

Maszyny Borum City są projektowane specjalnie do malowania dróg w mieście, a także do wykonywania niewielkich prac poza miastem oraz na obszarach pagórkowatych lub górzystych (maks. kąt jazdy wynosi 46%). BM 2000 jest wyposażona w przesuwne sekcje malowania i operatora, aby ułatwić malowanie po obu stronach maszyny.

## Dane maszyny BM 2000, podstawowe wyposażenie:

### Silnik

Chłodzony wodą, 4-cylindrowy silnik diesla, 2400 cm<sup>3</sup>, 44 kW/59 KM przy 2800 obr./min.

### Sprężarka

Sprężarka śrubowa, pojemność każdej 1800 l/min. przy 10 barach. Zawór bezpieczeństwa powietrza z tłumikiem.

### Podwozie

Stabilna konstrukcja podwozia z podwójnego profilu. Silnik, sprężarka i pompa hydrauliczna zamontowane na tłumikach wibracji.

### Kierownica ze wspomaganie

Podwójne wspomaganie kierownicy z udoskonaloną kontrolą stabilizacji kierunkowej. Kierunkowe sterowanie podczas znakowania i pełne serwowspomaganie podczas jazdy i manewrowania maszyną. Kąt skrętu 4,25 m.

### Wskaźnik

Odporny na wibracje i regulowany we wszystkich kierunkach. Łatwy do przenoszenia system teleskopowy. Przymocowany na stałe do ramy lub skrętny razem z kołami.

### Przekładnia

Przekładnia hydrostatyczna składająca się z pompy tłokowej ze zmienną wydajnością, sterowana z fotela operatora. Połączona z wysoko-obrotowymi hydraulicznymi silnikami tłokowymi ze zintegrowanymi pełnoobrotowymi dyskowymi hamulcami elektrohydraulicznymi do parkowania. 0-16 km/h. Ręczna pompa do zwalniania przy wyłączonym silniku. Maksymalny kąt jazdy z obciążeniem 3560 kg wynosi 46% (25°)

### Pompa hydrauliczna

Pompa Triplex na 3 obwoły hydrauliczne.

### Koło zamachowe silnika

Wysoko-obrotowe hydrauliczne silniki tłokowe, ze zintegrowanymi pełnoobrotowymi dyskowymi hamulcami elektrohydraulicznymi do parkowania.

### Zbiornik hydrauliczny

40 litrowy zbiornik ze wskaźnikiem poziomu i temperatury. Zamontowana chłodnica oleju hydraulicznego.

### Zbiornik paliwa

50 litrów.

### Ciśnieniowy zbiornik mikrokuł

Pojemność mikrokuł 115 l. Maksymalne ciśnienie 1,7 bara.

### Sekcja operatora

Dwa podwieszane fotele operatora – można je w łatwy i prosty sposób przesunąć ze strony lewej na prawą bez konieczności używania narzędzi. Kierownica i panel komputera zamontowane na wysięgniku z możliwością regulacji w trzech wymiarach, co zapewnia idealnie ergonomiczną pozycję do pracy dla operatora.

### Manometry

Ciśnienie oleju  
Temperatura wody  
Poziom oleju  
Manometr ciśnienia powietrza w zbiorniku mikrokuł szklanych  
Licznik przepracowanych godzin  
Ciśnienie powietrza

### System elektryczny

System 12 V/130 Amp. Światła ostrzegawcze, tylne światła, przednie światła, akumulator i przekaźniki.

### Komputer Borum® LineMaster:

Układ sterowania do nanoszenia linii

Borum LineMaster umożliwia efektywne sterowanie wszystkimi zadaniami w zakresie znakowania dróg, od nanoszenia linii i znakowania wstępnego do raportowania i fakturowania.

Proporcjonalna regulacja prędkości sekwencji znakowania podczas pompowania materiału, dostosowana do ilości podawanego materiału, jego rodzaju i grubości.  
• 8" wyświetlacz widoczny zarówno w pełnym słońcu jak i w ciemności  
• Łatwa regulacja wszystkich ważnych parametrów podczas znakowania  
• Przeniesienie dziennych raportów ze znakowania do komputera w biurze poprzez pamięć USB  
• Opcjonalny moduł GPS umożliwiający rejestrowanie położenia nanoszonych linii  
• Przechowywanie do 99 różnych

typów linii- ułożonych w prawie 30

- programów znakowania
- Wybór języka zgodnie z wymaganiami klienta
- Zawiera przełącznik nożny

### Pokrywa silnika

Łatwy dostęp w celu wykonania czynności serwisowych.

### Rodzaj farby

Standardowa: RAL 1007. Inne kolory dostępne na zamówienie. (Wersja do termoplastu)

### Metody aplikacji:

Maszyna Borum City BM 2000 została zaprojektowana do pracy w jednej z poniższych metod aplikacji. Wyposażenie jest montowane na maszynie w zależności od wymagań konkretnego klienta.

Kliknij poniższy link, aby zobaczyć dane:

[Ekstruder termoplastu \(T\)](#)

[Sprayplast ze zbiornikiem ciśnieniowym i ekstruderem \(SP/T\)](#)

[Sprayplast ze zbiornikiem ciśnieniowym \(SP\)](#)

[Ciśnieniowy zbiornik farby - 1 zbiornik \(C\) lub ewentualnie 2 zbiorniki](#)

[Farba – system airless \(CA\)](#)

[Rozścielacz do linii akustycznych \(RL\)](#)

[2-komponentowa masa chemoutwardzalna \(CP\)](#)

[2-komponentowa masa chemoutwardzalna, system airless \(CPA\)](#)

### Opcje:

**System pistoletów do mikrokuł**  
Zobacz ulotki o pistoletach **Pistolety i pistolety do mikrokuł**

### Tempomat

Stabilna prędkość jazdy maszyny, zapewnia jednolitą jakość znakowania - jednakową grubość powłoki i jednolity wzór. Możliwość zapamiętania ustawień w dwóch pamięciach. Prędkość można ustawiać przyciskiem:  
1)  $\pm 0,1$  km/h (w górę i w dół) w przedziale 0-3 km/h  
2)  $\pm 0,3$  km/h (w górę i w dół) w przedziale 3-6 km/h  
3)  $\pm 0,5$  km/h (w górę i w dół) w przedziale 6 i więcej km/h



Borum International A/S  
Højvangsvej 10  
Hadsbjerg  
DK-8370 Hadsten

Phone +45 8761 3213  
Fax +45 8761 3214

info@borum.as  
www.borum.as



# Borum City

BM 2000

## Podnoszony hydraulicznie wskaźnik

Podnoszenie i opuszczanie wskaźnika wykonywane z fotela operatora.

## System trasowania

Elektronicznie sterowany system trasowania z teleskopową podstawą i kołem dystansowym.

## Wieszak na pacholki

Z fotelem.

## Hydrauliczna szczotka lub nóż powietrzny

Do oczyszczania drogi przed malowaniem, zamontowane z przodu maszyny do znakowania.

Firma Borum zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian.



Borum International A/S  
Højvangsvej 10  
Hadbjerg  
DK-8370 Hadsten

Phone +45 8761 3213  
Fax +45 8761 3214

info@borum.as  
www.borum.as



- it's straightforward

BM 2000 T to model Borum City wyposażony w ekstruder do termoplastu

## Wyposażenie ekstrudera:

### Zbiornik termoplastu

Zbiornik termoplastu 265 l podgrzewany pośrednio olejem grzewczym. Temperatura oleju grzewczego i materiału termoplastycznego jest kontrolowana termostatem i regulowana automatycznie.

### Pionowe mieszadło (mikser)

Mieszadło obraca się zarówno w lewo jak i w prawo, aby idealnie wymieszać termo plast. Stabilna konstrukcja z podstawą i łożyskami znajdującymi się na górze zbiornika materiału.

### Przekładnia mieszadła

Przekładnia hydrauliczna z silnikiem, wałem, zaworem bezpieczeństwa i zaworem odcinającym on/off.

### System palnika

Palnik na olej napędowy lub opcjonalnie na gaz propan, do podgrzewania oleju grzewczego (i termoplastu).

### Pompa oleju grzewczego

Napędzana hydraulicznie.

### Napęd ekstrudera

Silnik hydrauliczny z układem węży i sterowanym elektronicznie zaworem dozującym ze zintegrowanym zaworem bezpieczeństwa.

### Ekstruder do termoplastu

Ekstruder do termoplastu o wielkości od 30-40 cm wyposażony w standardowe zawory 5 cm (opcjonalne rozmiary zaworów w zakresie od 5-10 cm).

Transport materiału ze zbiornika do ekstrudera odbywa się poprzez hydraulicznie napędzaną pompę śrubową. Pompa śrubowa wyposażona jest w stały układ recyrkulacji termoplastu zapewniający stabilny przepływ przez zawory dozujące, gdy materiał nie jest tłoczony.

Zawory ekstrudera są cylindryczne w celu osiągnięcia maksymalnej częstotliwości roboczej podczas wytłaczania oznakowania oraz są wyposażone w wewnętrzny system ogrzewania olejem.

### Układ do szybkiego czyszczenia

Pneumatycznie sterowany układ do szybkiego czyszczenia przeznaczony do usuwania zanieczyszczeń pozostałych w dyszy ekstrudera. Może być aktywowany podczas pracy ekstrudera, zostawia jedynie niewielkie zgrubienie na nanoszonej linii.

## Siłownik podnoszący ekstrudera

Regulacja wysokości ekstrudera z fotela operatora. Pneumatyczny siłownik podnoszący sterowany z fotela operatora.

## Opcje:

[Rozścielacz do linii akustycznych \(RL\)](#)

Firma Borum zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian.



Borum International A/S  
Højvangsvej 10  
Hadbjerg  
DK-8370 Hadsten

Phone +45 8761 3213  
Fax +45 8761 3214

info@borum.as  
www.borum.as

