Systemy znakowania laserowego

Lasery światłowodowe 7230 i 7330

VIDEOJET

Swoboda znakowania bez ograniczeń

Z ponad 30-letnim doświadczeniem w znakowaniu laserowym firma Videojet jest ekspertem w dziedzinie działania źródła światła laserowego na podłoże. Dzięki temu jest w stanie zagwarantować, że oznakowanie wykonane laserem światłowodowym spełni oczekiwania klienta.

Firma Videojet oferuje wyjątkową swobodę znakowania bez ograniczeń przy użyciu najnowszych systemów znakowania laserem światłowodowym Videojet 7230 (10 W) i 7330 (20 W).

Wydłużony czas działania

- Maksymalizacja wydajności dzięki długiej żywotności źródła światła laserowego — średnio do 100 000 godzin bezawaryjnej pracy (MTBF).
- Chłodzone powietrzem źródło światła laserowego, które praktycznie eliminuje potrzebę konserwacji.
- Brak części zużywalnych ogranicza przestoje do minimum.

Prosta obsługa

- To łatwe w użyciu rozwiązanie laserowe, które jest intuicyjne dla operatora i nie wymaga dodatkowego szkolenia, pozwala skoncentrować się bardziej na produkcji, a mniej na interakcji z użytkownikiem i konserwacji.
- Mniejsze ryzyko poprawek i zwrotów dzięki łatwym do opanowania interfejsom użytkownika umożliwiającym proste wykonywanie zadań i tworzenie informacji.
- Do wyboru wiele interfejsów użytkownika do sterowania systemami znakowania laserowego Videojet, w tym oprogramowanie Videojet Touch Control Software (TCS+) i Videojet CLARiTY™ wykorzystywane w innych rozwiązaniach do znakowania i kodowania Videojet.

Produktywność w standardzie

- Zwiększenie wydajności znakowania dzięki połączeniu największej szczeliny znakującej w branży oraz prędkości znakowania wynoszącej 2000 znaków na sekundę*.
- Korzyści wynikające z wykorzystania standardowych i konfigurowalnych protokołów komunikacyjnych.
- Osiąganie najwyższych prędkości z danymi serializacyjnymi i złożonymi oznaczeniami dzięki szybszemu przetwarzaniu danych w porównaniu z poprzednimi laserami Videojet.

Łatwa integracja

- Wiele korzyści dzięki większej swobodzie montażu w ograniczonej przestrzeni związanej z kompaktową i lekką konstrukcją głowicy znakującej, która waży zaledwie 4,4 kg*.
- Bezproblemowa integracja lasera światłowodowego 7230 lub 7330 z linią produkcyjną dzięki wykorzystaniu protokołu EtherNet/IP™ i PROFINET**.
- Większa elastyczność na etapie integracji z linią produkcyjną dzięki możliwości wyboru odległości roboczych i orientacji głowicy znakującej prosto albo pod kątem 90 stopni.

* Z laserową głowicą znakującą 6 mm.

** Ethernet/IP jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy ODVA. Profinet jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy Profibus & Profinet International (PI).

Lasery światłowodowe 7230 i 7330

Wydajne rozwiązania do znakowania zapewniające całkowitą swobodę działania

Lasery Videojet 7230 (10 W) i 7330 (20 W) zostały opracowane z myślą o potrzebach producentów, którzy pracują z twardymi materiałami o wysokiej gęstości. Te uniwersalne lasery światłowodowe zapewniają szybkie znakowanie na podstawie złożonych danych oraz łatwość obsługi i najlepsze w branży możliwości integracji.

Lasery światłowodowe 7230 i 7330 są idealnym rozwiązaniem w przypadku wymagających harmonogramów produkcji w branży znakowania części, spożywczej i napojów, pakowanych artykułów konsumenckich (CPG) oraz farmaceutycznej. W tych branżach system znakowania laserowego musi nadążać za produkcją oraz zapewniać wysoki kontrast oznakowania i wydajność powyżej oczekiwań.

Bezproblemowa obsługa

Do sterowania systemami znakowania laserem światłowodowym Videojet 7230 i 7330 można wybrać różne interfejsy użytkownika, których znany wygląd gwarantuje bezproblemową obsługę.Oprogramowanie Videojet TCS+ opracowano z myślą o elastycznej integracji, prostej obsłudze i zdalnym sterowaniu laserem za pomocą interfejsu Videojet TU440 z kolorowym ekranem dotykowym o przekątnej 10,1 cala lub niemal dowolnego urządzenia z przeglądarką. Alternatywnym, opcjonalnym interfejsem użytkownika jest zaawansowany kontroler laserowy Videojet CLARiTY™. Jest on wyposażony w intuicyjny ekran dotykowy, używany także w innych rozwiązaniach Videojet do znakowania i kodowania, umożliwiający prostą obsługę oraz ciągłe zwiększanie czasu sprawności i wydajności.

Większa produktywność

Uniwersalne rozwiązanie laserowe jest dostępne z głowicą znakującą 6 mm albo 10 mm oraz przeznaczone do szerokiego zakresu operacji znakowania i kodowania. Systemy znakowania laserem światłowodowym 7230 i 7330 umożliwiają także zwiększenie wydajności poprzez znakowanie większej liczby produktów i nanoszenie większej liczby kodów szybciej niż poprzednie lasery Videojet. Wynika to ze zwiększenia szybkości przetwarzania danych oraz konkurencyjnych szybkości znakowania — do 2000 znaków na sekundę (w przypadku głowicy znakującej 6 mm).

Prosta integracja

Łatwa integracja i większa swoboda montażu w ograniczonej przestrzeni dzięki zastosowaniu głowicy lasera i kontrolera o łącznej wadze poniżej 25 kg, czyli o 44% mniej niż w ofercie innych dostawców laserów światłowodowych. Korzyści wiążą się także z najmniejszymi wymiarami głowicy lasera, dzięki którym można ją łatwo wbudować w skomplikowane urządzenia.

Głowica znakowania laserowego

Głowica lasera 6 mm waży tylko 4,4 kg. W porównaniu z ofertą innych dostawców laserów światłowodowych ma ona mniejsze wymiary i jest lżejsza, dzięki czemu jest bardziej uniwersalna w ograniczonej przestrzeni.

Małe wymiary głowicy lasera

Łatwa integracja z istniejącymi liniami produkcyjnymi.

Bardzo precyzyjna kontrola wiązki

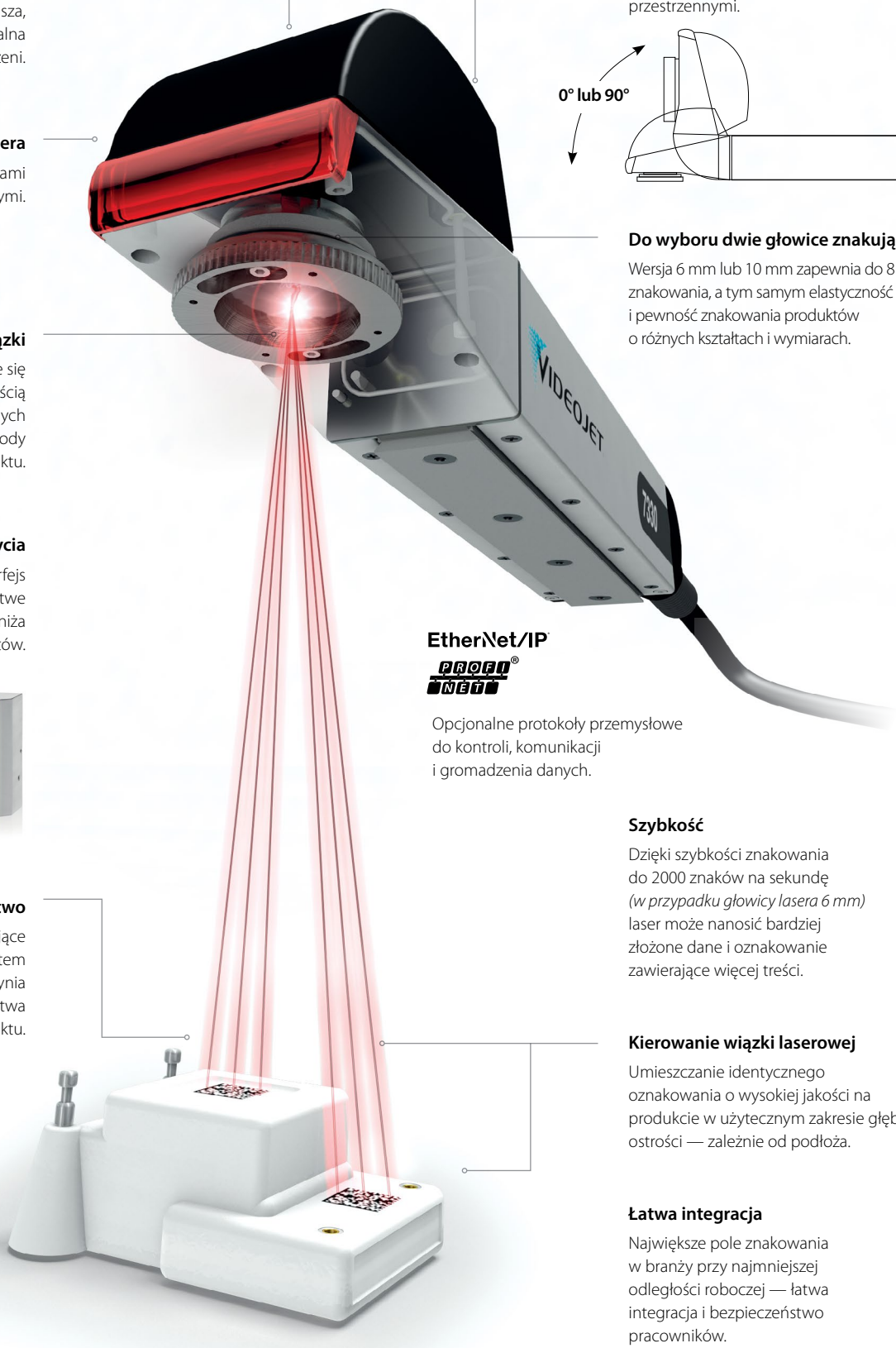
Tworzone oznakowanie cechuje się wysoką jakością i dużą gęstością przy znacznej prędkości na różnych podłożach o dużej gęstości bez szkody dla estetyki produktu.

Łatwość użycia

Znajomy kolorowy interfejs użytkownika umożliwia łatwe wprowadzanie kodów, co obniża ryzyko poprawek i zwrotów.

Bezpieczeństwo

Trwałe i charakteryzujące się wysokim kontrastem oznakowanie laserem przyczynia się do poprawy bezpieczeństwa produktu.



Orientacja głowicy znakującej pod kątem 0° albo 90°

Elastyczność na liniach produkcyjnych z ograniczeniami przestrzennymi.

Do wyboru dwie głowice znakujące

Wersja 6 mm lub 10 mm zapewnia do 8 pól znakowania, a tym samym elastyczność i pewność znakowania produktów o różnych kształtach i wymiarach.

EtherNet/IP

PROFINET®

Opcjonalne protokoły przemysłowe do kontroli, komunikacji i gromadzenia danych.

Szybkość

Dzięki szybkości znakowania do 2000 znaków na sekundę *(w przypadku głowicy lasera 6 mm)* laser może nanosić bardziej złożone dane i oznakowanie zawierające więcej treści.

Kierowanie wiązki laserowej

Umieszczanie identycznego oznakowania o wysokiej jakości na produkcie w użytecznym zakresie głębi ostrości — zależnie od podłoża.

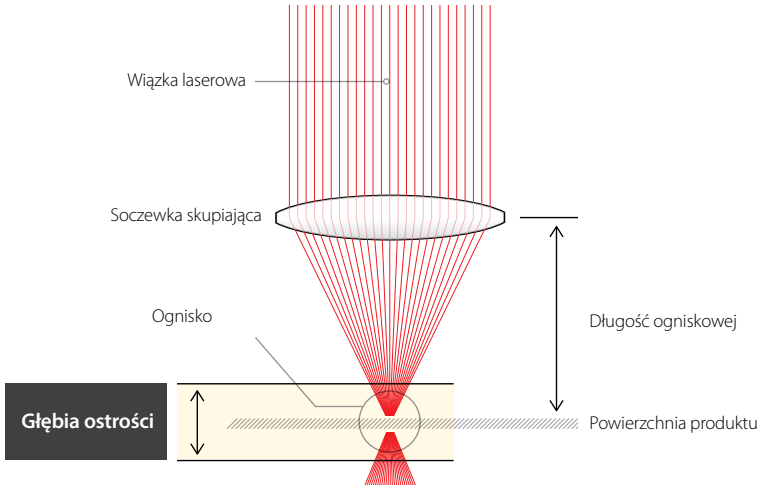
Łatwa integracja

Największe pole znakowania w branży przy najmniejszej odległości roboczej — łatwa integracja i bezpieczeństwo pracowników.

Kierowanie wiązki laserowej

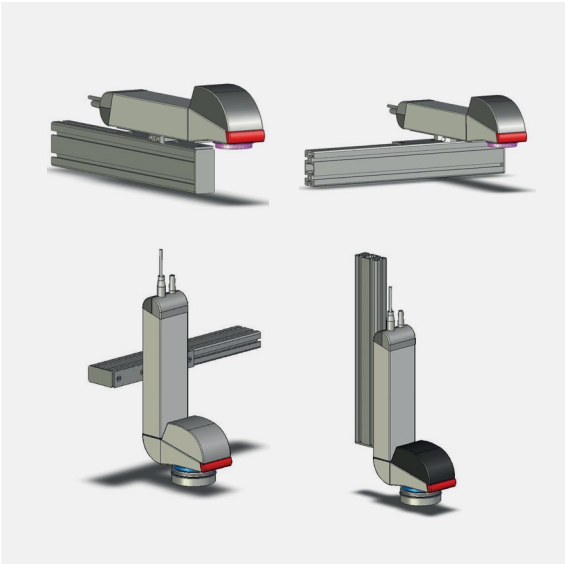
Lasery światłowodowe zapewniają doskonałe kierowanie wiązki i wysokiej jakości oznakowanie na produkcie w użytecznym zakresie głębi ostrości, zależnie od podłoża.

Lasery światłowodowe Videojet 7230 i 7330 pomagają zapewnić optymalną wydajność przy dużych prędkościach dzięki wiązce laserowej o większej głębi ostrości. Tym samym producenci mogą znakować produkty bez konieczności fizycznego przenoszenia głowicy znakującej lub wykorzystywać głębię ostrości bez potrzeby automatycznego ustawiania ostrości lasera.



Lekkie, kompaktowe, wszechstronne i łatwe do przystosowania

Skorzystaj z większej wszechstronności oraz łatwiejszej integracji z liniami pakującymi i sprzętem dzięki kompaktowemu, lekkiemu rozwiązaniu laserowemu. Te udoskonalone lasery światłowodowe są wyposażone w głowicę i kontroler lasera o łącznej masie mniejszej niż 25 kg, co oznacza, że są znacznie lżejsze niż produkty innych dostawców laserów światłowodowych na dzisiejszym rynku.



Dostępne z opcjonalnymi protokołami EtherNet/IP™ i PROFINET®

Rozwiązanie do znakowania laserowego można łatwo dostosować do linii produkcyjnej dzięki opcjonalnym protokołom przemysłowym EtherNet/IP™ i PROFINET umożliwiającym bardziej efektywne sterowanie, komunikację i gromadzenie danych.

Ethernet/IP jest znakiem towarowym firmy ODVA. PROFINET jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy Profibus & Profinet International (PI).

Zoptymalizowane pod kątem wielu różnych zastosowań znakowania:

- Do wyboru są najmniejsze w branży głowice znakujące zapewniające optymalną wydajność w określonych zastosowaniach: głowica 6 mm jest zoptymalizowana pod kątem szybkich linii produkcyjnych, natomiast głowica 10 mm doskonale sprawdza sięw znakowaniu części zawierających drobne detale.
- Możliwość orientacji głowicy znakującej prosto lub pod kątem 90 stopni oznacza elastyczność na liniach produkcyjnych z ograniczeniami przestrzennymi.
- Najmniejsze odległości robocze w połączeniu z najszerszymi polami znakowania w przemyśle zapewniają integrację z maszynami lub liniami pakującymi z ograniczeniami fizycznymi.

Głowica 6 mm jest najlepsza w przypadku:
szybko poruszających się produktów, znakowania z dużą prędkością i dużą ilością treści oznakowania.

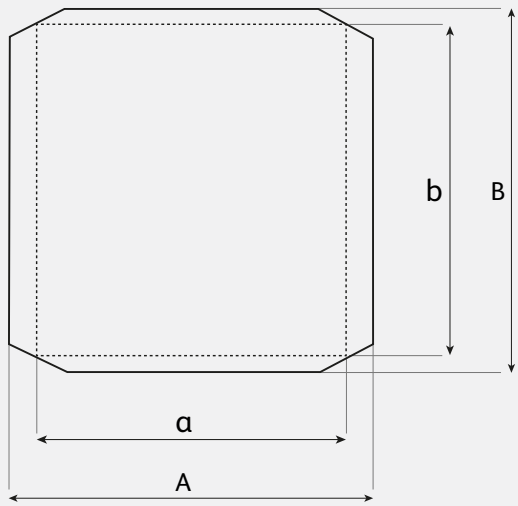
Głowica 10 mm jest najlepsza w przypadku:
precyzyjnego znakowania z małym rozmiarem plamki — idealnie dla producentów znakujących części.

Najmniejsza głowica laserowa, w połączeniu z najszerszymi polami znakowania na rynku*

* W porównaniu do innych dostawców laserów światłowodowych.

Głowica znakująca 6 mm (wszystkie wartości podane w mm)				
Długość ogniskowej (f)	50	100	165	258
Odległość robocza	56 ±2	106 ±3	170 ±4	263 ±5
Maks. A	19	70	115	180
Maks. B	26	70	115	180
Maks. a	13	50	83	130
Maks. b	18	65	108	169

Głowica znakująca 10 mm (wszystkie wartości podane w mm)				
Długość ogniskowej (f)	100	163	254	420
Odległość robocza	127 ±2	229 ±2	345 ±4	549 ±7
Maks. A	75	142	215	361
Maks. B	118	193	301	498
Maks. a	53	107	152	255
Maks. b	102	162	278	455



Nowa jakość sterowania laserem

Nasza gama kontrolerów laserowych, dostępna z praktycznie każdym systemem znakowania laserowego Videojet, umożliwia prostą obsługę i tworzenie komunikatów z użyciem znajomego wyglądu i interfejsu dotykowego, aby pomóc zredukować błędy użytkownika w liniach produkcyjnych.

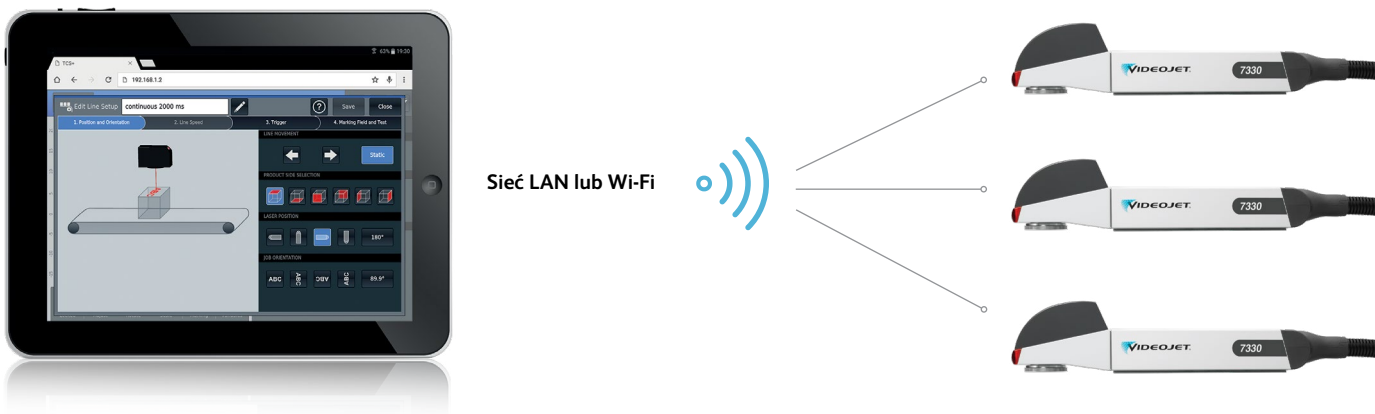
Oprogramowanie Videojet Touch Control Software (TCS+)

Oprogramowanie TCS+ umożliwia swobodną integrację, łatwą obsługę i zdalne sterowanie systemem laserowym za pomocą kontrolera lasera Videojet TU440 lub praktycznie dowolnego urządzenia z przeglądarką.

Kolorowy ekran dotykowy o przekątnej 10,1 cala na kontrolerze lasera TU440 z oprogramowaniem TCS+ umożliwia operatorom automatyczne wprowadzanie informacji i kodów, co pomaga zmniejszyć ryzyko poprawek i zwrotów.

Funkcja rejestracji zdarzeń pomaga śledzić zmiany w systemie, a rozbudowany mechanizm kontroli dostępu ogranicza możliwość wystąpienia błędów i przestojów spowodowanych przez użytkowników.

Przy użyciu oprogramowania TCS+ działającego w przeglądarce internetowej można sterować wieloma systemami znakowania laserowego.



„Teraz mam swobodę wyboru interfejsu użytkownika lasera, który działa najlepiej dla mnie i mojej konfiguracji produkcyjnej".

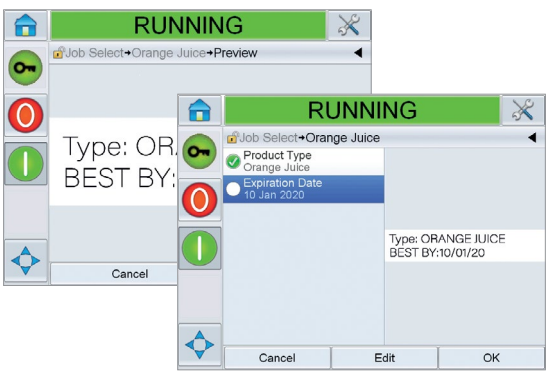
Kontroler lasera Videojet CLARiTY™

Kontroler lasera Videojet CLARiTY™, dostępny również z laserami **światłowodowymi 7230 i 7330**, jest wyposażony w kolorowy interfejs z wbudowanym oprogramowaniem do kontroli jakości nadruków, który pomaga zminimalizować błędy znakowania i kodowania. Z badań wynika, że w zakładach, w których występują błędy znakowania, od 50 do 70% z nich to błędy operatora.

Błędne znakowanie może oznaczać straty, poprawki, grzywny ustawowe oraz potencjalne szkody dla marki.

Ponadto diagnostyka ekranowa pozwala zidentyfikować przyczyny przestojów i ułatwia ich usuwanie, co umożliwia szybkie wznowienie produkcji. Prosta obsługa i różnorodne narzędzia umożliwiają ciągłe i trwałe ulepszenia, wydłużenie czasu sprawności oraz zwiększenie produktywności.

Interfejs CLARiTY jest również używany w innych technologiach kodowania i znakowania Videojet, umożliwiając operatorom w mieszanych środowiskach produkcyjnych płynne przełączanie pomiędzy liniami.



Producenci znakujący części

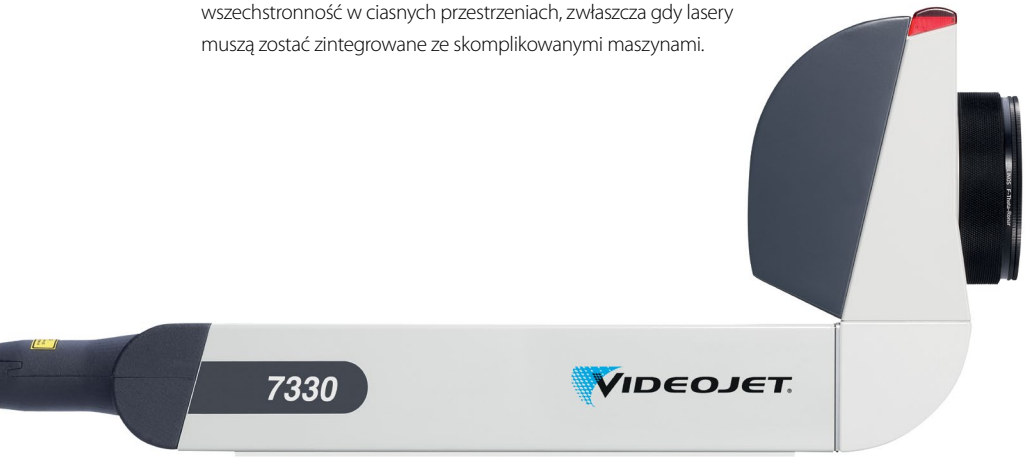
Znakowanie laserem światłowodowym jest idealnym rozwiązaniem dla wielu producentów, u których wymagane jest tworzenie skomplikowanego i trwałego oznakowania bezpośrednio na częściach o różnych kształtach, rozmiarach i podłożach, szczególnie przy dużych prędkościach. Zwiększona prędkość drukowania do 2000 znaków na sekundę przy użyciu laserowej głowicy znakującej 6 mm umożliwia uzyskanie lepszej jakość znaków, ponieważ głowica ta ma więcej czasu na pracę i oznaczenie produktu.

Lasery światłowodowe Videojet 7230 i 7330, zaprojektowane specjalnie do znakowania tworzyw sztucznych o wysokiej gęstości, aluminium i stali nierdzewnej, zapewniają trwałe, identyfikowalne i czytelne kody. Jest to szczególnie ważne dla producentów części samochodowych i lotniczych wymagających kodów DataMatrix i/lub informacji czytelnych dla użytkownika, które muszą być dostarczone w trwałym formacie, aby mogły przetrwać przez cały okres użytkowania produktu.

Łatwa integracja z ustawieniami i procesami produkcyjnymi jest ważna — lasery światłowodowe Videojet 7230 i 7330 oferują większą wszechstronność w ciasnych przestrzeniach, zwłaszcza gdy lasery muszą zostać zintegrowane ze skomplikowanymi maszynami.

Według badań Videojet 62% ankietowanych producentów stwierdziło, że prostota i łatwość obsługi jest głównym priorytetem dla sprzętu do kodowania i znakowania w ich zakładzie*. Te udoskonalone lasery światłowodowe mają łatwy w obsłudze, kolorowy interfejs użytkownika, który jest prosty do zaznajomienia się i intuicyjny dla operatora bez potrzeby dodatkowego szkolenia. Technologia lasera światłowodowego Videojet jest praktycznie bezobsługowa i zawiera bardzo niewiele części zużywalnych, co skutkuje dłuższym czasem sprawności i zapewnia spójne znakowanie części na linii produkcyjnej.

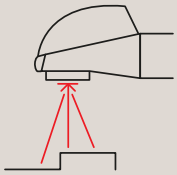
** Źródło: Ankieta przeprowadzona wśród 250 użytkowników. Data publikacji: 31 stycznia 2017. VID DFC-9F9-2C2*



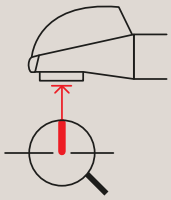
60%
mniejsza głowica lasera
w porównaniu do czołowych producentów laserów

Swoboda:

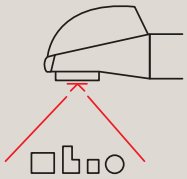
Precyzyjnego kierowania wiązki lasera



Szybkiego znakowania o wysokiej jakości



Znakowania części o różnych kształtach i rozmiarach



Dzięki:

Wysokiej jakości znakowaniu produktu w zakresie głębi ostrości — zależnie od podłoża

Bardzo precyzyjnej kontroli wiązki zapewniającej doskonałą reprodukcję szczegółów

Najszerszemu wyborowi pól znakowania

Części samochodowe z tworzywa

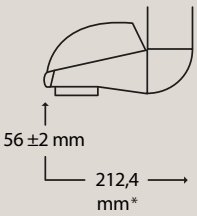
Elektroniczne części z tworzywa

Części metalowe

Części z aluminium

Części z tworzyw sztucznych

Integracji w ograniczonej przestrzeni oferującej większą wszechstronność



Mniejszemu i lżejszemu układowi laserowemu z najkrótszą odległością mocowania

Minimalizacji błędów znakowania

Łatwemu w użyciu, dobrze znanemu wyglądowi i interfejsowi użytkownika

Kontroli, komunikacji i zbierania danych

EtherNet/IP™

PROFINET®

Opcjonalnym protokołom przemysłowym EtherNet / IP™ i PROFINET

*Laserowa głowica znakująca 6 mm.

Producenci żywności, napojów i pakowanych artykułów konsumenckich (CPG)

Videojet rozumie wyjątkowe wyzwania, przed jakimi stoją producenci żywności, napojów i pakowanych artykułów konsumenckich na swoich liniach produkcyjnych. Integralność produktu, jakość znakowania i wysokie prędkości w różnych rodzajach opakowań to tylko niektóre z tych wyzwań.

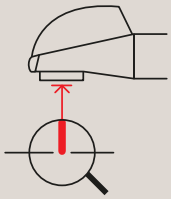
W celu spełnienia tych potrzeb lasery światłowodowe Videojet 7230 i 7330 zaprojektowano w taki sposób, aby zapewnić wyraźne i dokładne pozycjonowanie znaków laserowych, oferując precyzję, która nie wpływa niekorzystnie na estetykę produktu w przypadku wymagających linii produktów spożywczych, napojów i CPG.

Większe pola znakowania laserów światłowodowych 7230 i 7330, w porównaniu z innymi producentami, zapewniają również doskonałą okazję do poprawy jakości znakowania, oferując czyste i wyraźne znaki, które uzupełniają opakowanie produktu.

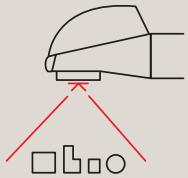
Dzięki laserom światłowodowym Videojet 7230 i 7330 linie produkcyjne przedsiębiorstw z branży żywności, napojów i CPG mogą pracować z maksymalną prędkością bez obawy o wygląd lub błędy znakowania.

Swoboda:

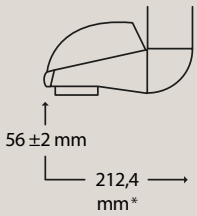
Tworzenia wyraźnego i estetycznego znakowania z dużą prędkością dla najbardziej wymagających klientów i marek



Znakowania na elementach o różnych kształtach i podłożach bez szkody dla estetyki produktu



Integracji w ograniczonej przestrzeni oferującej większą wszechstronność



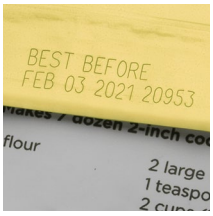
Dzięki:

Bardzo precyzyjnej kontroli wiązki zapewniającej doskonałą reprodukcję szczegółów

Najszerszemu wyborowi pól znakowania

Mniejszemu i lżejszemu układowi laserowemu z najkrótszą odległością mocowania

*Laserowa głowica znakująca 6 mm.



Folie/filmy

Kubki

Puszki z żywnością
i napojami

Puszki napojów

Zbiorniki metalowe

Minimalizacji błędów znakowania

Łatwemu w użyciu, dobrze znanemu wyglądowi i interfejsowi użytkownika

Kontroli, komunikacji i zbierania danych

EtherNet/IP™

PROFINET®

Opcjonalnym protokołom przemysłowym EtherNet / IP™ i PROFINET

Producenci z branży farmaceutycznej i kosmetycznej

Producenci farmaceutyczno-kosmetyczni pracują z wieloma podłożami opakowaniowymi o wysokiej gęstości z szerokiego zakresu materiałów, w tym z metalu, tworzyw sztucznych i folii. Rodzaje i materiały opakowań mogą się różnić w zależności od produktu, dlatego wymagana jest elastyczność, aby nadążyć za przepisami obowiązującymi na rynku przy jednoczesnym zwiększeniu wydajności i ochronie marki.

Systemy znakowania z wykorzystaniem lasera światłowodowego Videojet 7230 i 7330 tworzą trwałe kody przy dużej prędkości produkcji bez kompromisów związanych z jakością druku, czasem sprawności, długością oznaczenia i jego treścią.

Lasery 7230 i 7330 są kompaktowymi, elastycznymi i prostymi rozwiązaniami, które zapewniają najlepsze połączenie szybkości znakowania i trwałych kodów, aby zapewnić bezpieczeństwo produktu. Oferują one lżejsze, bardziej kompaktowe i bardziej elastyczne rozwiązanie laserowe, które umożliwia tworzenie złożonych oznaczeń wysokiej jakości wykonywanych przy dużych prędkościach, zapewniając jednocześnie bezproblemową integrację z maszynami i liniami, które mają ograniczoną przestrzeń fizyczną.

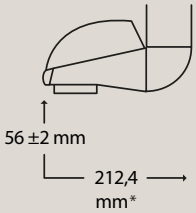
Udoskonalone lasery światłowodowe mają również łatwy w obsłudze, kolorowy interfejs użytkownika, który jest prosty do zaznajomienia się i intuicyjny dla operatora bez potrzeby dodatkowego szkolenia.

60–100% szybsze
niż poprzednie lasery światłowodowe Videojet

Swoboda:

Przetwarzania bardziej złożonych danych i szybszego tworzenia oznakowania o zwiększonej ilości treści

Integracji w ograniczonej przestrzeni oferującej większą wszechstronność



Minimalizacji błędów znakowania

Dzięki:

Konkurencyjnej prędkości znakowania o 60–100% szybszej niż w poprzednich modelach Videojet

Mniejszemu i lżejszemu układowi laserowemu z najkrótszą odległością mocowania

*Laserowa głowica znakująca 6 mm.

Łatwemu w użyciu, dobrze znanemu wyglądowi i interfejsowi użytkownika

Opakowania blistrowe

Pokrywki fiolek

Opakowania foliowe

Tubki

Kartony papierowe

Zwiększenia bezpieczeństwa produktu

Trwałemu kodowaniu laserowemu, które pomaga zwiększyć bezpieczeństwo produktu

Kontroli, komunikacji i zbierania danych

EtherNet/IP

PROFINET®

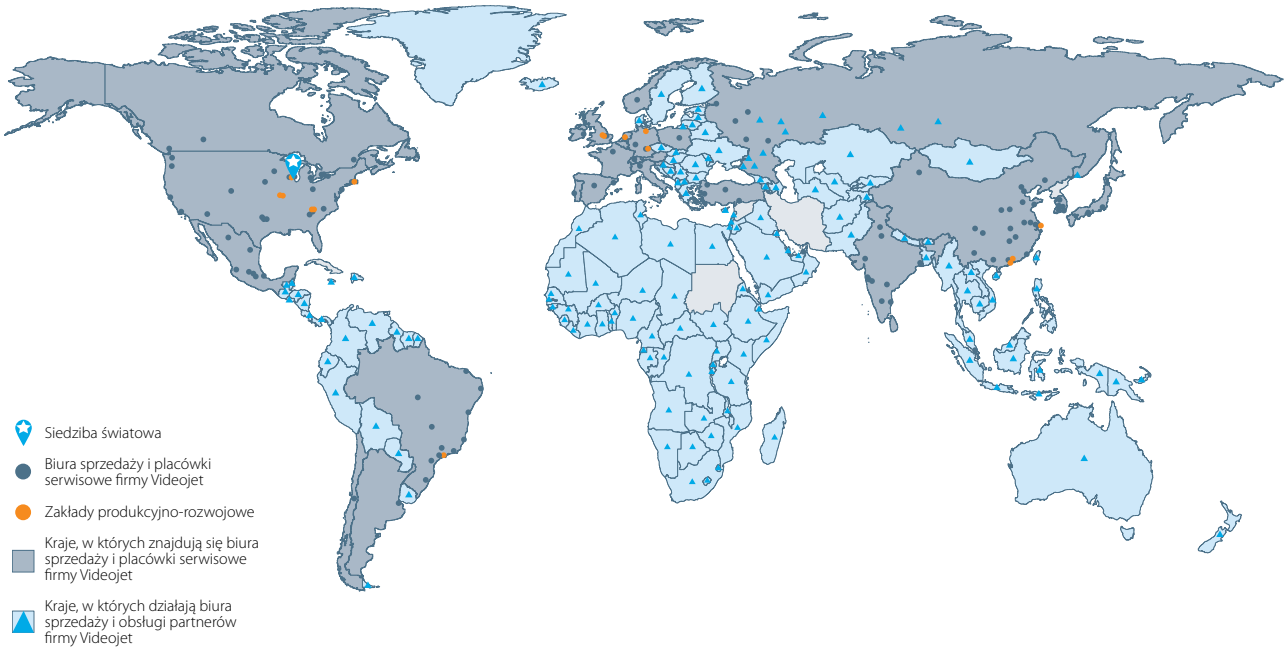
Opcjonalnym protokołom przemysłowym EtherNet / IP™ i PROFINET

Poczucie pewności w standardzie

Firma Videojet Technologies jest światowym liderem w branży identyfikacji produktów oferującym rozwiązania do drukowania na bieżąco, znakowania i kodowania. Nasza oferta obejmuje także płyny do konkretnych zastosowań oraz usługi LifeCycle Advantage™.

Naszym celem jest pomaganie klientom z branży pakowanych artykułów konsumenckich, produktów farmaceutycznych i wyrobów przemysłowych w zwiększaniu wydajności, ochronie i rozwijaniu marek oraz nadążaniu za trendami rynku i zmianami przepisów. Firma Videojet jest liderem technologii i ekspertem w dziedzinie atramentowego druku ciągłego (CIJ), termicznego druku atramentowego (TIJ), znakowania laserowego, nadruku termotransferowego (TTO), znakowania i etykietowania opakowań zbiorczych oraz różnych technologii drukowania. Na całym świecie zainstalowano już ponad 400 000 drukarek firmy Videojet.

Nasze urządzenia wykonują nadruki na ponad dziesięciu miliardach produktów dziennie. Oferujemy pomoc w zakresie sprzedaży, serwisu, szkoleń oraz stosowania naszych rozwiązań za pośrednictwem ponad 4000 pracowników biur firmy w 26 krajach na całym świecie. Ponadto sieć dystrybucyjna firmy Videojet obejmuje ponad 400 dystrybutorów i producentów OEM, którzy obsługują 135 krajów.



Zadzwoń pod numer **887 444 600**
napisz na adres **handel.em@videojet.com**
lub odwiedź stronę **www.videojet.pl**

Videojet Technologies Sp. z o.o
Ul. Kolejowa 5/7
01-217 Warszawa, Polska

© 2021 Videojet Technologies Sp. z o.o. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Polityka firmy Videojet Technologies Inc. zakłada nieustanne doskonalenie oferowanych produktów. Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian w konstrukcji lub w parametrach bez uprzedniego powiadomienia.

Nr kat. SL000675
br-7230-7330-pl-0721