

EBS-1500

EBS-1501/1506

DRUKARKI PRZEMYSŁOWE DUŻEGO PISMA



Sterowniki systemu drukującego EBS-1500

Mała i niezwykle oszczędna w eksploatacji przemysłowa drukarka atramentowa jest w stanie wykonywać nadruki na różnorodnych wyrobach i opakowaniach zbiorczych. Nadruk wykonany w technologii ink-jet sprawia, że drukarka ta może pisać na podłożach różnego typu i kształtu.



Niskie zużycie materiałów eksploatacyjnych



Idealna intensywność i trwałość wydruku



LAT
DOSWADOZEŃ
W SYSTEMACH DRUKU
ATRAMENTOWEGO



Ochrona przed wnikaniem wody i pyłów

PRZEZNACZENIE I FUNKCJE

- Bezkontaktowa technika druku umożliwia wyeliminowanie uginania się powierzchni, na których nanoszone są nadruki.
- Pełna automatyzacja procesu drukowania wszystkimi głowicami.
- Możliwość nadruku wszelkiego typu danych przesyłanych w czasie rzeczywistym - np. daty, terminu przydatności, ciężar przedmiotu podawany przez automatyczną wagę, dane z czytnika kodów paskowych, dane z systemów baz danych użytkownika.
- Operator steruje drukarką dokonując prostego wyboru spośród widocznych na wyświetlaczu komend.
- Stany wymagające interwencji operatora dodatkowo sygnalizowane są akustycznie i optycznie.
- Bryzgoszczelna obudowa ze stali nierdzewnej INOX oraz membranowa klawiatura sterownika zapewniają odporność na wodę i wszystkie rozpuszczalniki spotykane w rzeczywistym środowisku pracy.
- Podświetlany, duży wyświetlacz pokazuje tekst dokładnie taki jak na wydruku.

Parametry

Szczegółowa specyfikacja i cechy sterowników systemu

	EBS-1501 (2)	EBS-1506
Typ głowic drukujących *	Z elektromagnetycznym sterowaniem zaworów dysz atramentu. Może pracować jednocześnie z wieloma głowicami.	
Liczba podłączanych jednocześnie głowic drukujących	1 do 2 W szczególnych przypadkach możliwe jest włączenie większej ilości głowic	1 do 6
Wysokość pisma głowic drukujących	5 do 64 punktów drukujących (kropek) lub inaczej: 6 do 116 mm*	
Długość kabla	sterownik-głowica: standardowo 3 m, maksymalnie do 20 m* między głowicami: długość kabla między głowicami 1m do 7 m	
Wielkość znaków (matryce)	5x5, 7x5, 9x5, 9x7, 11x8, 12x6, 12x7, 14x9, 16x10, 16x14, 21x15, 25x15, 32x18, 64x36 i inne*); znaki narodowe, w tym cyrylica, znaki arabskie, japońskie, chińskie lub koreańskie	
Liczba linii tekstu	od 1 do maks. 8 w zależności od głowicy*	
Grafika i znaki specjalne	grafika dowolnej długości i wysokości ograniczona typem głowicy*, dowolnie pozycjonowana - wbudowany edytor grafiki. Zestaw predefiniowanych znaków graficznych w postaci fontów o rozmiarach 7, 16 i 25 punktów*	
Kody paskowe	Datalogic, Matrix, 2/5 5 Bars, Interleaved, Alpha 39, EAN-8, EAN-13, Kod 128, EAN-128, Kod 128B, ITF8, ITF14 - różne wielkości*)	
Kod dwuwymiarowy (2D)	Data Matrix ECC-200 - różne wielkości*	
Maksymalna szybkość drukowania	120 m/min - dla: Rozdzielczość = 27 kropek/dm, 60 m/min - dla: Rozdzielczość = 55 kropek/dm,	
Detektor opisywanych produktów - wspólny dla wszystkich głowic	standardowo fotodetektor, istnieje możliwość podłączenia innych detektorów według systemu użytkownika	
Taktowanie drukowania - wspólne dla wszystkich głowic	wewnętrzny generator - prędkość ustalana w sterowniku parametrem drukowania, zewnętrzny czujnik prędkości transportera - przetwornik obrotowo-impulsowy (shaft-encoder)	
Dodatkowy kanał do podłączania urządzeń zewnętrznych	RS232, max. 19200 Bd (np. wagi, czytniki kodów, komputery i inne)	
Pobór mocy: - z sieci - dla wersji standardowej - z kanału 24V do zasilania głowic	<10W bez głowic < 36 W*	<15W bez głowic < 120 W*
Wymagania klimatyczne	temperatura otoczenia: od +5°C do +40°C standardowo, wilgotność względna: do 90% bez kondensacji	
Dopuszczalne narażenia mechaniczne	wibracje: max. 1g, maks. 10 Hz; udary: max. 1g, maks. 2 ms	
Stopień ochrony zapewnianej przez obudowę według PN-EN 60529	standardowo IP40, opcjonalnie IP54	
Wymiary bez kabli (wysokość x szerokość x głębokość)	95 x 300 x 237 mm	95 x 300 x 300 mm
Masa (sterownik z kablem sieciowym bez głowic)	ok. 3350 g	ok. 3770 g
Pozycja w czasie pracy	dowolna	pozioma, z odchyleniem do 30°
Ciągłość pracy	urządzenie może pracować w sposób nieprzerwany przez 24 godz./dobę	

*) w zależności od typu głowicy / głowic drukujących, t.j. maksymalnej wysokości rzędka pionowego głowicy (maksymalnej liczby dysz)

Jeden system, wiele zastosowań



→ Intensywny nadruk na rurach, węzłach i otulinach



→ Wyraźne i czyste wydruki na drewnie, tarcicy i wyrobach drewnopodobnych



→ Nadruk wieloma kolorami na jednym przedmiocie



→ Chłonny, porowaty, nierówny materiał. Znakowanie materiałów budowlanych



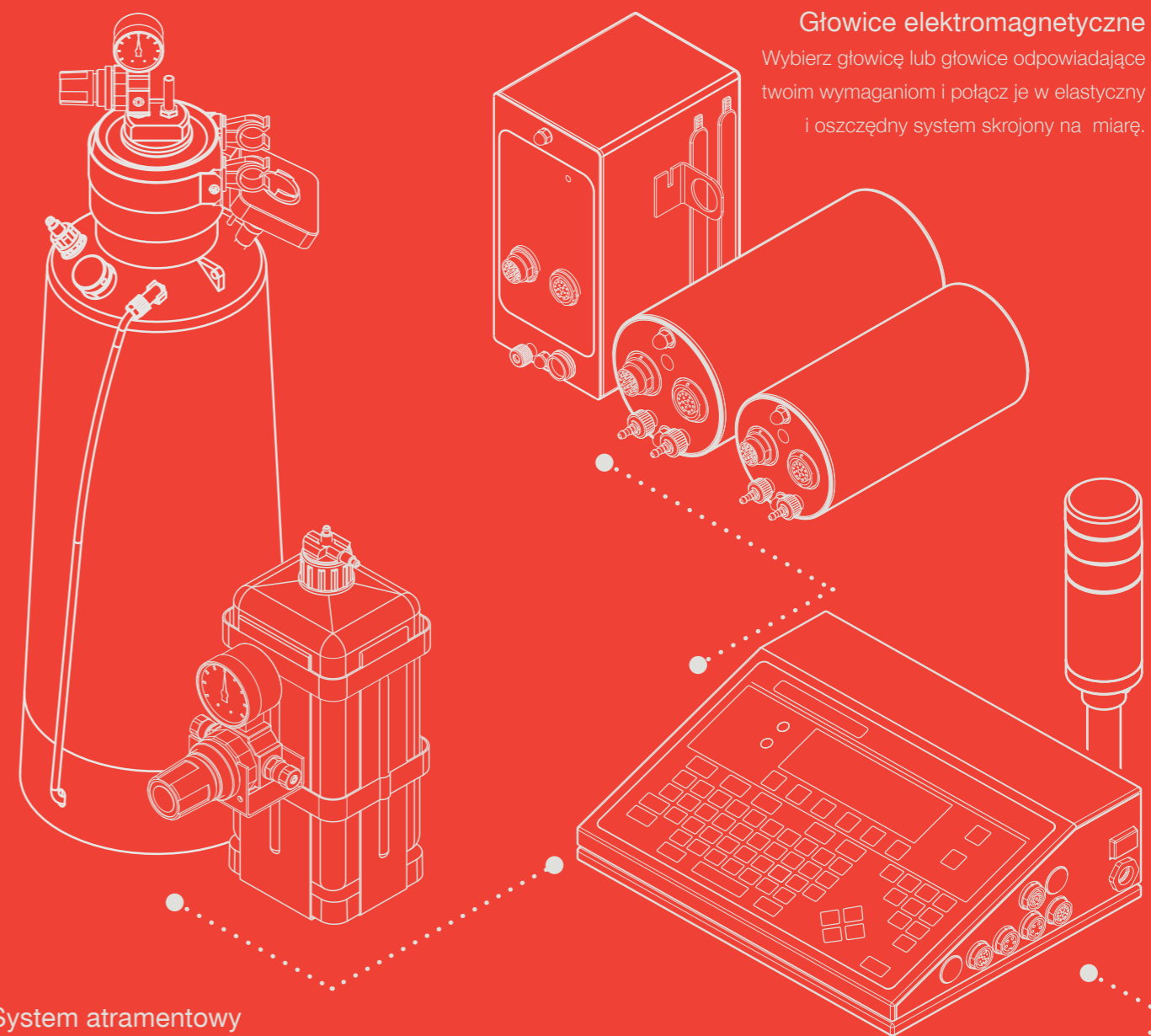
→ Nadruk na nieregularnych powierzchniach



→ Plastik, zakrzywiona, cylindryczna powierzchnia

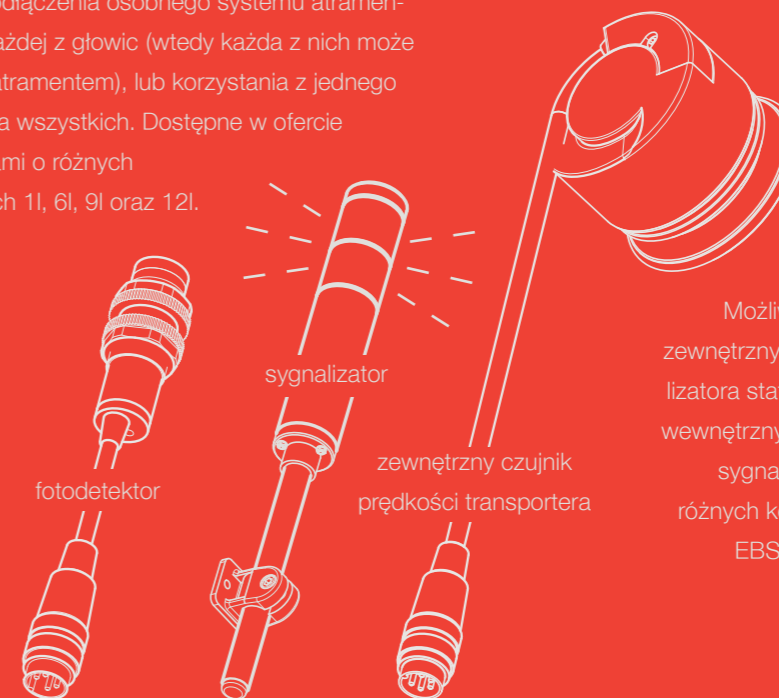
Główce elektromagnetyczne

Wybierz głowicę lub głowice odpowiadające twoim wymaganiom i połącz je w elastyczny i oszczędny system skrojony na miarę.



System atramentowy

Możliwość podłączenia osobnego systemu atramentowego dla każdej z głowic (wtedy każda z nich może pisać innym atramentem), lub korzystania z jednego wspólnego dla wszystkich. Dostępne w ofercie z pojemnikami o różnych pojemnościach 1l, 6l, 9l oraz 12l.

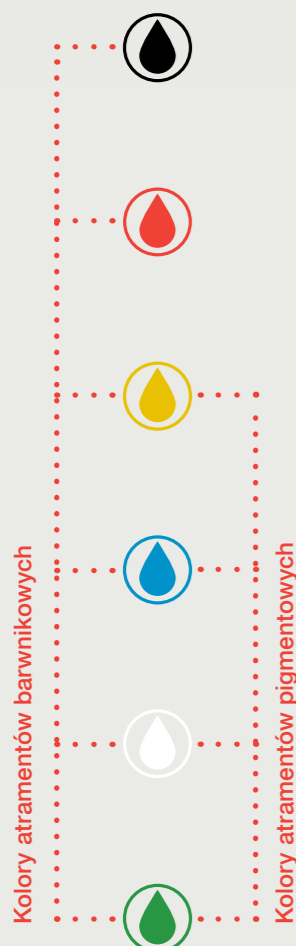


Akcesoria dodatkowe

Możliwość podłączenia dodatkowych akcesoriów zewnętrznych np. fotodetektora, shaftencodera, sygnalizatora statusów, STOPu transportera, wyprowadzenia wewnętrznych sygnałów sterujących lub wprowadzenia sygnałów zewnętrznych. Ze względu na mnogość różnych konfiguracji drukarek i systemów drukujących EBS wyposażenie ich jest zależne od konkretnej aplikacji u użytkownika.

Głowica drukująca

Głowice elektromagnetyczne do systemów drukujących serii EBS-1500. Wyposażone w agregat drukujący z elektromagnetycznym sterowaniem zaworów dysz atramentu.



Odpowiedni atrament dla każdego z zastosowań**

Podłoże jest dużym wyzwaniem dla każdej drukarki, ale my to ułatwiamy.

Drukowanie na metalu wymaga innego atramentu niż drukowanie na betonie; ciemne podłoża wymagają jasnych, pigmentowych atramentów; wyjątkowo gładkie powierzchnie wymagają szybkoschnących i przyczepnych. Dla tych i innych zastosowań sami opracowaliśmy atramenty w naszych laboratoriach.

Wszystkie głowice są przystosowane do różnokolorowych atramentów barwnikowych i pigmentowych, przy czym każda głowica w systemie może pracować tylko z jednym typem atramentu.

** Zależności pomiędzy atramentami do drukarek i podłożami podlegają prawom fizyki oraz chemii i, co jest naturalne, mają ograniczenia. Prosimy o kontakt w celu uzyskania informacji dotyczących konkretnych zastosowań.

Parametry

Szczegółowa specyfikacja i cechy głowic systemu

	7D	16D	25D	32D	64D
Liczba dysz, czyli maks. liczba kropek w rzędzu pionowym:	7	16	25	32	64
Średnica kropki	0,85 do 2,5 mm (dla dyszy 120µm), w zależności od typu podłoża, ciśnienia atramentu, intensywności drukowania				
Odstęp między kropkami w pionie	1,8 mm				
Wysokość pisma	od 6 mm do 12,8 mm	od 6 mm do 29 mm	od 6 mm do 45,2 mm	od 6 mm do 57,8 mm	od 6 mm do 116 mm
Regulacja wysokości pisma	przez skręcenie głowicy				
Maksymalna szybkość drukowania	120 m/min - dla: Rozdzielczość = 27 kropek/dm, 60 m/min - dla: Rozdzielczość = 55 kropek/dm, Intensywność = 100				
Odległość opisywanego przedmiotu od głowicy	2 do 20 mm				
Rodzaj atramentu	Na bazie spirytusu, acetonu lub MEK'u				
Zużycie atramentu	od 15 ml/godz. do 140 ml/godz. Wartości uśrednione, zależne od wielu parametrów takich jak: ciśnienie atramentu, liczba i średnica dysz, intensywność, częstotliwość drukowania rządków, krotność rządków, współczynnik wypełnienia.				
Zasilanie sprężonym powietrzem. Ciśnienie przed regulatorem ciśnienia	0,1 do 1,0 MPa (1 do 10 bar)				
Ciśnienie po regulatorze ciśnienia - robocze	0,02 do 0,05 MPa nie więcej niż 0,1 MPa, (0,2 do 0,5 bar nie więcej niż 1 bar)				
Napięcie zasilania i maksymalny pobór prądu	DC 24 V, 0,42A	DC 24 V, 0,85A	DC 24 V, 1,36A	DC 24 V, 1,70A	DC 24 V, 3,41A
Wymagania klimatyczne	temperatura otoczenia: standardowo od +5°C do +40°C, możliwe wykonanie specjalne od -10°C; wilgotność względna: do 90% bez kondensacji				
Stopień ochrony zapewnianej przez obudowę według PN-EN 60529	standardowo IP40, opcjonalnie IP54			standardowo IP40, opcjonalnie IP56	
Wymiary	średnica: Ø 70 mm, długość: 148 mm		średnica: Ø 90 mm długość: 148 mm		szerokość: 79mm wysokość: 159 mm długość: 104 mm
Masa	826 g	873 g	1067 g	1113 g	1850 g
Pozycja głowicy w czasie drukowania	dowolna				
Wymagane postoje w czasie pracy	brak; urządzenie może pracować w sposób nieprzerwany przez 24 godz./dobę				

EBS | Innowacje od 1977



Zakład w Nümbrecht – Niemcy



Zakład we Wrocławiu – Polska

EBS | 40 lat kompetencji i innowacji

Od 1977 roku firma EBS GmbH Germany jest liderem w branży przemysłowych urządzeń znakujących. Nasze nowoczesne rozwiązania i pionierskie innowacje w zakresie technologii drukowania strumieniem atramentu są nadal stosowane na całym świecie.

Obecnie firma EBS stała się międzynarodowym producentem i prowadzi rodzinne przedsiębiorstwo wielonarodowe.

Mamy oddziały i zakłady w Europie, USA i Chinach oraz współpracujemy z licznymi firmami partnerskimi na wszystkich kontynentach.

W pracy badawczej i produkcji asortymentu wyrobów EBS jest zaangażowanych ponad 240 osób w Polsce i w Niemczech. Kontynuujemy ustanawianie globalnych standardów w dziedzinie jakości, innowacyjności i usług jak również odgrywamy wiodącą rolę w zakresie technologii drukarek INK JET.

Nasze wyroby spełniają wysokie wymagania eksploatacyjne, pracują w ponad 60 krajach i są dostępne u ponad 160 dystrybutorów, handlowców i producentów urządzeń (OEM)

Chcielibyśmy powitać Państwa w gronie naszych klientów. Zapraszamy do przyłączenia się do grupy użytkowników naszych urządzeń.

www.ebs-inkjet.pl

Twój dystrybutor



Zastrzega się możliwość wprowadzania zmian technicznych



PRODUKCJA I ROZWÓJ

SIEDZIBA GŁÓWNA - NIEMCY

EBS Ink-Jet Systeme GmbH
Alte Ziegelei 19–25
51588 Nümbrecht-Elsenroth
Niemcy
Tel: (+49) 0 22 93 / 93 9-0
Fax: (+49) 0 22 93 / 93 9-3
E-Mail: mail@ebs-inkjet.de
www.ebs-inkjet.de

GŁÓWNY PARTNER - POLSKA

EBS Ink-Jet Systems Poland Sp.z o.o.
ul. Tarnogajska 13
50-512 Wrocław
Polska
Tel: (+48) 71 36 70 411
Fax: (+48) 71 37 33 269
E-Mail:
Biuro obsługi klienta:
bok@ebs-inkjet.pl
Sekretariat/Dział Handlowy:
office@ebs-inkjet.pl
www.ebs-inkjet.pl



SPRZEDAŻ, LOGISTYKA I WSPARCIE TECHNICZNE

USA

EBS Ink-Jet Systems USA, Inc.
1840 Industrial Drive - Suite 200
Libertyville, IL 60048

USA

Tel: (001) 847 996 0739
Fax: (001) 847 996 0843
E-Mail: america@ebs-inkjet.com
www.ebs-inkjet-usa.com

CHINY

EBS Ink-Jet Systems Co., Ltd.
Middle Unit, Floor 5, Building B6,
China Merchants Guangming
Tech. Park, No3009, Guanguang Rd,
Guangming New Dist.,
518132 Shenzhen China
Tel:(+86) 755 882 842 59
E-Mail: sales@ebs-china.com
www.ebs-inkjet-china.com