

ABOUT SUMMA



Summa è il produttore leader di mercato per soluzioni di taglio, finitura e taglio laser di alta qualità. Grazie ad anni di esperienza, Summa è in grado di fornire soluzioni dedicate alle esigenze dei mercati in continua evoluzione, garantendo produttività e un flusso di lavoro ottimizzato, e un taglio perfetto in ogni situazione. Ascoltando attentamente i nostri clienti e monitorando costantemente le tendenze del mercato, siamo in grado di sviluppare continuamente la nostra gamma di prodotti e siamo portati a superare le esigenze e le aspettative future.

La nostra esperienza come produttore di attrezzature di finitura e taglio di alta qualità, si basa su anni di ricerca, perseveranza e conoscenza. **Ogni singolo prodotto Summa che viene distribuito in tutto il mondo, è stato prodotto presso la nostra sede in Europa.** Qui, inoltre, è dove si trovano i nostri reparti di ricerca e sviluppo, produzione, controllo qualità e marketing.

Summa è sempre alla ricerca di nuove opportunità per ampliare la nostra esperienza in diversi mercati. **Pertanto, non ci basiamo solo sulle nostre competenze interne, ma anche su quelle dei nostri partner.** Ad esempio, grazie alla fusione con CadCam Technology, azienda con grande esperienza nella tecnologia di taglio laser, siamo in grado di espandere le nostre risorse nell'industria tessile con la nostra Summa Serie L.

Perché possiamo realizzare il sogno solo grazie alla perfetta sinergia con la nostra rete di partner dedicati e specializzati, che rappresentano il marchio Summa e distribuiscono i nostri prodotti in tutti i paesi del mondo.

Grazie ad anni di esperienza, Summa è in grado di fornire soluzioni di taglio dedicate alle esigenze dei mercati in continua evoluzione, garantendo produttività e un flusso di lavoro ottimizzato, e un taglio perfetto in ogni situazione.







in





I sistemi di taglio laser professionali di Summa sono stati sviluppati grazie ad anni di esperienza nella tecnologia di finitura avanzata. Summa si è impegnata a potenziare le soluzioni di taglio laser per offrire un'eccezionale qualità, un'elaborazione intelligente e un'accuratezza insuperabile al vostro flusso di lavoro.

TAGLIO LASER AVANZATO PER STAMPE A SUBLIMAZIONE, TESSUTI STAMPATI E SUPPORTI TESSILI

Un taglio perfetto, ogni volta

La telecamera all'avanguardia incorporata viene utilizzata per eseguire rapidamente la scansione del materiale e creare automaticamente i tracciati per il taglio. In alternativa, i marker possono essere letti con precisione dalla telecamera, consentendo alla nostra analisi intelligente di compensare eventuali deformazioni. Quando i pezzi sagomati al laser escono dall'unità, sono perfettamente tagliati, come da progetto, ogni volta.

Tagliare intere bobine senza l'intervento dell'operatore

La tecnologia opzionale Vision è in grado di scansionare rapidamente il materiale sul banco di taglio, creare automaticamente un tracciato di taglio e lavorare l'intera bobina senza l'intervento dell'operatore. Non sarà necessario creare file con i disegni di taglio. Con un semplice clic di un pulsante, qualsiasi materiale stampato caricato in macchina verrà tagliato e i bordi sigillati con alta qualità.

Dotato di funzionalità avanzate

La Serie L è dotata di sorgente laser RF sigillata della migliore qualità, ed eccelle in un ambiente di produzione ad alti volumi. Il conveyor in acciaio inox a nido d'ape alimenterà e taglierà con precisione forme di qualsiasi lunghezza o disegni annidati, con una velocità senza equali, il tutto all'interno di un ingombro dell'unità di non più di 8 mg.

SERVIAMO MOLTEPLICI INDUSTRIE





















COSTRUITO PER SODDISFARE I PIÙ ALTI REQUISITI DI TAGLIO

CARATTERISTICHE E VANTAGGI



Produttività

Maggiore produttività grazie al sistema di trasporto dal design unico per la **produzione continua** di materiali in bobina.



Facilità d'uso

Qualsiasi deformazione viene riconosciuta automaticamente dal **sistema di telecamere intelligenti** e immediatamente compensato nel tracciato di taglio.





Peculiarità del laser è il taglio senza contatto, in questo modo non viene applicata alcuna trazione nel materiale e non ci sono lame da sostituire. Questo consente inoltre di lavorare materiali sensibili alla distorsione con alta precisione.



Sicurezza

Ambiente e Sicurezza sono una priorità. I fumi vengono rimossi dal sistema di estrazione interno e il taglio con il laser non producendo fibre di polvere, garantisce un ambiente di lavoro pulito in ogni momento. L'area di taglio è racchiusa per soddisfare gli standard Classe 1, garantendo che la sorgente di taglio laser sia coperta durante il funzionamento, e in pausa quando la copertura viene aperta.

Efficienza



L'ottimizzazione dei materiali grazie alla tecnologia Vision riduce gli sprechi. Il sistema Vision non ha bisogno di marcatori, quindi i disegni di taglio possono essere posizionati molto più vicini tra loro, garantendo il massimo sfruttamento del materiale.

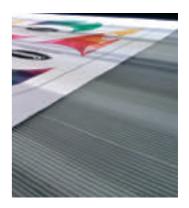
MOVIMENTARE I SUPPORTI NON È MAI STATO COSÍ SEMPLICE

UN CONVEYOR DI NUOVA GENERAZIONE

Il sistema di trasporto Summa per la serie L è ideale per la produzione continua di materiale in bobina, poiché trasporta automaticamente le parti tagliate fuori dall'unità. La forma tagliata del piano consente la generazione del vuoto dal basso. Il materiale viene tenuto in posizione grazie al vuoto, il ché si traduce in un taglio nitido e un movimento di trasporto preciso attraverso l'area di lavoro.

Un sistema ad aria compressa si trova sotto l'estremità del nastro trasportatore, soffia un sottile getto attraverso le lamelle a nido d'ape, per rimuovere le parti tagliate dall'unità.

I nostri conveyor sono azionati da encoder e utilizzano cinghie dentate senzafine per movimenti precisi. Le lamelle a nido d'ape in acciaio inossidabile e le parti in alluminio anodizzato sono resistenti alla corrosione per garantirne la longevità.



SBOBINATORE MOTORIZZATO

Il rotolo di materiale stampato viene trasferito al conveyor utilizzando il nostro sistema motorizzato di srotolamento della bobina. Mentre il rotolo si svolge, viene creata un'ansa nel materiale. Questa ansa viene mantenuta costante grazie all'uso di un sensore luminoso. Quando il materiale viene prelevato dal conveyor, il dispositivo di trasporto motorizzato della bobina alimenta automaticamente il materiale.

Il materiale si muove avanti e indietro per regolare la rotazione telescopica o irregolare del tessuto rilevando il bordo del materiale. Lo sbobinatore motorizzato garantisce che il bordo del materiale sia continuamente allineato nello stesso punto all'ingresso dell'unità. L'ansa "rilassa" il materiale, quindi tutte le tensioni del tessuto vengono rimosse prima del taglio, riducendo la distorsione e garantendo un taglio preciso.



AVANZAMENTO A SEGMENTI

Grazie al conveyor, la Serie L rende semplice il lavoro di taglio di forme e disegni molto più grandi della loro area di taglio effettiva. Una volta completata la prima parte del taglio, il conveyor si aziona, quindi viene tagliata la parte successiva e così via. Ciò rende il sistema L Series ideale per il taglio laser di bandiere e banner di qualsiasi lunghezza.

COMPENSAZIONE DELLA DISTORSIONE

La tecnologia con telecamera intelligente consente di compensare automaticamente eventuali distorsioni o allungamenti su qualsiasi tipo di tessuto, garantendo sempre un taglio preciso ad alta velocità.

PERFETTO PER DELLA MODA, ABBIGLIAMENTO SPORTIVO E TESSUTI TECNICI

Semplici sistemi di gestione dei supporti sono stati sviluppati appositamente per migliorare ulteriormente il flusso di lavoro. Dotata di caratteristiche uniche come l'area di lavoro di larghezza 1,8m, e tecnologia all'avanguardia come il conveyor con sbobinatore e videocamere per il riconoscimento automatico, Serie L vi offre un taglio estremamente preciso per ogni progetto. L1810 è disponibile in due configurazioni, con e senza Vision system. Entrambi si integreranno perfettamente nel vostro flusso di lavoro di stampa e taglio per una perfetta sinergia.









TECNOLOGIA VISION

Grazie alla videocamera all'avanguardia per il riconoscimento rapido del materiale vengono generati automaticamente i vettori per il taglio. Ambienti di lavoro ad alta produttività con flussi automatizzati per l'elaborazione di stampe su tessuti possono fare affidamento sul sistema laser Summa L1810 Vision.

Il sistema avanzato Vision di questo laser esegue la scansione del materiale e automaticamente crea i tracciati di taglio. In questo modo l'unità può iniziare il taglio mentre contemporaneamente il materiale viene movimentato. Questi sono i principi del taglio-al-volo (on-the-fly-cutting) che riduce considerevolmente i periodi di inattività. Il sistema è anche utilizzato per il taglio di tutti i tipi di materie prime utilizzate nell'industria dei compositi, come le fibre di carbonio, compositi, termoindurenti e termoplastici, garantendo il massimo livello nella qualità di finitura in ogni momento.

▶ Video disponibile www.summa.eu/video/L1810



CARICAMENTO SULLO -- SBOBINATORE



SCANSIONE CON TELECAMERA



CREAZIONE AUTOMATICA DEI TRACCIATI



Modello	L1810			
Potenza Laser	50 o 100 Watt (Raffreddamento ad aria) 120 o 250 Watt (Raffreddamento ad acqua)	Area di lavoro	1850 mm x 910 mm (Solo taglio) 1800 mm x 890 mm (Scontorno senza Vision) 1800 mm x 400 mm (Scontorno con Vision)	
Dimensioni	2690 x 2160 x 1120 mm 2690 x 2160 x 1770 mm (con Sistema Vision) Tutte le dimensioni sono senza lo sbobinatore motorizzato	Velocità	 Velocità assiale 0.2mm/s fino a 1000mm/s Incrementi di 0.1mm/s per regolazioni accurate 	
Larghezza Max Rotolo	Fino a 1900 mm	Riconoscimento Telecamera	Marker OPOSOpzionale: Sistema Vision	
Caratteristiche	 Controllo della velocità di estrazione 3 zone di aspirazione Ingresso monofase 	 Ripetibilità (il valore ma 	Pompa di estrazione centrifuga Ripetibilità 0,05% dello spostamento o 0.05mm, il valore maggiore Altezza massima 25,4 mm	
Dotazione standard	 PC e Monitor Software ApS-Ethos Cutting Composer Sistema di trasporto (conveyor) Telecamera sulla testa di taglio 	 Puntatore laser per allineamento Unità di raffreddamento (se richiesto) Unità di scansione lineare (con Sistema Vision opzionale) Sbobinatore motorizzato (opzionale con Edge Detection) Serbatoio essicazione aria compressa e regolatore di flusso 		



GRANDE PRODUTTIVITÀ NEL TAGLIO LASER WIDE FORMAT

Oggi il tessile è uno dei mercati in più rapida crescita, dove la stampa digitale on-demand si è dimostrata il gamechanger di cui hanno bisogno molti brand leader di soft signage, sportswear e moda. I tessuti stampati richiedono ancora la finitura e nulla taglia con le stesse performance del taglio laser. Grazie al taglio senza contatto non vengono applicate distorsioni al tessuto, nessuna generazione di polvere, nessuna usura dell'utensile e nessuna sfrangiatura dei tessuti sintetici grazie alla sigillatura dei bordi. Può essere applicato a qualsiasi tipo di materiale e assicura un taglio rapido e preciso anche dei disegni più complessi.







SCANSIONE DEL DISEGNO E TAGLIO SIMULTANEO

Oltre alle sue dimensioni, una delle caratteristiche più uniche è il **concetto di taglio-al-volo**, grazie alla scansione simultanea e continua e al taglio durante l'avanzamento del materiale, segmento per segmento.

Grazie al riconoscimento automatico del disegno da parte del Sistema Vision, il software genera automaticamente il tracciato di taglio necessario per la lavorazione. Allo stesso tempo, il laser effettua il taglio mentre il sistema di trasporto alimenta il materiale in avanti. Questo permette una **produttività** mai vista al flusso di lavoro. I tempi morti appartengono al passato e i lavori vengono elaborati più rapidamente senza sacrificare un millimetro di precisione.

L3214 è destinato a essere il punto di svolta per il mercato tessile, consentendo agli utenti di migliorare il flusso di lavoro con soluzioni di taglio ad alta produttività, in particolare per applicazioni di soft signage.

■ Video disponibile www.summa.eu/video/L3214

Modello	L3214			
Potenza Laser	250 Watt (Raffreddamento ad acqua)	Larghezza max di taglio	3300 mm x continuo	
Dimensioni	1328 mm x 4382 mm x 3071 mm Tutte le dimensioni non includono il modulo di scansione.	Riconoscimento Telecamera	Marker OPOSSistema Vision avanzato	
Larghezza Max Rotolo	3400 mm	Velocità	Velocità Massima: 1500mm/sAccelerazione Massima 1 G	
Caratteristiche	Controllo della velocità di estrazione	Cuscinetti a pieno riempimento singola coronaTelaio estruso completamente anodizzato		
Dotazione standard	 PC e Monitor Sbobinatore motorizzato con Edge Detection Sistema di trasporto (conveyor) Sistema Vision Unità di raffreddamento 	 Software ApS-Ethos Cutting Composer Puntatore laser per allineamento Serbatoio essicazione aria compressa e regolatore di flusso Pompe di aspirazione Pompa di estrazione centrifuga 		

CONCETTO DI TAGLIO-AL-VOLO

SODDISFARE LE SCADENZE DEI VOSTRI CLIENTI E MIGLIORARE IL PROFITTO

Summa ha sviluppato un concetto di taglio-al-volo unico, per garantire un prodotto perfettamente tagliato, pronto a rotolare fuori dall'unità. Ha molti vantaggi da offrire, contribuendo a una maggiore produttività, consentendo agli utenti L3214 di servire i propri clienti più velocemente e con elevata precisione. Per darvi un'idea, durante il taglio di lavori tipici, l'unità ha una capacità produttiva di 400 m2/ora.

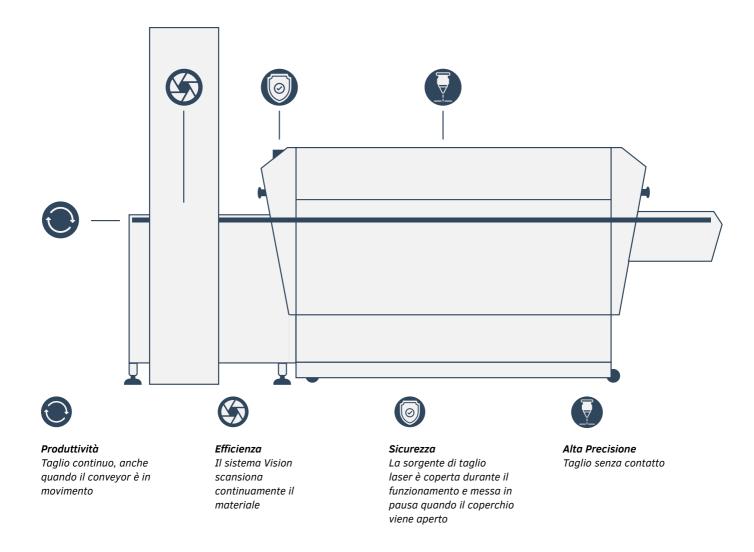
Flusso di lavoro continuo

Il cuore di questa maggiore produttività è un sistema di riconoscimento mediante telecamera di alto livello. Invece di preparare i file o attendere la scansione del materiale, questo sistema Summa L3214 scansiona continuamente il materiale e crea automaticamente i tracciati di taglio necessari per la lavorazione. Il sistema consente un **taglio continuo**, anche quando il conveyor è in movimento, facendovi risparmiare una notevole quantità di tempo prezioso.

Preservare un alto livello di precisione alla massima velocità

Anche a questa alta velocità, Summa è ancora in grado di mantenere gli elevati standard di precisione. Lo **sbobinatore motorizzato** assicura che non vi siano distorsioni del tessuto durante il taglio. Il sistema garantisce un'alimentazione costante e stabile del tessuto sul piano da taglio aspirato. Creando un loop nel percorso, lo sbobinatore rilassa il materiale stesso, riduce la distorsione e assicura un taglio preciso. Niente più periodi di inattività, ma produttività potenziata, con un prodotto perfettamente tagliato che è immediatamente pronto per la spedizione o per ulteriori lavorazioni.

COME FUNZIONA





L Series™

Sistemi di taglio laser professionali

Seguici:









Distribuito da SofTeam srl Via Don Gnocchi 1 - 20846 Macherio (MB) Italia Telefono +39 039 207891

www.summaitalia.it

Copyright 2020© Summa nv

Tutte le illustrazioni e le specifiche contenute in questo catalogo sono corrette al momento della pubblicazione. Summa nv si riserva il diritto di apportare modifiche in qualunque momento senza preavviso. Summa è un marchio di Summa nv.

