten ist und intelligente Funktionen zur schnellen und einfachen Auftragsabwicklung enthält.

### Wählen Sie Ihre Laserleistung

Die Qualität der Laserquelle ist sehr entscheidend für das endgültige Schneidergebnis. Summa bietet hochwertige Luxinar- und Universal-Laserquellen mit verschiedenen Leistungsoptionen an. Auf diese Weise können Sie die für Ihre Anwendung am besten geeignete Laserleistung wählen\*.

*\*Wenden Sie sich für weitere Informationen an Ihren Summa-Händler.*

Richtlinien			
50 W	Luftgekühlt		• Dünne, leichte und empfindliche Textilien
100 W	Luftgekühlt		• Dünne und empfindliche Textilien
120 W	Wassergekühlt		• Dünne, leichte und empfindliche Textilien • Schneiden von dickeren Materialien
250 W	Wassergekühlt		• Empfohlen für besondere Materialien

# SUMMA L1810

Der Laserschneider L1810 ist besonders geeignet für den Zuschnitt von Textilien, wie z.B. Sportbekleidung, Sublimationskleidung, aber auch für alle Arten von Rohstoffen, die in der Verbundstoffindustrie verwendet werden.

## Hauptvorteile

- Kleiner Fußabdruck
- Schnelles und präzises Schneiden
- Sicherheitsklasse 1
- Nachrüstbare Optionen

## Schneidemöglichkeiten

### Materialien

- Dehbare Materialien (Lycra, Spandex, Elastan)
- Polyester-Gewebe
- (Technische) Textilien
- Filz
- Materialien zur Filtration
- Baumwollen

### Anwendungen

- Sportbekleidung, Kleidung
- Teppichboden, Matten
- Industrie (Sitzbezüge, Gurte)
- (Fischerei) Netze
- ....

## Nachrüstbare Optionen

- Standard-Abwickler
- Abwickler mit Kantendetektion
- Vision System

### • Workflows

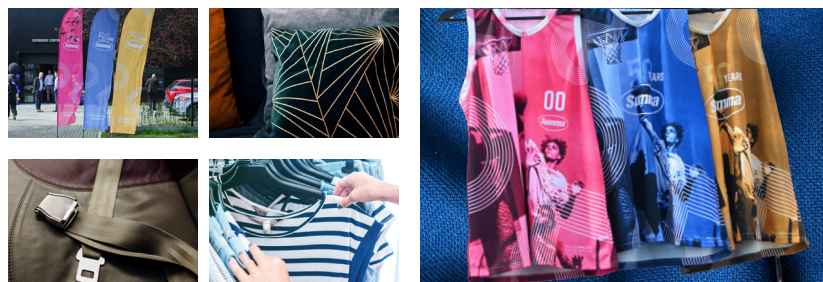
- Cut-on-the-Fly
- Cut-to-Frame
- Trace-Workflow
- Barcode-Workflow



## Technische Spezifikationen

Modell	L1810
Laserleistung	50 oder 100 Watt (Luftgekühlt) 120 oder 250 Watt (Wassergekühlt)
Maße (H x W x T)	1172 x 2810 x 2578 mm 1623 x 2810 x 2178 mm (Basis mit Vision System) <i>Alle Maße werden ohne Abwickler angezeigt.</i>
Materialbreite	Bis zu 1845 mm
Arbeitsbereich	1820 mm x 920 mm
Geschwindigkeit	Bis zu 1000 mm/s
Beschleunigung	Bis zu 1G
Kameraerkennung	Kopfkamera Optional: Vision System
Eigenschaften	Dreiphasiger Eingang Wiederholbarkeit 0,05% der Bewegung oder 0,05 mm (je nachdem, welcher Wert größer ist) Cut-on-the-fly (Vision), Trace & Cut (Vision), Barcode-Automatisierung (Pro Pack), Cut-to-Frame
Standardlösung umfasst	Summa GoProduce Laser Edition Fördersystem (mit konfigurierbaren Brettern) Drucklufttrockenbehälter und Abflussregler
Optionen	Summa GoProduce Laser Edition Pro Pack Bretter: Metalllamellen- oder Wabenkonstruktion Verlängerung des vorderen Förderbandes Abwickler Vision System Luftabsaugpumpe Kühler (wassergekühlt) Multitube airshaft

Bitte kontaktieren Sie Ihren Händler für weitere Informationen



# SUMMA L3214

Der Laserschneider L3214 ist die produktivste Lösung für das Schneiden von großformatigen Soft Signage-Produkten. Der Schlüssel zu seiner Produktivität ist ein einzigartiges On-the-fly-Schneideprinzip, das ein perfekt geschnittenes Produkt garantiert, das sofort vom Laserschneider rollt.

## Hauptvorteile

- Sehr hohe Produktivität
- Intelligentes Vision-Kamerasystem
- Großformatiges Schneiden

## Schneidemöglichkeiten

### Materialien

- Banner & Leinwand
- Polyester

### Anwendungen

- Flaggen und Banner
- Messe-Grafiken
- Hintergrundbeleuchtete Displays
- Dekorationselemente für Einzelhandelsgeschäfte
- Technische Textilien
- ...

## Materialhandhabung

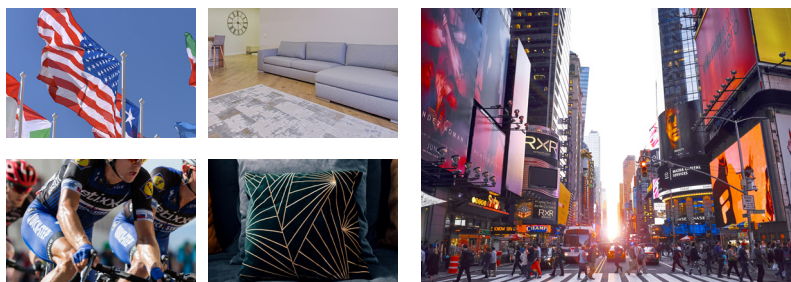
- Vision System
- Abwickler m/ Kantenerkennung

## Workflows

- Cut-on-the-Fly
- Cut-to-Frame
- Trace-Workflow
- Barcode-Workflow



Technische Spezifikationen	
<b>Modell</b>	<b>L3214</b>
<b>Laserleistung</b>	250 Watt (Wassergekühlt)
<b>Größe</b> (H x W x T)	2135 x 4382 x 3800 mm (Basis mit Abwickler & Vision System)
<b>Max Rollenbreite</b>	Bis zu 3400 mm
<b>Arbeitsbereich</b>	3300 x 1400 mm
<b>Geschwindigkeit</b>	Bis zu 1500 mm/s
<b>Beschleunigung</b>	Bis zu 1 G
<b>Kameraerkennung</b>	Vision System *
<b>Eigenschaften</b>	Steuerung der Absauggeschwindigkeit Gehäuselose Lager Cut-on-the-fly, Trace & Cut , Barcode-Automatisierung (Pro Pack) , Cut-to-Frame
<b>Standardlösung umfasst</b>	PC und Monitor GoProduce Laser Edition Conveyor System Vision System Kühler Luftstropumpen Abwickler mit Kantenerkennung*
Bitte kontaktieren Sie Ihren Händler für weitere Informationen *Standard, sofern nicht anders angegeben, muss es weggelassen werden	

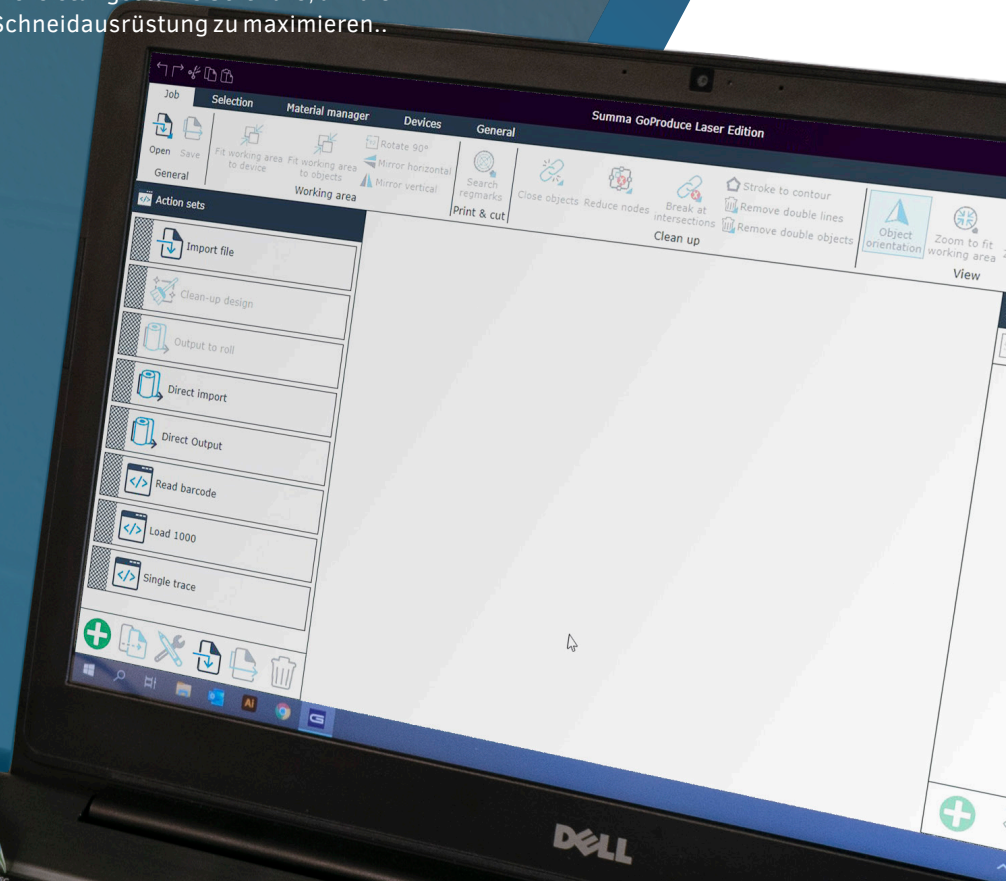




# SUMMA INTERN ENTWICKELTE SOFTWARE

Die Summa GoSuite-Softwareplattform wurde intern entwickelt, um den Benutzern die Möglichkeit zu geben, das Beste aus ihrem Druck- und Schneide-Workflow zu machen. Mit der Summa-Software können Bediener, Designer und Geschäftsinhaber komplexe und hochvolumige Aufträge mit großer Flexibilität verarbeiten und analysieren.

Verlassen Sie sich auf eine leistungsstarke Software, um die Nutzung Ihrer Summa-Schneidausrüstung zu maximieren..



## Summa GoProduce™ Laser Edition

Die Summa GoProduce Laser Edition ist eine leistungsstarke und intuitive Produktionssoftware für die L Serie. Sie enthält mehrere intelligente, einfach zu bedienende Optionen und Funktionen zur Einrichtung eines vollautomatischen Workflows, bei dem der Bedienerkomfort im Vordergrund steht. Erstellen, Anpassen und Einstellen der Schnittstelle auf Ihre Bedürfnisse.



- Moderne Schnittstelle
- Benutzerdefinierte Konfiguration
- Schnell, intuitiv und flexibel
- Windows-basiert
- Standard enthalten
- Pro Pack verfügbar
- 30-Tage-Testversion verfügbar

### Hauptmerkmale - Standard enthalten

#### Materialmanager

Ermöglicht die Voreinstellung der Geschwindigkeit und anderer Einstellungen, die mit der jeweiligen Methode zusammenhängen: Thru-cut, passamarken und Abfallschnitt-Funktionalität.

#### Trace & Cut

Die Trace & Cut-Funktionalität nutzt das Vision-System, um die Konturen von Designs nachzuzeichnen. Es wird keine Schneidedatei benötigt, was den Automatisierungsgrad erhöht und die Stillstandszeiten erheblich reduziert.

#### Cut-to-Frame

Diese Funktionalität ermöglicht einen perfekten Sitz in SEG-Rahmen (Silicone Edge Graphics). Schrumpfungen und Verformungen, die während des Drucks und der Kalandrierung entstanden sind, werden automatisch erkannt.

#### Zusätzliche Kameraprofile

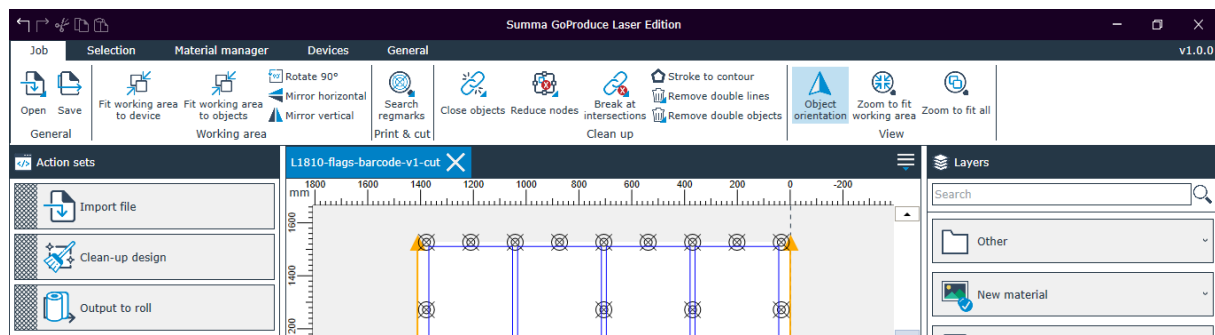
Zusätzliche Kameraprofile für die präzise und schnelle Verarbeitung verschiedener Materialtypen, die die Robustheit der Software erhöhen werden. Das Ergebnis ist eine noch höhere Produktivität bei unübertroffener Schnittqualität.

#### Job Log Funktionalität

Die GoProduce Laser Edition protokolliert automatisch jeden Auftrag, der an die Schneidemaschine gesendet wird. Job Log ermöglicht eine einfache Form der Nachkalkulation, die Überwachung der Betriebszeit des Geräts, die Rückverfolgung von Aufträgen, Verbindungen zu ERP/MIS-Systemen und vieles mehr.

#### Abfallschnitt-Funktionalität

Die Abfallschnitt-Funktionalität stellt sicher, dass das Material auf sehr effiziente Weise mit dem Laser geschnitten wird, so dass die geschnittenen Stücke anschließend leicht entnommen und gehandhabt werden können.



### Wie Sie anfangen können

Wählen Sie die Funktionen, die Sie benötigen, und entdecken Sie die Software mit einer kostenlosen 30-Tage-Testversion auf unserer Webseite.

#### Wissensdatenbank

Häufig gestellte Fragen wurden von Summa-Experten in einer Wissensdatenbank gebündelt und beantwortet. Nach und nach werden wir die Datenbank um weitere Tutorials, servicebezogene Themen und nützliche Tipps&Tricks erweitern. Gehen Sie auf: [www.summa.com/faq](http://www.summa.com/faq) oder scannen Sie den QR-Code.

#### Website:



Free 30-day trial



FAQ

## GoProduce™ Laser Edition Pro Pack

Das optionale GoProduce Laser Edition Pro Pack bietet die erweiterten Funktionen Barcode-Funktionalität und Hot Folder-Unterstützung, um Ihren Schneide-Workflow noch weiter zu verbessern. Ähnlich wie die Standard GoProduce Laser Edition Software wird auch das Pro Pack schrittweise um neue Funktionalitäten erweitert.

### Hot-Folder Unterstützung

Mit der Hot Folder-Funktionalität, die mit Materialien- und Aktionssets verknüpft ist, können Dateien, die in einem Ordner abgelegt werden, automatisch in der GoProduce Laser Edition geöffnet werden. Die flexiblen Aktionssets stellen sicher, dass das, was als nächstes passiert, vollständig anpassbar ist.

### Barcode Funktionalität

Diese Funktionalität ermöglicht es, eine ganze Rolle mit verschiedenen Schneidaufträgen auf dem Laserschneider zu bearbeiten, ohne dass ein digitaler Eingriff erforderlich ist. Setzen Sie die Zeit Ihres Bedieners für andere Aufgaben frei.

GoProduce Laser Edition	GoProduce Laser Edition Pro Pack
<b>Standard verfügbar über <a href="http://www.summa.com">www.summa.com</a></b>	<b>Einmaliger Kauf der Pro-Version</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Benutzerdefinierte Konfiguration von Aktionssets</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Benutzerdefinierte Konfiguration von Aktionssets</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Eintragung von quadratischen/ runden Passamarken</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Eintragung von quadratischen/ runden Passamarken</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Materialmanager</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Materialmanager</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Job Log Funktionalität</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Job Log Funktionalität</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cut-to-Frame Funktionalität</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cut-to-Frame Funktionalität</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Parameter im Voraus festlegen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Parameter im Voraus festlegen</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zusätzliche Kameraprofile</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zusätzliche Kameraprofile</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vision Trace Funktionalität</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vision Trace Funktionalität</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Waste-Cut Funktionalität</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Waste-Cut Funktionalität</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Barcode Funktionalität</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hot-Folder-Unterstützung</li> </ul>





## Produktregistrierung

Summa empfiehlt den Benutzern, Ihre Produkte online zu registrieren. Nach der Registrierung Ihrer Summa-Produkte können Sie verschiedene Funktionen wie den Barcode-Workflow usw. aktivieren. Außerdem können Sie im Registrierungsformular das Kästchen ankreuzen, wenn Sie unseren monatlichen Newsletter erhalten möchten. Auf diese Weise können Sie sich über die neuesten Produkte und Funktionen von Summa informieren, die Ihre Schneid-ausrüstung ergänzen könnten.

Alle Summa-Produkte können über die Summa-Website registriert werden.

Gehen Sie zu:  
Produkt-  
registrierung



## Inspirierende Kundengeschichten

Kundenberichte gehen über Produktprospekte, Broschüren und andere Präsentationen hinaus. Diese realen Ansichten und Meinungen von Menschen aus der Praxis sind die tatsächliche Darstellung der Produktvorteile, wie sie sich in einem echten Produktionsbereich zeigen. Lesen Sie also unseren Blog, der mit inspirierenden Kundenberichten gefüllt ist, um innovative und beeindruckende Anwendungen mit unseren Summa-Geräten zu schaffen, die Ihren Anforderungen entsprechen!

Summa  
Blog



## Testimonial: The Look Company

“KEIN ANDERER  
LASERSCHNEIDER ERFÜLLTE  
UNSERE ANFORDERUNGEN,  
BIS WIR AUF DEN SUMMA  
L3214 STIESSEN”

**Betrieb:** The Look Company

**Kerngeschäft:** Sportbekleidung, Luxusgüter und Einzelhandel

**Herausforderung:** Präzises und schnelles Schneiden von dehnbaren Textilien

**Lösung:** Summa L3214

Lesen Sie die ganze Geschichte über [www.summa.com/blog](http://www.summa.com/blog)



“Die Fähigkeit des L3214 Laserschneiders, Passmarken einzuscannen, während er das nächste Teil bearbeitet, ist eine einzigartige Kombination, die kein anderer Laserschneider auf dem Markt so gut kann. Kein anderer Laserschneider erfüllte unsere Anforderungen, bis wir auf den Summa L3214 stießen.”

Bild mit freundlicher Genehmigung von  
The Look Company

/ Roger Pennell, Direktor für Betrieb, Entwicklung und Versorgung bei  
The Look Company

# TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN & BESTELLNUMMER

Modell	L1810	L3214
<b>Laserleistung</b>	50 oder 100 Watt (Luftgekühlt) 120 oder 250 Watt (Wassergekühlt)	250 Watt (Wassergekühlt)
<b>Maße</b> <i>(H x W x T)</i>	1172 x 2810 x 2578 mm 1623 x 2810 x 2178 mm <i>(Base mit Vision System)</i> <i>Alle Maße werden ohne Abwickler angezeigt.</i>	2135 x 4382 x 3800 mm <i>(Basis mit Abwickler &amp; Vision System)</i>
<b>Materialbreite</b>	Bis zu 1845 mm	Bis zu 3400 mm
<b>Arbeitsbereich</b>	1820 mm x 920 mm	3300 x 1400 mm
<b>Geschwindigkeit</b>	Bis zu 1000 mm/s	Bis zu 1500 mm/s
<b>Beschleunigung</b>	Bis zu 1G	Bis zu 1 G
<b>Kameraerkennung</b>	Kopfkamera Optional: Vision System	Vision System*
<b>Eigenschaften</b>	Dreiphasiger Eingang Wiederholbarkeit 0,05% der Bewegung oder 0,05 mm (je nachdem, welcher Wert größer ist) Cut-on-the-fly (Vision), Trace & Cut (Vision), Barcode-Automatisierung (Pro Pack), Cut-to- Frame	Steuerung der Absauggeschwindigkeit Gehäuselose Lager Cut-on-the-fly, Trace & Cut, Barcode- Automatisierung (Pro Pack), Cut-to-Frame
<b>Standard Lösung umfasst</b>	Summa GoProduce Laser Edition Fördersystem (mit konfigurierbaren Brettern) Drucklufttrockenbehälter und Abflussregler	PC und Monitor GoProduce Laser Edition Conveyor System Vision System Kühler Luftstrompumpen Abwickler mit Kantenerkennung*
<b>Optionen</b>	Summa GoProduce Laser Edition Pro Pack Bretter: Metalllamellen- oder Wabenkonstruktion Verlängerung des vorderen Förderbandes Abwickler Vision System Luftabsaugpumpe Kühler (wassergekühlt) Multitube airshaft	Summa GoProduce Laser Edition Pro Pack Multitube airshaft
		*Standard, sofern nicht anders angegeben, muss es weggelassen werden



L1810



L3214



# L SERIE™

---



## Professionelle Laserschneider für Stoffe und Textilien

Summa nv  
Rochesterlaan 6  
8470 Gistel  
Belgien

[www.Summa.com](http://www.Summa.com)

Summa America  
8517 W. Washington Street  
Suite 101  
Indianapolis, IN 46231  
Vereinigte Staaten

**Folgen Sie uns auf [LinkedIn](#) | [Facebook](#) | [Twitter](#) | [YouTube](#) | [#SummaFinish](#)**

---

Copyright 2024© Summa nv. Marketing-Kommunikation. Summa nv geht davon aus, dass alle in diesem Katalog enthaltenen Abbildungen und Spezifikationen zum Zeitpunkt der Veröffentlichung korrekt sind. Summa nv behält sich das Recht vor, jederzeit und ohne Vorankündigung Änderungen vorzunehmen. RevDE24.10 / Alle Rechte vorbehalten