

Obwohl das Modell Borum® Master 3000 vor allem für den Einsatz im außerstädtischen Bereich bestimmt ist, erweist es sich dennoch als die perfekte Lösung für größere Aufgaben im Stadtgebiet. Es eignet sich besonders für Straßen mit begrenzten Steigungen (max. Steigungswinkel: 19 %). Das Fassungsvermögen der druckfreien Thermoplastik-Behälter beträgt 445 Liter; beim druckbeaufschlagten Behälter sind es 450 Liter. Das Fassungsvermögen der Materialbehälter bei Kaltfarbenausrüstung beträgt 440 Liter oder 2 x 440 Liter.

Technische Daten Borum® Master 3000, Grundausstattung:

Motor

Wassergekühlter Kubota Vierzylinder-Turbodieselmotor, 3600 cm³, 63kW (85 PS) bei 2600 U/min.

Kompressor

Schraubenkompressor mit Leistung von 1800 bis 3600 l/min bei 10 bar. Automatische Luftstromregelung. Integriertes Öl-Kühlsystem. Luftkühler inkl. Wasserabscheider.

Chassis

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

Servolenkung

Zwei funktionsbedingte Einstellungen sorgen für eine Verbesserung der Richtungsstabilität. Geringe Lenkhilfe während der Markierarbeiten und volle Servounterstützung beim Manövrieren der Maschine. Wenderadius 4,90 m.

Visier

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

Antrieb

Hydrostatisches Getriebe mit Kolbenpumpe und variabler Leistung. Steuerung vom Bedienungsstand aus. Mit drehmomentstarken, hydraulischen Kolbenmotoren und integrierten elektrohydraulischen Hochmoment-Scheibenbremsen für die Parkposition. 0-22 km/h. Handbediente Pumpe zum Lösen der Bremsen bei fehlender Motorleistung. Bei einem Gewicht von 6000 kg kann eine Steigung von maximal 19 % bewältigt werden (Steigungswinkel 11°).

Hydraulikpumpe

Triplex-Bauweise – Zapfwellenanschluss für 3 Hydraulikpumpen.

Hydrauliköltank

93 Liter-Tank mit Füllstands- und Temperaturanzeige. Mit Hydraulikölkühler.

Kraftstofftank

180 Liter.

Druckbeaufschlagte Perlenbehälter

Fassungsvermögen 330 Liter. Besteht aus zwei Tanks mit Trennwand. Jeder Tank hat einen separaten Auslass mit Sperrventil. Maximaler Betriebsdruck: 3 bar. Vorbereitet für Vakuum-Befüllung.

Bedienungsstand

Bedienungsstand mit zwei 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. Bei Maschinen mit Sprayplastik-Ausrüstung können Zerstäuberluft- und Behälterdruck vom Bedienungsstand aus reguliert werden.

Messgeräte

Manometer für Druckluft
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

Leichter links- und rechtsseitiger Zugang bei Wartungen.

Farbe

Standard: RAL 1007
Andere Farben auf Anfrage.

Applikationsverfahren:

Borum® Master 3000 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 \(T\)](#)

[Thermoplastik-Extruder für Dot'n Line \(DL\)](#)

[Thermoplastik-Extruder für Dot'n Line & Sprayplastik \(SP DL\)](#)

[Sprayplastik mit Pumpe \(SP/P\)](#)

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

[Sprayplastik mit Druckbehälter und Extruder \(SP/T\)](#)

[Sprayplastik mit Pumpe und Extruder \(SP/P/T\)](#)

[Extruder für Thermoplastik und Kaltfarbe \(T/C\)](#)

[Kaltfarbe mit Druckbehälter – 1 Behälter, alternativ: 2 Behälter \(C\)](#)

[Kaltfarbe – Airless \(CA\)](#)

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

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

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

**Das Datenblatt ist nicht im neuen Format verfügbar. Bitte beachten Sie, dass sich die technischen Daten möglicherweise geändert haben. Beziehen Sie sich bitte auf die EN-Version des Datenblattes, um die neuesten Spezifikationen zu erhalten.*



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

Phone +45 8761 3213
Fax +45 8761 3214

info@borum.as
www.borum.as



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) ± 0.1 km/h im Intervall 0-3 km/h
- 2) ± 0.3 km/h im Intervall 3-6 km/h
- 3) ± 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

Für Ausrüstung zur Verkehrsabwicklung. Mit oder ohne Sitz.

Vakuum-Befüllsystem für Glasperlenbehälter

Wärmeaustauscher für Kaltfarbe

Halterung für Leuchtpfeil

Sonnendach

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
Hadjbjerg
DK-8370 Hadsten

Phone +45 8761 3213
Fax +45 8761 3214

info@borum.as
www.borum.as



- it's straightforward

Borum Highway

Borum® Master 3000 SP, Mit Druckbehälter für Sprayplastikapplikationen

Borum® Master 3000 SP ist ein Borum Highway-Modell mit Druckbehälter für Sprayplastikapplikationen.

Sprayplastik-Ausrüstung:

Sprayplastik-Druckbehälter

Druckbeaufschlagter 450-Liter-Behälter, 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).

Thermoölpumpe

Hydraulisch betrieben.

Markeureinheit

Verschiebbare Halterung für den Aufbau von jeweils 1 – 3 Farbspritzpistolen und 1 – 3 Perlenpistolen. Die leichte seitliche Verschiebbarkeit ermöglicht die Einnahme einer optimalen Arbeitsposition. Das Boden-Distanzrad der Markeureinheit sorgt für eine gleichbleibende Applikationsbreite. Alle Materialleitungen mit Ölmantel und Isolierung, um eine ideale Materialtemperatur zu gewährleisten. OPTION: Breite Markeureinheit für den Aufbau von bis zu 5 Farb- und Perlenpistolen.

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](#)

Maße und Gewicht

L: 5350 mm
B: 1300 mm + Ausrüstung.
H: 2250 mm
einschließlich Rundumleuchte.
Gewicht: Von 2600 bis 3800 kg.

Änderungen vorbehalten.



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

Phone +45 8761 3213
Fax +45 8761 3214

info@borum.as
www.borum.as



- it's straightforward

Borum Highway

Borum® Master 3000 RL, Mit Ziehkasten für Thermoplastiken

Borum® Master 3000 RL ist ein Borum Highway-Modell , ideal für die Applikation von Basislinien mit "Rib-line"-Profil.

Typische Profilhöhe bei der Applikation einer Basislinie 2 - 3 mm, bei "Rib-line"-Profilmarkierungen 5 - 8 mm.

Ausrüstung für Thermoplastik-Applikation mit "Rib-line"-Markierungen:

Die Rib Line Ausrüstung / Profiliziehkasten wird an der Seite des Materialbehälters montiert

Thermoplastik-Behälter

445 Liter-Behälter mit indirekter Beheizung durch Wärmeübertragungsoil.

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).

Thermoölpumpe

Hydraulisch betrieben.

Grundrahmen für "Rib-line"-System

"Rib-line"-Befüllsystem

"Rib-line"-Ziehkasten für Einfachlinien

Lieferbar in den folgenden Breiten: 10, 12, 15, 20, 24, 25 und 30 cm.

Maße und Gewicht

L: 5350 mm
B: 1300 mm + Ausrüstung.
H: 2250 mm
einschließlich Rundumleuchte.
Gewicht: Von 2600 bis 3800 kg.

Änderungen vorbehalten.



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

Phone +45 8761 3213
Fax +45 8761 3214

info@borum.as
www.borum.as

