

	MANUAL DE INSTRUCCIONES CEPILLOS BRICOLAGE	Página	6
		Revisión	00
		Fecha	16/05/2025
Este manual tiene como objetivo guiar al usuario en el uso seguro y eficiente de este producto			

1. IDENTIFICACIÓN DEL TRABAJO Y TAREAS

Herramientas abrasivas rotativas con cerdas metálicas, sintéticas o mixtas, diseñadas para limpieza, preparación de superficies, eliminación de óxido, rebabas, pinturas. Se utilizan en talleres, fábricas, metalurgia, soldadura, carpintería y mantenimiento general.

Un cepillo Metálico no es un juguete, es una herramienta peligrosa, y que su uso indebido puede implicar responsabilidad legal o causar accidentes

2. EVALUACIÓN DE RIESGOS

2.1. Identificación de Riesgos

- Proyección de partículas metálicas, chispas, pintura u óxido durante el cepillado.
- Rotura o desprendimiento de cerdas a alta velocidad.
- Cortes o quemaduras por contacto directo con el cepillo en funcionamiento.
- Inhalación de polvo y partículas finas sin protección respiratoria.
- Ruido excesivo que puede afectar la audición sin protección adecuada.

2.2 Evaluación de Riesgos

Peligro	Consecuencia	Probabilidad	Severidad	Riesgo
Proyección de residuos	Lesión ocular	Alta	Media	Alto
Cerdas sueltas	Herida o golpe	Media	Media	Medio
Peligro	Consecuencia	Probabilidad	Severidad	Riesgo
Contacto con el cepillo	Corte o quemadura	Media	Alta	Alto
Inhalación de polvo	Irritación o daño pulmonar	Alta	Media	Alto

2.3. Medidas Preventivas ante riesgos detectados

- Utilizar gafas de protección, guantes, mascarilla P2 y protección auditiva.
- Comprobar que las cerdas estén bien sujetas antes de cada uso.
- No aplicar presión excesiva ni trabajar en ángulos forzados.
- Usar protectores de máquina cuando se apliquen en herramientas rotativas.
- No usar ropa holgada ni mantener el pelo suelto durante el uso con herramientas rotativas
- Trabajar en áreas ventiladas o con sistemas de extracción de polvo industrial.
- No utilizar en atmosferas explosivas ni entornos con riesgo de inflamación
- Respetar siempre las especificaciones de RPM fijadas por el proveedor sobre el producto.
- Verifique los cepillos motorizados antes de cada uso en busca de posibles daños y desheche el cepillo si es necesario.
- Los cepillos motorizados pueden perder filamentos y expulsar partículas y escombros, que pueden dañar el cuerpo y penetrar fácilmente la ropa delgada y/o la piel. Todas las personas

	MANUAL DE INSTRUCCIONES CEPILLOS BRICOLAGE	Página	6
		Revisión	00
		Fecha	16/05/2025
Este manual tiene como objetivo guiar al usuario en el uso seguro y eficiente de este producto			

en el área de trabajo deben usar equipo de protección personal adecuado: gafas de seguridad/pantalla facial completa, guantes de seguridad, protección auditiva, ropa protectora, protección respiratoria contra polvo y humos.

2.4. Medidas Correctivas en Caso de Accidente

- Lesión ocular: Enjuagar con agua y acudir al médico.
- Proyección de cerdas: Detener la máquina y revisar el cepillo. Cambiar si está dañado.
- Corte: Lavar y desinfectar. Consultar si es profundo.
- Molestia respiratoria: Salir al aire limpio y consultar si los síntomas continúan.
- Exposición a ruido: Interrumpir la tarea y consultar si persisten pitidos o pérdida auditiva.
- Atrapamiento: desconecte la maquina en el momento, y trate de liberar la prensa o pelo atrapado, en caso de no poder, solicite ayuda cercana o contacte con el teléfono de emergencias.
- En caso de incendio intente sofocarlo, y en caso de que se vea desbordado llame inmediatamente al teléfono de emergencias.

2.5. Evaluación de la Eficacia de las Medidas

Controlar el uso de EPI, la correcta fijación del cepillo y el estado de la máquina. Supervisar técnicas de cepillado seguras y realizar formaciones periódicas.

3. INSTRUCCIONES DE USO

Recomendaciones de seguridad para el manejo correcto de herramientas de cepillado motorizadas. EN 1083-2 regula los requisitos de seguridad impuestos a las herramientas de cepillado motorizadas. La velocidad de seguridad estipulada en el cepillo, la etiqueta o el embalaje no debe ser excedida. En algunos casos, la velocidad de trabajo recomendada puede estar muy por debajo de la velocidad máxima de seguridad. La velocidad de rotación de la máquina de accionamiento nunca debe exceder la velocidad máxima de seguridad para la herramienta de cepillado.

Para aumentar la seguridad al trabajar con herramientas de cepillado motorizadas, por favor observe además las siguientes medidas.

3.1. Preparación del uso

- Verificar que el cepillo esté limpio, sin cerdas rotas ni dobladas.
- Comprobar el sentido de giro y RPM si se monta en herramienta eléctrica.
- Ajustar el cepillo firmemente según el sistema de fijación.
- Utilizar siempre con protector si se aplica en máquina rotativa.

	MANUAL DE INSTRUCCIONES CEPILLOS BRICOLAGE	Página	6
		Revisión	00
		Fecha	16/05/2025
Este manual tiene como objetivo guiar al usuario en el uso seguro y eficiente de este producto			

- Utilizar las EPIS descritas en el manual.
- Todos los operadores deben leer, estudiar, comprender y cumplir con todas las advertencias e instrucciones de operación y aquellas proporcionadas con la herramienta eléctrica antes de usar esta herramienta de cepillado.
- Use solo herramientas de cepillado que sean aplicables para la máquina.

3.2. Uso

- Encender la herramienta y dejar que alcance velocidad estable.
 - Aplicar el cepillo con movimientos suaves y controlados sobre la superficie.
 - Evitar detenerse en un solo punto por mucho tiempo.
 - No aplicar presión lateral excesiva.
- Utilizar únicamente en el sentido y orientación fijadas por el fabricante, no usar de manera lateral.
- Asegúrese de que el cepillo motorizado sea adecuado para la aplicación prevista.
 - La velocidad máxima de rotación permitida marcada Max RPM o nmax o MSFS nunca debe ser excedida.
 - Las herramientas de cepillado solo deben usarse en máquinas con sujeción adecuada.
 - Las roscas de conexión de la máquina y el cepillo deben ser iguales.
 - Al trabajar con cepillos montados en eje, se debe seguir la longitud mínima de sujeción marcada o la longitud máxima del eje libre.
 - No sujete en el radio del eje, sino solo en el área cilíndrica.
 - Las herramientas de cepillado con adaptadores metálicos o casquillos de plástico deben sujetarse en las bridas metálicas originales, y no en los adaptadores.
 - No sobrecargue el cepillo con una presión de contacto demasiado alta.
 - Verifique la herramienta de cepillado y la máquina en caso de alta vibración.
 - Los cepillos de tubo solo deben usarse dentro de un tubo o un agujero cuando sean motorizados.
 - Los protectores de herramientas deben mantenerse en su lugar en todo momento

3.3. Advertencias

- No emplear si la herramienta está en mal estado: oxidada, suelta o dañada.
- No forzar los cepillos en el uso.
- No utilizar en materiales inflamables. O atmosferas explosivas
- No utilizar cerca de zonas de paso sin la debida señalización.
- No superar la velocidad máxima indicada por el fabricante.
- No permitir el uso por menores o personas no capacitadas.
- No use la herramienta si tiene síntomas de somnolencia o está bajo los efectos de alcohol o drogas.
- No utilizar sobre materiales para los que no está diseñado.
- Evite que otras personas sujeten la pieza a trabajar.

	MANUAL DE INSTRUCCIONES CEPILLOS BRICOLAGE	Página	6
		Revisión	00
		Fecha	16/05/2025
Este manual tiene como objetivo guiar al usuario en el uso seguro y eficiente de este producto			

- No utilizar sin protección ocular, guantes y mascarilla apropiados, ni en condiciones de poca visibilidad.
 - No trabajar superficies inestables o desequilibradas.
 - Garantizar la sujeción del cepillo con la máquina.
 - No ejercer presión excesiva para evitar dañar las cerdas y/o perder el control en el cepillado.
- No utilizar junto a detergentes, desincrustantes o otros productos químicos con los que pueda reaccionar el cepillo o generar una ignición.



4. MANTENIMIENTO Y ALMACENAMIENTO

4.1. Limpieza

- Eliminar restos con cepillo auxiliar o aire comprimido. No usar agua ni productos corrosivos.

4.2. Inspección

- Verificar el estado de las cerdas, anclajes y base del cepillo. Sustituir si hay desgaste o falta de firmeza.

4.3. Almacenamiento

- Guardar en estanterías secas, protegidas de humedad y exposición directa al sol. Desechar como residuo metálico o mixto según la composición. Llevar a punto limpio o reciclador autorizado.
- Las herramientas de cepillado deben almacenarse en los contenedores correspondientes y en habitaciones adecuadas, y estar protegidas de la deformación.
- Las herramientas de cepillado deben estar protegidas de alta humedad, condensación, calor, líquidos o vapor que puedan causar daños al cepillo u oxidación de los componentes.

4.4. Eliminación

- Los cepillos desgastados o dañados deben eliminarse adecuadamente de acuerdo con las regulaciones de las autoridades locales.

Debido a la gran variedad de tipos de máquinas y aplicaciones, las instrucciones de seguridad enumeradas aquí cubren aspectos fundamentales de seguridad. Para obtener más información y recomendaciones, consulte las leyes, regulaciones, instrucciones de seguridad y normas pertinentes.

5. CONTACTO Y SOPORTE

Si tiene alguna pregunta o necesita asistencia adicional, no dude en ponerse en contacto con nuestro servicio de atención al cliente:

- **Correo Electrónico:** comercial@bellota.com



MANUAL DE INSTRUCCIONES CEPILLOS BRICOLAGE

Página

6

Revisión

00

Fecha

16/05/2025

Este manual tiene como objetivo **guiar al usuario** en el uso seguro y eficiente de este producto

- **Teléfono:** 0034 943 73 90 00
- **Sitio Web:** www.bellota.com

Agradecemos su confianza en nuestros productos y estamos comprometidos a garantizar su seguridad y satisfacción.