

FICHA TÉCNICA

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

NOMBRE DEL PRODUCTO	MBX® Máquina eléctrica 3200
CÓDIGO	050236
DISTRIBUIDOR	BOSSAUTO INNOVA, S.A.
DIRECCIÓN	c/ Thomas Edison 16, Apartado de correos 95
POBLACIÓN	08430 La Roca del Vallés (Barcelona)
TEL	902 100 667
FAX	902 363 047
E-MAIL	info@bossauto.com
WEB	www.bossauto.com

2. DATOS TÉCNICOS

Modelo	MBX 3200
Corriente	240 voltajes AC +/- 10%
Revoluciones	3200 rpm (revoluciones por minuto)
Amperaje	2A
Peso Neto	1.8 kg
Color	Naranja

3. CONDICIONES DE USO

3.1. Área de trabajo

- Mantener el área de trabajo limpia. Las mesas de trabajo y áreas desordenadas propician accidentes.
- Mantener a las personas no autorizadas alejadas del área de trabajo, de las herramientas y de los cables.
- Utilizar la máquina siempre en un área bien ventilada. No se deben utilizar nunca las herramientas eléctricas en ambientes explosivos, como los ambientes con líquidos o gases. El motor produce chispas que pueden encender el polvo o los gases.

3.2. Seguridad eléctrica

- No deben exponerse nunca las herramientas eléctricas en la lluvia o en un ambiente húmedo. El agua que puede entrar en una herramienta eléctrica aumentará el riesgo de choque eléctrico. Mantenga el área de trabajo iluminada para una buena visibilidad.
- Existe un riesgo de choque eléctrico mayor si su cuerpo está expuesto a estructuras conectadas a tierra, como tuberías, radiadores, cocinas y refrigeradores. No dañar el cable. Nunca use el cable para transportar las herramientas ni para sacar el enchufe de la toma eléctrica. Mantenga el cable lejos de la calefacción con gasoil, bordes afilados o cualquier parte móvil.
- Al utilizar una herramienta eléctrica al aire libre, use un cable de extensión apto para la intemperie. Ver sección "cable de extensión".

3.3. Seguridad personal

- Utilizar ropa adecuada. No usar ropa suelta, joyas u otra ropa que pueda engancharse con piezas móviles.
- Utilizar siempre protección para los ojos, una máscara contra el polvo y zapatos de seguridad antideslizantes al trabajar con la máquina.
- Mantener el control y la estabilidad al trabajar con la máquina.
- Evitar los arranques accidentales. Verificar que el interruptor está apagado antes de enchufar la herramienta. No transportar la máquina por el interruptor ni enchufarla con el interruptor encendido.
- Se debe prestar atención al trabajar con la máquina así como utilizar el sentido común y revisar el trabajo. No utilice sus herramientas cuando esté cansado.

3.4. Uso y mantenimiento de la máquina

- Almacenar las herramientas en un ambiente seco y fuera del alcance de los niños y otras personas autorizadas.
- No forzar la herramienta a operar a una velocidad o presión excesiva. La herramienta realiza el trabajo de manera más eficaz y segura si se utiliza a la velocidad y presión apropiadas.
- Utilizar esta herramienta solo con los accesorios MBX y elegir accesorios MBX correspondientes al trabajo que se quiere realizar.
- Utilizar la herramienta siempre con los voltajes adecuados. Los voltajes inestables pueden dañar la herramienta y causar lesiones graves.
- Utilizar una abrazadera u otra manera práctica para sujetar y apoyar el material en una plataforma estable. Utilizar siempre dos manos para trabajar con la herramienta.
- Mantener las herramientas en buenas condiciones. Las herramientas cortadoras deben mantenerse afiladas y limpias. Esto reduce el riesgo de que la herramienta se atasque y facilita el control de la misma. No utilizar una herramienta en mal estado.
- Desconectar el enchufe de la fuente de energía antes de realizar cualquier ajuste, cambiar los accesorios o almacenar la herramienta.
- Verificar que las partes en movimiento están alineadas y no atascadas. Además, verificar que no estén rotas o tengan cualquier otra condición que pueda afectar al funcionamiento de la máquina. Si está dañada, se debe contactar un centro de reparación autorizado antes de utilizarla de nuevo. Si el interruptor no enciende o apaga la herramienta, no la utilice. Una herramienta que no se puede controlar con el interruptor puede resultar peligrosa y debe ser reparada.

3.5. Servicio

- Todo el servicio de mantenimiento debe ser realizado por personal técnico debidamente capacitado. El servicio o mantenimiento realizado por personal no calificado aumenta el riesgo de descarga eléctrica o lesiones.
- Utilizar solamente repuestos eléctricos cuando se realiza el servicio de mantenimiento. El uso de partes no autorizadas o el incumplimiento de las instrucciones de mantenimiento excluye la garantía y aumenta el riesgo de descarga eléctrica o de lesiones.

4. ADVERTENCIA

Las partículas de polvo resultantes del cepillado contienen sustancias químicas que se sabe que ocasionan cáncer, defectos congénitos u otros daños en el aparato reproductor. Algunos ejemplos de estas sustancias son:

- Plomo proveniente de pinturas con base de plomo.
- Sílice cristalina proveniente de ladrillos, cemento y otros productos de albañilería.
- Arsénico y cromo provenientes de madera químicamente tratada.

Para reducir la exposición a estas sustancias químicas, SIEMPRE:

- Trabajar en un área bien ventilada
- Utilizar un equipo de seguridad OSHA aprobado, como máscaras contra el polvo que hayan sido específicamente diseñadas para filtrar partículas microscópicas, guantes, gafas de seguridad y otra ropa adecuada para protección personal.



4.1. Reglas específicas de seguridad – Sistema de MBX Eléctrico Disco de vinilo

1. Utilizar esta herramienta (MBX 3200) solamente con el disco de vinilo (cepillos 11&23mm).
2. Al realizar una operación, se debe coger la máquina por las dos superficies, el mango vertical y la superficie de agarre aislada.
3. Mantener las manos alejadas de todos los bordes cortadores y partes en movimiento como el disco de vinilo.
4. Utilizar la herramienta con el disco de vinilo solamente para las aplicaciones correctas, como eliminar vinilos, adhesivos y pegamento.
5. No aplicar el disco de vinilo contra objetos blandos, personas o animales.
6. No mantener el disco de vinilo en el mismo punto al usarlo.
7. No aplicar presión excesiva en la herramienta trabajando en cristal, porque demasiada presión puede romper el cristal y provocar lesiones.
8. Nota: empiece del borde hasta el vinilo.

5. CARACTERÍSTICAS

5.1 Doble aislamiento

MBX Eléctrico 3200 dispone de una estructura con doble aislamiento. Las máquinas con doble aislamiento son construidas con dos capas separadas de aislamiento eléctrico o con un aislamiento de doble grosor entre el operador y el sistema eléctrico de la herramienta. MBX Eléctrico 3200, construida con este aislamiento, no requiere conexión a tierra. Como resultado, esta herramienta viene equipada con enchufe de dos clavijas que permite usar extensiones eléctricas sin conexión de puesta a tierra. El doble aislamiento no sustituye las reglas generales de seguridad, es una precaución adicional contra lesiones graves resultantes de un fallo eléctrico en el interior de la herramienta.

5.2 Acción interruptor

Antes de enchufar la herramienta controlar que el interruptor actúe bien y enciende o apague la herramienta. Para encenderla, presione el interruptor en la parte posterior y empuje el interruptor para adelante. Para apagarla, presione el interruptor en la parte posterior y empuje el interruptor para atrás. Antes de enchufar la herramienta el interruptor tiene que estar en posición apagada.

5.3 Extensiones eléctricas

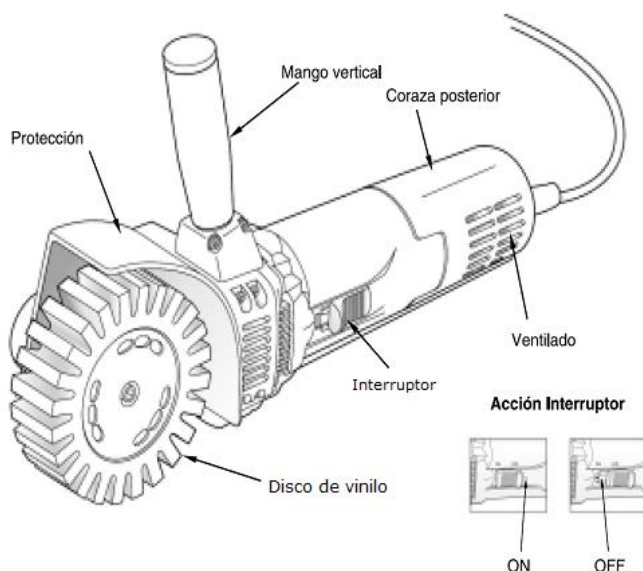
Las herramientas con doble aislamiento y clavijas de dos patas pueden utilizarse indistintamente con extensiones de dos a tres cables. Usar solamente extensiones eléctricas perfiladas si está usando una extensión de cable en sitios al aire libre y asegúrese que puede ser usado al aire libre. Cada extensión de cable para uso al aire libre puede ser usada en el interior.

Una extensión de cable debe tener un calibre mínimo para cumplir las normas de seguridad y evitar la pérdida de corriente. Cuando use más de una extensión para lograr el largo deseado,

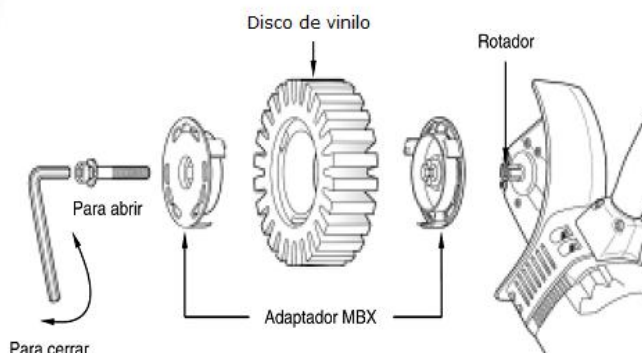
asegúrese que cada una tenga, como mínimo, el tamaño mínimo de cable requerido. Para determinar el calibre mínimo recomendado, fijarse en la tabla siguiente:

Tabla de medidas mínimas de la extensión de cable:					
Largo de cable (feet)	25	50	100	150	200
Calibre (AWG)	18	18	16	14	12

Asegurarse que el cable está correctamente cableado y en buenas condiciones eléctricas. Cambiar siempre una extensión dañada o hacerla reparar por una persona calificada antes de volver a usarla.



6. OPERACIÓN



1. Atornillar siempre el mango vertical en la máquina.
2. Adaptar el disco de vinilo correctamente en la máquina con el Adaptador MBX y la tuerca.
3. Utilizar el interruptor para comenzar el trabajo con la máquina. Para instrucciones, ver apartado 4.2.
4. Si es necesario, hacer una prueba de operación con el disco de vinilo antes de empezar el trabajo en la superficie y asegúrese de que la aplicación en la superficie es correcta.

5. Trabajar con la máquina en la superficie sin presión.
6. Mover la máquina variando de izquierda a derecha continuamente con una velocidad adecuada sin estar mucho tiempo en una sola posición.
7. Si no usa el disco de vinilo, almacenar del mismo modo que la máquina, en un lugar seco y limpio.



Advertencia: Desconectar la herramienta antes de cambiar algún accesorio o de hacer algún ajuste. Utilizar solamente accesorios MBX. Para reducir el riesgo de lesiones, usar siempre gafas de seguridad con protectores laterales.

7. INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

7.1. Fases

1ª fase: El cepillo trabaja con un grado de eficacia óptima: sin necesidad de ejercer poca presión sobre el cepillo de púas se elimina mucho material. Las puntas de las púas están afiladas y rectas por lo que no se rompen.

2ª fase: Las puntas originalmente afiladas de las púas se han desgastado. La presión ejercida sobre el cepillo va en aumento para compensar la menor eficacia de las puntas que se están desgastando lentamente. Esto da lugar a que las púas se doblen hacia atrás y que se caigan algunas de ellas. El cepillo de púas está desgastado y debe sustituirse.

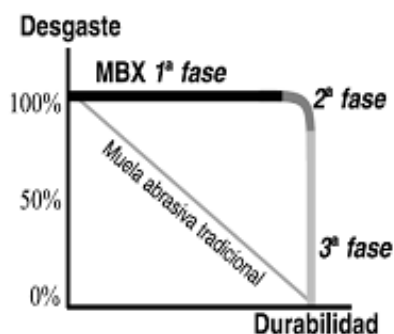
3ª fase: Si el cepillo de púas no se sustituye en la 2ª fase, la condición de la misma al cabo de poco tiempo puede verse a continuación.



7.2. Explicación y consejos

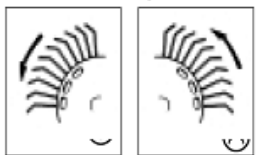
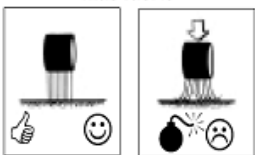
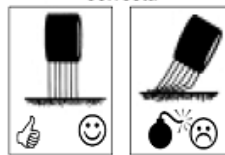



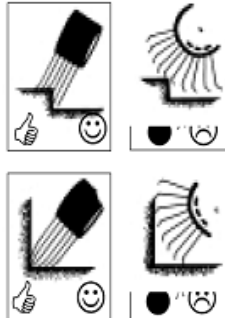
Una muela abrasiva tradicional se desgasta siguiendo una curva constante (ver diagrama a continuación). El alcance del consumo y la duración residual pueden calcularse con precisión. A diferencia de ello, el cepillo de púas trabaja sin desgaste visible durante mucho tiempo en el

transcurso de la 1ª fase, produciéndose la transición entre la 2ª y la 3ª fase de repente, algo que puede considerarse normal.



Por ello, recomendamos, al disminuir la eficacia del cepillo de púas, comprobar si las puntas de estas últimas están desgastadas. Al entrar en la 2ª fase, sustituir el cepillo de púas. No conviene aumentar la presión sobre el cepillo ya que se reduce la duración del mismo en la 1ª fase. Se puede prolongar la duración del cepillo de púas en la 1ª fase afilando de nuevo las puntas según las informaciones indicadas en el apartado 7.1.

Instrucciones de funcionamiento

<p>Rotación sincronizada/ Rotación opuesta</p> 	<p>La duración de la herramienta se reduce apretando más fuerte</p> 	<p>Observar la posición de trabajo correcta</p> 
<p>Usos especiales</p>		
<p>Esquinas</p> 	<p>Curvas</p> 	<p>Bordes</p> 
		

8. INSTRUCCIONES ESPECÍFICAS

8.1 Afilado de las puntas de los cepillos

Después de utilizar los cepillos durante un prolongado tiempo, las puntas de los cepillos se van redondeando, por lo que queda reducido su rendimiento. Refilando las puntas de los cepillos puede recobrase la eficacia original de los cepillos MBX.

A. Cepillos acodados

Volver a afilar las los cepillos en sentido contrario al de la marcha. Hacer girar los cepillos durante 15 a 30 segundos presionándolas ligeramente sobre una piedra de afilar que no esté dando vueltas. A continuación, volver a montar los cepillos en la dirección de trabajo correcta.



B. Cepillos rectos

No afilar de nuevo los cepillos finos. Estas puntas de cepillos no pueden volver a afilarse. Deben sustituirse.



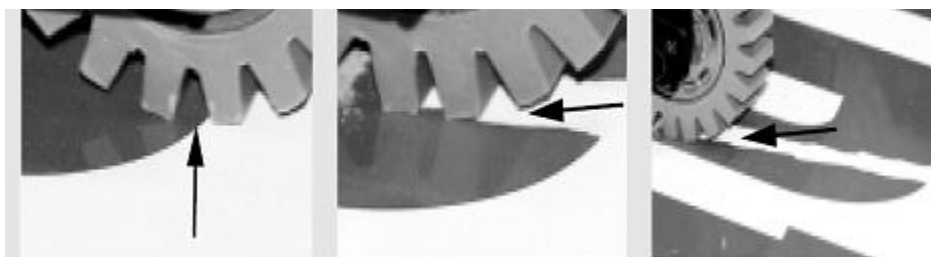
8.2 Disco de vinilo

El disco de vinilo es capaz de eliminar tiras adhesivas, pegatinas, cintas adhesivas y pegamento adhesivo de superficies metálicas. Al utilizar el disco de vinilo no dejarlo permanecer durante un tiempo prolongado en un determinado punto. Esto podría dar lugar a daños causados en la superficie por el calor excesivo aplicado sobre la misma.



A. Instrucciones

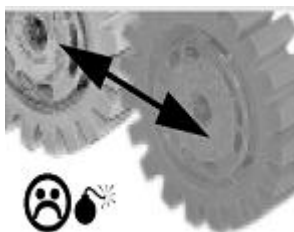
1. Empezar del borde hacia el vinilo. Trabajar del borde hacia adentro, no empezar en la superficie fija.



2. Mover el disco de un lado a otro.



3. No mover para adelante y atrás en la superficie fija.



4. No inclinar



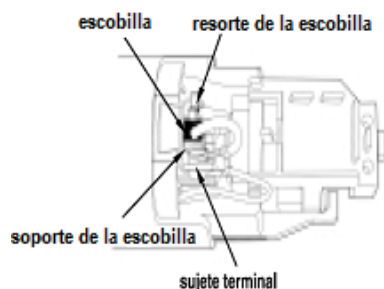
9. MANTENIMIENTO

9.1. Limpieza

Limpiar la herramienta de polvo y suciedad después de cada uso, especialmente de la ventilación, usando aire de compresión. El polvo y suciedad en el interior de la máquina pueden dañar la refrigeración del motor.

9.2 Cambio de escobillas

1. Destornillar la tuerca de la coraza posterior y tirar de ésta.
2. Sacar el receptor de la terminal sujeta al soporte de la escobilla.
3. Levantar la parte superior del anillo de la escobilla tirando de la parte superior de la escobilla usando unas tenazas.
4. Sacar las escobillas usadas e instalar los nuevos.
5. Instalar el receptor sujeta de las escobillas.
6. Antes de cerrar la coraza, examinar si todo está bien colocado.
7. Atornillar la coraza posterior con la tuerca adecuada.



Nota: las dos escobillas tienen que ser reemplazadas a la vez.

10. LUBRICACIÓN

MBX Eléctrico 3200 debe ser lubricado regularmente cada seis meses dependiendo del uso. Si éste es usado de manera constante en líneas de producción o trabajos pesados, la lubricación necesaria deberá ser más frecuente. Esta lubricación debe ser hecha por personal y servicios autorizados.

Las informaciones técnicas son conformes a nuestra experiencia. Aseguramos la calidad del producto; sin embargo, no encontrándose las condiciones de uso bajo nuestro control, no podemos asumir ninguna responsabilidad de los resultados obtenidos.