

Mode d'emploi

















BSM 200 W

CE

N° de cde.: 19024

SOMMAIRE

1.	INTRODUCTION.....	3
2.	PICTOGRAMMES.....	3
2.1.	PICTOGRAMMES DE SECURITE MACHINE	3
2.2.	PICTOGRAMMES PRESENTS DANS CETTE NOTICE D'INSTRUCTIONS	3
3.	SECURITE.....	4
3.1.	PRESCRIPTIONS GENERALES DE SECURITE	4
3.2.	PRESCRIPTIONS PARTICULIERES DE SECURITE	5
3.3.	PROTECTION DE L'OPERATEUR	5
4.	DESCRIPTIF ET FONCTIONNEMENT.....	6
4.1.	APPLICATION PREVUE DE LA MACHINE	6
4.2.	CARACTERISTIQUES	6
4.3.	DESCRIPTIF MACHINE	6
5.	INSTALLATION.....	7
5.1.	 CONDITIONNEMENT	7
5.2.	 MANUTENTION ET TRANSPORT	7
5.3.	 INSTALLATION DE LA MACHINE	7
5.4.	 RACCORDEMENT ELECTRIQUE	8
5.5.	 ESSAI ET EXAMEN INITIAL AVANT LA PREMIERE UTILISATION.....	8
6.	UTILISATION.....	9
6.1.	 MONTAGE.....	9
6.2.	 PROCEDURE DE MEULAGE/PONÇAGE	10
7.	MAINTENANCE.....	11
7.1.	 REGLAGES	11
7.2.	 ECRAN DE PROTECTION.....	11
7.3.	 NETTOYAGE	11
7.4.	 LUBRIFICATION	11
7.5.	 REMPLACEMENT DE LA MEULE	12
7.6.	 REMPLACEMENT DE LA BANDE.....	13
7.7.	 REGLAGE DE DEVIATION DE LA BANDE.....	13
8.	NIVEAU SONORE.....	14
9.	NIVEAU VIBRATIONS	14
10.	PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT	14
11.	GARANTIE	14

1. INTRODUCTION



Pour des raisons de sécurité, lire cette notice d'instructions attentivement avant d'utiliser cette machine. Toutes non-observations des instructions causeront des dommages aux personnes et/ ou à la machine.

Cette notice d'instructions est destinée à l'opérateur, au régleur et à l'agent de maintenance.

Cette notice d'instructions est une partie importante de votre équipement. Elle donne des règles et des guides qui vous aideront à utiliser cette machine sûrement et efficacement. Vous devez vous familiariser avec les fonctions et le fonctionnement en lisant attentivement cette notice d'instructions. Pour votre sécurité, il est en particulier très important que vous lisiez et observiez toutes les recommandations sur la machine et dans cette notice d'instructions.

Ces recommandations doivent être strictement suivies à tout moment lors de l'emploi et de l'entretien de la machine. Un manquement au suivi des guides et avertissements de sécurité de la notice d'instructions et sur la machine et/ou une utilisation différente de celle préconisée dans la notice d'instructions peut entraîner une défaillance de la machine et/ou des blessures.

Veuillez conserver cette notice d'instructions avec la machine ou dans un endroit facilement accessible à tout moment pour vous y référer ultérieurement. Assurez-vous que tout le personnel impliqué dans l'utilisation de cette

machine peut la consulter périodiquement. Si la notice d'instructions vient à être perdue ou endommagée, veuillez nous consulter ou consulter votre revendeur afin d'en obtenir une nouvelle copie.

Utiliser toujours des composants et pièces CONTIMAC. Le remplacement de composants ou de pièces autres que CONTIMAC peut entraîner une détérioration de la machine et mettre l'opérateur en danger.

Cette notice décrit les consignes de sécurité à appliquer par l'utilisateur. Il est de la responsabilité de l'employeur ou de l'utilisateur, suivant l'article L.4122-1 du code du travail, de prendre soin de sa santé et de sa sécurité et de celles des autres personnes concernées par ces actes ou omissions, conformément, en particulier, aux instructions qui lui sont données.

L'employeur doit réaliser une évaluation des risques particuliers liés à son activité, doit former les travailleurs à la machine et à la prévention de ces risques, et informe de manière appropriée les travailleurs chargés de l'utilisation ou de la maintenance des équipements de travail, des instructions ou consignes les concernant.

2. PICTOGRAMMES

2.1. PICTOGRAMMES DE SECURITE MACHINE

Signification des pictogrammes de sécurité apposés sur la machine (les maintenir propres et les remplacer lorsqu'ils sont illisibles ou décollés) :



Port de lunettes de protection obligatoire



Lire attentivement la notice d'instructions



Port de gants obligatoire



Port d'un masque respiratoire obligatoire



Port de protection auditive obligatoire



Ne porter aucun vêtement ample, des manches larges, des bijoux, des bracelets, des montres, alliance ...
Porter des coiffes pour les cheveux longs



Port de chaussures de sécurité obligatoire

2.2. PICTOGRAMMES PRESENTS DANS CETTE NOTICE D'INSTRUCTIONS



Danger direct pour les personnes et dommages de la machine



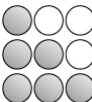
Note



Pour les opérations de changement d'outil et de nettoyage, port de gants de protection



Dommages possibles de la machine ou de son environnement



Niveau de capacité technique : opérateur, utilisateur

Niveau de capacité technique : régleur, entretien

Niveau de capacité technique : agent de maintenance



Les opérations électriques doivent être effectuées par du personnel qualifié et habilité aux travaux électriques basse tension.

3. SECURITE

3.1. PRESCRIPTIONS GENERALES DE SECURITE



Pour réduire les risques d'incendie, de choc électrique, de choc mécanique et de blessure des personnes lors de l'utilisation des outils électriques, respecter les prescriptions de sécurité de base.

Cette notice d'instructions ne prend en compte que les comportements raisonnablement prévisibles.

Nos machines sont conçues et réalisées en considérant toujours la sécurité de l'opérateur.

Nous déclinons toute responsabilité pour tout dommage dû à l'inexpérience, à une utilisation incorrecte de la machine et/ou à son endommagement et/ou au non-respect des instructions et règles de sécurité contenues dans cette notice d'instructions.

En règle générale, les accidents surviennent toujours à la suite d'une mauvaise utilisation ou d'une absence de lecture de la notice d'instructions.

Nous vous rappelons que toute modification de la machine entraînera un désengagement de notre part.

Vérifier la présence, l'état et le fonctionnement de toutes les protections avant de débiter le travail.

S'assurer que les pièces mobiles fonctionnent correctement, qu'il n'y a pas d'éléments endommagés et que la machine fonctionne parfaitement pendant sa mise en service.

Seul le personnel compétent et autorisé est autorisé à réparer ou remplacer les pièces endommagées.

Conserver une zone de travail propre et ordonnée.

Veiller à ce que toute la zone de travail soit visible de la position de travail.

Des aires de travail et des établis encombrés sont une source potentielle de blessures.

Ne pas utiliser la machine à l'extérieur, dans des locaux très humides, en présence de liquides inflammables ou de gaz.

Positionner la machine dans une zone de travail suffisamment éclairée.

Machine interdite aux jeunes travailleurs âgés de moins de dix-huit ans.

Ne laisser personne, particulièrement les enfants ou des animaux, non autorisés dans la zone de travail, toucher les outils ou les câbles électriques et les garder éloignés de la zone de travail.

Ne jamais s'éloigner de la machine en cours de fonctionnement. Toujours couper l'alimentation secteur. Ne s'éloigner de la machine que lorsque cette dernière est complètement à l'arrêt.



Ne pas forcer l'outil, il fera un meilleur travail et sera plus sûr au régime pour lequel il est prévu.

Ne pas forcer les petits outils pour réaliser le travail correspondant à un outil plus gros.

Ne pas utiliser les outils pour des travaux pour lesquels ils ne sont pas prévus.



Ne pas endommager le câble d'alimentation électrique.

Ne jamais tirer sur le câble d'alimentation électrique pour le retirer de la prise de courant.

Maintenir le câble d'alimentation électrique éloigné des sources de chaleur, des parties grasses et/ou des bords tranchants.

Protéger le câble d'alimentation électrique contre l'humidité et tous risques éventuels de dégradations.

Vérifier périodiquement le câble d'alimentation électrique et s'il est endommagé, le faire réparer par un réparateur agréé.

L'interrupteur défectueux doit être remplacé par un service agréé.

Ne pas utiliser la machine si l'interrupteur ne commande ni l'arrêt ni la marche.



Ne pas présumer de ses forces.

Toujours garder une position stable et un bon équilibre.

Surveiller ce que l'on fait, faire preuve de bon sens et ne pas utiliser la machine en état de fatigue.

Toujours utiliser les deux mains pour faire fonctionner cette machine.

L'utilisation de tout accessoire, autre que ceux décrits dans la notice d'instructions, peut présenter un risque de blessures des personnes.

L'utilisateur est responsable de sa machine et s'assure que :

- Le touret est utilisé par des personnes ayant eu connaissance des instructions et autorisées à le faire.
- Les règles de sécurité ont bien été respectées.
- Les utilisateurs ont été informés des règles de sécurité.
- Les utilisateurs ont lu et compris la notice d'instructions.
- Les responsabilités pour les opérations de maintenance et d'éventuelles réparations ont bien été assignées et observées.
- Les défauts ou dysfonctionnements ont été immédiatement notifiés à un réparateur agréé ou auprès de votre revendeur.
- Le touret doit être utilisé dans les domaines d'application décrits dans cette notice.
- Toute utilisation autre que celle indiquée sur la présente notice d'instructions peut constituer un danger.
- Les protections mécaniques et/ou électriques ne doivent pas être enlevées ou shuntées.
- Aucune modification et/ou reconversion ne doit être effectuée.

CONTIMAC décline toute responsabilité pour des dommages causés aux personnes, animaux ou objets par suite de non-respect des instructions et règles de sécurité contenues dans cette notice d'instructions.

3.2. PRESCRIPTIONS PARTICULIERES DE SECURITE



Lorsqu'un matériau dangereux pour la santé est usiné ou utilisé, ou qu'il existe un risque d'émission de poussières, les dispositifs de protection sont conçus pour réduire autant que possible l'exposition de l'opérateur. Le socle avec système d'aspiration S2ASP (en option) doit être utilisé.



Ce touret n'est pas conçu pour l'usinage de matériaux pouvant engendrer des poussières inflammables ou explosives, par exemple de l'aluminium, du magnésium et de leurs alliages.

Contrôler manuellement la déviation de la bande lors de la première utilisation, avant chaque démarrage du touret et à chaque changement de bande.

Laisser le temps à la meule et à la bande de prendre leur vitesse maximum avant de commencer à usiner.

Ajuster l'écran de protection et le pare-étincelles afin de protéger l'opérateur des projections d'étincelles.

Port des équipements de protection individuelle adaptés obligatoire.

Tenir toujours correctement la pièce à usiner avec les deux mains.

Ne pas heurter la pièce sur la meule ou la bande mais appliquer une pression progressive.

Refroidir la pièce à usiner de temps en temps dans un bac à eau.

Ne pas toucher la meule ou la bande en mouvement.

Attendre l'arrêt complet de la meule et de la bande avant de faire toute manipulation sur le touret.

Avant toute opération de maintenance ou d'entretien, déconnecter l'alimentation électrique.

Lors d'une utilisation continue, attention à la surface du touret, risque de brûlure.

Ne pas ajouter d'accessoires supplémentaires en vue d'opérations pour lesquelles ils ne sont pas conçus.

L'utilisation d'un accessoire inapproprié est synonyme de risques d'accidents.

Ne pas monter une brosse à la place d'une meule.

Ne pas utiliser de meules et de bandes endommagées.

Avant le montage d'une meule neuve, contrôler son intégrité (voir chapitre 7.5 « Remplacement de la meule »).

Utiliser uniquement des meules et bandes recommandées CONTIMAC ayant une vitesse indiquée égale ou supérieure à la vitesse indiquée sur la plaque signalétique de l'outil. Maintenir toujours la meule et la bande propres.

Ne pas nettoyer la meule et la bande lorsqu'elles sont en mouvement.

Pour le nettoyage, porter des lunettes et des gants de protection, et utiliser un pinceau et un chiffon propre et sec.

Ne pas immerger la machine dans l'eau, ni la laver avec un jet d'eau sous pression car risque de faire pénétrer celle-ci dans la partie électrique.

Ne pas utiliser de solvant ou de détergents agressifs.

Stocker la machine dans un endroit sec et hors de portée des enfants.



Phénomènes dangereux :

Mécanique :

- Risque de happement ou d'enroulement pour l'opérateur lors des opérations manuelles près de la meule ou de la bande.
- Risque d'entraînement ou emprisonnement pour l'opérateur lors des opérations manuelles entre la meule/bande et les éléments du touret, surtout près du support de pièce ou entre la meule/bande et la pièce.
- Risque de frottement ou abrasion pour l'opérateur lors d'un contact involontaire avec la meule ou la bande en rotation.

Matériaux et produits :

- Risque d'inhalation de poussières nocives dégagées par la meule ou la bande pour l'opérateur ou autres personnes ayant accès à la zone autour du touret lors des opérations de meulage ou de ponçage.

Chute ou retournement de la machine :

- Risque de blessure pour l'opérateur si le touret ou le socle ne sont pas fixés.

3.3. PROTECTION DE L'OPERATEUR



Pour la sécurité de l'opérateur, s'assurer du bon état et de la présence de l'écran de protection et des carters de meule et de bande. Veiller à ce que les parties non travaillantes soient toujours recouvertes par un carter de protection.

Cette machine est conçue pour un seul opérateur. L'opérateur doit porter des équipements de protection individuelle adaptés :

- Lunettes de protection.
- Protection auditive.
- Chaussures de sécurité.
- Gants de protection.
- Protection respiratoire.

L'opérateur doit porter des vêtements ajustés et si nécessaire des coiffes pour cheveux longs.

L'opérateur ne doit pas porter par exemple :

- De vêtement ample, de manches larges.
- De bracelets, de montre, d'alliance, de bijoux.
- Tout autre objet risquant de s'accrocher aux éléments mobiles de la machine.



4. DESCRIPTIF ET FONCTIONNEMENT

4.1. APPLICATION PREVUE DE LA MACHINE

Le touret meule-bande modèle BSM 200W est un touret pour établi ou sur socle destiné aux opérations de meulage tangentiel (meulage d'une surface de pièce en utilisant la périphérie de la meule) et de ponçage horizontal ou vertical avec une bande abrasive sans fin.

Dans de bonnes conditions d'utilisation et de maintenance, la sécurité du fonctionnement et le travail sont garantis pour plusieurs années.
Pour ce faire, explorer la machine dans ses différentes fonctions.

4.2. CARACTERISTIQUES

- Corps en fonte d'acier
 - Montage sur roulements à billes étanche auto-lubrifiés
 - Interrupteur « marche/arrêt » équipé d'une bobine à manque de tension
 - Ecran de protection en polycarbonate
 - Protection thermique automatique interne au moteur
 - Carters en acier embouti équipés d'une buse de captage des poussières
- Carter de bande orientable de 0° à 90° pour travail horizontal ou vertical
 - Sécurité et conformité :
 - espace entre la meule et le carter inférieur à 5 mm
 - pare-étincelles et porte-outils réglables à 2 mm de la meule

	Meule (mm)	Bande (mm)	Grains de meule	Grains de bande	Puissance moteur (kW)	Alimentation	Vitesse de rotation meule (tr/mn)	Vitesse de bande (m/s)	Poids (kg)	Dimensions (l x H x P) (mm)
BSM 200 W	200 x 32 x 32	914 x 100	A 36 R	80	0,9	230 V mono	2950	18	30,5	610 x 330 x 500

4.3. DESCRIPTIF MACHINE

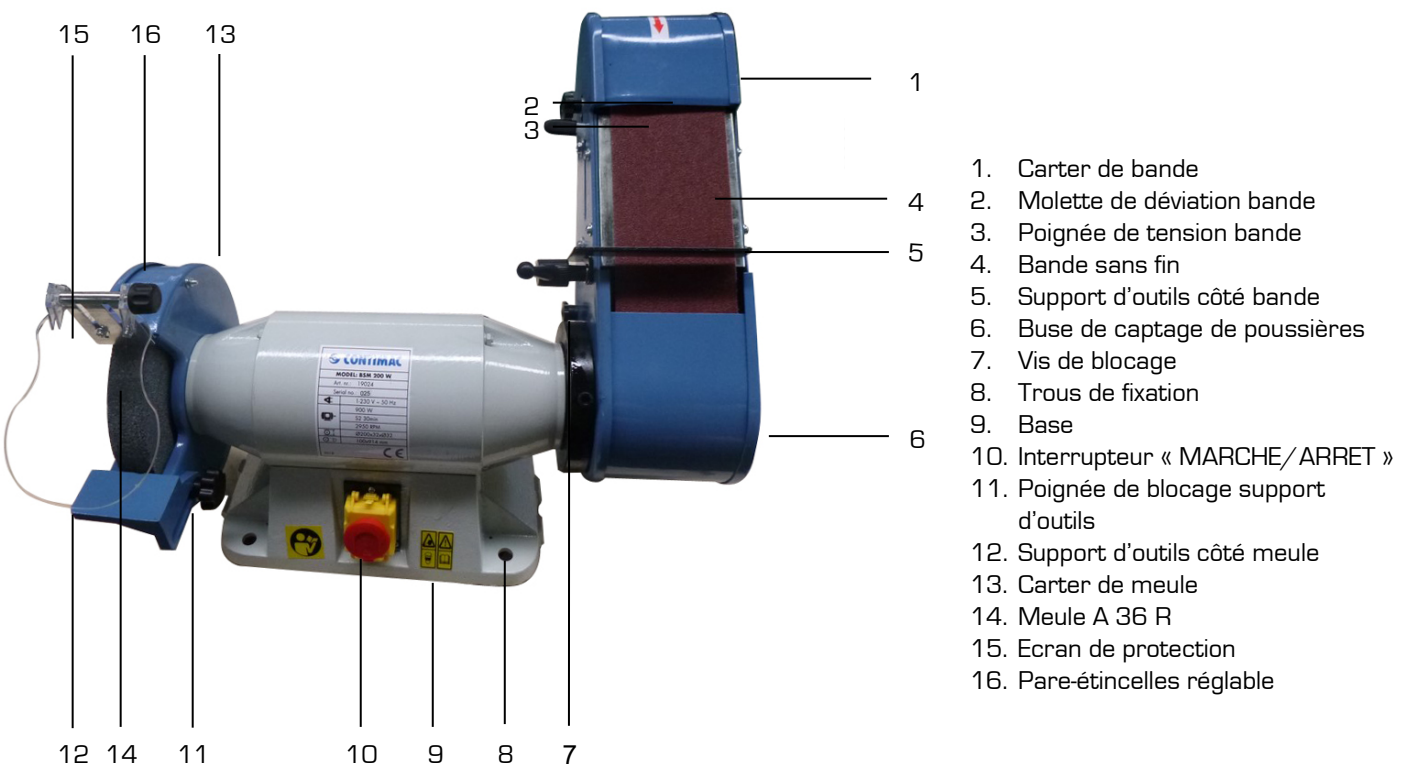


Figure 1

5. INSTALLATION

5.1. CONDITIONNEMENT



Un petit sac anti-humidité peut se trouver dans l'emballage. Ne pas le laisser à la portée des enfants et le jeter.

Le touret est conditionné dans un emballage en carton facilitant la manutention et le stockage.

Lors du déballage, sortir chaque élément du touret, vérifier l'état général puis procéder à l'assemblage.

Conserver la notice d'instructions pour y faire référence ultérieurement.

Si le produit ne vous semble pas correct ou si des éléments sont cassés ou manquants, contacter votre vendeur.

5.2. MANUTENTION ET TRANSPORT

Compte tenu du poids (30,5 kg) et des dimensions de la machine, la manutention peut s'effectuer avec deux personnes.

5.3. INSTALLATION DE LA MACHINE



Fixer le touret sur un socle adapté ou sur un établi au moyen des points d'ancrage de la base prévus à cet effet. Raccorder un système d'aspiration adapté aux buses de captage des poussières, si nécessaire.



Pour le positionnement sur le poste de travail, installer le touret à une hauteur permettant un bon confort de travail. La hauteur préconisée du support est de 70 à 80 cm du sol.



Environnement de l'installation :

- Tension d'alimentation électrique conforme aux caractéristiques de la machine.
- Température ambiante comprise entre +5°C et +35°C.
- Humidité relative de l'air ne dépassant pas 90%.
- Ventilation du lieu d'installation suffisante.
- Zone de travail suffisamment éclairée pour un travail en toute sécurité : l'éclairage doit être de 300 LUX.

Procédure :

1. Fixer le socle ou l'établi au sol.
2. Si nécessaire, remplir de sable le socle afin d'atténuer les vibrations éventuelles et de stabiliser l'ensemble.
3. Fixer le touret sur le socle ou sur l'établi en introduisant 4 vis (M6) dans les trous (8 fig.1) puis les bloquer fermement au moyen d'écrous appropriés.



Risque de casser le support du touret lors d'un serrage excessif sur une surface déformée.

5.4. ○○○ RACCORDEMENT ELECTRIQUE



Les opérations électriques doivent être effectuées par du personnel qualifié et habilité aux travaux électriques basse tension.



PRESENCE ELECTRIQUE

S'assurer que le voltage du moteur correspond à celui de la ligne d'alimentation.

Effectuer le branchement au moyen du câble d'alimentation.

Vérifier que la prise de courant de l'installation soit compatible avec la fiche de l'appareil.

Contrôler que l'installation électrique sur laquelle la machine sera branchée soit bien reliée à la terre conformément aux normes de sécurité en vigueur.

Nous rappelons à l'utilisateur qu'il doit toujours y avoir, en amont de l'installation électrique, une protection magnétothermique sauvegardant tous les conducteurs contre les courts-circuits et contre les surcharges.

Cette protection doit toujours être choisie sur la base des caractéristiques électriques de la machine, spécifiées sur la plaque signalétique :

- Tension : 230 V monophasé
- Fréquence : 50 Hz
- Intensité : 3,9 A
- Puissance moteur : 0,9 kW

Les branchements d'accouplement électrique et les rallonges doivent être protégés des éclaboussures, et sur des surfaces sèches.

Vérifier régulièrement l'état du câble d'alimentation, de l'interrupteur, et du passe-câble.



L'usage de l'appareil avec un câble endommagé est rigoureusement interdit.



Utiliser un enrouleur de câble de section et de longueur conformément à la puissance de l'appareil, et le dérouler entièrement.



Ne pas retirer la fiche de la prise de courant en tirant sur le fil, tirer uniquement sur la fiche.



**Vérifier que la meule et la bande tournent dans le même sens de rotation indiqué par la flèche sur les carters.
La garantie ne comprend pas les dommages dus à une mauvaise connexion.**

5.5. ○○○ ESSAI ET EXAMEN INITIAL AVANT LA PREMIERE UTILISATION

- Vérifier que les protections sont présentes, intactes et en bon état de fonctionnement.
- Vérifier que les pièces mobiles fonctionnent correctement, qu'il n'y a pas d'éléments endommagés.
- Vérifier l'état de la meule et de la bande.
- Vérifier que le touret est bien fixé à l'établi ou à son socle et le socle fixé au sol.
- Vérifier que la machine fonctionne parfaitement à vide.
- Contrôler manuellement la déviation de la bande.

6. UTILISATION



Respecter les prescriptions particulières de sécurité pour les tourets.



Avant toute mise en marche, se familiariser avec les dispositifs de commande.



S'assurer que l'écrou de serrage de la meule est bien bloqué et vérifier l'intégrité des meules avant utilisation (voir chapitre 7.5 « Remplacement de la meule »).



Contrôler manuellement la déviation de la bande :

- Lors de la première utilisation
- Avant chaque démarrage du touret
- A chaque changement de bande.



Avant toute opération de maintenance ou d'entretien, déconnecter l'alimentation électrique.



Port des équipements de protection individuelle adaptés obligatoire.



Lors d'une utilisation continue, attention à la surface du touret, risque de brûlure.

6.1. MONTAGE

Côté meule :

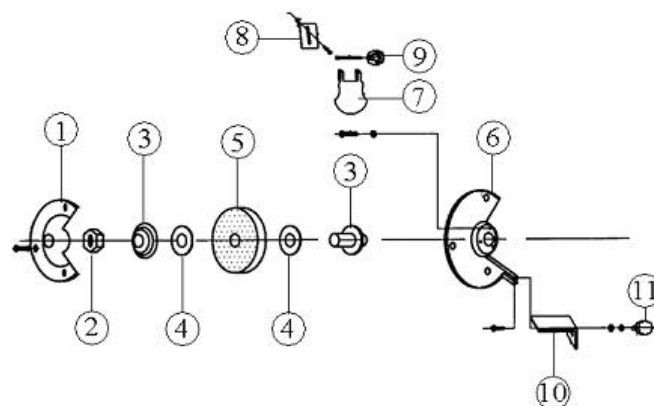
1. Fixer le pare-étincelles (8) sur les carters de meule (1 et 6) et le régler à **5 mm** au maximum du bord périphérique de la meule.
2. Fixer l'écran de protection transparent (7) sur le pare-étincelles (8) et le régler de façon à protéger l'opérateur.
3. Fixer le support d'outils (10) sur les carters de meule (1 et 6) et le régler à **2 mm** au maximum du bord périphérique de la meule.



4. Le diamètre d'une meule diminue au fur et à mesure de son usure et ses distances augmentent.

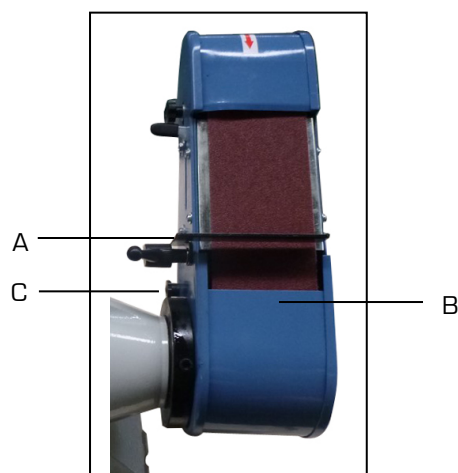


Le pare-étincelles et le support d'outils doivent être ajustés régulièrement au fur et à mesure de l'usure de la meule pour respecter la distance indiquée par rapport au bord périphérique de la meule.



Côté bande :

1. Fixer le support d'outils (A) à l'horizontal sur le carter de bande (B) et le régler à **2 mm** au maximum du bord périphérique de la bande.
2. Le bras support de bande sans fin est réglable de la position horizontale à la position verticale en desserrant les vis de blocage (C).



6.2. PROCEDURE DE MEULAGE/ PONÇAGE



Tenir les mains à distance des zones d'usinage quand la machine est en fonctionnement.



Lors de l'usinage, risque de projection d'étincelles ou de débris.



Le meulage et le ponçage manuel doivent être toujours effectués avec beaucoup de précautions, risque de contact avec la meule et la bande (happement, brûlure, pincement, abrasion ou écrasement).



En cas de vibrations importantes, identifier la meule ou la bande qui est déséquilibrée et la rectifier avec un outil approprié pour la rééquilibrer.



**Le support d'outils doit toujours être utilisé en position horizontale.
L'écran doit toujours être maintenu propre.**



Ne pas exercer une pression excessive sur l'outil. La performance d'usinage n'est pas améliorée par une grande pression sur l'outil, mais la durée de vie de l'outil et de la machine sera réduite.

Cycle d'opération

Instruction :

1. Régler l'écran de protection, le pare-étincelles et le support d'outils de façon à éviter tout contact avec la meule.
2. S'assurer d'être équipé de moyens de protection.
3. Porter toujours des lunettes de protection.
4. Introduire la prise de courant du touret dans la prise de l'installation électrique.
5. Appuyer sur « I » de l'interrupteur pour mettre en fonctionnement le moteur et pour permettre à la meule et à la bande d'atteindre leur vitesse.

Côté meule

6. Approcher progressivement la pièce à meuler au contact de la meule, en vous appuyant sur le support d'outils.



7. La pièce à usiner doit toujours être maintenue à deux mains, elle doit être refroidie de temps en temps dans un bac à eau.
 - La meule possède un gros grain (A 36 R), elle convient aux travaux d'ébavurage à sec sur métaux ferreux (aciers, fer, fonte dure) pour un enlèvement important de matière et une mise à la cote rapide de pièces.

Côté bande

6. Approcher progressivement la pièce à poncer au contact de la bande, en vous appuyant sur le support d'outils [5 fig.1].



7. Maintenir fermement la pièce à poncer à l'aide des deux mains, puis pratiquer un effort progressif, sans presser excessivement afin d'éviter que la machine ne perde son régime de tours normal. La pièce doit être refroidie de temps en temps dans un bac à eau.
 - La bande sert à effectuer des opérations de ponçage, plus ou moins fins en fonction du grain de la bande [40, 60, 80 ou 120].



**Laisser le temps à la meule et à la bande de prendre leur vitesse maximum avant de commencer à usiner.
Ne pas freiner ou bloquer la meule et la bande en effectuant des pressions trop importantes.**

Arrêt :

- Appuyer sur « O » de l'interrupteur pour arrêter le fonctionnement du touret, la meule et la bande continuent leur rotation quelques secondes avant leur arrêt complet.



Attendre l'arrêt complet de la meule et de la bande avant de faire toute manipulation sur le touret.

7. MAINTENANCE



Déconnecter l'alimentation électrique avant toute opération de maintenance ou d'entretien.

Porter des gants et des lunettes de protection, et utiliser un pinceau et un chiffon propre et sec, pour toutes les opérations de nettoyage.



Ne pas utiliser de solvant ou de détergents agressifs.

Ne pas utiliser d'air comprimé pour éliminer les copeaux d'usinage.

Ne pas immerger la machine dans l'eau, ni la laver avec un jet d'eau.

Trouver ci-après les plus importantes interventions de maintenance.

Le non-respect des tâches prescrites entraîne une usure prématurée et diminue les performances de la machine.



7.1. ○○○ REGLAGES

Contrôler régulièrement les distances par rapport à l'usure de la meule :

- Le pare-étincelles doit être réglé à **5 mm** au maximum du bord périphérique de la meule.
- Le support d'outils doit être réglé à **2 mm** au maximum du bord périphérique de la meule.



7.2. ○○○ ECRAN DE PROTECTION

- Veiller régulièrement à la propreté de l'écran de protection et procéder à son remplacement si celui-ci est endommagé.
- Durée de service maximum d'un écran de protection : 2 ans.

7.3. ○○○ NETTOYAGE

- Nettoyer régulièrement le touret et en particulier à l'intérieur du carter de meule afin d'éviter un amalgame de poussières usinées.

7.4. ○○○ LUBRIFICATION

- Les roulements du moteur sont lubrifiés à vie sans entretien.

7.5. REMPLACEMENT DE LA MEULE



Débrancher l'alimentation électrique de la machine avant de réaliser cette opération.



**Ne pas monter de brosse dans le carter de meule, ni de carter de brosse.
Remplacer la meule par un modèle de même masse et de mêmes dimensions.**



**Remplacer une meule lorsqu'elle a atteint un diamètre de 140 mm.
Ne pas monter/utiliser de meule de diamètre inférieure à 140 mm.**



Ne pas utiliser de meules endommagées.



Utiliser uniquement des meules recommandées par CONTIMAC ayant une vitesse indiquée égale ou supérieure à la vitesse indiquée sur la plaque signalétique de l'outil.



Nous vous engageons à contrôler périodiquement l'état de votre touret, en particulier la distance porte-outils/ meule, l'état de la meule et l'état de l'alimentation électrique.



Contrôle de l'intégrité d'une meule neuve :

Avant d'installer une nouvelle meule, la soumettre au test du son afin de vérifier son état général :

1. Pour effectuer ce test, les meules doivent être sèches et propres. Dans le cas contraire, le son émis pourrait être affaibli.
2. En utilisant un objet non métallique (manche en bois d'un tournevis ou encore un maillet en bois), taper légèrement sur la partie latérale de la meule : un léger coup sur une meule intacte émet un son propre et agréable.
3. Au contraire, si le son émis est sourd ou fêlé, la meule ne doit pas être utilisée.




Manipuler les meules avec précaution. Si une meule a été choquée ou a chuté, ne pas l'utiliser (se reporter dans tous les cas à la notice d'instructions fournie avec la meule).



Nous préconisons l'emploi de meules vitrifiées. Différentes qualités sont disponibles.

Se reporter au tableau sur les meules ou pour plus de détails à notre emballage libre-service de meule sur champ pour touret.

Procédure :

1. S'assurer que l'alimentation électrique est déconnectée.
2. Démonter le pare-étincelles (8 fig.2) et le support d'outils (10 fig.2).
3. Démonter le carter extérieur de meule (1 fig.2) en dévissant les vis.
4. Maintenir l'arbre moteur en position à l'aide d'une clé plate sur l'extrémité de l'arbre.
5. Dévisser l'écrou de meule (2 fig.2) avec une clé plate.
6.  L'écrou côté gauche possède un filetage pas à gauche, ce qui implique un desserrage dans le sens des aiguilles d'une montre.
7. Démonter le flasque extérieur de meule (3 fig.2).
8. Remplacer la meule (5 fig.2) usagée par une meule neuve (s'assurer de la propreté des flasques et de l'arbre de montage avant de remonter une meule).
9. Vérifier que l'alésage de la meule correspond bien à l'arbre porte-meule. Utiliser éventuellement des bagues de réduction.
10. Remonter le flasque extérieur de meule.
11. Revisser et bloquer fermement, mais sans exagération, l'écrou de serrage. En effet, celui-ci tend à se bloquer par sa propre inertie.
12. Remonter le carter extérieur de meule.
13. S'assurer que la distance latérale entre la meule et le carter est inférieure à 10 mm.
14. Assembler de nouveau les éléments préalablement démontés.

7.6. ○○○ REMPLACEMENT DE LA BANDE



Débrancher l'alimentation électrique de la machine avant de réaliser cette opération.



**Ne pas monter d'autres consommables que des bandes.
Remplacer la bande par un modèle de même masse et de mêmes dimensions.**



Ne pas utiliser de bande lorsqu'elle est usagée, détériorée.



Utiliser uniquement des bandes recommandées par CONTIMAC ayant une vitesse indiquée égale ou supérieure à la vitesse indiquée sur la plaque signalétique de l'outil.



Nous vous engageons à contrôler périodiquement l'état de votre touret, en particulier l'état de la bande et l'état de l'alimentation électrique.

Procédure :

1. S'assurer que l'alimentation électrique est déconnectée.
2. Retirer le carter de bande [1 fig.1].
3. Détendre la bande au moyen de la poignée de tension [3 fig.1].



4. Remplacer la bande usagée en respectant son sens de rotation représenté sous la toile.
5. Retendre la bande à l'aide de la poignée de tension [3 fig.1].
6. Lancer manuellement la bande puis contrôler la déviation de celle-ci en agissant sur la molette [2 fig.1] (voir procédure de réglage décrite au chapitre 7.7).

7.7. ○○○ REGLAGE DE DEVIATION DE LA BANDE

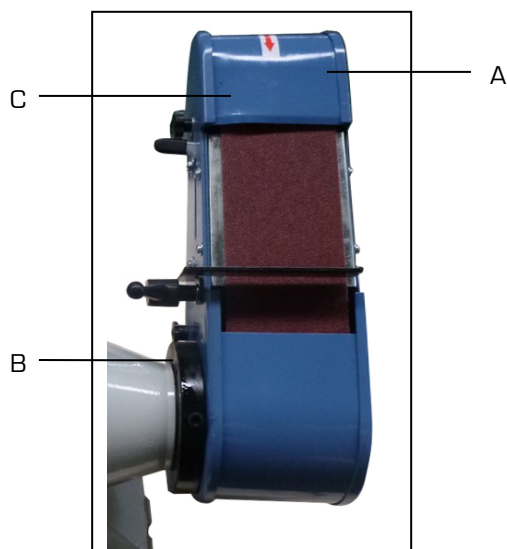


Contrôler manuellement la déviation de la bande :

- Lors de la première utilisation
- Avant chaque démarrage du touret
- A chaque changement de bande.

Procédure :

1. Positionner le carter de la bande (A) selon la position de travail recherchée en agissant sur les 2 vis de blocage (B) et après orientation, bloquer celles-ci.
2. Lancer manuellement la bande puis contrôler la déviation de la bande en agissant sur la molette (C) dans le sens des aiguilles d'une montre pour un décalage de bande vers la gauche, dans le sens inverse pour un décalage vers la droite.
3. Mettre en fonctionnement le touret et affiner le réglage de la bande en agissant sur la molette (C).



8. NIVEAU SONORE

Les données relatives au niveau de bruit émis par cette machine pendant le processus de travail dépendront du type de matériau à meuler et du type de meule. Pour cette raison, les données des mesures sont relatives.

Le risque de lésions auditives chez l'opérateur est fonction du temps d'exposition au bruit.

L'opérateur doit porter un casque antibruit ou autres moyens individuels de protection appropriés lorsque la puissance acoustique dépasse 85 dB(A) sur le lieu de travail.

- Niveau moyen équivalent continue de pression acoustique au poste de travail :

$$L_{pA} = 84,1 \text{ dB(A)}$$

- Niveau de puissance acoustique :

$$L_{wA} = 97,1 \text{ dB(A)}$$

Le calcul de la puissance acoustique a été effectué en tenant compte des facteurs tels que : la réverbération du lieu d'essai, l'absorption de bruits au sol et autres qui

peuvent interférer dans les mesures. Cette estimation permet d'affirmer que sur les valeurs obtenues, le degré d'erreur serait autour de 3 dB(A).

Les valeurs données sont des niveaux d'émission et pas nécessairement des niveaux permettant le travail en sécurité. Bien qu'il existe des corrélations entre les niveaux d'émission et les niveaux d'exposition, celle-ci ne peut être utilisée de manière fiable pour déterminer si des précautions supplémentaires sont nécessaires. Les paramètres qui influencent les niveaux réels d'exposition comprennent les caractéristiques de l'atelier, les autres sources de bruit, etc., c'est à dire le nombre de machines et des procédés de fabrication voisins. De plus, les niveaux d'exposition admissibles peuvent varier d'un pays à l'autre. Cependant, cette information permet à l'utilisateur de la machine de faire une meilleure évaluation des risques.



9. NIVEAU VIBRATIONS

Les données relatives aux vibrations transmises par cette machine pendant le processus de travail dépendront du type de matériau à meuler et du type de meule. Pour cette raison, les données des mesures sont relatives.

- Niveau moyen de vibrations main/bras :

$$A_{w(8)} < 2,5 \text{ m/s}^2$$

10. PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Votre appareil contient de nombreux matériaux recyclables. Ce logo indique que les appareils usagés ne doivent pas être mélangés avec d'autres déchets.

Le recyclage des appareils sera ainsi réalisé dans les meilleures conditions, conformément à la Directive Européenne 2012/19/CE sur les déchets d'équipement électriques et électroniques.

Adressez-vous à votre mairie ou à votre revendeur pour connaître les points de collecte des appareils usagés les plus proches de votre domicile.

Nous vous remercions pour votre collaboration à la protection de l'environnement.



11. GARANTIE

Dans le cas d'une prise sous garantie, celle-ci s'effectuera uniquement auprès d'un service après-vente agréé. Le matériel est garanti 1 ans à compter de sa date d'achat par l'utilisateur.

La facture faisant office de bon de garantie est à conserver.

La garantie consiste uniquement à réparer ou remplacer gratuitement les pièces défectueuses ; après expertise du constructeur.

La garantie exclut toute responsabilité pour les dommages occasionnés par l'utilisateur ou par un réparateur non agréé par la société CONTIMAC.

La garantie ne couvre pas les dommages consécutifs, directs ou indirects, matériels ou immatériels, causés aux personnes ou aux choses suite aux pannes ou arrêts de l'appareil.

La garantie ne peut être accordée suite à :

- Une utilisation anormale.
- Une manœuvre erronée.
- Une modification électrique.
- Un défaut de transport, de manutention ou d'entretien.
- L'utilisation de pièces ou d'accessoires non d'origine.
- Des interventions effectuées par du personnel non agréé.
- L'absence de protection ou dispositif sécurisant l'opérateur.

Le non-respect des consignes précitées exclut votre machine de notre garantie.

Les marchandises voyagent sous la responsabilité de l'acheteur à qui il appartient d'exercer tout recours à l'encontre du transporteur dans les formes et délais légaux.

EG Conformiteitsverklaring

MACHINE RICHTLIJN: 2006/42/EC

LAAGSPANNING: 2014/35/EU

EN 60204-1: 2006/AC: 2010

De machine beantwoordt aan de norm EN 60204-1
(elektrische veiligheid van machines)

Ingevoerd door

CONTIMAC

Z5 Mollem 440 - 1730 Asse

Verklaart onder eigen verantwoordelijkheid dat dit product voldoet
aan de bovenstaande normen.

BSM 200 W

ASSE - 09/08/2017

CONTIMAC

De Ridder Stefaan
Directeur



Déclaration de conformité CE

DIRECTIVE MACHINE: 2006/42/EC
BASSE TENSION: 2014/35/EU
EN 60204-1: 2006/AC: 2010

Importé par
CONTIMAC
Z5 Mollem 440 - 1730 Asse

déclare par la présente et sous sa responsabilité que ce produit
répond aux normes énoncées ci-dessus.

BSM 200 W

ASSE - 09/08/2017
CONTIMAC

De Ridder Stefaan
Directeur

