



Seria LTM

Profesjonalne systemy
cięcia laserowego

dobreplotery.pl

INFORMACJE O FIRMIE SUMMA



Summa jest wiodącym dostawcą wysokiej klasy rozwiązań w zakresie cięcia, wykańczania i cięcia laserowego. Dzięki wieloletniemu doświadczeniu, Summa jest w stanie dostarczać dedykowane rozwiązania dla stale zmieniających się wymagań rynku, zapewniając optymalną wydajność pracy i doskonałe cięcie w każdym momencie. Dzięki uważnemu słuchaniu naszych klientów i stałemu śledzeniu trendów rynkowych jesteśmy w stanie dalej rozwijać naszą ofertę produktów i dążyć do tego, aby przewyższać potrzeby i oczekiwania naszych klientów.

Nasze kompetencje jako dostawcy wysokiej jakości urządzeń do obróbki wykańczającej i cięcia opierają się na wieloletnich badaniach, wytrwałości i wiedzy. Każdy pojedynczy produkt Summa, który jest dystrybuowany na całym świecie, został wyprodukowany w naszej siedzibie głównej w Europie. To tutaj znajduje się cały nasz dział badań i rozwoju, produkcji, kontroli jakości i marketingu.

Summa zawsze poszukuje nowych możliwości, aby poszerzyć nasze kompetencje na różnych rynkach. Dlatego polegamy nie tylko na naszym wewnętrznym doświadczeniu, ale także na doświadczeniu naszych partnerów. I tak na przykład dzięki połączeniu z CadCam Technology – ekspertem w zakresie sprawdzonej technologii cięcia laserowego – możemy rozszerzyć nasze zasoby w przemyśle tekstylnym o własną serię laserów Summa.

Marzenie to możemy bowiem zrealizować tylko dzięki doskonałej synergii z siecią naszych wyspecjalizowanych partnerów, którzy reprezentują markę Summa i dystrybuują nasze produkty w krajach na całym świecie.

Dzięki wieloletniemu doświadczeniu, Summa jest w stanie dostarczać rozwiązania w zakresie cięcia dostosowane do stale zmieniających się wymagań rynku, zapewniając optymalną wydajność pracy i doskonałe cięcie w każdym momencie.

L SERIES™

Profesjonalne systemy cięcia laserowego firmy Summa zostały opracowane dzięki wieloletniemu doświadczeniu w zakresie zaawansowanej technologii wykańczania. Summa dąży do zapewnienia klientom rozwiązań w zakresie cięcia laserowego, które zapewnią wyjątkową jakość, inteligentną obróbkę i niezrównaną dokładność w procesie pracy.

ZAAWANSOWANE CIĘCIE LASEROWE W ZAKRESIE SUBLIMACJI BARWNIKOWEJ, TKANIN I TEKSTYLIÓW Z NADRUKIEM

Doskonałe cięcie, za każdym razem od nowa

Najnowocześniejsza technologia rozpoznawania z użyciem kamer jest wykorzystywana do szybkiego skanowania materiału i automatycznego tworzenia wektorów do cięcia. Alternatywnie, możemy wykorzystać nadrukowane markery odczytywane przez kamerę, co pozwala naszej inteligentnej analizie na kompensację wszelkich deformacji. Kiedy elementy wycinane laserowo opuszczają maszynę, są idealnie wycięte, zgodnie z projektem. Raz po raz.

Cięcie bez udziału operatora

Opcjonalna technologia Vision jest w stanie szybko zeskanować materiał na stole roboczym, automatycznie utworzyć wektor cięcia i ciąć całą rolkę, kiedy operator odbiera tylko wycięte elementy. Nie ma potrzeby tworzenia plików do cięcia/projektów. Wystarczy kilkanaście sekund, aby dowolny materiał załadowany do maszyny został wycięty z zachowaniem wysokiej jakości krawędzi.

Wyposażony w zaawansowane funkcje

Seria L jest wyposażona w najlepszej jakości szczelne źródło lasera RF i doskonale sprawdzi się w środowisku produkcji wielkoseryjnej. Wykonany z aluminium pas transmisyjny o strukturze plastra miodu będzie precyzyjnie podawał materiał, aby wycinać elementy z niezrównaną prędkością, a wszystko to na powierzchni nie większej niż 8 m².

OBSŁUGA RÓŻNYCH GAŁĘZI PRZEMYSŁU



SKONSTRUOWANE TAK, ABY SPEŁNIAŁY NAJWYŻSZE WYMAGANIA DOTYCZĄCE CIĘCIA

FUNKCJE I KORZYŚCI



Produktywność

Zwiększona wydajność dzięki unikalnie zaprojektowanemu systemowi przenośników do ciągłej produkcji materiałów w rolkach.



Użyteczność

Wszelkie deformacje są automatycznie rozpoznawane przez inteligentny system kamer i natychmiast kompensowane w wektorze cięcia.



Niezawodność

System laserowy wykorzystuje cięcie bezdotykowe, co oznacza, że nie ma oporu materiału ani konieczności wymiany ostrzy. Umożliwia użytkownikom obróbkę delikatnych i łatwo ulegających zniekształceniu tekstyliów z wysoką precyzją.



Bezpieczeństwo

Priorytetem jest środowisko i bezpieczeństwo. Opary są usuwane przez system wyciągu, zapewniając czyste środowisko pracy przez cały czas. Obszar cięcia L1810 jest zamknięty zgodnie z normą klasy 1, co zapewnia, że źródło cięcia laserowego jest zakryte podczas pracy i zatrzymane po otwarciu pokrywy.



Wydajność

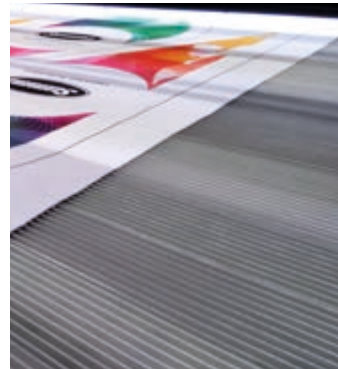
Optymalizacja materiału dzięki technologii Vision zmniejsza ilość odpadów. System laserowy nie potrzebuje znaczników, więc wzory do cięcia mogą być umieszczone znacznie bliżej siebie, zapewniając maksymalne wykorzystanie materiału.

OBSŁUGA MEDIÓW NIGDY NIE BYŁA ŁATWIEJSZA

SYSTEM PASA TRANSMISYJNEGO NOWEJ GENERACJI

System pasa transmisyjnego firmy Summa dla serii L jest idealny do ciągłej produkcji materiału w rolkach, ponieważ automatycznie transportuje materiał do maszyny. Konstrukcja stołu roboczego pozwala na odciążenie dymów i pyłów wytwarzanych podczas cięcia. Materiał jest przytrzymywany przez podciśnienie, co zapewnia czyste cięcie i precyzyjny ruch transportowy w obszarze roboczym.

Nasze pasy transmisyjne są napędzane silnikami servo i wykorzystują pasy zębate dla precyzyjnego ruchu. Listwy o strukturze plastra miodu z anodyzowanego aluminium są odporne na korozję, co zapewnia im długą żywotność.



ODWIJARKA Z WYKRYWANIEM KRAWĘDZI

Zadrukowany materiał w rolkach jest podawany na pas transmisyjny za pomocą naszego zmotoryzowanego systemu obsługi rolek. W miarę rozwijania się rolki, w materiale tworzy się pętla. Pętla ta jest utrzymywana na stałym poziomie dzięki zastosowaniu czujnika światła. Gdy materiał jest pobierany przez maszynę, zmotoryzowany rozwijak automatycznie podaje materiał.

Tkanina porusza się na boki, aby dostosować się do nierównomiernego zwijania tkaniny poprzez wykrywanie krawędzi materiału. Odwijarka z wykrywaniem krawędzi zapewnia, że krawędź wchodzi do maszyny ciągle w tym samym punkcie. Pętla odpręża również materiał, dzięki czemu całe napięcie tkaniny jest usuwane przed cięciem, co zmniejsza zniekształcenia i zapewnia dokładne cięcie.



PODAWANIE POPRZEC SYSTEMEM SEGMENTÓW

Dzięki systemowi segmentowego pasa transmisyjnego, seria L umożliwia łatwe wycinanie kształtów i wzorów, które są znacznie większe niż ich rzeczywista powierzchnia robocza systemu laserowego. Po zakończeniu pierwszej części cięcia, pas transmisyjny przesuwają się, a następnie tną kolejną część, i tak dalej. Dzięki temu system serii L jest idealny do laserowego cięcia flag banerów o dowolnej długości.

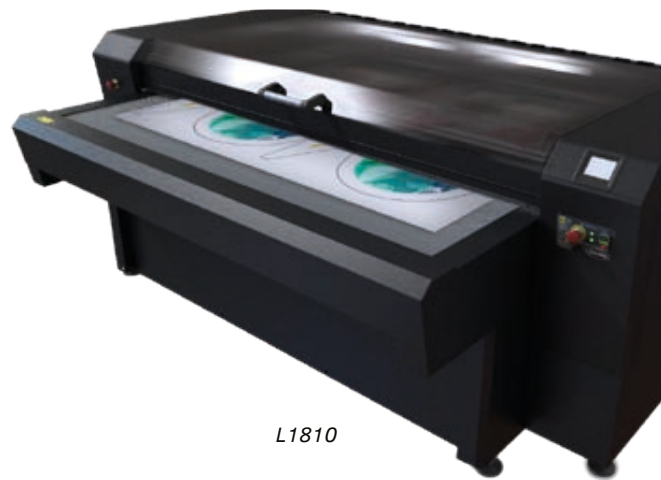
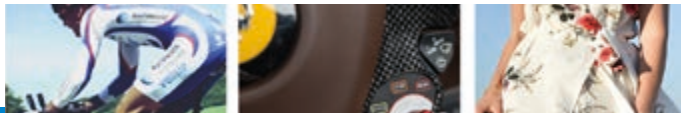
KOMPENSACJA ZNIEKSZTAŁCEŃ

Inteligentna technologia kamery umożliwia automatyczną kompensację wszelkich zniekształceń lub rozciągnięć na tekstyliach, zapewniając dokładne cięcie z dużą prędkością za każdym razem.

L1810

IDEALNY DO ODZIEŻY TYPU FAST FASHION, ODZIEŻY SPORTOWEJ I TEKSTYLIÓW TECHNICZNYCH

Niezależnie od tego, czy chodzi o branżę fast fashion, odzieży sportowej czy tekstyliów technicznych, L1810 jest idealnym systemem do cięcia laserowego. Opcje łatwej obsługi nośników zostały dodane, aby jeszcze bardziej usprawnić przepływ pracy. Dzięki wyposażeniu w takie elementy jak szerokość obszaru roboczego 1,8 m, pas transmisyjny z odwijarką oraz najnowocześniejszą kamerę, seria L zapewnia bardzo dokładne cięcie dla każdego projektu. Model L1810 jest dostępny w dwóch wersjach: z systemem Vision i bez niego. Oba urządzenia bezproblemowo zintegrują się z procesem drukowania i cięcia, zapewniając doskonałą synergię.



L1810

TECHNOLOGIA WIZYJNA

Najnowocześniejsza technologia rozpoznawania kamer jest wykorzystywana do szybkiego skanowania materiału i automatycznego tworzenia wektorów do cięcia. Środowiska wysokoprodukcyjne z zautomatyzowanymi procesami obróbki drukowanych tekstyliów mogą polegać na systemie laserowym Summa L1810 Vision.

Zaawansowany system Vision tego lasera skanuje materiał i automatycznie tworzy wektor cięcia. Następnie rozpoczyna cięcie, podczas gdy materiał jest podawany.

Jest to zasada cięcia w locie (cut on fly), która znacznie skraca okresy bezczynności. System ten jest również popularny do cięcia wszelkiego rodzaju surowców, stosowanych w przemyśle kompozytowym, takich jak włókna węglowe, kompozyty, tworzywa termoutwardzalne i termoplastyczne, zapewniając zawsze najwyższy poziom jakości wykończenia.

[Zobacz więcej o Summa/L1810](#)



L1810 Vision

Model	L1810	
Moc lasera	50 lub 100 W (chłodzone powietrzem) 120 lub 250 W (chłodzone wodą)	Obszar roboczy 1850 mm x 910 mm (tylko cięcie) 1800 mm x 890 mm (drukowanie i cięcie - bez Vision) 1800 mm x 400 mm (drukowanie i cięcie - Vision)
Wymiary	2690 x 2160 x 1120 mm 2690 x 2160 x 1770 mm (z systemem Vision) Wszystkie wymiary podane są bez odwijarki silnikowej	Prędkość - Prędkość osiowa 0.2mm/s do 1000mm/s - Przyrosty prędkości 0,1 mm/s umożliwiają dokładną regulację
Maks. szerokość rolki	Do 1900 mm	Rozpoznawanie kamerą - Znaki OPOS - Opcjonalnie: System wizyjny (Vision)
Cechy	- Regulacja prędkości odsysania 3 strefy podciśnienia - Komputer PC z oprogramowaniem	- Filtracja z filtrem węglowym - Powtarzalność 0,05% przesunięcia lub 0,05 mm, w zależności od tego, która wartość jest większa - Maksymalna grubość materiału 20 mm
Rozwiązanie standardowe zawiera	- Komputer i monitor - Oprogramowanie ApS-Ethos Cutting Composer - System przenośników - Kamera głowicowa	- Dioda wizyjna do ustawienia - Chłodnica wodna (jeśli wymagana) - Wysokiej rozdzielczości skaner liniowy (z opcjonalnym systemem Vision) - Zmotoryzowany zwalniacz (opcjonalnie z wykrywaniem krawędzi) - Miska do suszenia sprężonym powietrzem i regulator przepływu

L3214

ZWIĘKSZANIE WYDAJNOŚCI W PRZYPADKU SZEROKOFORMATOWEGO CIĘCIA LASEROWEGO

Tekstylia to obecnie jeden z najszybciej rozwijających się rynków, na którym coraz ważniejsze stają się szybkie dostawy na zamówienie. Rynek potrzebuje rozwiązań, które pozwolą szybko reagować na potrzeby klientów w zakresie aplikacji na tekstyliach wielkoformatowych i drukowanych, bez kompromisów w zakresie jakości cięcia. Summa spełnia te wymagania dzięki laserowemu ploterowi tnącemu L3214, który zwiększa wydajność i produktywność do najwyższego poziomu, zapewniając wysokiej jakości rozwiązania w zakresie obróbki przy dużych prędkościach produkcyjnych, zwłaszcza w przypadku wielkoformatowych aplikacji soft signage.



SKANOWANIE PROJEKTU Z JEGO JEDNOCZESNYM CIĘCIEM

Oprócz rozmiaru, jedną z jego najbardziej unikalnych cech jest koncepcja cięcia w locie, jednoczesne i ciągłe skanowanie i cięcie podczas podawania materiału segment po segmencie.

Dzięki automatycznemu rozpoznaniu projektu przez system Vision znajdujący się z tyłu urządzenia, oprogramowanie może automatycznie utworzyć plik cięcia potrzebny do wykonania zadania. Równocześnie system laserowy tnąc, a system pasa transmisyjnego podaje materiał do przodu. Zapewni to niespotykaną dotąd produktywność przepływu pracy. Okresy bezczynności należą do przeszłości, a zadania będą przetwarzane szybciej bez utraty nawet najmniejszej dokładności.

Maszyna L3214 z pewnością zmieni oblicze rynku tekstylnego, umożliwiając użytkownikom usprawnienie procesów roboczych dzięki rozwiązaniom tnącym o wysokiej wydajności, zwłaszcza w przypadku zastosowań typu soft signage.

▶ Zobacz więcej o Summa/L3214

Model L3214			
Moc lasera	250 W (chłodzony wodą)	Maks. cięcie Szer. x Dł.	3300 mm x w systemie ciągłym
Wymiary	1328 mm x 4382 mm x 3071 mm Wszystkie wymiary są wyświetlane bez modułu skanującego.	Rozpoznawanie kamerą	• Znaki OPOS • Zaawansowany system wizyjny
Maks. szerokość rolki	3400 mm	Prędkość	• Maksymalna prędkość: 1500mm/sek • Maksymalne przyspieszenie 1 G
Cechy	• Regulacja prędkości odsysania • W pełni anodyzowana, ekstrudowana obudowa	• Łożyska jednorzędowe bezkoszykowe o pełnej komplementarności	
Rozwiązanie standardowe zawiera	• Komputer i monitor • Aktywny, zmotoryzowany system wykrywania krawędzi • System przenośników • System wizyjny (Vision) • Chłodnica wodna		• Oprogramowanie ApS-Ethos Cutting Composer • Filtracja z filtrem węglowym

OBJAŚNIENIE KONCEPCJI CIĘCIA W LOCIE

DOTRZYMAĆ TERMINÓW KLIENTÓW ZWIĘKSZAJĄC MARŻĘ

Firma Summa opracowała unikalną koncepcję cięcia w locie, aby zapewnić idealnie pocięty produkt, gotowy do zejścia ze stołu. Koncepcja ta ma do zaoferowania wiele korzyści, przyczyniając się do zwiększenia wydajności, umożliwiając użytkownikom L3214 szybszą obsługę klientów przy zachowaniu wysokiej dokładności. Aby to zilustrować, podczas realizacji typowych zadań maszyna tnie nawet **400 m² na godzinę**.

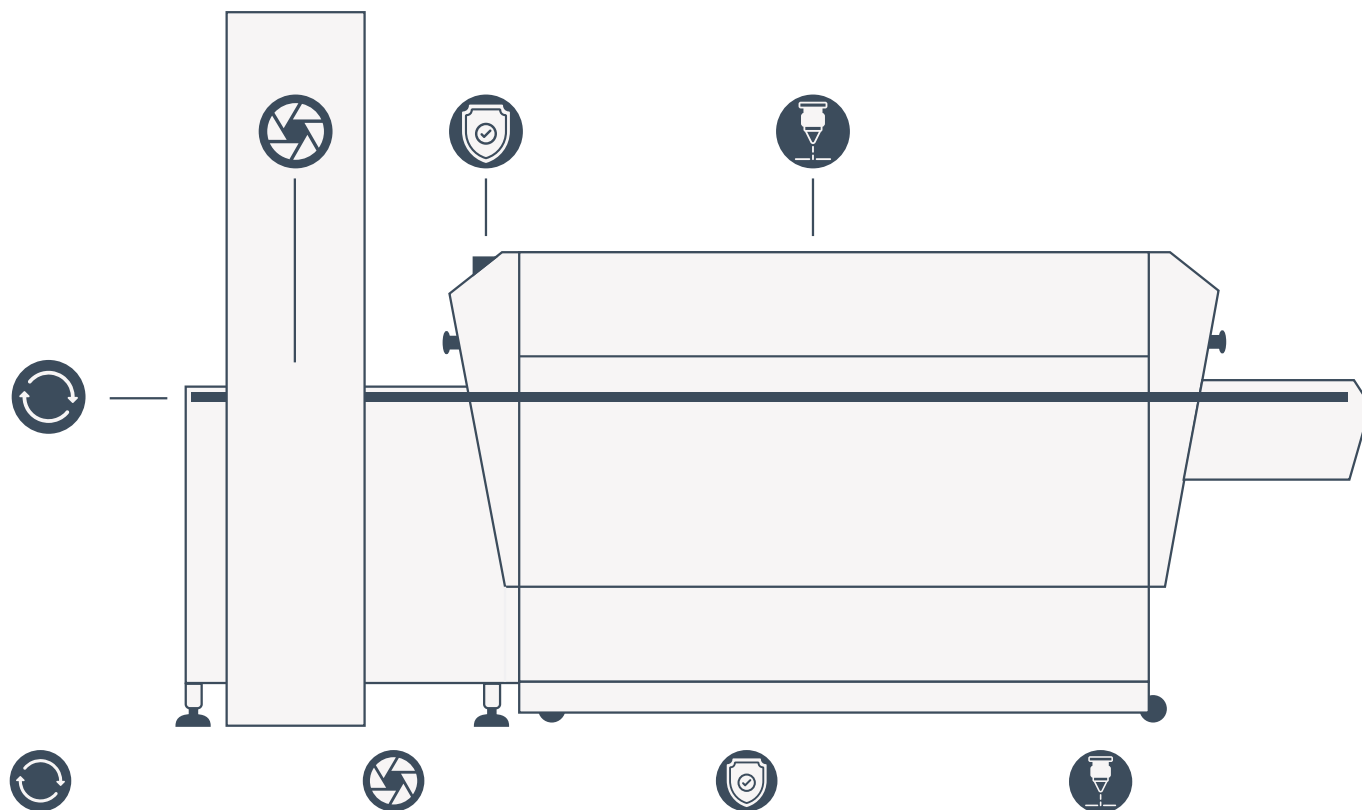
Ciągły przepływ pracy

U podstaw zwiększonej wydajności leży najwyższej klasy system rozpoznawania kamer. Zamiast importować gotowe pliki lub oczekiwać na skanowanie projektu, system Summa L3214 stale skanuje projekt i automatycznie tworzy wektor cięcia potrzebny do wykonania zadania. System zapewnia ciągłość cięcia, nawet podczas ruchu pasa transmisyjnego, co pozwala zaoszczędzić znaczną ilość cennego czasu.

Utrzymywanie wysokiego poziomu dokładności przy najwyższej prędkości

Przy tak dużej prędkości Summa nadal jest w stanie utrzymać wysokie standardy dokładności. Podajnik materiału zapewnia, że podczas cięcia nie dochodzi do zniekształcenia tkaniny. System zapewnia stałe i stabilne podawanie materiału na podciśnieniowy stół roboczy. Tworząc pętlę w materiale, podajnik materiału odpręża go, redukuje odkształcenia i zapewnia dokładne cięcie. Koniec z przestojami, a w zamian zwiększona wydajność dzięki doskonale pociętemu produktowi, który jest natychmiast gotowy do wysyłki lub dalszej obróbki.

JAK TO DZIAŁA



Produktywność

Ciągłe cięcie, nawet podczas ruchu przenośnika

Wydajność

System wizyjny w sposób ciągły skanuje materiał

Bezpieczeństwo

Źródło cięcia laserowego jest zakryte podczas pracy i zostaje zatrzymane po otwarciu pokrywy

Wysoka precyzja

Cięcie bezdotykowe



L Series™

Profesjonalne systemy cięcia laserowego

Sprawdź ofertę ploterów Summa na
dobreplotery.pl

Informacje kontaktowe
Integart Sp. z o.o.
ul. Maszynowa 1, Błonie 55-330 Miękinia

Michał Skrzypczyk
tel. +48 535 991 625
m.skrzypczyk@integart.com.pl

Copyright 2020© Summa nv

Marketing Communications. Summa nv believes that all illustrations and specifications contained in this catalogue are correct at the time of publication. Summa nv reserves the right to make changes at any time, without notice.

RevEN2005/ All rights reserved