

	MANUEL D'INSTRUCTIONS BROSSES BRICOLAGE	Page	6
		Révision	00
		Date	16/05/2025
Ce manuel a pour objectif de guider l'utilisateur dans l'utilisation sûre et efficace de ce produit			

1. IDENTIFICATION DU TRAVAIL ET DES TÂCHES

Outils abrasifs rotatifs avec des fils métalliques, synthétiques ou mixtes, conçus pour le nettoyage, la préparation des surfaces et l'élimination de la rouille, des bavures et des peintures. Ils sont utilisés dans les ateliers, les usines, la métallurgie, le soudage, la menuiserie et la maintenance générale.

Une brosse métallique n'est pas un jouet : c'est un outil dangereux, et une utilisation incorrecte peut entraîner une responsabilité légale ou provoquer des accidents.

2. ÉVALUATION DES RISQUES

2.1. Identification des risques

- Projection de particules métalliques, d'étincelles, de peinture ou de rouille pendant le brossage.
- Rupture ou détachement des fils à grande vitesse.
- Coupures ou brûlures dues au contact direct avec la brosse en fonctionnement.
- Inhalation de poussières et de particules fines sans protection respiratoire.
- Bruit excessif pouvant affecter l'audition sans protection adéquate.

2.2 Évaluation des risques

Danger	Conséquence	Probabilidad	Gravité	Risque
Projection de débris	Lésion oculaire	Élevée	Moyenne	Élevé
Fils desserrés	Blessures ou chocs	Moyenne	Moyenne	Moyen
Contact avec la brosse	Coupure ou brûlure	Moyenne	Élevée	Élevé
Inhalation de poussières	Irritation ou atteinte pulmonaire	Élevée	Moyenne	Élevé

2.3. Mesures préventives face aux risques identifiés

- Utiliser des lunettes de protection, des gants, un masque P2 et une protection auditive.
- Vérifier que les fils sont correctement fixés avant chaque utilisation.
- Ne pas appliquer de pression excessive ni travailler avec des angles forcés.
- Utiliser des dispositifs de protection de la machine lors de l'utilisation d'outils rotatifs.
- Ne pas porter de vêtements amples ni laisser les cheveux détachés lors de l'utilisation d'outils rotatifs.
- Travailler dans des zones ventilées ou avec des systèmes d'aspiration industrielle des poussières.
- Ne pas utiliser en atmosphères explosives ni dans des environnements présentant un risque d'inflammation.
- Respecter toujours les spécifications de RPM indiquées par le fabricant pour le produit.

	MANUEL D'INSTRUCTIONS BROSSES BRICOLAGE	Page	6
		Révision	00
		Date	16/05/2025
Ce manuel a pour objectif de guider l'utilisateur dans l'utilisation sûre et efficace de ce produit			

- Vérifier les brosses motorisées avant chaque utilisation afin de détecter d'éventuels dommages et les remplacer si nécessaire.
- Les brosses motorisées peuvent perdre des filaments et projeter des particules et des débris, susceptibles de blesser le corps et de pénétrer facilement les vêtements fins et/ou la peau. Toutes les personnes présentes dans la zone de travail doivent porter des équipements de protection individuelle appropriés : lunettes de sécurité/écran facial complet, gants de sécurité, protection auditive, vêtements de protection et protection respiratoire contre les poussières et les fumées.

2.4. Mesures correctives en cas d'accident

- Lésion oculaire : Rincer à l'eau et consulter un médecin.
- Projection de fils : Arrêter la machine et vérifier la brosse. Remplacer si elle est endommagée.
- Coupure : Nettoyer et désinfecter. Consulter si la blessure est profonde.
- Gêne respiratoire : Sortir à l'air libre et consulter si les symptômes persistent.
- Exposition au bruit : Interrompre l'activité et consulter un spécialiste si des bourdonnements ou une perte auditive persistent.
- Coincement : Arrêter immédiatement la machine et tenter de libérer les vêtements ou les cheveux coincés. Si cela n'est pas possible, demander de l'aide à proximité ou contacter les services d'urgence.
- En cas d'incendie : Tenter de l'éteindre ; s'il devient incontrôlable, contacter immédiatement les services d'urgence.

2.5. Évaluation de l'efficacité des mesures

Contrôler l'utilisation des EPI, la bonne fixation de la brosse et l'état de la machine. Superviser les techniques de brossage sûres et organiser des formations régulières.

3. INSTRUCTIONS D'UTILISATION

Recommandations de sécurité pour l'utilisation correcte des outils de brossage motorisés. La norme **EN 1083-2** définit les exigences de sécurité applicables aux outils de brossage motorisés. La vitesse de sécurité indiquée sur la brosse, l'étiquette ou l'emballage ne doit pas être dépassée. Dans certains cas, la vitesse de travail recommandée peut être nettement inférieure à la vitesse maximale de sécurité. La vitesse de rotation de la machine d'entraînement ne doit jamais dépasser la vitesse maximale de sécurité de l'outil de brossage.

Afin d'augmenter la sécurité lors de l'utilisation d'outils de brossage motorisés, veuillez également respecter les mesures suivantes:

	MANUEL D'INSTRUCTIONS BROSSES BRICOLAGE	Page	6
		Révision	00
		Date	16/05/2025
Ce manuel a pour objectif de guider l'utilisateur dans l'utilisation sûre et efficace de ce produit			

3.1. Préparation à l'utilisation

- Vérifier que la brosse est propre et exempte de fils cassés ou déformés.
- Contrôler le sens de rotation et les RPM si elle est montée sur un outil électrique.
- Fixer solidement la brosse selon le système de fixation.
- Utiliser toujours avec un dispositif de protection lorsqu'elle est employée sur une machine rotative.
- Utiliser les EPI décrits dans le manuel.
- Tous les opérateurs doivent lire, étudier, comprendre et respecter toutes les consignes de sécurité et instructions d'utilisation, ainsi que celles fournies avec l'outil électrique, avant d'utiliser cet outil de brossage.
- Utiliser uniquement des outils de brossage compatibles avec la machine.

3.2. Utilisation

- Mettre l'outil en marche et le laisser atteindre une vitesse stable.
- Appliquer la brosse avec des mouvements doux et contrôlés sur la surface.
- Éviter de rester trop longtemps au même endroit.
- Ne pas appliquer une pression latérale excessive.
- Utiliser uniquement dans le sens et l'orientation définis par le fabricant ; ne pas utiliser latéralement.
- S'assurer que la brosse motorisée est adaptée à l'application prévue.
- La vitesse maximale de rotation autorisée indiquée comme **Max RPM**, **n_{max}** ou **MSFS** ne doit jamais être dépassée.
- Les outils de brossage doivent être utilisés uniquement sur des machines avec un système de fixation approprié.
- Les filetages de connexion de la machine et de la brosse doivent correspondre.
- Lors de l'utilisation de brosses montées sur arbre, respecter la longueur minimale de serrage indiquée ou la longueur maximale d'arbre libre.
- Ne pas serrer sur le rayon de l'arbre, mais uniquement sur la partie cylindrique.
- Les outils de brossage avec adaptateurs métalliques ou bagues en plastique doivent être fixés sur les brides métalliques d'origine, et non sur les adaptateurs.
- Ne pas surcharger la brosse avec une pression de contact excessive.
- Vérifier l'outil de brossage et la machine en cas de vibrations élevées.
- Les brosses tubulaires ne doivent être utilisées à l'intérieur d'un tube ou d'un trou que lorsqu'elles sont motorisées.
- Les dispositifs de protection doivent être maintenus en place en permanence.

3.3. Avertissements

- Ne pas utiliser si l'outil est en mauvais état (oxydé, desserré ou endommagé).

	MANUEL D'INSTRUCTIONS BROSSES BRICOLAGE	Page	6
		Révision	00
		Date	16/05/2025
Ce manuel a pour objectif de guider l'utilisateur dans l'utilisation sûre et efficace de ce produit			

- Ne pas forcer les brosses lors de l'utilisation.
- Ne pas utiliser sur des matériaux inflammables ni dans des atmosphères explosives.
- Ne pas utiliser à proximité de zones de passage sans signalisation appropriée.
- Ne pas dépasser la vitesse maximale indiquée par le fabricant.
- Ne pas autoriser l'utilisation par des mineurs ou des personnes non qualifiées.
- Ne pas utiliser l'outil en cas de somnolence ou sous l'influence de l'alcool ou de drogues.
- Ne pas utiliser sur des matériaux pour lesquels il n'est pas conçu.
- Éviter que d'autres personnes tiennent la pièce à travailler.
- Ne pas utiliser sans protection oculaire, gants et masque approprié, ni dans des conditions de faible visibilité.
- Ne pas travailler sur des surfaces instables ou déséquilibrées.
- Garantir la bonne fixation de la brosse à la machine.
- Ne pas exercer une pression excessive afin d'éviter d'endommager les fils et/ou de perdre le contrôle lors du brossage.
- Ne pas utiliser avec des détergents, des détartrants ou d'autres produits chimiques susceptibles de réagir avec la brosse ou de provoquer une inflammation.



4. ENTRETIEN ET STOCKAGE

4.1. Nettoyage

- Éliminer les résidus à l'aide d'une brosse auxiliaire ou d'air comprimé. Ne pas utiliser d'eau ni de produits corrosifs.

4.2. Inspection

- Vérifier l'état des fils, des fixations et de la base de la brosse. Remplacer en cas d'usure ou de manque de stabilité.

4.3. Stockage

- Stocker sur des étagères sèches, à l'abri de l'humidité et de l'exposition directe au soleil. Éliminer comme déchet métallique ou mixte selon la composition. Déposer dans un centre de collecte ou auprès d'un recycleur agréé.
- Les outils de brossage doivent être stockés dans des conteneurs appropriés et dans des locaux adaptés, et protégés contre toute déformation.
- Les outils de brossage doivent être protégés contre une humidité élevée, la condensation, la chaleur, les liquides ou les vapeurs susceptibles d'endommager la brosse ou d'entraîner l'oxydation des composants.

4.4. Élimination

	MANUEL D'INSTRUCTIONS BROSSES BRICOLAGE	Page	6
		Révision	00
		Date	16/05/2025
Ce manuel a pour objectif de guider l'utilisateur dans l'utilisation sûre et efficace de ce produit			

• Les brosses usées ou endommagées doivent être éliminées correctement conformément aux réglementations des autorités locales.

En raison de la grande variété de types de machines et d'applications, les instructions de sécurité présentées ici couvrent les aspects fondamentaux de la sécurité. Pour plus d'informations et de recommandations, veuillez consulter les lois, réglementations, consignes de sécurité et normes applicables.

5. CONTACT ET SUPPORT

Si vous avez des questions ou avez besoin d'une assistance supplémentaire, n'hésitez pas à contacter notre service client:

- **Email:** comercial@bellota.com
- **Téléphone:** 0034 943 73 90 00
- **Site web:** www.bellota.com

Nous vous remercions pour la confiance accordée à nos produits et nous nous engageons à garantir votre sécurité et votre satisfaction.