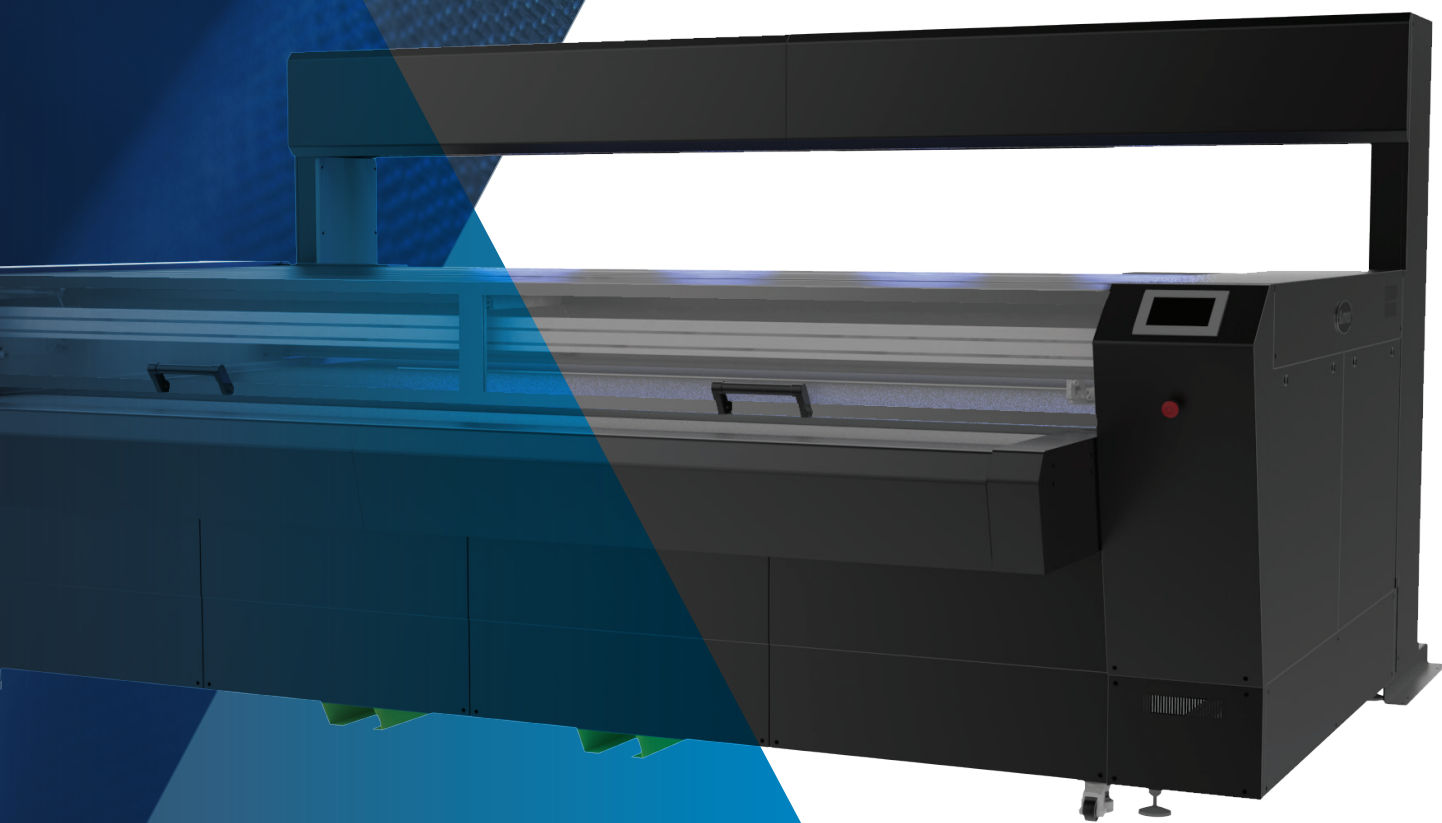




SUMMA L SERIE

**Professionele
lasersnijmachines voor
stoffen en textiel**



OVER SUMMA

Summa is een fabrikant van innovatieve snijapparatuur die bedrijven en mensen helpt om hun toepassingen volgens de hoogste normen af te werken. Door uitstekende kwaliteit te leveren die voldoet aan deze vooropgestelde normen, houdt Summa haar reputatie van legendarische prestaties - legendary performance - hoog.

Bedrijven van over de hele wereld gebruiken Summa snijoplossingen voor producten in de print-, bewegwijzering-, display-, kleding- en verpakkingsindustrie. Met de snijoplossingen van Summa is uw bedrijf klaar voor vele uitdagingen vandaag, morgen en gedurende vele jaren.

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



Over Summa **02**

Summa laser snijoplossingen **04**

Summa laser-snijmachines zijn de juiste uitrusting voor bedrijven die hun print- en snijcapaciteit op één lijn willen brengen, hun productiviteit willen verhogen en hun workflow efficiënter willen maken.

Lasersnijtechnologieën **10**

Verschillende geavanceerde technologieën maken de Summa laser-snijmachines uiterst productief wat resulteert in geoptimaliseerde en geautomatiseerde workflows.

Cut-on-the-Fly **11**

Cut-to-Frame **12**

Trace & Cut Werkwijze **13**

Barcode Workflow **14**

Efficiënte materiaalverwerking **15**

Summa L Serie gamma **18**

Stel nieuwe normen voor hoogwaardig snijden met de Summa L Serie lasermodellen, ontwikkeld om mee te groeien met uw bedrijf.

Summa L1810 **20**

Summa L3214 **21**

Summa GoProduce Software **22**

De GoProduce Laser edition is een krachtige en intuïtieve productiesoftware voor de Summa L Serie. Het bevat verschillende efficiënte functionaliteiten om een geoptimaliseerde en geautomatiseerde workflow tot stand te brengen.

Technische specificaties **26**

Bestelcodes **27**

SUMMA LASER SNIJOPLOSSINGEN

De voordelen van lasersnijden zijn veelvoudig en toepasbaar op een brede waaier van materialen in vele industrieën. De laser snijoplossingen van Summa zijn solide en krachtig, gebouwd om de hoogste snijkwaliteit te leveren.

Summa lasersnijmachines zijn de juiste uitrusting voor bedrijven die hun druk- en snijcapaciteit op één lijn willen brengen, hun productiviteit willen verhogen en hun workflow efficiënter willen maken.

Vind uw snijoplossing in de Summa L serie en kies de laser configuratie die uw bedrijf nodig heeft.



L Serie

Over lasersnijden

In wezen is 'laser' gerichte energie. Hoe beter de laserstraal is gericht, hoe meer energie kan worden gebruikt om materialen te snijden. Een grote hoeveelheid gefocuste energie zal het materiaal met hoge precisie verdampen. De kwaliteit van de laserbron is daarom zeer bepalend voor het uiteindelijke snijresultaat.

Voordelen van lasersnijden in het algemeen

- Lasersnijden levert hoge nauwkeurigheid en precisie
- Verzegeling van randen zonder rafelen bij het snijden van synthetisch textiel
- Geen vervorming van de stof tijdens het snijden, dankzij het contactloos snijden
- Snel en precies snijden van ingewikkelde ontwerpen
- Weinig tot geen stofontwikkeling tijdens het snijden
- Constante snijkwaliteit en geen slijtage van gereedschap
- Bespaart aanzienlijk op arbeidskosten, gereedschapskosten, instelkosten

Productiecapaciteit met laser versus mes-snij technologie

Mes-snij technologie kan nauwelijks voldoen aan de productiesnelheid van traditionele drukkers en heeft veel verwerktijd nodig door de op en neer gaande beweging van mes en tool setup.

Daarom zijn grote (winstgevende) jobs onrealistisch voor de capaciteit van een mes-snijplotter en gaan rush jobs verloren in de jobrij. Terwijl u met een lasersnijmachine meer capaciteit en productiviteitsmogelijkheden hebt om bij te blijven. Werkmethodes zoals Cut-on-the-Fly, Trace & Cut en de algemene nauwkeurigheid van laser kunnen daardoor een echte gamechanger zijn voor uw bedrijf.

Wat bepaalt de kwaliteit van laser snijmachines

Hoogwaardige laserbronnen

- Gebruik van gerenommeerde merken Luxinar en Universal die de beste rondvormige laserbronnen vertegenwoordigen.
- Perfecte temperatuurregeling van de metalen buizen voor constante en precieze snijresultaten.

Laser Vermogen

- Verhoging van het vermogen staat recht evenredig met verhoging van de snijsnelheid.
- Het vereiste vermogen hangt samen met het productievolume en de toepassingen.

Technologie voor laserkoeling

- Optimale koeling houdt de laserstraal gefocust en zorgt ervoor dat de laserstraal een gelijkmatige vermogensverdeling behoudt voor langere productieruns.
- Luchtgekoelde systemen worden gebruikt voor lagere vermogens en worden aanbevolen voor kortere productieseries.
- Watergekoelde systemen zijn uiterst stabiel waardoor een volledige continue productie mogelijk is met behoud van dezelfde hoge kwaliteit.

Lasersnijden met Summa

De lasersnijmachines van Summa zijn gericht op productiviteit en het leveren van hoge kwaliteit. De snijplotters zijn uitgerust met gerenommeerde Luxinar en Universal laserbronnen die een hoge precisie garanderen en snijden met steeds dezelfde consistentie.

- Hoge snelheden en snelle acceleratie dankzij de positionering van de laserbron op het chassis, waardoor de lasernozzle licht blijft.
- Nauwkeurig uitsnijden van zelfs de meest ingewikkelde details dankzij cameraherkenning.
- Geoptimaliseerd voor het snijden van een brede waaier van substraten.
- De randen zijn verzegeld en zacht zonder te rafelen.
- Verhoogde productiecapaciteit dankzij de mogelijkheid om te snijden terwijl het materiaal wordt aangevoerd (Cut-on-the-Fly).
- Gebruiksgemak door geautomatiseerde opties en slimme materiaalverwerking.
- Veilige werking met de veiligheidsclassificatie Class 1; afgedekte laserbron en afzuiging van dampen.
- Krachtige en intuïtieve software, gebouwd om naadloos aan te sluiten bij de Summa laser snijsystemen.

Verhoog de efficiëntie van uw workflow met Summa lasersnijden

Laser snijmachines verhogen uw productiecapaciteit en leveren tegelijk een hoge kwaliteit. Stel nieuwe normen met de ongeëvenaarde Summa lasersnijtechnologie, nu en voor vele jaren.

VERHOOG DE EFFICIËNTIE
VAN UW WORKFLOW MET
SUMMA LASERSNIJDEN



Laser snijplotter gamma:
Summa L1810 & Summa L3214

Toepassingen

In vele segmenten ontdekken bedrijven behoeften in hun oorspronkelijke industrie en vinden zij oplossingen in lasersnijden. De waaier van toepassingen voor lasersnijden is dus breed en breidt zich elke dag nog verder uit.

S Soft Signage

De toepassingen voor lasersnijden in soft signage zijn opvallend en veelzijdig.

- Graphics voor beurzen
- Verlichte displays
- Elementen voor winkelinrichting
- Vlaggen & spandoeken



👕 Sportkleding / Mode

Sportkleding vereist zeer nauwkeurig snijden met verzegelde randen die verdere afwerkingsprocessen vereenvoudigen.

- Dye sublimation prints
- Sportkleding
- Mode



🎯 Technisch textiel

Bij de verwerking van technisch textiel is geen ruimte voor fouten. Om een dergelijke kwaliteit te bereiken, is nauwkeurig snijden met geavanceerde laserapparatuur noodzakelijk.

- Veiligheidsgordels
- Zwembadfiltratie
- Medisch gaas
- Airbags



🏠 Interieurdecoratie

De toepassingen voor interieurdecoratie zijn divers en kunnen ook aangepaste ontwerpen voor individuele klanten omvatten.

- Kussenhoezen
- Tapijten en dekens
- Stoffering
- Wandkunst met structuur



FUNDAMENTELE VIJF+

De huidige laserapparatuur van Summa is het resultaat van voortdurend onderzoek en verdere ontwikkeling van vroegere producten. De technologie is geëvolueerd en moderne lasersystemen zijn veiliger, productiever en gemakkelijker te gebruiken.

1

Vermogen: OptiPower Technologie

Met Summa OptiPower technologie blijft de laserstraal gefocust en constant. Een sleutelement van de OptiPower-technologie is de temperatuurregeling van de laserbuis. Summa laser snijmachines gebruiken een metalen afgesloten CO₂ RF laserbron. In combinatie met het koelsysteem zal de laserstraal een gelijkmatige vermogensverdeling behouden. Het snijresultaat zal over het volledige snijoppervlak hetzelfde zijn gedurende de volledige productietijd.

2

Kwaliteit tot in de kleinste details

Door de geconcentreerde kracht van de laser op een zeer kleine brandpuntsafstand, kan de laser snijmachine ontwerpen snijden met de hoogste precisie. Het is dankzij deze graad van precisie dat de randen verzegeld en zacht zijn zonder rafels, wat ideaal is voor gebruiksklaar textiel.

3

Veiligheid: Klasse 1

Summa laser snijmachines zijn geclassificeerd voor veiligheidsklasse 1. De snijplotters gebruiken een gesloten systeem, waarbij de laserbron beschermd wordt met een deksel. Op die manier blijven de gassen die vrijkomen binnen en worden ze afgevoerd via het afzuigsysteem. Het is ook dankzij dit afzuigsysteem dat Summa laser snijmachines geen brandsporen (verkleuring) op het materiaal achterlaten.

Als het deksel wordt geopend, wordt de snijkop gepauzeerd en wordt de laserstraal geblokkeerd door een mechanische arm. Als het deksel weer wordt gesloten, kan de snijjob worden hervat op het punt waar het werd onderbroken. Andere veiligheidsmaatregelen zijn een schild vóór de laser snijmachine en vingervergrendelingen.

4

Stabiliteit

Het chassis van de nieuwe L1810 2e generatie is gemaakt van gelast staal, waardoor het een ongelooflijk stabiele basis is voor de laser snijmachine. Deze stabiliteit heeft een directe invloed op de snij-nauwkeurigheid. Bovendien vergemakkelijkt de stevige constructie de plaatsing, de installatie en het onderhoud van de machine.

De stevige constructie biedt verschillende opties voor aanpassingen achteraf (retrofittable). Het stelt klanten in staat om hun laser snijmachine in een later stadium uit te breiden, zodat deze kan meegroeien met de aspiraties en doelstellingen van hun bedrijf.

5

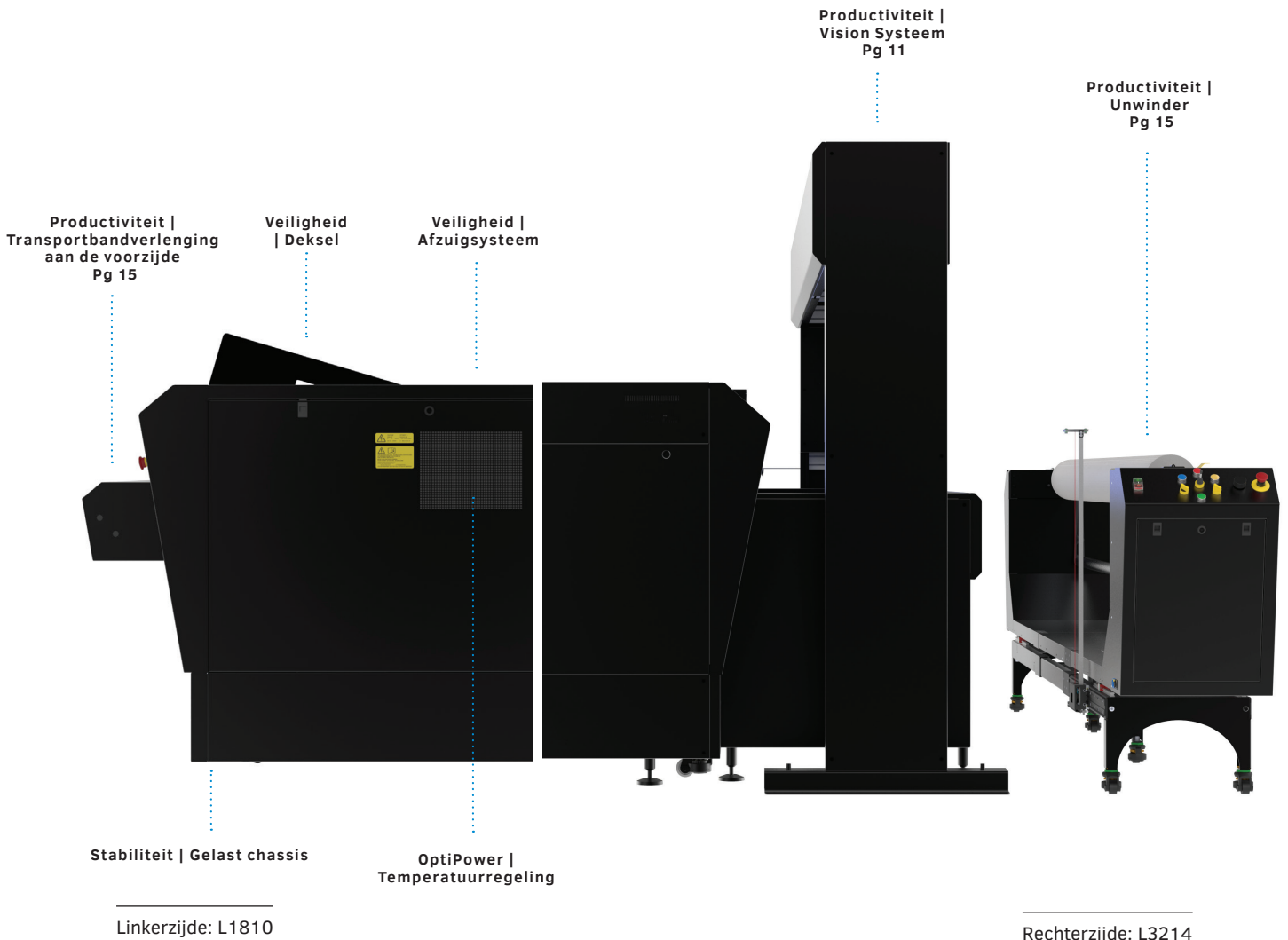
Productiviteit

De uiterst performante Summa laser snijmachines drijven de productiviteit op dankzij ingenieuze functionaliteiten zoals het optionele Vision Systeem. Vision maakt gebruik van geïntegreerde camera's om markeringen, zwarte contouren of barcodes snel en nauwkeurig te scannen. Het is ook mogelijk om tegelijkertijd te scannen, materiaal door te voeren en te snijden. Dit tijdbesparende proces wordt 'Cut-On-the-Fly' genoemd'.

Met de laser snijmachines van Summa kunnen rush jobs aanvaard worden, maar ook bulkorders en piekproductie kunnen perfect opgevangen worden. Snijden is niet langer een tijdrovende taak, maar wordt net zo snel of zelfs sneller dan het drukproces.

Krachtige software voor een geautomatiseerde workflow

Met de GoProduce software voor laser heeft Summa krachtige en intuïtieve productiesoftware ontwikkeld voor haar gamma laser snijmachines. Het omvat verschillende gebruiksvriendelijke opties en functies om een geautomatiseerde workflow op te zetten waarbij het comfort van de operator centraal staat. De barcodefunctie maakt het bijvoorbeeld mogelijk om een volledige rol textiel automatisch te verwerken met verschillende snijopdrachten, zonder tussenkomst van de operator.



LASERSNIJTECHNOLOGIEËN

Summa laser snijmachines zijn gebaseerd op verschillende geavanceerde technologieën en zijn uiterst productief en gebruiksvriendelijk wat resulteert in geautomatiseerde en geoptimaliseerde workflows.

Bovendien draagt een doeltreffende materiaalverwerking bij tot de efficiëntie van het proces en tot het bereiken van kwalitatieve resultaten.

Dankzij de vele opties en functies die achteraf kunnen worden aangepast, groeien Summa laser snijmachines met uw bedrijf mee in uw eigen tempo. Dit maakt hen de ideale toekomstgerichte investering voor vele jaren.



CUT-ON-THE-FLY

De laser snijmachines van Summa maken een belangrijk verschil met hun vermogen om “on the fly” te snijden. Dit betekent dat ze blijven snijden terwijl ze tegelijkertijd het materiaal scannen en doorvoeren.

Belangrijkste voordelen:

- Sneller verwerken van snijjobs
- Bijdragen tot workflow-efficiëntie
- Verhoging van de productiecapaciteit

Vereisten:

- Vision Systeem
 - L1810: Optioneel
 - L3214: Standaard inbegrepen
- GoProduce Laser Edition



Werkwijze

Wanneer het materiaal naar de snijplotter wordt gevoerd, wordt het ontwerp onmiddellijk gescand door de geïntegreerde camera's van het Vision Systeem. Het snijden begint wanneer het eerste deel wordt gescand en doorgevoerd. Tegelijkertijd wordt het volgende deel al doorgevoerd en gescand. In dit efficiënte proces gebeurt het snijden continu tot de job/rol volledig is gesneden.

Dus in plaats van elk segment van het materiaal afzonderlijk door te voeren, te scannen en te snijden, zet het Vision-systeem de drie stappen bijna om in één enkele stap. De tijdsbesparing met de Cut-on-the-Fly methode is hierdoor aanzienlijk.

Cut-on-the-fly methode



Traditionele werkmethode



Visualisatie van de Cut-on-the-Fly methode in vergelijking met de traditionele werkwijze.

CUT-TO-FRAME

Het op maat snijden van banners kan een ware uitdaging zijn. Rekening houdend met eventuele krimp en vervormingen, moet de afbeelding goed gepositioneerd zijn ten opzichte van het frame en moet het doek strak in het frame passen.

Met Summa's Cut-to-Frame methode passen banners perfect in een frame met de afbeelding uitgelijnd zoals gewenst. Deze functie is een ideale oplossing voor het snijden van Silicone Edge Graphics (SEG).

Belangrijkste voordelen:

- Past perfect in SEG frames
- Geen krimp of vervorming
- **Geen post-processing nodig**

Vereisten:

- Vision Systeem of Hoofdcamera
- GoProduce Laser Edition

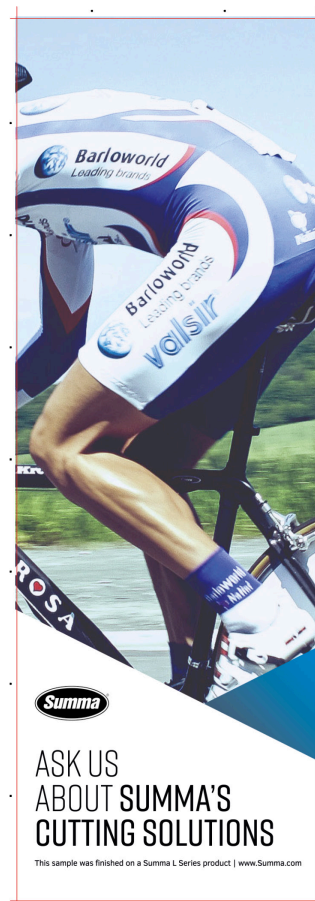


Cut-to-Frame proces

Met Summa's eigen software voor laser is het mogelijk om de Cut-to-Frame functionaliteit te gebruiken, ook bekend als 'Fixed-size cutting'. Het voorkomt fouten, materiaalverspilling en kosten. Gecombineerd met het Vision Systeem, kunnen posters of banners op maat gesneden worden zodat ze perfect in SEG frames te passen.

Werkwijze

1. In pre-productie worden een afloop en registratietekens toegevoegd aan het originele ontwerp.
2. De camera leest de registratietekens in het ontwerp en de software vergelijkt het resultaat snel met het originele snijbestand.
3. Eventuele krimp en vervormingen die tijdens het drukken en kalanderen zijn opgetreden, worden automatisch gedetecteerd.
4. De positionering van de snijgegevens wordt dan berekend en zo geplaatst dat het ontwerp precies past in de grootte van het frame.
5. Het innaaien van de siliconen strips gaat sneller dankzij de perfect verzegelde randen.



TRACE & CUT

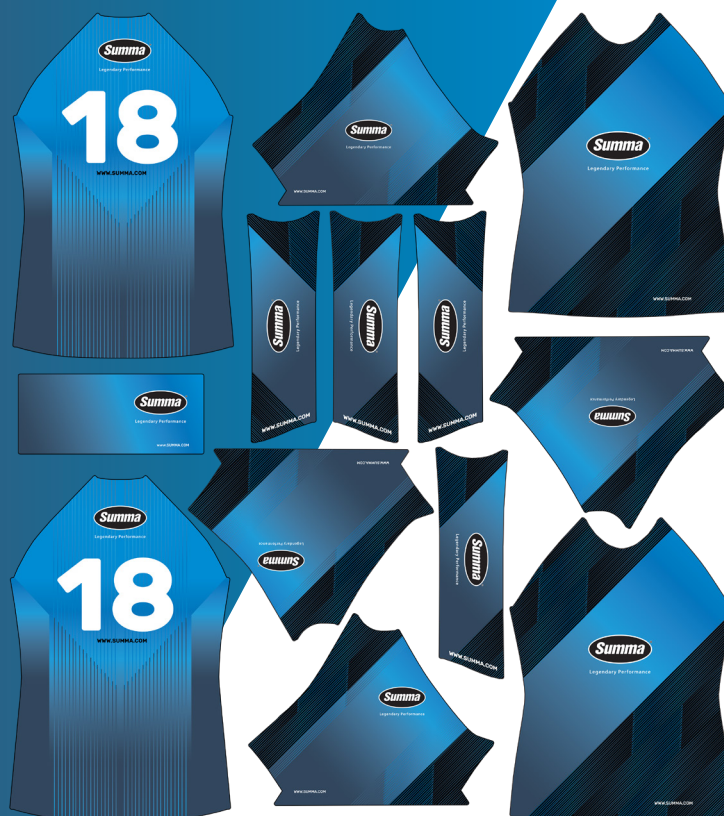
De Trace & Cut functionaliteit wordt gebruikt om het snijproces te automatiseren. Bij deze methode is geen snijbestand nodig. Dankzij het Vision camerasysteem dat het ontwerp detecteert en de software die automatisch een vectorbestand aanmaakt met de gescande gegevens. Ook het nesten wordt efficiënter omdat er geen registratiemarkeringen nodig zijn.

Belangrijkste voordelen:

- Geautomatiseerd contoursnijden
- Op drukformaat gesneden
- Betere nesting van ontwerpen
- Efficiëntere workflow
- Meer bedieningscomfort
- Geen bestanden zoeken

Vereisten:

- Vision Systeem
- GoProduce Laser Edition



Geautomatiseerd snijproces

Met de Trace & Cut-methode kan een volledige rol met verschillende opdrachten automatisch op de laser snijmachine worden verwerkt zonder vooraf voorbereide snijgegevens, wat de operator maximaal comfort biedt.

Er zijn ook geen gedrukte registratietekens nodig, zodat er ruimte ontstaat voor een betere nesting van de drukontwerpen, waardoor het materiaalgebruik en de kosten worden geoptimaliseerd. Indien nodig, kunnen echter wel gedrukte registratietekens worden gebruikt, zodat de intelligente analyse eventuele vervormingen kan compenseren.

Werkwijze

1. De Trace & Cut methode maakt gebruik van het Vision camerasysteem om de contouren van het design te traceren. De camera volgt een zwarte contour, die aan het drukontwerp is toegevoegd, en detecteert het snijgebied.
2. De software ontvangt de gegevens en maakt na elke scan automatisch snijbestanden aan, zodat u niet eerst bestanden hoeft te zoeken of te importeren.
3. Het snijden begint wanneer het eerste deel van het ontwerp is gescand en het volgende deel op de rol gelijktijdig wordt gescand. Deze werkmethode geniet dus ook van de voordelen van het cut-on-the-fly proces. Tussen de delen voegt de snijplotter een waste cut toe om het afvalmateriaal in kleinere stukken te verdelen en zo te vermijden dat er aan het ongesneden materiaal wordt getrokken.



BARCODE WORKFLOW

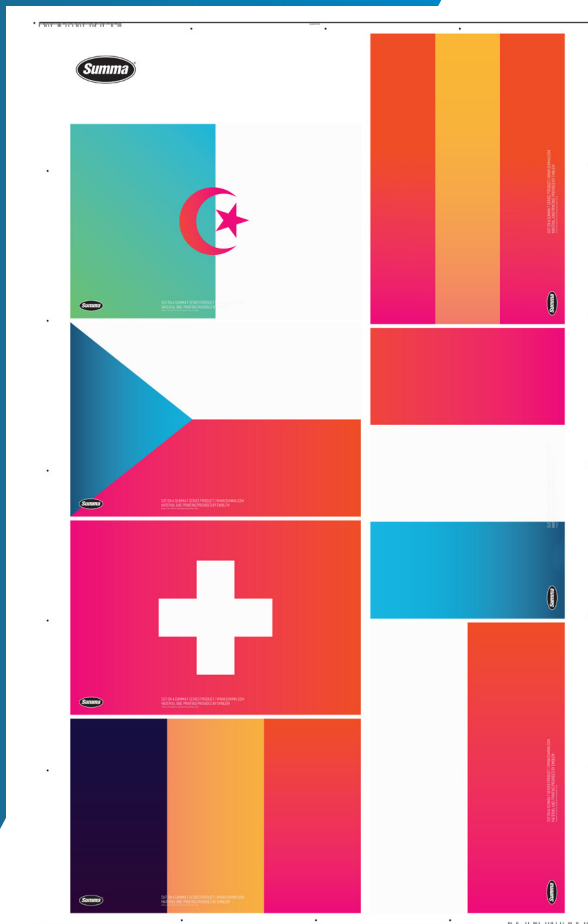
De Summa Barcode Workflow verhoogt de productiviteit van de laser snijmachine aanzienlijk. Ook de kwaliteit van het gesneden product zal onberispelijk zijn. Door dit automatische proces komt er tijd vrij voor de operator om zich op andere taken te concentreren. Bovendien worden menselijke fouten tot een minimum herleid.

Belangrijkste voordelen:

- Workflow automatisering
- Snelle verwerking van jobs
- Aanzienlijke verhoging van de productiecapaciteit

Vereisten:

- Vision Systeem of hoofdcamera
- GoProduce **Pro Pack** Laser Edition software



Geavanceerde workflow automatisering

Met de GoProduce software voor Summa laser snijmachines komt een sterke functie voor workflow automatisering beschikbaar. Met de Barcode Workflow is het immers mogelijk om een volledige rol met verschillende snijopdrachten op de laser snijmachine te verwerken, zonder tussenkomst van een operator.

Werkwijze

- Samen met het ontwerp wordt een barcode op het materiaal gedrukt die verwijst naar het corresponderende snijbestand. Elke gedrukte rol kan verschillende snijjobs bevatten; elk van de jobs met zijn eigen barcode.
- Wanneer het materiaal wordt gescand met het Vision camerasysteem, wordt het snijbestand geïdentificeerd en automatisch opgehaald door de software. Vervolgens begint het snijden.
- Dit proces zal zich herhalen totdat alle snijjobs zijn verwerkt.



EFFICIËNTE MATERIAAL- VERWERKING

Om de efficiëntie, nauwkeurigheid en productiviteit te verbeteren, kan de Summa L Serie worden uitgerust met een aantal geavanceerde materiaalverwerkingsopties.

Gaande van een transportbandverlenging vooraan om de stof te ontspannen en het oprapen van materiaal te vergemakkelijken, een gemotoriseerde unwinder voor een constante, stabiele materiaaltoevoer en een geavanceerd camerasysteem voor optimale automatisering, enz.

Pas uw Summa laser snijmachine aan uw specifieke snijbehoefte en toepassingen aan.



EFFICIËNTE MATERIAAL-VERWERKING | 15

L1810 m/ Verlenging vooraan, Vision systeem en Unwinder

Transportbandverlenging vooraan

Een transportbandverlenging vooraan is ideaal voor jobs op rollen en helpt de operator om de gesneden delen veilig en gemakkelijk te verwijderen.

- L1810: Optioneel

Werkwijze van de transportbandverlenging vooraan:

De transportbandverlenging vooraan op de L1810 is ideaal voor jobs op rollen. Zodra het eerste deel van de snijjob is voltooid, brengt de transportband het gesneden materiaal naar de verlengde voorkant, waar de operator de gesneden delen veilig en gemakkelijk kan verwijderen.

Ondertussen kan de laser achteraan het volgende deel van de job snijden. Dit minimaliseert stilstandtijden, verhoogt de productie, zorgt voor een nette werkruimte en maakt tijd vrij voor de operator om zich aan andere taken te wijden.

De transportbandverlenging vooraan is optioneel op de L1810 en kan achteraf niet gemonteerd worden (non-retrofitable).



Unwinder

De gemotoriseerde unwinder zorgt ervoor dat het materiaal op een constante en stabiele manier naar het snij-oppervlak wordt getransporteerd, waardoor vervorming van het materiaal tijdens het snijden wordt voorkomen. Door een lus in het materiaal te maken, ontspant de unwinder het materiaal, en garandeert zo nauwkeurig snijden, zelfs bij hoge productiesnelheden.

- L3214: Standaard meegeleverd
Unwinder met randdetectie incl. droop sensor en tension bar
- L1810: Optioneel - 2 modellen beschikbaar
 - Standaard unwinder (met droop sensor)
 - Unwinder met randdetectie
(incl. droop sensor en tension bar)

Unwinder opties en voordelen

Droop Sensor: ideaal voor het laden van dunne materialen

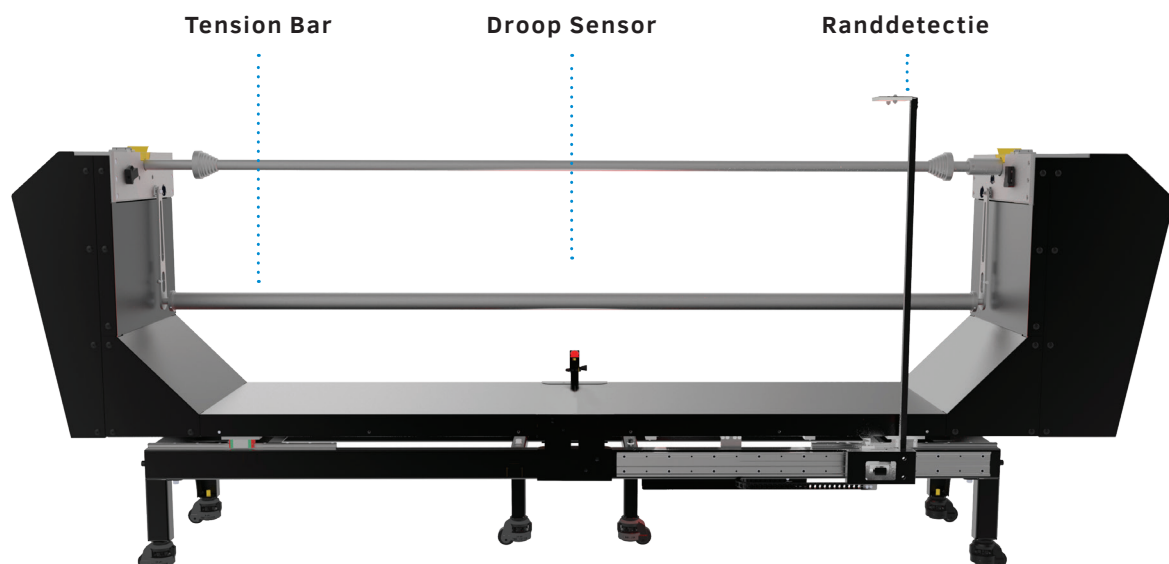
Belangrijkste voordelen: detecteert wanneer de unwinder genoeg materiaal heeft afgewikkeld en de lus constant wordt gehouden

Tension Bar: ideaal voor het laden van stijve materialen

Belangrijkste voordelen: stabiele aanvoer zonder dat het materiaal doorhangt of de machine te veel wordt belast

Randdetectie: voor een constante uitlijning van uw materiaal

Belangrijkste voordelen: perfect gelijkmatig afrollen van textielmateriaal



L1810 Randdetectie Unwinder

Vision Systeem

Het optionele Vision camerasysteem vertegenwoordigt de modernste cameraherkenning voor het scannen van het materiaal. Het intelligente camerasysteem maakt verschillende werkmethodes mogelijk, zoals Cut-on-the-Fly en Trace & Cut, die de productie-efficiëntie verhogen.

- L1810: Optioneel
- L3214: Standaard meegeleverd



L3214 Vision Systeem

Exclusive Vision Systeem werkmethodes

Cut-on-the-Fly werkmethode:

- Simultaan scannen, doorvoeren en snijden
- Verhoogt de productiecapaciteit
- Maakt snellere verwerking mogelijk en beperkt de inactieve tijd

Trace & Cut werkmethode:

- Automatisch contoursnijden
- Zonder voorberekt snijbestand
- Meer comfort voor de operator

Andere mogelijke werkmethodes met het Vision Systeem

Cut-to-Frame werkmethode:

- Op maat snijden (fixed size cutting)
- Ideale oplossing voor SEG kaders
- Geen naverwerking nodig

Barcode workflow:

- Automatisch proces van verschillende snijjobs
- Zonder tussenkomst van de operator
- Verhoogde productiecapaciteit

Conveyor constructies

Summa's transportsysteem (Conveyor system) verzekert een continue productie van rolmateriaal en voert gesneden stukken automatisch uit de machine. De metalen lamel- of honinggraatconstructie maakt een vacuümextractie van onderaf mogelijk. Het materiaal wordt door middel van het vacuüm vastgehouden, wat resulteert in loepzuiver snijden en een nauwkeurige transportbeweging door het werkgebied.

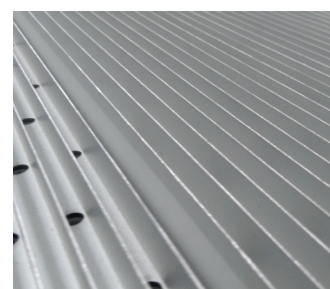
- L1810: Configureerbare keuze
- L3214: Standaard meegeleverd (lamellen)

Lamelconstructie

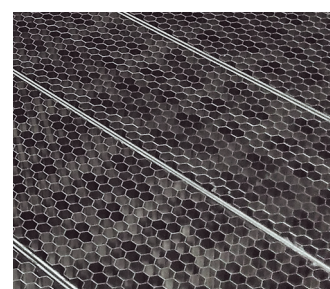
De lamelconstructie heeft een optimale dampafzuiging, heeft geen flashback van de laser, is gemakkelijk te reinigen en duurzaam. Deze constructie is geschikt voor de meeste toepassingen en ideaal voor soft signage in het bijzonder. Het maakt het laden en plukken (picking) van materiaal veel gemakkelijker.

Honinggraatconstructie

De honinggraatconstructie heeft een verbeterde afzuiging van dampen. De structuur van deze constructie zorgt voor een betere grip op het materiaal en houdt het werkoppervlak vlakker. Deze oplossing is het beste voor lichte, gladde en rekbare materialen.



Lamelconstructie



Honinggraatconstructie

SUMMA L SERIE

De Summa laser snijmachines zijn ontwikkeld met meer dan 25 jaar ervaring in lasersnijtechnologie. De Summa L Serie laser snijmachines zijn uitgerust met de beste laserbronnen op de markt, geavanceerde cameratechnologie en zijn geclassificeerd voor veiligheid. Bovendien tilt de krachtige productiesoftware de productie-efficiëntie van een bedrijf naar een hoger niveau door snelle snijprocessen en geavanceerde workflow-automatisering mogelijk te maken.

Stel nieuwe normen met de Summa L Serie lasermodellen en behaal hoogwaardige snijresultaten.



Summa legendarische prestatie

De L Serie laser snijmachines vertegenwoordigen Summa's jarenlange reputatie voor legendarische prestaties. De laser snijmachines stellen bedrijven in staat hun productiecapaciteit te verhogen terwijl de kwaliteitsnormen constant hoog blijven.

Belangrijkste kenmerken van de serie

Vermogen

De laserbronnen controleren het vermogen optimaal zodat de laserstraal gefocust en constant blijft, zelfs in een groter werkgebied.

Precisie

De kleine en gerichte laserstraal verdampt materiaal met hoge precisie, waardoor de randen verzegeld en zacht blijven zonder rafels of verkleuringen.

Veiligheid

De laser snijmachines zijn geclassificeerd voor veiligheidsklasse 1. De laserbron is volledig afgedekt en een doeltreffend afzuigstelsel zorgt voor een schone omgeving.

Stabiliteit

De geïndustrialiseerde gelaste stalen basis van de nieuwe generatie snijplotters verbetert de snijprecisie en vergemakkelijkt plaatsing, installatie en onderhoud.

Productiviteit

De snijcapaciteit is gelijk aan de drukcapaciteit dankzij de mogelijkheid om te snijden terwijl het materiaal wordt ingevoerd (Cut-on-the-Fly).



Software

Productiegerichte, in-house GoProduce Laser edition software, op maat gemaakt voor de Summa L Serie en met efficiënte functionaliteiten om snijjobs snel en gemakkelijk te verwerken.

Kies uw laservermogen

De kwaliteit van de laserbron is zeer bepalend voor het uiteindelijke snijresultaat. Summa biedt Luxinar en Universele laserbronnen van hoge kwaliteit met verschillende vermogensopties. Op deze manier kunt u het laservermogen kiezen dat het meest geschikt is voor uw toepassing*.

**Neem contact op met uw Summa distributeur voor meer gedetailleerde informatie.*

Richtlijnen			
50 W	Luchtgekoeld	 Onderbroken productie	<ul style="list-style-type: none"> • Graveertoepassingen • Dun, licht en broos textiel
100 W	Luchtgekoeld		<ul style="list-style-type: none"> • Graveertoepassingen • Dun, licht en broos textiel
120 W	Watergekoeld	 Volle productie	<ul style="list-style-type: none"> • Graveertoepassingen • Dun, licht en broos textiel • Plastic, dikker materiaal
250 W	Watergekoeld		<ul style="list-style-type: none"> • Geschikt voor speciale materialen

SUMMA L1810

De L1810 is bijzonder geschikt voor het snijden van textiel, zoals sportkleding, dye-sublimatiekleding, maar ook allerlei soorten grondstoffen die in de composietindustrie worden gebruikt.

Belangrijkste voordelen

- Kleine voetafdruk
- Snel en precies snijden
- Veiligheidsklasse 1
- Uitbreidingsmogelijkheden

Snijmogelijkheden

Materialen

- Rekbare materialen (lycra, spandex, elastaan)
- Polyester stof
- (Technisch) textiel
- Vilt
- Filtratiematerialen

Toepassingen

- Sportkleding, kleding
- Tapijten, matten
- Industrieel (zetelhoezen, gordels)
- (Vis) netten
-

Uitbreidmogelijkheden

- Standaard Unwinder
- Unwinder m/ Randdetectie
- Vision Systeem

Workflows

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



Summa.com

Technische specificaties	
Model	L1810
Laservermogen	50 of 100 Watt (Luchtgekoeld) 120 of 250 Watt (Watergekoeld)
Afmetingen (H x W x D)	1172 x 2810 x 2178 mm 1172 x 2810 x 2578 mm (Basis met transportbandverlenging vooraan) 1623 x 2810 x 2178 mm (Basis met Vision Systeem) Alle afmetingen zijn weergegeven zonder unwinder
Materiaalbreedte	Tot 1845 mm
Werkgebied	1840 mm x 950 mm
Snelheid	Tot 1000 mm/s
Versnelling	Tot 1G
Cameraherkenning	OPOS markeringen Optioneel: Vision Systeem
Kenmerken	Gelaste stalen basis Driefasige ingang Herhaalbaarheid 0,05% van de verplaatsing of 0,05 mm (afhankelijk van welke groter is)
Standaard oplossing omvat	Summa GoProduce Laser Edition Conveyor Systeem (met configureerbare constructie) Perslucht droogschaal en flow regelaar Hoofdcamera
Opties	Summa GoProduce Laser Edition Pro Pack Constructies: Lamel- of honinggraatconstructie Transportbandverlenging vooraan Unwinder Vision Systeem

Neem contact op met uw dealer voor meer informatie



SUMMA L3214

De L3214 is de meest productieve oplossing voor het snijden van grootformaat soft signage. De sleutel tot zijn productiviteit is een uniek 'on-the-fly'-snijprincipe dat resulteert in een perfect gesneden product.

Belangrijkste voordelen

- Zeer hoge productiviteit
- Intelligent Vision camerasysteem
- Grootformaat snijden

Snijmogelijkheden

Materialen

- Banners & canvas
- Zelfklevend vinyl
- Polycarbonaat
- Polyester

Toepassingen

- Vlaggen & banners
- Beursgrafieken
- Verlichte displays
- Elementen voor winkelinrichting
- Technisch textiel
- ...

Kenmerken

materiaalverwerking

- Vision Systeem
- Unwinder m/ randdetectie

Workflows

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



Summa.com

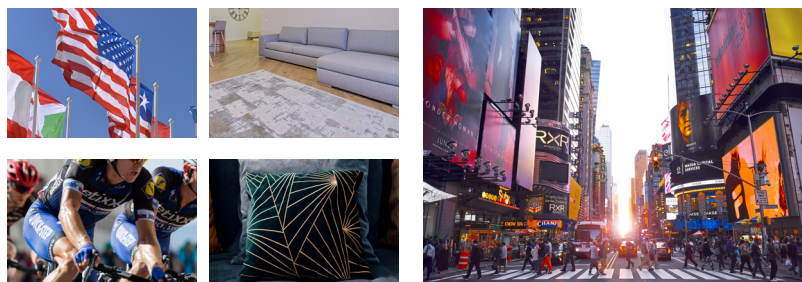


SUMMA L3214 | 21



Technische specificaties	
Model	L3214
Laservermogen	250 Watt (Watergekoeld)
Afmetingen <i>(H x B x D)</i>	2135 x 4382 x 3800 mm <i>(Basis met Unwinder & Vision Systeem)</i>
Max. rolbreedte	Tot 3400 mm
Werkgebied	3300 x 1400 mm
Snelheid	Tot 1500 mm/s
Versnelling	Tot 1 G
Cameraherkenning	OPOS markeringen Vision systeem
Kenmerken	Snelheidsregeling afzuiging Kogelvrije lagers
Standaard oplossing omvat	PC en monitor GoProduce Laser Edition Conveyor systeem Vision systeem Koeler Luchtpompen Unwinder met randdetectie

Neem contact op met uw dealer voor meer informatie

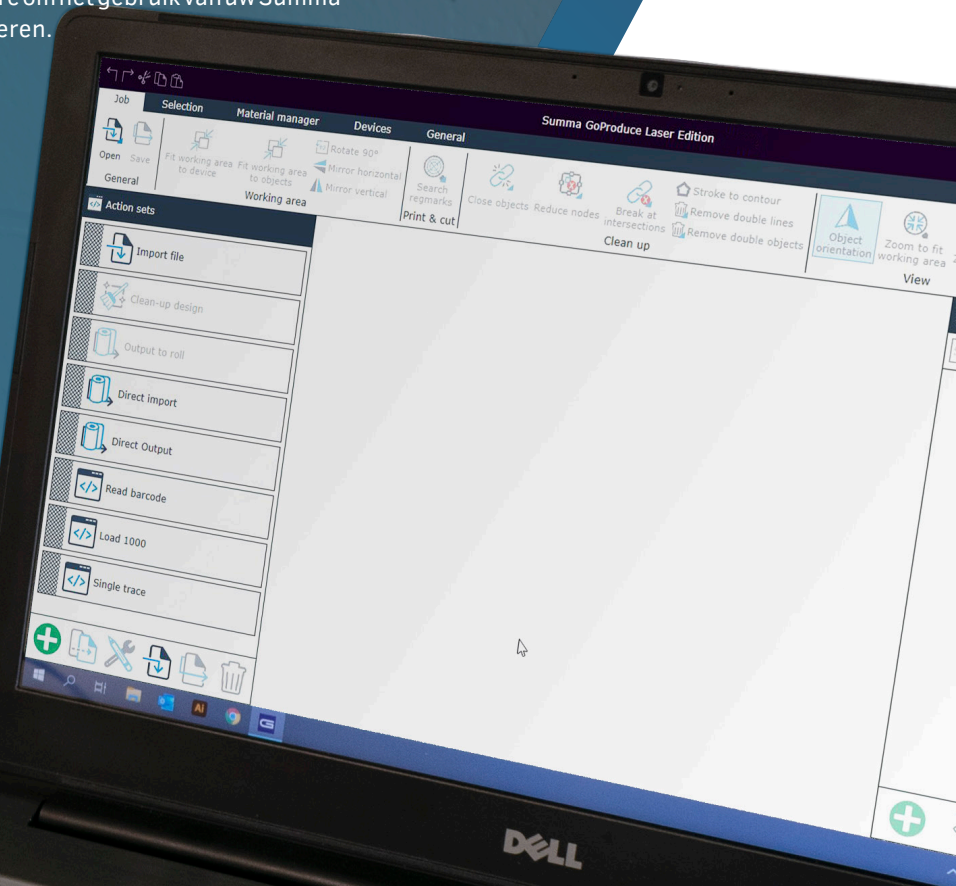




SUMMA INTERN ONTWIKKELDE SOFTWARE

Het Summa GoSuite softwareplatform werd intern ontwikkeld om gebruikers in staat te stellen het maximum uit hun print- en snijworkflow te halen. Met de Summa software kunnen operators, ontwerpers en bedrijfseigenaars complexe en hoog volume jobs gemakkelijk verwerken en analyseren met een zeer grote flexibiliteit.

Vertrouw op krachtige software om het gebruik van uw Summa-snijapparatuur te maximaliseren.



Summa GoProduce™ Laser Edition

De Summa GoProduce Laser Edition is een krachtige en intuïtieve productiesoftware voor de L Serie. Hij omvat verschillende efficiënte, gebruiksvriendelijke opties en functies om een volledig geautomatiseerde workflow tot stand te brengen waarbij het comfort van de operator centraal staat. Creëer, pas aan en stel de interface in volgens uw behoeften.



- Moderne interface
- Aangepaste configuratie
- Snel, intuïtief en flexibel
- Windows-gebaseerd
- Standaard meegeleverd
- Pro Pack beschikbaar
- 30 dagen proefversie beschikbaar

Belangrijkste kenmerken - Standaard meegeleverd

Materiaalbeheerder

Maakt het mogelijk om snelheid en andere instellingen voor de gebruikte methode vooraf in te stellen: Thru-Cut, Kiss-Cut, Registratiemarkeringen en Graveren.

Trace & Cut

De Trace & Cut functionaliteit gebruikt het Vision systeem om de contouren van ontwerpen te traceren door het detecteren van de zwarte contouren. Er is geen snijbestand nodig, wat bijdraagt tot de automatisering en de stilstandtijden aanzienlijk vermindert.

Cut-to-Frame

Deze functionaliteit zorgt ervoor dat het gesneden canvas perfect past in SEG (Silicone Edge Graphics)-kaders. Eventuele krimp en vervormingen die tijdens het drukken en kalanderen zijn opgetreden, worden automatisch gedetecteerd.

Toegevoegde cameraprofielen

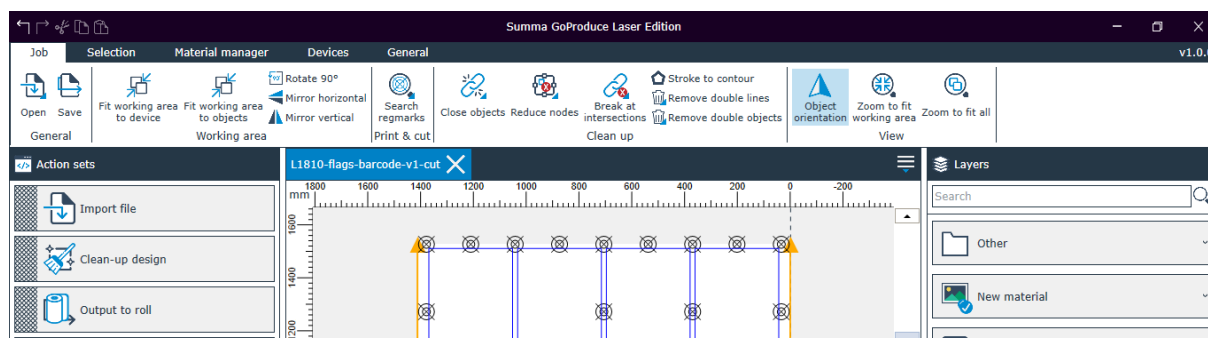
Toegevoegde cameraprofielen voor een nauwkeurige en snelle verwerking van verschillende materiaaltypes, wat de robuustheid van de software zal verhogen. Dit resulteert in een nog hogere productiviteit met een ongeëvenaarde snijkwaliteit.

Job log functionaliteit

De GoProduce Laser-editie logt automatisch elke job die naar de snijplotter wordt gestuurd. Job Log maakt een eenvoudige vorm van nacalculatie mogelijk, bewaking van de uptime van de eenheid, tractering van jobs, koppelingen met ERP/MIS-systemen en nog veel meer.

Waste cut functionaliteit

De waste cut functionaliteit zorgt ervoor dat materiaal op een zeer efficiënte manier wordt gelaserd, zodat de gesneden stukken achteraf gemakkelijk kunnen worden opgeraapt.



Hoe te beginnen

Kies de functionaliteiten die u nodig hebt en ontdek de software met een gratis 30 dagen proefversie op onze website.

Kennisbank

Vaak gestelde vragen zijn gebundeld en beantwoord door Summa-experts in een kennisdatabase. Geleidelijk aan zullen we de database uitbreiden met meer tutorials, service-gerelateerde onderwerpen en nuttige tips&tricks. Ga naar: www.summa.com/faq or scan the QR code.

Website:



Free 30-day trial



FAQ

GoProduce™ Laser Edition Pro Pack

Het optionele GoProduce Laser Edition Pro Pack biedt de geavanceerde functies barcode functionaliteit en hot folder-ondersteuning om uw snijworkflow nog verder te verbeteren. Net als de standaard GoProduce Laser Edition-software zal ook het Pro Pack geleidelijk worden uitgebreid met nieuwe functionaliteiten.

Hot folder ondersteuning

Met de hot folder-functionaliteit, die is gekoppeld aan materiaal- en actiesets, kunnen bestanden die in een map zijn geplaatst automatisch worden geopend in de GoProduce Laser-editie. De flexibele actiesets zorgen ervoor dat wat er vervolgens gebeurt volledig aanpasbaar is.

Barcode functionaliteit

Deze functionaliteit maakt het mogelijk om een volledige rol met verschillende snijopdrachten op de laser snijmachine te verwerken zonder dat er digitale tussenkomst nodig is. Zo heeft de operator tijd vrij om zich aan andere taken te wijden.

GoProduce Laser Edition 1.0	GoProduce Laser Edition 1.0 Pro Pack
Standaard beschikbaar op www.Summa.com	Eenmalige aankoop van de Pro-versie (610-8522)
<ul style="list-style-type: none"> • Aangepaste configuratie van actiesets • Registratie van vierkante/ronde markeringen • Materiaalbeheerder • Job log functionaliteit • Cut-to-Frame functionaliteit • Parameters vooraf instellen • Toegevoegde cameraprofielen • Vision Trace functionaliteit • Waste-Cut functionaliteit 	<ul style="list-style-type: none"> • Aangepaste configuratie van actiesets • Registratie van vierkante/ronde markeringen • Materiaalbeheerder • Job log functionaliteit • Cut-to-Frame functionaliteit • Parameters vooraf instellen • Toegevoegde cameraprofielen • Vision Trace functionaliteit • Waste-Cut functionaliteit • Barcode functionaliteit • Hot folder ondersteuning



Productregistratie

Summa raadt gebruikers aan hun producten online te registreren. Bij de registratie van uw Summa producten kunt u verschillende functies activeren, zoals de barcode workflow, enzovoort. In het registratieformulier kunt u ook aanvinken of u onze maandelijkse nieuwsbrief wilt ontvangen. Zo kunt u op de hoogte blijven van de nieuwste Summa producten en functies die een aanvulling kunnen zijn op uw snijapparatuur.

Alle Summa producten kunnen via onze website geregistreerd worden.

Ga naar:
Product-
registratie



Inspirerende klantverhalen

Klantverhalen gaan verder dan productfolders, brochures en andere presentaties. Deze levensechte meningen en visies van mensen die dagdagelijks met onze machines werken, zijn de meest realistische weergave van de voordelen van een product zoals die in een echte productieruimte getoond worden. Dus, lees onze blog, die gevuld is met inspirerende klantverhalen om innovatieve en opvallende toepassingen te creëren met onze Summa uitrusting die aan al uw snijbehoeften voldoet!

Summa
Blog



Getuigenis: The Look Company

“GEEN ENKELE ANDERE
LASER SNIJMACHINE
VOLDEED AAN ONZE EISEN,
TODDAT WE DE SUMMA
L3214 TEGENKWAMEN.”

Bedrijf: The Look Company

Kernactiviteiten: Sportkleding, luxe goederen en kleinhandel

Uitdaging: Nauwkeurig & snel snijden van rekbaar textiel

Oplossing: Summa L3214

Lees het volledige verhaal op www.summa.com/blog



“De mogelijkheid van de L3214 laser snijmachine om registratietekens in te scannen terwijl het volgende onderdeel verwerkt wordt, is een unieke combinatie, die geen enkele andere laser snijmachine op de markt zo goed kan. Geen enkele andere machine voldeed aan onze eisen, totdat we de Summa L3214 tegenkwamen.”

Afbeelding met dank aan The Look Company

/ Roger Pennell, Directeur Operations, Development & Supply bij The Look Company

TECHNISCHE SPECIFICATIES & BESTELCODES

Model	L1810	L3214
Laservermogen	50 of 100 Watt (Luchtgekoeld) 120 of 250 Watt (Watergekoeld)	250 Watt (Watergekoeld)
Afmetingen <i>(H x B x D)</i>	1172 x 2810 x 2178 mm 1172 x 2810 x 2578 mm <i>(Basis met transportbandverlenging vooraan)</i> 1623 x 2810 x 2178 mm <i>(Basis met Vision Systeem)</i> <i>Alle afmetingen zijn weergegeven zonder unwinder.</i>	2135 x 4382 x 3800 mm <i>(Basis met Unwinder & Vision Systeem)</i>
Materiaalbreedte	Tot 1845 mm	Tot 3400 mm
Werkgebied	1840 mm x 950 mm	3300 x 1400 mm
Snelheid	Tot 1000 mm/s	Tot 1500 mm/s
Versnelling	Tot 1G	Tot 1 G
Cameraherkenning	OPOS markeringen Optioneel: Vision Systeem	OPOS markeringen Vision Systeem
Kenmerken	Gelaste stalen basis Driefasige ingang Herhaalbaarheid 0,05% van de verplaatsing of 0,05 mm (afhankelijk van welke groter is)	Snelheidsregeling afzuiging Kogelvrije lagers
Standaard oplossing omvat	Summa GoProduce Laser Edition Conveyor Systeem (met configureerbare constructie) Perslucht droogschaal en flow regelaar Hoofdcamera	PC en monitor GoProduce Laser Edition Conveyor systeem Vision systeem Koeler Luchtpompen Unwinder met randdetectie
Opties	Summa GoProduce Laser Edition Pro Pack Constructies: Lamel- en honinggraatconstructies Transportbandverlenging vooraan Unwinder Vision Systeem	Summa GoProduce Laser Edition Pro Pack



L1810



L3214

L SERIE™



Professionele laser snijmachines voor stof en textiel

Summa nv
Rochesterlaan 6
8470 Gistel
België

www.Summa.com

Summa America
100 Cummings Center
Suite #151-G
Beverly MA 01915
USA

Laser Division of Summa
CadCam Technology Ltd.
5 Crocus Street
Nottingham / NG2 3DE
Verenigd Koninkrijk

Volg ons op LinkedIn | Facebook | Twitter | YouTube | #SummaFinish

Copyright 2023© Summa nv. Marketing&Communications. Summa nv is van mening dat alle illustraties en specificaties in deze brochure correct zijn op het moment van publicatie. Summa nv behoudt zich het recht voor om op elk moment, zonder voorafgaande kennisgeving, wijzigingen aan te brengen. RevEN23.02 / Alle rechten voorbehouden