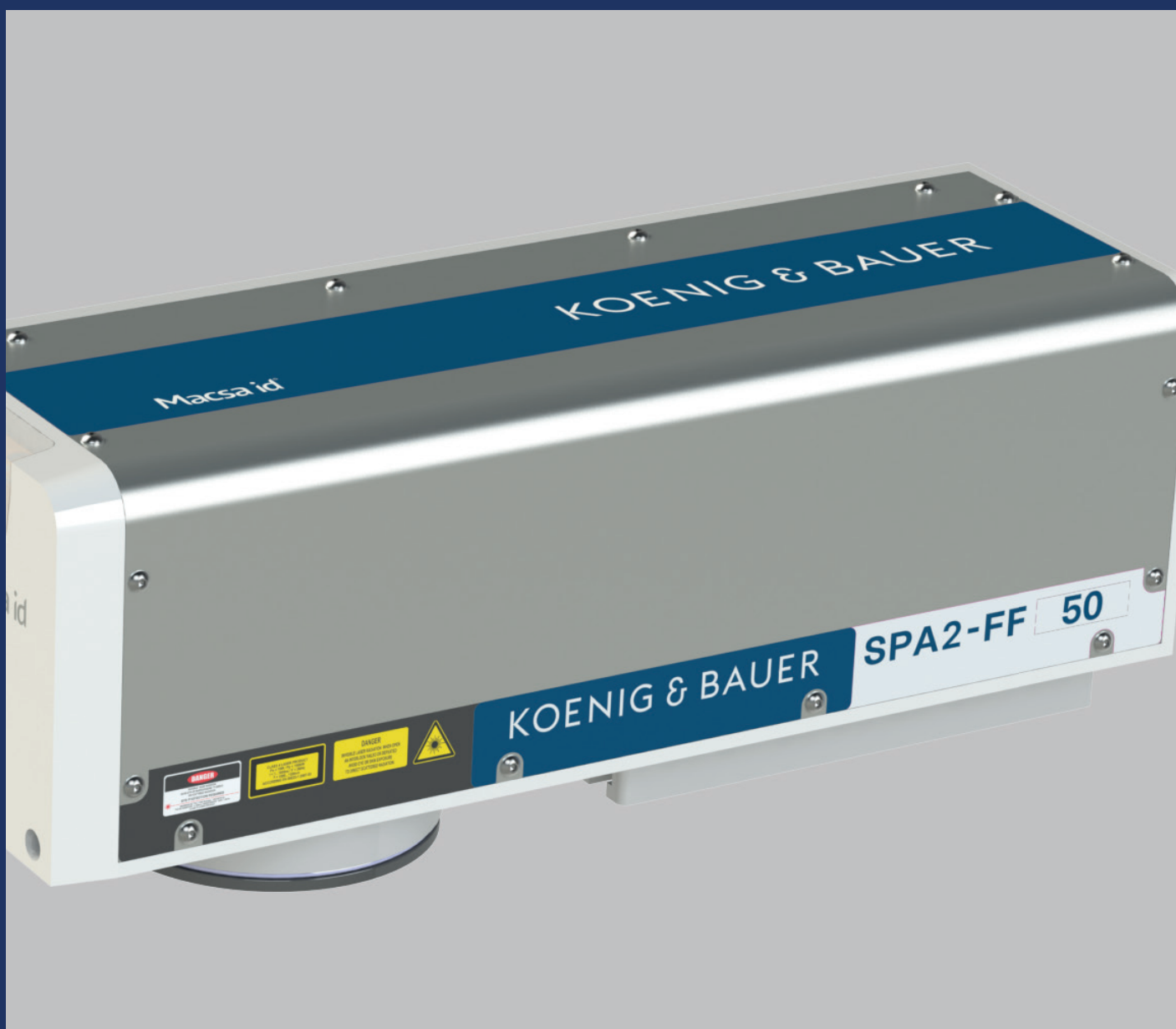


KOENIG & BAUER

Laser Drukarki Laser



we're on it.

PL

Laser

Technologia znakowania laserowego świetnie nadaje się do nanoszenia permanentnych, czyli całkowicie odpornych na zmywanie i ścieranie oznaczeń podczas procesu produkcyjnego. Lasery znakujące są wszechstronne, nie wymagają konserwacji i są absolutnie niezawodne i gwarantują czystość oraz bezemisyjność w zautomatyzowanych środowiskach. Urządzenia laserowe do znakowania to nie tylko precyzyjne oznaczenia umożliwiające identyfikację czy dekorację produktów, ale też duża niezawodność i codzienna oszczędność kosztów w procesie produkcji.

W portfolio produktów firmy Koenig & Bauer Coding można znaleźć odpowiednie modele, spełniające indywidualne wymagania w zakresie znakowania, które znajdą zastosowanie do każdej aplikacji.



	Entry	Advanced			High-End	
	iCON 3	SPA2 C	SPA2 FP / FF	SPA2 DN	SPA2 HPD	SPA2 DG
Wersja ¹¹		SE, DE	SE, DE	SE, DE	SE	SE
Technologia	CO ₂	CO ₂ FASER		YAG	CO ₂	GREEN
Moc W	10	10 / 30 / 80	20 / 50 / 100	6 / 20	30 / 80 / 100	1,5 / 4 / 5
Długość fali	10,6 μm	10,6 μm	1064 nm	1064 nm	10,6 μm	532 nm
Skaner ¹²		XQS	XQS, UHS	UHS	HPD	
Droga wiązki laserowej	90°	90° / 0°	90°	90°	90° / 0°	90°
Opcje:						
- Marca Full Graphic ¹³	✓	✓	✓	✓	✓	✓
- Profinet	✓	✓	✓	✓	✓	✓
- Ekran dotykowy	✓	✓	✓	✓	✓	✓
- Pilot laser ¹⁴		✓	✓	✓	✓	✓
- Klasa ochrony	IP20	IP31 / IP 54	IP31 / IP 54	IP 22	IP 31	IP 31
szybkość* m/min.	75	250	660	250	250	250

*max. 1 linia, Prędkość może się różnić w zależności od rozmiaru, zawartości znaków / kodów oraz materiału znakowanej powierzchni

¹¹Wariant¹¹ SE= środowisko standardowe DE= środowisko zapyłone

¹³ Oprogramowanie

Skaner¹² XQS=Xtreme Quality and Speed UHS=Ultra High Speed HPD=High Power Density

¹⁴ marker / znacznik

Warto uzupełnić swój laser o praktyczne **akcesoria** takie jak odciąg dymów", skaner ręczny, czujniki czy kamerę oraz oprogramowanie, które ułatwi Ci korzystanie z lasera. Jeżeli używasz już oprogramowania NiceLabel to możesz nadal tworzyć swoje obrazy znakowania za pomocą Nicelabel - nasze lasery posiadają odpowiedni sterownik do tego.

Materiał i technologia laserowa stosowane w znakowaniu laserowym.

Kiedy ukierunkowana i skupiona wiązka lasera wchodzi w kontakt ze znakowanym materiałem, tworzy reakcję zwaną znakowaniem laserowym. Reakcja ta różni się w zależności od zastosowanego materiału, a jej wynikiem może być:

- Celowe **usuwanie koloru**, czyli ablacja: Jest to reakcja polegająca na miejscowym usuwaniu barwnej warstwy głównie z powlekanego materiału.
- **Zmiana (odwrócenie) koloru**: materiał lub domieszczone pigmenty reagują w kontrolowany sposób na wiązkę, np. jasne na ciemne lub ciemne na jasne.
- **Grawerowanie**: polega na usuwaniu laserem materiału z obrabianego przedmiotu np. metalu, tworzywa sztucznego lub drewna, tektury.
- **Wypalanie**: Wiązka lasera podgrzewa miejscowo powierzchnię metalu, a po schłodzeniu uzyskuje się rozpuszczony materiał. Pomimo znakowania powierzchnia jest gładka i nieuszkodzona. Zalecaną technologią jest w tym przypadku laser YAG lub włóknowy.
- W procesie **spieniania** wiązka lasera rozpuszcza miejscowo tworzywo sztuczne. W efekcie tego oznakowanie jest jaśniejsze niż pozostała część nieoznakowanego obszaru.
- Precyzyjne **cięcie / punktowanie / nacinanie / perforowanie** doskonale nadaje się np. do produkcji biletów i saszetek z tworzywa sztucznego.

Główne zalety lasera znakującego

- Lasery znakujące nie wykorzystują materiałów eksploatacyjnych, a także nie wymagają wykonywania częstych przeglądów okresowych.
- Głowice drukujące Ultra-High-Speed (UHS) umożliwiają zaawansowane znakowanie nawet przy największych prędkościach.
- Interfejs kompatybilny z niemalże każdym oprogramowaniem, co pozwala sprostać każdym wymaganiom
- Kompaktowa konstrukcja i możliwość wyboru drogi promienia umożliwiają integrację nawet w ograniczonych przestrzeniach.



Więcej informacji:

<https://coding.koenig-bauer.com/pl/produkty/lasery>

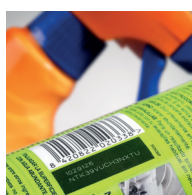
Przykładowe znakowanie laserem



żywność



napoje



gospodarstwo domowe



kosmetyki



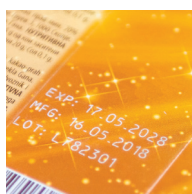
farmacja



folia



szkło



papier



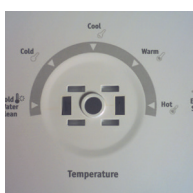
plastik



drewno / korek



automotive



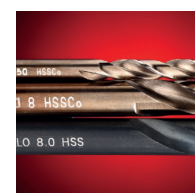
elektronika



kable/przewody



części i komponenty przemysłowe



narzędzia



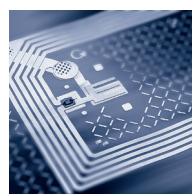
metal



rury



owoce / warzywa



plyty



specjalne mieszanki dodatki / silikon

Wierzmy, że znakowanie produktów musi być dostosowane do wymagań Państwa linii produkcyjnej. Koenig & Bauer Coding zapewnia wsparcie w zakresie niestandardowych instalacji na linii produkcyjnej, a także dostarcza indywidualne aplikacje dostosowane pod konkretne wymagania danego klienta / branży. Zapewniamy dodatkowe rozwiązania takie jak: odciąg, kabiny bezpieczeństwa, stacje znakujące, przenośniki taśmowe oraz wiele innych. Szczegóły można znaleźć na naszej stronie internetowej: codingaccessories.com

Usługi szyte na miarę potrzeb

Dobre znakowanie jest cechą jakościowej i niezawodnej produkcji - zarówno w kontekście łańcucha dostaw / logistyki jak i zaufania klienta. Bardzo ważnym jest aby utrzymywać je na niezmiennie wysokim poziomie. Zapewnimy wsparcie Państwa produkcji oraz całego zespołu oferując usługi i pakiety szkoleniowe dostosowane do Państwa indywidualnych potrzeb.

- Pozwoli to zabezpieczyć produkcję, minimalizując błędy operatorów i szybko reagować we własnym zakresie.
- Zapewni utrzymanie niezmiennie wysokiej jakości druku, dzięki optymalizacji pracy samego systemu oraz pracy w systemie.
- Zredukuje przestoje produkcyjne i związane z nimi koszty.



Szkolenia

Obsługa, serwis i konserwacja.

W przypadku ciągłej produkcji wymagana jest szybka reakcja w nagłych przypadkach. Dzięki odpowiedniemu przeszkoleniu pracownicy otrzymują know-how od Koenig & Bauer Coding.

W naszej ofercie znajdują się dedykowane szkolenia możliwe do przeprowadzenia w Państwa zakładzie lub online z zakresu:

- prawidłowej obsługi urządzenia
- samodzielnej konserwacji
- samodzielnego rozwiązywania problemów i usterek



Serwis i konserwacja

Powierając swoje urządzenie naszym specjalistom nie będą się Państwo martwić się o jego nieprzerwaną gotowość do pracy - my zadamy o kondycję sprzętu do znakowania pozwalając Państwu skoncentrować się na biznesie i zająć się realizacją innych obowiązków.

Niespodziewany przestój w produkcji zawsze ma negatywne konsekwencje. Poza kosztami wiążącymi się z zatrzymaniem produkcji dodatkowym czynnikiem jest stres wśród operatorów obecnych bezpośrednio na linii. Decydując się na umowę serwisową, Koenig & Bauer Coding zadba o regularną konserwację urządzenia. Nie będą się Państwo zastanawiać nad terminem kolejnego przeglądu - nasz zespół skontaktuje się i umówi wizytę! Regularny serwis pozwala:

- utrzymać doskonałą jakość nadruku na przestrzeni lat
- zapewnić maksymalną wydajność i żywotność urządzeń do znakowania
- na zminimalizowania czasu i kosztów związanych z nieplanowymi wezwaniami serwisowymi i konsultacjami z działem serwisu

W skrócie: Wybierając pakiet serwisowy oszczędzają Państwo pieniądze, czas oraz koszty obsługi serwisowej a dodatkowo zapobiegają awariom i minimalizują prawdopodobieństwo błędów operatorów, jednocześnie maksymalizując zdolność produkcyjną i żywotność urządzeń do znakowania.



Projekty i aplikacje dostosowane do indywidualnych potrzeb i wymagań klientów

Od analizy do implementacji

Nasz dział R&D złożony m.in. z konstruktorów i automatyków zajmuje się nie tylko projektem ale także implementacją oraz integracją danego rozwiązania (również z istniejącymi liniami, systemami i/lub bazami danych). Projekt, wykonanie, montaż i integracja jest wykonywane bezpośrednio przez nasz dział R&D.

Korzyści płynące z tego rozwiązania:

- Jesteśmy kompleksowym dostawcą pełnego zakresu urządzeń, akcesoriów, usług, z zakresu znakowania przemysłowego.
- Jesteśmy bezpośrednim partnerem do kontaktu ws. Państwa indywidualnych potrzeb.
- Dysponujemy kompetentnymi placówkami sprzedaży i zespołami serwisowymi na całym świecie



Managed Services

Zawsze aktualne informacje w połączeniu z konserwacją predykcijną.

Managed Services to usługi zarządzane zdalnie w postaci opcjonalnego wirtualnego asystenta, który w trybie statym i nieprzeszkadzającym ciągłej produkcji nadzoruje systemy alphaJET i wszystkie ich funkcje oraz dostarcza informacje czasie rzeczywistym za pomocą zdalnego pulpitu. To wszystko sprawia, że wydajność i bezpieczeństwo Twojej produkcji są na najwyższym możliwym poziomie.

- wyświetlane są informacje na temat materiałów eksploatacyjnych, ich stanu i zużycia, wydajności urządzenia oraz efektywności. Możliwe jest porównanie ze sobą wybranych okresów i/lub różnych linii produkcyjnych.
- szybka i wykwalifikowana pomoc techniczna za pośrednictwem zdalnego serwisu
- redukcja nieplanowanych kosztów wynikających z nieprzewidzianych przestojów produkcji



Materiały eksploatacyjne i części zamienne

Standardowe lub dostosowane do INDYWIDUALNYCH potrzeb.

Szeroka oferta materiałów eksploatacyjnych dla wszystkich technologii i rozwiązań, w tym indywidualne rozwiązania opracowane pod specjalne wymagania klienta. Dzięki stałej, ścisłej współpracy wielu działów (w tym: Działu Badań i Rozwoju, Działu Urządzeń, Działu Materiałów Eksploatacyjnych) udaje nam się opracowywać, rozwijać i wdrażać sprawdzone oraz efektywne rozwiązania zapewniając:

- optymalne właściwości użytkowe
- szerokie i nieustannie powiększające się portfolio, z uwzględnieniem indywidualnych wymagań klientów
- wysoka jakość oraz zmniejszenie zużycia energii



Umowy ramowe i zamówienia na wywołanie

Przemysłowe rozwiązania i modele zakupowe pozwalają zaoszczędzić czas i pieniądze.

Decydując się na umowę ramową lub harmonogram dostaw materiałów eksploatacyjnych zapewniamy dostępność materiałów i swobodny przepływ artykułów. Tym sposobem skrócony zostaje łańcuch logistyczny i eliminowane są wąskie gardła w dostawach.

- krótki czas dostawy
- stabilne i możliwe do zaplanowania zakupu oraz dostawy
- magazyn konsygnacyjny materiałów eksploatacyjnych i części zamiennych



Dogodne opcje finansowania

Atrakcyjna i wygodna alternatywa dla zakupu urządzenia. Oferujemy znacznie więcej opcji niż tylko najem.

Zyskaj dodatkowe korzyści decydując się na jedną z opcji finansowania. Nasze urządzenia do znakowania można w bardzo przystępny cenowo, łatwy i prosty sposób: dzierżawić, leasingować lub wynająć. Nie wiąże się to z inwestycją Państwa kapitału.

- Dokonanie inwestycji pozwala jednocześnie zachować dobrą kondycję i płynność finansową
- Elastyczność: idąc z duchem czasu możliwe jest korzystanie zawsze z nowoczesnych i najbardziej wydajnych urządzeń oraz systemów.
- Umowy są jasne i przejrzyste a opłata jest dostosowana do indywidualnych wymagań oraz preferencji.

Koenig & Bauer Coding (PL) Sp. z o.o.

Bukowska 17A
62-069 Dąbrowa, Polska
T +48 61 670 40 20

info-coding.pl@koenig-bauer.com

coding.koenig-bauer.com

Kontakt

Państwa niezobowiązujące zapytanie drogą mailową lub telefoniczną jest pierwszym krokiem. Zachęcamy do kontaktu z nami.

Analiza

Nasi eksperci skontaktują się z Państwem by zdefiniować i określić Państwa potrzeby oraz wybrać optymalne rozwiązanie.

Test

Przedstawimy atrakcyjną ofertę zgodną z Państwa wymaganiami a na życzenie przeprowadzimy montaż testowy na Państwa produkcji.

Rezultat

W przypadku akceptacji koncepcji, zrealizujemy Państwa zamówienie zapewniając nieustanne wsparcie w całym procesie wdrożenia oraz po samej instalacji, w codziennej pracy wykraczając daleko poza standardową obsługę posprzedażową.

Fragmenty tekstu i ilustracje mogą być wykorzystywane wyłącznie za zgodą Koenig & Bauer Coding. Ilustracje mogą przedstawiać wyposażenie specjalne, które nie jest zawarte w cenie podstawowej systemów. Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian technicznych i konstrukcyjnych.

