

Las máquinas Borum City están diseñadas especialmente tanto para la marcación de carreteras en las ciudades, como para realizar pequeños trabajos fuera de la ciudad y en zonas con colinas o montañas (máx. ángulo de conducción es de 46%). La máquina BM 2000 está equipada con secciones deslizables de conducción y operación para facilitar la marcación en ambos lados de la máquina.

Datos de la máquina BM 2000, equipo básico:

Motor

Motor diesel de 4 cilindros, refrigerado por agua, 2400 cm³, 44 kW/59 HP a 2800 rpm.

Compresor

Compresor de tornillo, capacidad 1.800 l / min. a 10 bar. Válvula de seguridad de aire con silenciador.

Chasis

Estructura estable de chasis, de doble perfil. Motor, compresor y bomba hidráulica montados sobre amortiguadores de vibraciones.

Dirección asistida

Dirección asistida doble con el control de estabilización direccional mejorado. Control direccional durante la marcación y asistencia servo completa durante la maniobra de la máquina. Radio de giro de 4,25m.

Guía

Estabilizado contra vibraciones y ajustable en todas las direcciones. Fácil manejo, sistema telescópico. Fijado al bastidor o se mueve junto con las ruedas.

Transmisión

Transmisión hidrostática compuesta de una bomba de pistón con el rendimiento variable, controlada desde el asiento del operador. Conectada con los motores hidráulicos de pistón, de alto par, con frenos integrados electrohidráulicos, de disco de rotación completa, para aparcar. 0-16 km/h. Bomba manual para frenar con el motor apagado. Ángulo de conducción máximo con peso de 3560 kg es de 46% (25°).

Bomba hidráulica

Bomba Triplex para 3 circuitos hidráulicos.

Motor de rueda

Motores hidráulicos de pistón de alta torsión, con frenos de disco electrohidráulicos integrados, de tracción total.

Tanque hidráulico

Tanque de 40 litros, con indicador de nivel y de temperatura. Refrigerador de aceite hidráulico montado.

Tanque de combustible

50 litros.

Tanque presurizado para microesferas

Capacidad de 115 l. Presión máxima de 1,7 bar.

Sección del operador

Sección del conductor de dos asientos suspendida – rápida y fácilmente deslizable de izquierda a derecha sin la utilización de herramientas.

Volante y panel del ordenador montados sobre una barra ajustable en 3 planos, que asegura una perfecta ergonomía para la posición del operador.

Indicadores

Presión de aceite
Temperatura de agua
Nivel de aceite
Manómetro de presión de aire en tanques para microesferas de vidrio
Contador de horas de trabajo
Presión de aire

Sistema eléctrico

Sistema 12 V/130 Amp. Luces de advertencia, luces traseras, luces delanteras, batería y relés.

Ordenador Borum® LineMaster:

Unidad de control de marcación

El ordenador Borum LineMaster permite un control eficiente de todas las tareas relativas a marcación, desde la aplicación y el premarcado hasta las mediciones y posterior facturación.

Control proporcional de velocidad de secuencia de marcación durante la utilización de bomba, incluido el suministro de material, tipo y espesor de la marcación.

Pantalla de 8" que es visible tanto en la luz solar como en la oscuridad

- Fácil ajuste de los parámetros importantes durante la marcación
- Transferencia de informes diarios de marcación a ordenador en la oficina vía USB
- Módulo GPS opcional que permite recordar las posiciones de líneas marcadas
- Almacenamiento en memoria hasta 99 tipos de líneas– 30 programas de marcación diferentes
- Selección de idioma según necesidad
- Incluye el pedal de control

Tapa del motor

Fácil acceso para los trabajos de mantenimiento.

Tipo de pintura

Estándar: RAL 1007. Otros colores disponibles a pedido. (Versión para termoplástico)

Métodos de aplicación:

El modelo Borum City BM 2000 está diseñado para trabajar con uno de los siguientes métodos de aplicación. El equipo se instala sobre la máquina según sus necesidades específicas.

Haga click en el enlace siguiente para ver los datos:

[Extrusor de termoplástico \(T\)](#)

[Spray de termoplástico con tanque presurizado y extrusor \(SP/T\)](#)

[Spray de termoplástico con tanque presurizado \(SP\)](#)

[Pintura en frío presurizada - 1 tanque \(C\) o alternativamente 2 tanques](#)

[Pintura en frío – sistema airless \(CA\)](#)

[Caja "Ribline" \(RL\)](#)

[masa de 2 componentes endurecida químicamente \(CP\)](#)

[masa de 2 componentes endurecida químicamente, sistema airless \(CP A\)](#)

Opciones:

Sistema de pistola para microesferas

Por favor consulten las fichas de datos de las pistolas [Pistolas y pistolas para microesferas](#)

Sistema de control de velocidad

Una velocidad estable de marcado asegura una calidad uniforme de la aplicación - dibujo y espesor constante.

Posibilidad de utilizar 2 configuraciones en la memoria. La velocidad se ajusta mediante el botón:

- 1) $\pm 0,1$ km/h (arriba y abajo) en un intervalo 0-3 km/h
- 2) $\pm 0,3$ km/h (arriba y abajo) en un intervalo 3-6 km/h
- 3) $\pm 0,5$ km/h (arriba y abajo) por encima de 6 km/h

Elevación hidráulica de guía

La elevación y bajada del guía se realiza desde el asiento del



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

Phone +45 8761 3213
Fax +45 8761 3214

info@borum.as
www.borum.as



operador.

Sistema de premarcado

Sistema de premarcado controlado electrónicamente, con guía telescópica y rueda de distancia al suelo.

Soporte para conos

Con asiento.

Escoba hidráulica o cortador de aire

Para limpiar la carretera antes de marcación; montada en la frente de la unidad de marcación.

La empresa Borum se reserva el derecho de introducir modificaciones.



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

BM 2000 CP es un modelo Borum City con equipo para la masa de 2 componentes químicamente endurecida, pistolas con aire comprimido, equipo para aglomerado, equipo para puntos DOT y líneas acústicas.

Puede utilizarse también para la pintura en frío estándar.

aplicación de 2 componentes comprende:

- Masa endurecida químicamente 98:2 mediante el método de baja presión / con aire de pulverización
- La masa estructural endurecida químicamente 98:2, aglomerado, aplicación de puntos DOT y líneas acústicas.

Tanque presurizado para pintura - acero inoxidable

Tanque presurizado de 440 l. Presión máx. de trabajo 8,5 bar.

Mezclador

Mezclador accionado por un motor hidráulico, equipado con una válvula de cambio de dirección del flujo manejada manualmente.

Tanque para endurecedor

Tanque presurizado 36 l, máx. 8,5 bar, de acero inoxidable.

Sistema de limpieza

Tanque presurizado de 36 l para disolvente, para limpiar cabezal del mezclador, mangueras y pistolas para pintura. De acero inoxidable, máx. 8,5 bar.

Filtro de pintura – aspiración

Filtro con válvula de cierre para un fácil mantenimiento. Solamente para pistolas de pintura.

Bomba

Las bombas para pintura y endurecedor son accionadas por un motor hidráulico para garantizar la proporción adecuada entre la pintura y el endurecedor.

Capacidad hasta 50 l/min.

El funcionamiento del motor hidráulico es controlado por una válvula de control regulada por el ordenador. La válvula de control regula automáticamente el consumo de pintura en función de la velocidad de la máquina.

Retenedor para pistolas de pintura

Bastidor deslizante del retenedor en el que están montadas 1 o 2 pistolas para pintura y 1 o 2 pistolas para microesferas. Fácilmente deslizable de un lado de la máquina a otro, para optimizar la posición de trabajo. La distancia al suelo se mantiene a través de la rueda del retenedor, para asegurar una anchura constante de marcación de carretera.

Sistema de elevación del retenedor

Elevación de retenedor desde el asiento del operador por el cilindro neumático.

Equipo para varios métodos de aplicación:

Spray-plástico 98:2, método de baja presión /con aire de pulverización

Consulten, por favor, las fichas de datos de las pistolas [Pistolas y pistolas para microesferas](#)

En caso de pistolas con aire de pulverización la cantidad de la pintura aplicada es automáticamente ajustada por una válvula de control accionada eléctricamente, en función de la velocidad de la máquina. Esto permite el ajuste flexible de la velocidad de la conducción, manteniendo un espesor constante. Mezclador estático disponible como elemento de equipo. Si hay dos pistolas montadas, se suministra un tubo especial de derivación con un sistema de limpieza separado para cada pistola.

Masa estructural endurecida químicamente 98:2, aplicación de puntos DOT

El cabezal DOT se ordena para el ancho determinado de línea. Los puntos DOT son creados por los impulsos neumáticos controlados desde LineMaster. La unidad se suministra con el mezclador estático.

Masa estructural endurecida químicamente 98:2, aplicación de aglomerado

Para aplicación de líneas de 450 mm de anchura. Para obtener líneas más estrechas en el frente de la salida hay montada una placa de acero. En la salida se encuentra un agujero con una anchura mayor que la anchura total de la máquina, que puede ajustarse para obtener el espesor requerido. Debajo de la salida hay montado un cilindro giratorio con pernos. El rotor es accionado hidráulicamente y la velocidad es ajustable para obtener el tipo deseado de marcación. La unidad se suministra con el mezclador estático.

Línea acústica, 98:2

La caja "Ribline" se ordena para el ancho determinado de línea. Las costillas son creadas por una placa de accionamiento neumático, controlada desde LineMaster. La

unidad se suministra con el mezclador estático.

Sistema de pistola para microesferas

Consulten, por favor, las fichas de datos de las pistolas [Pistolas y pistolas para microesferas](#)

Opciones:

Sensor de medición de consumo de pintura

El consumo actual de pintura puede ser medido por el sensor montado en la bomba. El grosor de la línea se visualizará automáticamente en la pantalla del ordenador LineMaster.

La empresa Borum se reserva el derecho de introducir modificaciones.



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

Phone +45 8761 3213
Fax +45 8761 3214

info@borum.as
www.borum.as

