

*Borum City-Maschinen sind besonders zugeschnitten auf innerstädtische Markierarbeiten und kleinere Einsätze auf Straßen im außerstädtischen Bereich. Durch den verschiebbaren Fahrer- und Bedienungsstand ermöglicht das Modell BM 2000 einen flexiblen, beidseitigen Arbeitseinsatz.*

## Technische Daten Borum City BM 2000, Grundausstattung:

### Motor

Wassergekühlter Vierzylinder-Turbodieselmotor, 2400 cm<sup>3</sup>. 44 kW (59 PS) bei 2700 U/min.

### Kompressor

Schraubenkompressor, Gesamtleistung 1800 l/min bei 10 bar. Sicherheits-Luftventil mit Schalldämpfer.

### Chassis

Stabile Doppelprofil-Rahmenkonstruktion. Motor, Kompressor und Hydraulikpumpe sind als eine Einheit auf Vibrationsdämpfern montiert.

### Lenkung

Servolenkung. Wenderadius 5 m.

### Visier

Vibrationsbeständig und in alle Richtungen einstellbar. Einfache Handhabung, Teleskopsystem. Fest montiert oder mit Rädern drehend.

### Antrieb

Stufenlos regelbarer hydrostatischer Fahrantrieb 0-16 km/h. Bei einem Gewicht von 3560 kg kann eine Steigung von maximal 46 % bewältigt werden (Steigungswinkel 25°).

### Hydraulikpumpe

Triplexpumpe.

### Radantrieb

Drehmomentstarke, hydraulische Kolbenmotoren mit integrierten elektrohydraulischen Hochmoment-Scheibenbremsen.

### Hydrauliköltank

40 Liter.

### Kraftstofftank

50 Liter.

### Druckbeaufschlagter Perlenbehälter

Fassungsvermögen 115 Liter.

### Bedienungsstand

Bedienungsstand mit 2 gefederten Sitzen – schnell und leicht von links nach rechts verschiebbar ohne jeglichen Werkzeugeinsatz. Die Montage des Lenkrads und der

Schalttafel auf einer höhen- und neigungsverstellbaren Lenksäule ermöglicht es dem Bedienpersonal, eine zu jeder Zeit optimale ergonomische Arbeitsposition einzunehmen.

### Messgeräte

Öldruckmanometer  
Wassertemperaturanzeige  
Kraftstoff-Füllstandsanzeige  
Manometer zur Luftdruckmessung in den Gasperlenbehältern  
Betriebsstundenzähler

### Elektrisches System

12 V/ 130 A-Wechselstromgenerator. Warnleuchten, Front- und Schlussleuchten, Batterie und Relais.

### Borum® LineMaster-Computer:

Steuergerät für Markieraufgaben

Der Borum LineMaster-Computer sorgt für die effiziente Steuerung aller relevanten Abläufe, vom Vormarkieren und Applizieren bis hin zur Protokollierung und Rechnungsstellung. Bei Maschinen mit Pumpenlösungen geschwindigkeitsproportionale Steuerung des Markierungsablaufs mit gleichzeitiger Überwachung der Materialzufuhr, Musterstruktur und Schichtdicke.

- 8"-Bildschirm, der sowohl bei Dunkelheit als auch bei Sonnenlicht gut ablesbar bleibt
- Einfaches Einstellen aller wichtigen Parameter auch während des Markierens
- Übertragung der täglichen Arbeitsprotokolle per USB-Stick auf einen Büro-Computer
- Optionales GPS-Modul zur Protokollierung der Markierungspositionen
- Speicherung von bis zu 99 verschiedenen Linientypen – eingeordnet in bis zu 30 Markierungsprogramme
- Sprachwahl nach Wunsch
- Inkl. Fußschalter

### Motorhaube

Ermöglicht leichten Zugang bei Wartungen.

### Farbe

Standard: RAL 1007.  
Andere Farben auf Anfrage.

(Thermoplastik-Maschine)

## Applikationsverfahren:

**Borum City, BM 2000, wurde für die nachfolgenden Applikationsverfahren konzipiert. Der Kundenbedarf bestimmt die Ausrüstung der Maschine.**

Durch Anklicken der Links werden die entsprechenden Datenblätter angezeigt:

[Extruder für Thermoplastik \(T\)](#)

[Sprayplastik mit Druckbehälter \(SP\)](#)

[Kaltfarbe mit Druckbehälter – 1 Behälter\(C\)](#)

[Kaltfarbe - Airless \(CA\)](#)

[Ziehkasten für Thermoplastik-Material \(RL\)](#)

[2K-Kaltplastik \(CP\)](#)

[2K-Kaltspritzplastik, Airless \(CP A\)](#)

## Optionen:

### Perlenpistolen-System

Siehe Informationsblatt über Pistolen.

[Pistolen und Perlenpistolen](#)

### Cruise Control System

Die gleichbleibende Markiergeschwindigkeit gewährleistet eine gleichmäßige Applikation mit konstanter Schichtdicke und gleichförmigen Musterstrukturen.

Es können zwei vorprogrammierte Eingaben gespeichert werden. Die Geschwindigkeitsregulierung erfolgt durch Knopfdruck:  
1)  $\pm 0.1$  km/h im Intervall 0-3 km/h  
2)  $\pm 0.3$  km/h im Intervall 3-6 km/h  
3)  $\pm 0.5$  km/h bei 6 km/h und darüber

### Hydraulische Anhebung des Visiers

Das Anheben und Absenken des Visiers wird vom Fahrersitz aus gesteuert.

### Vormarkiersystem

Elektronisch geregeltes Vormarkiersystem mit Teleskoparm und Boden-Distanzrad.

### Halterung für Warnkegel

Mit Sitz.

### Hydraulisch betriebene Kehrwalze oder Luftklinge (Air Knife)

Reinigt die Straße unmittelbar vor den Markierarbeiten; direkt vor der Markeureinheit montiert.

Änderungen vorbehalten.



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

Phone +45 8761 3213  
Fax +45 8761 3214

info@borum.as  
www.borum.as



# Borum City, mit Druckbehälter für Sprayplastikapplikationen

BM 2000 SP

BM 2000 SP ist ein Borum City-Modell mit Druckbehälter für Sprayplastikapplikationen.

## Sprayplastik-Ausrüstung

### Sprayplastik-Druckbehälter

Druckbeaufschlagter 290-Liter-Behälter mit Ölmantel und indirekt beheizt mit Wärmeübertragungsöl. Thermostatisch geregelte Öl- und Materialtemperatur.

### Vertikales Rührwerk

Vertikalmischer mit Rechts- und Linkslauf zur optimalen Homogenisierung der Thermoplastik. Schwere Konstruktion mit Lagerung oben auf dem Tank.

### Rührwerkantrieb

Hydraulischer Antrieb mit Motor, Welle, Sicherheitsventil und Ein/Aus-Ventil.

### Brennersystem

Wahlweise Dieselmotor oder Propangasbrenner zur Erwärmung des Thermoöls (und der Thermoplastik). Hydraulisch betriebene Thermoölpumpe.

### Markeureinheit

Grundrahmen und Markeureinheit für jeweils 2 Sprayplastik- und Perlenpistolen. Indirekt beheizt, mit Ölmantel und isoliert.

### Hubsystem für Markeureinheit

Mit hydraulischem Hubzylinder. Anheben und Absenken der Markeureinheit vom Fahrersitz aus.

### Sprayplastik-Pistole

Automatische Hochleistungs-Sprayplastik-Pistole, bestehend aus Pistolengehäuse mit Ölmantel und Druckluftzylinder.

Siehe auch Informationsblatt über unsere verschiedenen Pistolentypen.

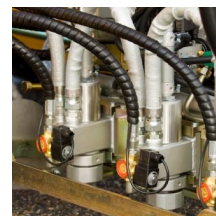
[Pistolen und Perlenpistolen](#)

### Perlenpistolen-System

Siehe Informationsblatt über Pistolen

[Pistolen und Perlenpistolen](#)

Änderungen vorbehalten.



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

Phone +45 8761 3213  
Fax +45 8761 3214

[info@borum.as](mailto:info@borum.as)  
[www.borum.as](http://www.borum.as)



- it's straightforward