

Les machines Borum City (BM 2000) sont conçues spécialement pour le marquage routier en ville et pour réaliser de petits travaux hors la ville et sur des terrains accidentés ou montagneux (pente à 46% maximum). La machine BM 2000 peut appliquer les produits soit à droite soit à gauche avec 2 sièges coulissants pour faciliter l'application du produit par l'un des 2 côtés de la machine.

#### Données de la machine BM 2000, équipements de base:

##### Moteur

4 cylindres, 2400 cm<sup>3</sup>. 44 kW/59 CV à 2800 tours/mn

##### Compresseur

Compresseur à vis, capacité de chacune de 1800 l/mn à 10 bars. Soupape de sécurité d'air avec silencieux.

##### Châssis

Une construction stable du châssis en double profile. Moteur, compresseurs et pompe hydraulique montés sur des amortisseurs de vibrations.

##### Direction assistée

Double direction assistée avec un contrôle amélioré de la stabilisation directionnelle. Commande directionnelle pendant le marquage et une servo-assistance complète pendant le roulement et la manipulation de la machine. Rayon de braquage de 4,25 m.

##### Indicateur

Résistant aux vibrations et réglé dans tous les sens. Système télescopique facile à déplacer. Fixé en permanence au cadre ou tournant avec les roues.

##### Transmission

Transmission hydrostatique qui se compose d'une pompe à piston à rendement variable, commandée à partir du poste de pilotage. Raccordée à des moteurs hydrauliques à piston et à grande vitesse de rotation avec des freins électrohydrauliques à disque et à pleine rotation pour le stationnement. 0-16 km/h. Pompe manuelle pour pouvoir déplacer la machine avec le moteur arrêté. La machine monte une pente à 46 % avec une charge de 3560 kg.

##### Pompe hydraulique

Pompe Triplex pour 3 circuits hydrauliques.

##### Volant d'inertie du moteur

Moteurs hydrauliques à piston et à grande vitesse de rotation avec des freins électrohydrauliques à disque et à pleine rotation pour le stationnement.

##### Réservoir hydraulique

Réservoir de 40 litres avec indicateur de niveau et de température. Refroidisseur d'huile hydraulique.

##### Réservoir de carburant

50 litres.

##### Cuve à microbilles sous pression

Quantité de microbilles de 115 l. Pression maximale de 1,7 bar.

##### Poste de pilotage

Deux sièges mobiles et réglables - il est possible de les déplacer facilement du côté gauche ou du côté droit sans devoir utiliser d'outils. Le volant et poste de commandes montés sur le bras réglable en trois plans, ce qui assure une position parfaitement ergonomique pour le travail de l'opérateur.

##### Manomètres

Pression de l'huile  
Température de l'eau  
Niveau de l'huile  
Manomètre de pression d'air dans la cuve de microbilles de verre  
Compteur d'heures de travail  
Pression de l'air

##### Système électrique

Système 12 V/130 A, gyrophares, feux arrière, feux avant, batterie et relais.

##### Modulateur Borum® LineMaster :

Système de commande pour l'application des lignes

Borum LineMaster permet de programmer toutes les modulations françaises de marquage de routes et d'enregistrer les données de chantiers.

Réglage proportionnel de la vitesse d'une séquence de marquage pendant le pompage du produit adapté à la quantité de produit appliqué, à son type et à son épaisseur.

- Ecran 8" visible aussi bien en plein soleil que dans l'obscurité
- Réglage facile de tous les paramètres importants pendant le marquage
- Transfert des rapports journaliers de marquage à l'aide d'une clé USB vers l'ordinateur au bureau
- Module GPS optionnel permettant d'enregistrer la localisation des lignes appliquées
- Stockage jusqu'à 99 différents types de lignes- réparties en près de 30 programmes de marquage
- Choix de la langue conforme aux exigences du client

- Comprend une pédale au pied

##### Capot du moteur

Accès facile pour réaliser les opérations de maintenance.

##### Teinte de la machine

Standard : RAL 1007.

Autres couleurs disponibles sur commande.

Version pour le thermoplastique)

#### Méthodes d'application:

La machine Borum City BM 2000 a été conçue pour le travail avec l'une des méthodes d'application ci-dessous. L'équipement est monté sur la machine selon les exigences du client.

Cliquez le lien ci-dessous pour consulter les données :

[Extrudeuse de thermoplastique \(T\)](#)

[Spray avec un réservoir sous pression et l'extrudeuse \(SP/T\)](#)

[Spray avec un réservoir sous pression \(SP\)](#)

[Cuve à peinture sous pression - 1 réservoir \(C\) ou éventuellement 2 réservoirs](#)

[Peinture - système airless \(CA\)](#)

[Finisseur Ribline pour lignes sonores\(RL\)](#)

[Enduit à froid 2 composants \(CP\)](#)

[Enduit à froid 2 composants, système airless \(CP A\)](#)

#### Options :

##### Système de pistolets à microbilles

Consultez les brochures sur les pistolets [et pistolets à microbilles](#)

##### Régulateur de vitesse

Une vitesse stable de roulement de la machine assure une qualité uniforme de marquage - une épaisseur de revêtement uniforme et un motif homogène.

Il est possible de mémoriser les valeurs de consigne dans deux mémoires.

La vitesse peut être réglée avec le bouton :

- 1)  $\pm 0,1$  km/h (en haut et en bas) dans une intervalle de 0-3 km/h
- 2)  $\pm 0,3$  km/h (en haut et en bas) dans une intervalle de 3-6 km/h
- 3)  $\pm 0,5$  km/h (en haut et en bas) dans une intervalle de 6 et plus km/h

[Flèche de guidage relevable hydrauliquement](#)



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

Phone +45 8761 3213  
Fax +45 8761 3214

info@borum.as  
www.borum.as



Levage ou descente de la flèche  
réalisé à partir du poste de pilotage.

### Système de traçage

Système de traçage commandé  
électroniquement avec une base  
télescopique et des entretoises de  
roue.

### Support pour les cônes

Avec un siège.

### Balai hydraulique ou souffleur d'air

Pour nettoyer une route avant de la  
peindre, montés à l'avant de la  
machine de marquage.

La société Borum se réserve le droit  
d'apporter des modifications.



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

# Borum City, Peinture à froid, airless

BM 2000 C A

BM 2000 C A est un modèle de Borum City avec un équipement pour l'application de la peinture dans le système airless.

## Équipement pour l'application de la peinture :

### Réservoir sous pression

Réservoir sous pression 440 l monté longitudinalement sur l'axe de la machine.

### En option

Réservoirs 2x220 l montés longitudinalement sur l'axe de la machine.

### Réservoir en acier inoxydable (option)

En option, l'équipement pour l'application de la peinture peut être fourni avec un réservoir sous pression et filtres en acier inoxydable, destinés à l'application de peintures à l'eau et à base d'ammoniac.

### Transmission de l'agitateur

Transmission hydraulique avec le moteur, l'arbre, la vanne de sécurité et la vanne d'arrêt on/off.

### Système de nettoyage

Réservoir sous pression 10 l pour le solvant servant à nettoyer les flexibles et les pistolets.

### Filtre à peinture

Filtre avec une vanne d'arrêt facilitant la maintenance.

### Pompe airless

Pompe haute pression, airless, à double effet.  
Rendement: jusqu'à 24 l/min  
Pression maximale : 270 bar.  
Le coup de la vanne réduit permet d'optimiser le transfert de peinture.

### Filtre à peinture haute pression

Avec amortisseurs de pulsations intégrés  
Facilité de nettoyage et d'entretien.

### Boîte de commutation

Une valve unidirectionnelle permettant de raccorder jusqu'à 8 flexibles (1 flexible de retour, 5 pistolets pour l'application de la peinture et 1 pistolet manuel pour l'application de la peinture).

Des flexibles de grand diamètre pour minimiser la perte de pression, ce qui donne un résultat optimal sur la route.

### Chariot

Le châssis coulissant du chariot sur lequel sont montés 1-3 pistolets pour l'application de la peinture et 1-3 pistolets à microbilles. Facile à déplacer d'un côté de la machine vers l'autre, afin d'optimiser la position de travail. Les entretoises de roue du chariot maintiennent la garde au sol,

ce qui permet de peindre avec une largeur constante.

### Système de levage du chariot

Levage du chariot à partir du siège de l'opérateur. Actionneur pneumatique, base et électrovalve pneumatique.

### Pistolet pour l'application de la peinture airless BM

Pistolet de pulvérisation automatique à haut rendement. Des buses de pulvérisation de peintures à l'eau, solvantées et à haute teneur en matières solides sont disponibles. Il est possible d'appliquer des lignes d'une largeur de 8-100 cm, en fonction du nombre de pistolets : de 3 à 5.

### Système de pistolets à microbilles

Consultez les brochures sur les pistolets [Pistolets et pistolets à microbilles](#)

La société Borum se réserve le droit d'apporter des modifications.

## Option :

### Chariot large pour travaux de peinture à l'aéroport

Chariot sur lequel jusqu'à 5 pistolets à microbilles peuvent être installés.



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

Phone +45 8761 3213  
Fax +45 8761 3214

info@borum.as  
www.borum.as

