

NOTICE D'INSTRUCTIONS

TM 150

TOURET À MEULER



Notice originale

CE

www.sidamo.com

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. | MONTAGE..... | 8 |
| 5.5. | RACCORDEMENT ELECTRIQUE | 9 |
| 5.6. | ESSAI ET EXAMEN INITIAL AVANT LA PREMIERE UTILISATION..... | 9 |
| 6. | UTILISATION | 10 |
| 6.1. | PROCEDURE DE MEULAGE | 10 |
| 7. | MAINTENANCE | 12 |
| 7.1. | REGLAGES | 12 |
| 7.2. | ECRANS DE PROTECTION..... | 12 |
| 7.3. | NETTOYAGE | 12 |
| 7.4. | LUBRIFICATION | 12 |
| 7.5. | MISE HORS SERVICE DE LA MACHINE | 12 |
| 7.6. | REMPLACEMENT D'UNE MEULE..... | 13 |
| 8. | ACCESSOIRES ET CONSOMMABLES | 14 |
| 8.1. | SOCLE S2..... | 14 |
| 8.2. | AFFUTEUR DE FORETS..... | 14 |
| 8.3. | MEULES..... | 14 |
| 9. | PARTIE VUE ECLATEE | 15 |
| 10. | PARTIE ELECTRIQUE | 16 |
| 11. | NIVEAU SONORE | 17 |
| 12. | NIVEAU VIBRATIONS | 17 |
| 13. | PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT | 18 |
| 14. | GARANTIE | 19 |
| 15. | DECLARATION DE CONFORMITE | 20 |

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.

Veillez 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 SIDAMO. Le remplacement de composants ou de pièces autres que SIDAMO 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



Port de protection auditive obligatoire



Port de gants obligatoire



Port de chaussures de sécurité obligatoire



Port d'un masque respiratoire obligatoire



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



Lire attentivement la notice d'instructions

2.2. PICTOGRAMMES PRESENTS DANS CETTE NOTICE D'INSTRUCTIONS



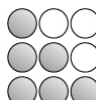
Danger direct pour les personnes et dommages de la machine



Dommages possibles de la machine ou de son environnement



Note



Niveau de capacité technique : opérateur, utilisateur



Niveau de capacité technique : régleur, entretien



Niveau de capacité technique : agent de maintenance



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



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.

SIDAMO 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. C'est pour cela qu'un système d'aspiration adapté 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.

Laisser le temps aux meules de prendre leur vitesse maximum avant de commencer à usiner.

Ajuster les écrans de protection et les 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 à meuler sur une meule mais appliquer une pression progressive.

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

Ne pas toucher les meules en mouvement.

Attendre l'arrêt complet des meules 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 endommagées.

Avant le montage d'une meule neuve, contrôler son intégrité (voir chapitre 7.6 « Remplacement d'une meule »).

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

Maintenir toujours les meules propres.

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

Matériaux et produits :

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

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 des écrans de protection et des carters des meules. 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 à meuler modèle TM150 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).

Dans de bonnes conditions d'utilisation et de maintenance, la sécurité du fonctionnement et le travail sont garantis pour plusieurs années.

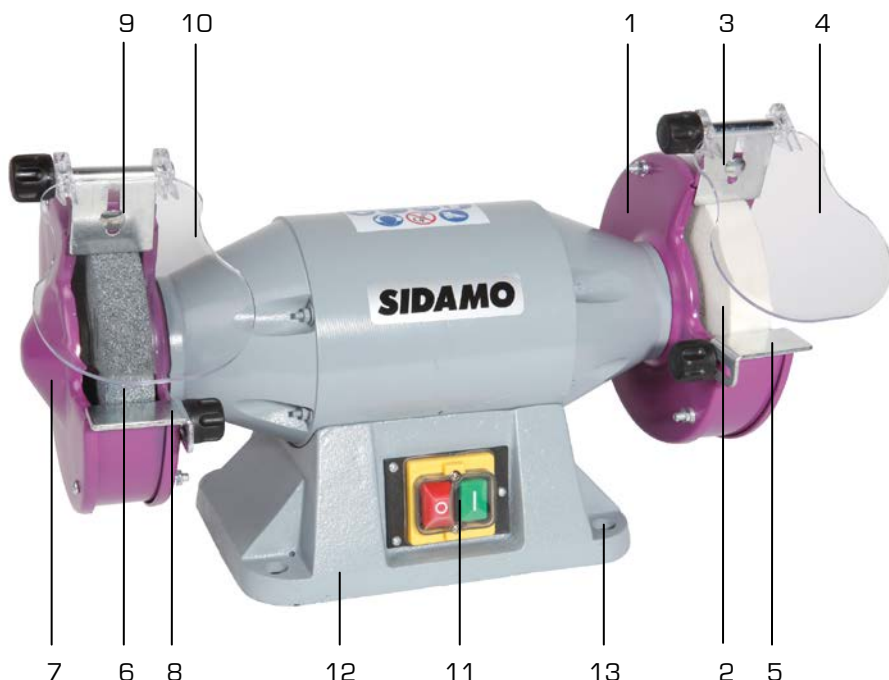
Pour ce faire, explorer la machine dans ses différentes fonctions.

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
- Ecrans de protection en polycarbonate
- Protection thermique automatique interne au moteur
- Carters en acier embouti équipés d'une buse de captage des poussières
- 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

| Modèle | Meule/ Meule (mm) | | Grains de meule | | Puissance moteur (kW) | Alimentation | Vitesse de rotation (tr/ mn) | Poids (kg) | Dimensions (l x H x P) (mm) |
|--------|-------------------|---------------|-----------------|---------|-----------------------|--------------|------------------------------|------------|-----------------------------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | | | | | |
| TM 150 | 150 x 25 x 32 | 150 x 25 x 32 | A 36 R | AA 60 M | 0,52 | 230 V mono | 2800 | 15,5 | 465 x 260 x 210 |

4.3. DESCRIPTIF MACHINE



1. Carter de meule droit
2. Meule AA 60 M
3. Pare-étincelles réglable droit
4. Ecran de protection droit
5. Support d'outils droit
6. Meule A 36 R
7. Carter de meule gauche
8. Support d'outils gauche
9. Pare-étincelles réglable gauche
10. Ecran de protection gauche
11. Interrupteur « MARCHE/ARRET »
12. Base
13. Trous de fixation

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 (15,5 kg) et des dimensions de la machine, la manutention peut s'effectuer avec une seule personne.

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 (13 fig.1) puis les bloquer fermement au moyen d'écrous appropriés.



Socle S2 en option à commander au revendeur.

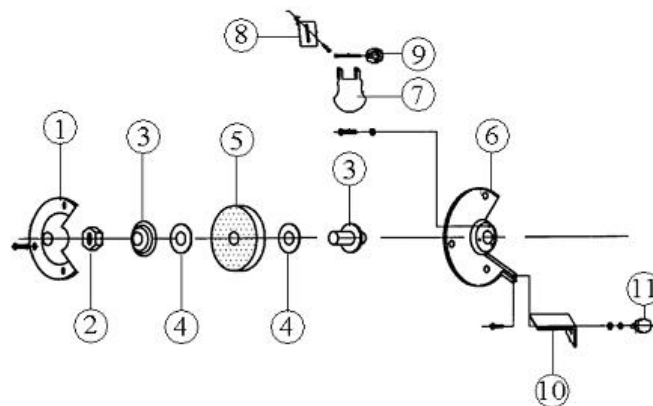



Risque de casser le support du touret lors d'un serrage excessif sur une surface déformée.

5.4. MONTAGE

Côté meule gauche :

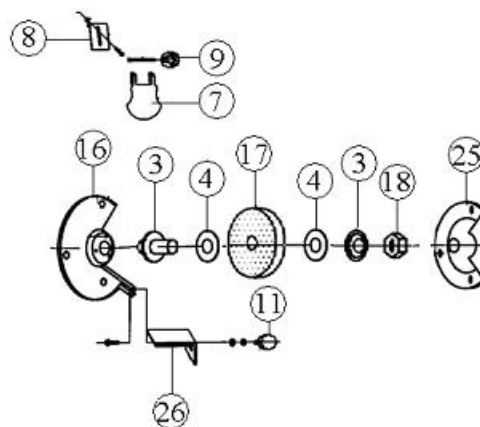
1. Fixer le pare-étincelles (8) sur les carters de meule (1 et 6) et le régler à **5 mm** au maximum du bord périphérique de la meule.
2. Fixer l'écran de protection transparent (7) sur le pare-étincelles (8) et le régler de façon à protéger l'opérateur.
3. Fixer le support d'outils (10) sur les carters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

Côté meule droite :

1. Fixer le pare-étincelles (8) sur les carters de meule (16 et 25) 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 (26) sur les carters de meule (16 et 25) 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.



Les pare-étincelles et les supports d'outils doivent être ajustés régulièrement au fur et à mesure de l'usure des meules pour respecter la distance indiquée par rapport au bord périphérique des meules.

5.5. ○○○ RACCORDEMENT ELECTRIQUE



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



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



PRESENCE ELECTRIQUE

S'assurer que la tension d'alimentation de l'installation correspond à celle de la machine.

Effectuer le branchement au moyen du câble d'alimentation.

Pour le branchement, la prise doit être conforme aux normes « EN 60309-1 ».

Vérifier que la prise de courant de l'installation est 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 : 2,4 A
- Puissance moteur : 0,52 kW



Utiliser des câbles et enrouleurs de section et de longueur conformément à la puissance de l'appareil et les dérouler entièrement.

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



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

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



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

5.6. ○○○ 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 des meules.
- 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.

6. UTILISATION



Respecter les prescriptions particulières de sécurité pour les tourets.



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



S'assurer que les écrous de serrage des meules sont bien bloqués, et vérifier l'intégrité des meules avant utilisation (voir chapitre 7.6 « Remplacement d'une meule »).



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.



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

6.1. PROCEDURE DE MEULAGE



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 manuel doit être toujours effectué avec beaucoup de précautions, risque de contact avec la meule (happement, brûlure, pincement, abrasion ou écrasement).



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



**Les supports d'outils doivent toujours être utilisés en position horizontale.
Les écrans doivent toujours être maintenus propres.**




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 de meulage :

1. Régler les écrans de protection, les pare-étincelles et les supports d'outils de façon à éviter tout contact avec une 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 aux meules d'atteindre leur vitesse.
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.

Meule côté gauche

- 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.

Meule côté droit

- La meule possède un grain fin (AA 60 M), elle convient aux travaux d'affûtage à sec des outils (lames de rabot, ciseaux, sécateurs, ...), pour métaux durs et trempés.



**Laisser le temps aux meules de prendre leur vitesse maximum avant de commencer à usiner.
Ne pas freiner ou bloquer les meules en effectuant des pressions trop importantes.**

Arrêt :

- Appuyer sur « 0 » de l'interrupteur pour arrêter le fonctionnement du touret, les meules continuent leur rotation quelques secondes avant leur arrêt complet.



Attendre l'arrêt complet des meules 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 :

- Les pare-étincelles doivent être régler à **5 mm** au maximum du bord périphérique de la meule.
- Les supports d'outils doivent être régler à **2 mm** au maximum du bord périphérique de la meule.



7.2. ●●●● ECRANS DE PROTECTION

- Veiller régulièrement à la propreté des écrans de protection et procéder à leur remplacement si ceux-ci sont endommagés.
- 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. ●●●● MISE HORS SERVICE DE LA MACHINE

Si le touret ne doit pas être utilisé pendant une période prolongée, il est recommandé de procéder comme suit :

1. Déconnecter la fiche du réseau d'alimentation.
2. Nettoyer la machine avec précaution.
3. Couvrir la machine, si nécessaire.

7.6. REMPLACEMENT D'UNE 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 les meules par des modèles de même masse et de mêmes dimensions.**



**Remplacer une meule lorsqu'elle a atteint un diamètre de 110 mm.
Ne pas monter/ utiliser de meule de diamètre inférieure à 110 mm.**



Ne pas utiliser de meules endommagées.



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



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 ou 26 fig.2).
3. Démonter le carter extérieur de meule (1 ou 25 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 ou 18 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 ou 17 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.

8. ACCESSOIRES ET CONSOMMABLES

8.1. SOCLE S2

✓ Le touret est prévu pour être fixé sur le socle S2 en option.

| | Aspiration | Hauteur x Largeur x Profondeur (mm) | Poids (kg) | Référence |
|-----------|------------|-------------------------------------|------------|-----------------|
| S2 | non inclus | 845 x 360 x 360 | 13 | 20198075 |



8.2. AFFUTEUR DE FORETS

✓ Affûteur de forets d'appoint à fixer sur établi à côté du touret à meuler :

- Pour guider l'affûtage de forets du Ø 3 mm au Ø 18 mm.
- Angle réglable de 41° à 88°

| | Référence |
|---------------------------|-----------------|
| Affûteur de forets | 20198072 |



8.3. MEULES

Montage d'origine :

- Meule A 36 R (côté gauche) : Ø 150 x 25 x 32 mm (Référence : 10505067)
- Meule AA 60 M (côté droit) : Ø 150 x 25 x 32 mm (Référence : 10505062)



Gamme disponible pour meules :

| Qualité | Définition | Application |
|---------|---|--|
| A 24 R | Corindon gris gros grain | Ebavurage à sec sur métaux ferreux, enlèvement important et rapide |
| A 36 R | Corindon gris gros grain | Ebavurage à sec sur métaux ferreux, enlèvement important et rapide |
| A 60 M | Corindon supérieur gris grain fin | Finition et affûtage des métaux durs, ferreux (haches, faucilles, forets, burins, lames) |
| AA 60 M | Corindon supérieur blanc grain fin | Affûtage à sec des métaux durs et trempés (couteaux, ciseaux) |
| C 120 J | Carbure de silicium vert grain très fin | Affûtage à sec des métaux carbures, très durs et trempés |

9. PARTIE VUE ECLATEE

VUE ECLATEE TM150

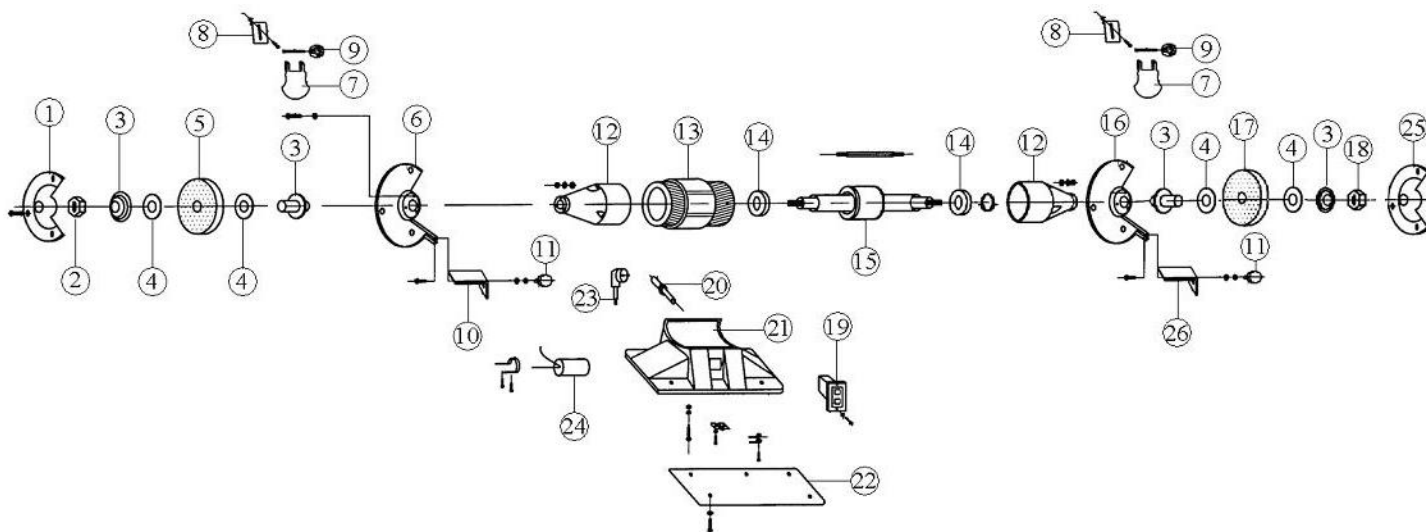


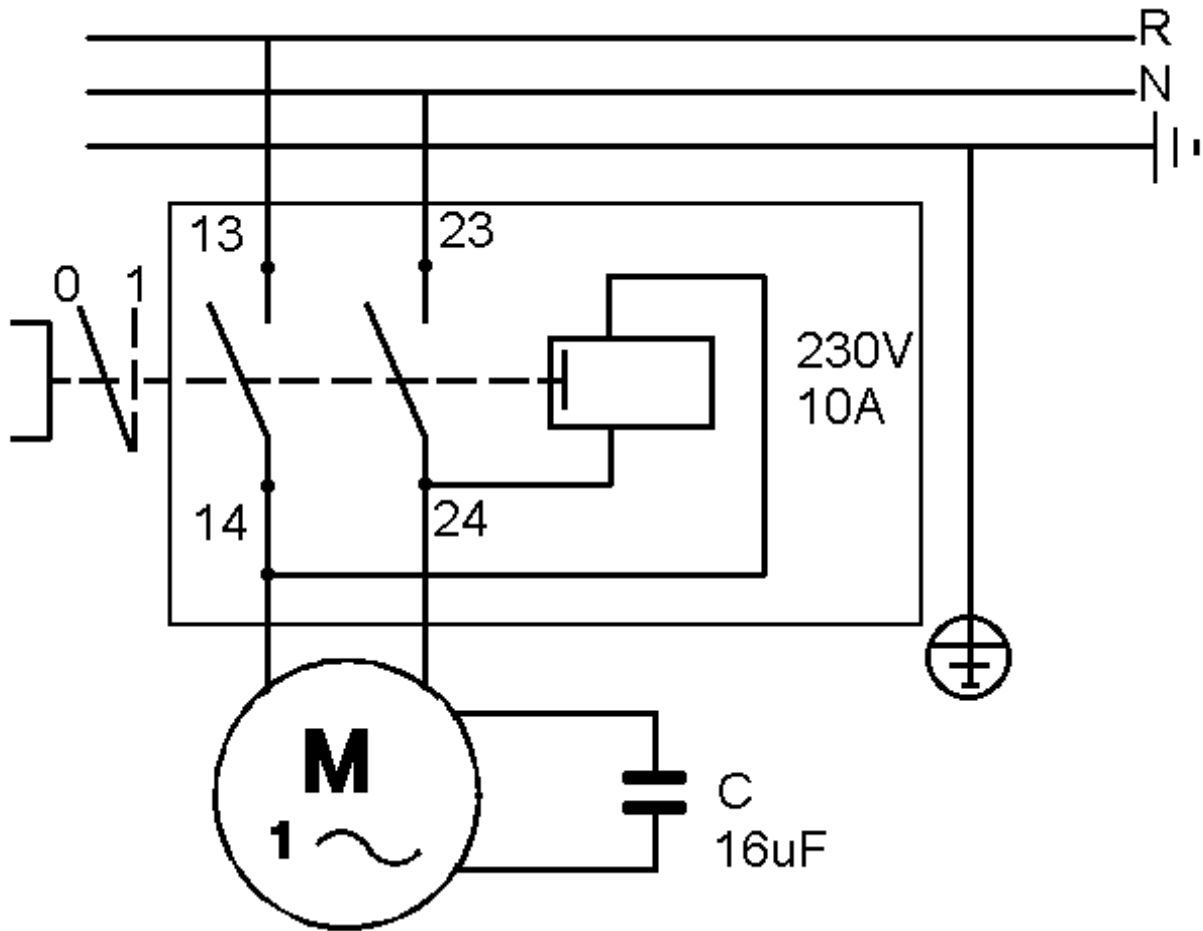
Figure 2

NOMENCLATURE VUE ECLATEE TM150

| Repère | Désignation | Quantité | Observation |
|--------|------------------------------------|----------|------------------|
| 1 | Carter de meule extérieur gauche | 1 | Repère 1 + 6 |
| 2 | Ecrou de serrage de meule gauche | 1 | |
| 3 | Flasque | 4 | |
| 4 | Rondelle | 4 | |
| 5 | Meule A 36 R (Ø 150 x 25 x 32) | 1 | |
| 6 | Carter de meule intérieur gauche | 1 | |
| 7 | Ecran de protection | 2 | Repère 7 + 8 + 9 |
| 8 | Pare-étincelles/support d'écran | 2 | |
| 9 | Visserie/fixation d'écran | 1 | |
| 10 | Support d'outils gauche | 1 | |
| 11 | Visserie/fixation support d'outils | 2 | |
| 12 | Flasque moteur | 2 | |
| 13 | Stator | 1 | |
| 14 | Roulement | 2 | |
| 15 | Rotor | 1 | |
| 16 | Carter de meule intérieur droit | 1 | Repère 16 + 25 |
| 17 | Meule AA 60 M (Ø 150 x 25 x 32) | 1 | |
| 18 | Ecrou de serrage de meule droit | 1 | |
| 19 | Interrupteur | 1 | |
| 20 | Câble d'alimentation | 1 | Repère 20 + 23 |
| 21 | Base | 1 | |
| 22 | Plaque | 1 | |
| 23 | Prise électrique | 1 | |
| 24 | Condensateur | 1 | |
| 25 | Carter de meule extérieur droit | 1 | |
| 26 | Support d'outils droit | 1 | |

10. PARTIE ELECTRIQUE

SCHEMA ELECTRIQUE TM150



11. 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 de pression acoustique :
 $L_{pA} = 82,7 \text{ dB(A)}$
- Niveau de puissance acoustique :
 $L_{wA} = 95,7 \text{ dB(A)}$

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.



12. 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.

L'exposition aux vibrations peut avoir des conséquences graves pour la santé du travailleur. Une personne soumise quotidiennement à des vibrations de forte amplitude peut présenter à long terme, des troubles neurologiques et articulaires.

Ces valeurs doivent être prises en compte lors de l'évaluation du niveau d'exposition.

Une exposition régulière et fréquente à un outil de travail hautement vibrant expose les mains et les bras des travailleurs à des troubles chroniques connus sous le nom de « syndrome des vibrations ».

- Niveau moyen de vibrations main/bras :
 $A(8) < 2,5 \text{ m/s}^2$

L'évaluation du niveau d'exposition est fondée sur le calcul de la valeur d'exposition journalière $A(8)$, normalisée à une période de référence de 8 heures.

À chaque fois qu'un employé est soumis à des vibrations de type $A(8)$ dépassant le niveau d'exposition journalière déclenchant l'action fixé à $2,5 \text{ m/s}^2$, l'employeur doit évaluer les risques de la tâche affectée à l'employé et mettre en œuvre des mesures de contrôle.

Valeurs d'exposition aux vibrations transmises au système main-bras :

- Valeur limite d'exposition journalière $A(8) = 5 \text{ m/s}^2$
- Valeur d'exposition journalière déclenchant l'action $A(8) = 2,5 \text{ m/s}^2$

13. 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 DEEE 2012/19/UE 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.



14. 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 3 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 SIDAMO.

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.

15. DECLARATION DE CONFORMITE

DECLARATION DE CONFORMITE



Le [Constructeur/Importateur] soussigné :

SIDAMO

Z.I. DES GAILLETROUS - 41260 LA CHAUSSÉE-SAINT-VICTOR

déclare que la machine neuve ci-après :

- Désignation : TOURET À MEULER
- Marque : **SIDAMO**
- Type : TM 150
- Référence : 20113101
- N° de série :

est conforme aux exigences essentielles de sécurité qui lui sont applicables :

- **Directive Machine 2006/42/CE**
- **Directive Basse Tension 2014/35/UE**
- **Directive Compatibilité Electromagnétique 2014/30/UE**
- **Directive DEEE 2012/19/UE**
- **Directive RoHS-2 2011/65/UE**
- **REACH 1907/2006**
- **Directive Bruit 2003/10/CE**
- **Directive Vibration 2002/44/CE**

Fait à la Chaussée-Saint-Victor
Le

PAUL SEIGNOLLE
Directeur Général

Personne autorisée à constituer le dossier technique :

- M. SEIGNOLLE - SIDAMO - Z.I. DES GAILLETROUS - 41260 LA CHAUSSÉE-SAINT-VICTOR

| | |
|---|--|
| <p>SIDAMO OUTILS & SERVICES TECHNIQUES Z.I. DES GAILLETROUS - 41260 LA CHAUSSÉE-SAINT-VICTOR Tél : 02 54 90 28 28 - Fax : 0 897 656 510 - Mail : sidamo@sidamo.com - www.sidamo.com Entreprise certifiée ISO 9001 - ISO 14001</p> | <p>SERVICE UTILISATEUR Tél : 02 54 74 02 16</p> |
| <p>Dans le souci constant d'améliorer la qualité de ses produits, SIDAMO se réserve le droit d'en modifier les caractéristiques. Les informations, les photos, les vues éclatées et les schémas contenus dans ce document ne sont pas contractuels</p> | <p>Edition juin 2016 Notice TM150</p> |