

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 – Machine pour le marquage des pistes d'aéroport

BM 2000 C pour appliquer la peinture

Borum City BM 2000 C est destinée au marquage des pistes d'aéroport mais ce modèle est également une solution idéale pour le marquage des routes publiques.

BM 2000 C est munie de sections mobiles d'entraînement et de l'opérateur pour faciliter l'application de la peinture des deux côtés de la machine.

## Borum City BM 2000 C Equipement de base :

### Moteur

Moteur diesel refroidi à l'eau,  
4 cylindres, 2400 cm<sup>3</sup>. 44 kW/59 KM  
à 2700 rot./min.

### Compresseur

Compresseur à vis d'une capacité de  
1800 l/min. à 10 bar. Soupape de  
sécurité coupant l'arrivée d'air avec  
silencieux.

### Châssis

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

### Direction

Direction assistée.  
Rayon de braquage de 4,25m.

### Barre de guidage

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 à  
variation continue 0-18 km/h.

### Pompe hydraulique

Pompe Triplex.

### 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.

### Réservoir hydraulique

40 litres.

### Réservoir de combustible

50 litres.

### Réservoir de microbilles sous pression

Quantité de microbilles de 115 l.

### Section de l'opérateur

Deux sièges suspendus de  
l'opérateur - il est possible de les  
déplacer facilement du côté gauche  
vers la droite sans devoir utiliser  
d'outils.

Le volant et le panneau d'ordinateur  
montés sur le bras réglable en trois  
plans, ce qui assure une position  
parfaitement ergonomique pour le

travail de l'opérateur.

### Pare-soleil

### Indicateur levé hydrauliquement

Levage et descente de l'indicateur à  
partir du siège de l'opérateur.

### Manomètres

Pression de l'huile  
Température de l'eau  
Niveau de l'huile  
Manomètre de pression d'air dans le  
réservoir de microbilles  
Compteur d'heures de travail.

### Système électrique

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

### Capot du moteur

Accès facile pour réaliser les  
opérations de maintenance.

### Ordinateur Borum® LineMaster :

Borum LineMaster permet de  
commander effectivement toutes les  
tâches de marquage des routes,  
d'application des lignes et de  
marquage préliminaire pour les  
rapports et la facturation.  
Réglage proportionnel de la vitesse  
d'une séquence de marquage  
pendant le pompage de matériau  
adapté à la quantité de matériau  
distribué, 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 mémoire 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 un interrupteur au pied

### Peinture

Standard : RAL 1007.  
Autres couleurs disponibles sur  
commande.

### Principales dimensions + poids

Longueur : 4150 mm.  
Largeur : 1120 mm.  
Hauteur : 2400 mm  
(y compris les gyrophares)  
Poids : 2800 kg.

### Equipement pour l'application de la peinture :

### Réservoirs sous pression

Réservoir 1x440 l ou 2x220 l  
montés longitudinalement sur l'axe  
de la machine.

### 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 50 l pour le  
solvant servant à nettoyer les  
flexibles et les pistolets.

### Filtre à peinture

Filtre avec une vanne d'arrêt  
facilitant la maintenance.

### Chariot

Le châssis coulissant du chariot sur  
lequel sont montés 1-2 pistolets  
pour l'application de la peinture et  
1-2 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. Actionneur  
pneumatique, base et électrovalve  
pneumatique.

### Pistolet à peinture BM

Pistolet de pulvérisation  
automatique à haut rendement. Il  
est possible d'appliquer des lignes  
d'une largeur de 8-100 cm, en  
fonction du nombre de pistolets.  
Le pistolet complet se compose d'un  
pistolet, d'un jeu de buses, d'une  
valve et d'un jeu de flexibles, d'une  
bride de limitation et d'une  
poignée.

### BM C5

Pistolet manuel à peinture  
BM C5

Les photos peuvent être avec  
options.

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

