

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 cm³. 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 cm³. 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

