

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, Enduit à froid 2 composants

BM 2000 CP

BM 2000 CP est un modèle de Borum City avec un équipement pour l'enduit à froid 2 composants, des pistolets à air comprimé, un équipement pour l'agglomérat, un équipement pour les points DOT et les lignes acoustiques.

Il peut être également utilisé pour l'application de la peinture standard.

## L'application de 2 composants comprend :

- L'enduit à froid 98 :2 avec la méthode à basse pression / par l'air de pulvérisation
- L'enduit à froid structurel 98 :2, l'agglomérat, l'application des points DOT et des lignes acoustiques.

## Réservoir de peinture sous pression - acier inoxydable

Réservoir sous pression 440 l.  
Pression de travail maximum de 8,5 bar.

## Agitateur

L'agitateur est actionné par un moteur hydraulique et est équipé d'une valve de changement de direction du flux, opérée manuellement.

## Réservoir de durcisseur

Réservoir sous pression 36 l, 8,5 bar maximum, en acier inoxydable.

## Système de nettoyage

Réservoir sous pression 36 l pour le solvant à nettoyer la tête de l'agitateur, les flexibles et les pistolets pour l'application de la peinture. En acier inoxydable, 8,5 bar maximum.

## Filtre à peinture - aspiration

Filtre avec une vanne d'arrêt facilitant la maintenance. Uniquement pour les pistolets à appliquer la peinture.

## Pompe

Les pompes à peinture et à durcisseur sont entraînées par un moteur hydraulique pour assurer une proportion correcte de la peinture et du durcisseur.  
Rendement jusqu'à 50 l/min.  
Le travail du moteur hydraulique est contrôlé par une vanne de commande réglée par l'ordinateur. La vanne de commande règle automatiquement la consommation de peinture en fonction de la vitesse de la machine.

## Chariot pour les pistolets à appliquer la peinture

Le châssis coulissant du chariot sur lequel sont montés 1 ou 2 pistolets pour l'application de la peinture et 1 ou 2 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 à l'aide d'un actionneur pneumatique.

## Équipement pour différentes méthodes d'application :

### Sprayplast 98:2 avec la méthode à basse pression / par l'air de pulvérisation

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

Dans le cas des pistolets avec l'air de pulvérisation, la quantité de peinture appliquée est réglée automatiquement par une vanne de commande, actionnée électriquement en fonction de la vitesse de la machine. Grâce à cela, il est possible d'adapter continuellement la vitesse de déplacement en maintenant une largeur constante.

L'agitateur statique est disponible comme élément de l'équipement. Si 2 pistolets sont installés, un tube spécial en Y est fourni. Il est muni d'un système de nettoyage séparé pour chaque pistolet.

### L'enduit à froid structurel 98 :2, l'application des points DOT

La tête DOT est commandée avec une largeur définie des lignes. Les points DOT sont créés par des impulsions pneumatiques commandées à partir de LineMaster. La machine est fournie avec un agitateur statique.

### L'enduit à froid structurel 98 :2, l'application de l'agglomérat

Pour appliquer des lignes d'une largeur de 450 mm. Une plaque d'acier a été installée à l'avant de la sortie pour obtenir des lignes plus étroites. A la sortie, il y a un orifice d'une largeur plus importante que la largeur totale de la machine. Cet orifice peut être réglé pour obtenir l'épaisseur souhaitée. Un actionneur rotatif avec des broches est installé sous la sortie. Le rotor est actionné hydrauliquement et la vitesse peut être réglée pour obtenir le motif souhaité. La machine est fournie avec un agitateur statique.

### Ligne acoustique 98:2

Le finisseur pour lignes acoustiques est commandé avec une largeur des lignes prédéfinie. Les barrettes sont

créées par une plaque actionnée pneumatiquement et commandée par LineMaster. La machine est fournie avec un agitateur statique.

## Système de pistolets à microbilles

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

## Options :

### Capteur de mesure de la consommation de peinture

La consommation actuelle de peinture peut être mesurée par un capteur monté dans la pompe. La largeur de la ligne sera automatiquement affichée à l'écran de l'ordinateur LineMaster.

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



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

Phone +45 8761 3213  
Fax +45 8761 3214

info@borum.as  
www.borum.as

