



ANDURA

LASER



O Laserze ANDURA

Laser ANDURA to idealne rozwiązanie do cięcia elastycznych materiałów, oferujące wysokiej jakości wykończenie z niesamowitymi możliwościami projektowania. Materiały syntetyczne reagują bardzo dobrze na laser podczas obróbki, ponieważ wiązka laserowa łączy krawędzie poliestru i zapobiega strzępieniu się, co jest wielką zaletą w porównaniu z nożami.

Cięcie laserowe jest procesem bezkontaktowym: nie ma potrzeby zmiany narzędzi tnących i nie występuje naprężenie, zużycie, odkształcenie materiału lub gotowego elementu.

Lasery ANDURA są kontrolowane przez Gemini FlyBRIDGE® Pilot, w oparciu o swoją autorską bibliotekę sterowania ruchem, zoptymalizowaną pod kątem krajarek CNC, zapewniając niezrównaną szybkość i precyzję cięcia i zmniejszając mechaniczne zmęczenie maszyny.

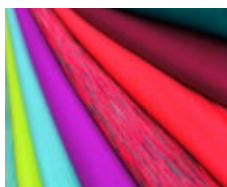


Dane techniczne i specyfikacja

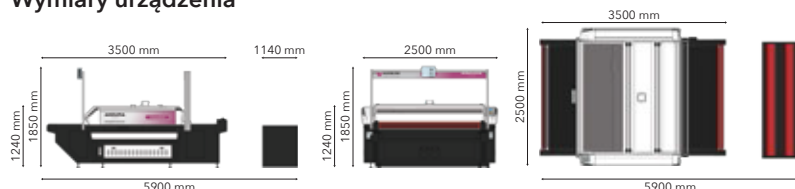
Szczegóły techniczne	Wycinarka laserowa ANDURA 1600 x 1150 mm / 1800 x 1150 mm	
Napięcie	220 V, 50 Hz	220 V, 50 Hz
Pobór energii	cca. 2200 W (tylko wyposażenie)	
Prędkość cięcia	1 ÷ 600 mm/s (w zależności od tekstury materiału)	
Maksymalna szerokość cięcia	1600 mm / 1800 mm	
Maksymalna średnica rolki materiału	1200 mm	
Średnica wewnętrzna rolki materiału	45 mm	
Mechaniczna powtarzalność	0,025 mm/krok	
Kompatybilność pliku	HPGL, DXF, ISO-CUT, PLT	
Typ interfejsu	USB, LAN	
Typ lampy laserowej	CO ₂ , 80W, 130W, 150W (materiały eksploatacyjne)	
Żywotność lampy laserowej	2000 godzin	
Liczba głowic tnących	1 głowica	
Rodzaj soczewki	Soczewka o ogniskowej 5 cm - zalecana do cienkich tkanin Soczewka o ogniskowej 7 cm - zalecana do grubych tkanin	
Podawanie tkanin	Bezpośrednio z rolki tkaniny Wyposażony w automatyczny system podawania	
Chłodzenie lampy laserowej	Wyposażony w agregat sprężarkowy	
Wentylacja	Zamknięte urządzenie wyposażone w wyciągi dymu (3 pompy x 750 W / szt.)	
Środowisko pracy	15 ÷ 30 ° C; wilgotność 15 ÷ 85%, bez kondensacji	
Poziom hałasu	<68 dB (ISO 7779)	
Oprogramowanie do cięcia	w zestawie	
Standardy bezpieczeństwa	Według CE	
Panel sterowania	Sterowanie ekranem dotykowym komputera	

Materiały, które można ciąć na laserze ANDURA

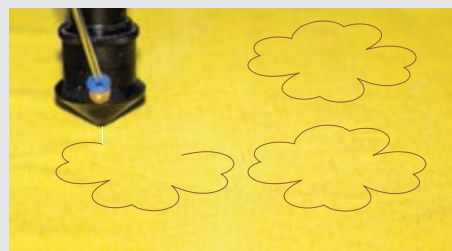
Duża różnorodność elastycznego lub sztywnego materiału: tkaniny lub włókniny, tkaniny syntetyczne lub mieszane, sztuczna skóra, podszywki, koronki, siatki, lycra, satyna, szyfon, dzianina, poliester, folia - różne tworzywa sztuczne i kompozyty w płaskich arkuszach, do grubości 5 mm do wycinania szablonów, gąbkę itp.



Wymiary urządzenia



BEZKONTAKTOWE, MAKSYMALNIE PRECYZYJNE CIĘCIE



NIE STRZĘPI I NIE ROZCINA SZCELIN

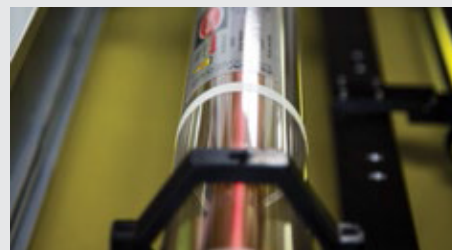


Cięcie laserem

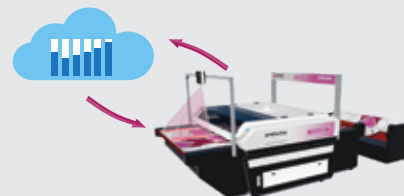


Cięcie katerem z nożem oscylacyjnym

NISKIE ZUŻYCIE ENERGII ELEKTRYCZNEJ I MATERIAŁÓW EKSPLOATACYJNYCH



NARZĘDZIA DIAGNOSTYCZNE W TECHNOLOGII "CHMURY"



Funkcje opcjonalne

VisionCUT® ALGORYTMY ROZPOZNAWANIA I PRZETWARZANIA

Nasz modułowy pakiet oprogramowania umożliwia skonfigurowanie systemu dla różnych produktów i środowisk pracy. Wszystkie kluczowe komponenty systemu, takie jak skanowanie, identyfikacja elementów, rezykcjonowanie i reguły zniekształceń, ograniczenia, ekstrakcja konturu i interpolacja, algorytmy zagnieżdżenia, optymalizacja cięcia, są opracowywane wewnątrz przez Gemini CAD Systems i obecnie definiują nowe standardy wydajności w przemyśle.

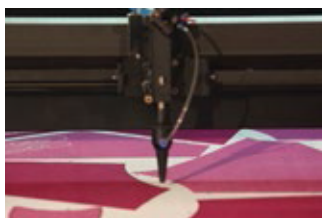


CUTTER COLLECTING WIZARD SYSTEM ZBIERANIA WYCIĘTYCH ELEMENTÓW ZAZNACZANIE I PRESUWANIE PODŚWIETLENIEM

Aby objąć cały proces produkcyjny, nasze rozwiązanie zawiera oprogramowanie do odbierania i przechowywania wyciętych części na końcu procesu. Gemini Cut Collect doskonale pasuje do tej czynności, zapewniając kompletny system wirtualnych gestów z konfigurowalnymi scenariuszami i regułami, które pasują do późniejszych etapów przepływu produkcji, co znacznie zmniejsza błędy w obsłudze i przechowywaniu elementów wyciętych.

Obszary zastosowania

ODZIEŻ SPORTOWA & MATERIAŁY Z NADRUKOWANYMI Kształtami



- Zalety:**
- Dostosowany do rozproszonych zamówień, optymalizujący całkowite koszty, czas dostawy i wydajność;
 - Zdolność kompensowania zniekształceń elastycznych tkanin wykorzystywanych w tego typu produktach.

PASKI I KRATY DLA TKANIN MEBLARSKICH



- Zalety:**
- Szybkość procesu
 - Zdolność kompensowania zniekształceń na łukach i pochyleniach poprzez zmianę kształtu wycinanych części tak, aby idealnie pasowały do linii na tkaninie.

ZWYKŁOKANINY DO MEBLI I ODZIEŻY



- Zalety:**
- Podawanie bezpośrednio z rolki
 - dokładne i precyzyjne cięcie - duża przewaga w cięciu nacinków i innych drobnych znaczników bez dodatkowego uszkodzenia tkaniny

POWTARZAJĄCE SIĘ WYKROJE ODZIEŻOWE



- Zalety:**
- Powtarzalne motywy są teraz doskonale obsługiwane przez algorytm rozpoznawania optycznego VisionCUT®;
 - Wysoki poziom wyrobu i doskonale dopasowanie.



O nas

Gemini CAD Systems jest wiodącym światowym dostawcą technologii dla branż działających z miękkimi elastycznymi materiałami, takimi jak tekstylia, kompozyty lub skóra. Nasza działalność obejmuje badania, rozwój i wdrażanie oprogramowania, sprzętu i rozwiązań workflow dla odzieży, mebli i motoryzacji, ze szczególnym uwzględnieniem komputerowego wspomaganie projektowania (CAD) i komputerowego wspomaganie produkcji (CAM) stosowanego w krojowni.

Działalność Gemini opiera się na połączonych dziedzinach wiedzy i kolekcji autorskich algorytmów oprogramowania i sprzętu komputerowego, zbudowanych w ciągu 15 lat działalności i ciągłych inwestycji w badania i rozwój.

Zaawansowane technologie Gemini automatyzują proces produkcyjny od projektu do cięcia dla ponad 16 000 klientów w 38 krajach, zapewniając niezawodny serwis i wsparcie techniczne na wszystkich etapach.

www.geminiCAD.pl



 **PROFICAD**
Systemy CAD/CAM

ADRES

ul. Pabianicka 119/131
93-490 Łódź, Polska

KONTAKT

T: +48 42 682 41 64
E: biuro@geminiCAD.pl



GEMINI
C A D S Y S T E M S