

Touret à Polir Manuel Utilisateur - FR

321PF



CE

CE-Conformity Declaration
CE-Konformitätserklärung
Déclaration de Conformité CE

Product / Produkt / Produit:

Polishing Machine

Poliergerät

Touret à polir

321PF

Brand / Marke / Marque:

PROMAC

Manufacturer / Hersteller / Fabricant:

TOOL FRANCE

9 Rue des Pyrénées, 91090 LISSES, France

We hereby declare that this product complies with the regulations
Wir erklären hiermit, dass dieses Produkt der folgenden Richtlinie entspricht
Par la présente, nous déclarons que ce produit correspond aux directives suivantes

2006/42/EC

Machinery Directive

Maschinenrichtlinie

Directive Machines

2014/30/EU

electromagnetic compatibility

elektromagnetische Verträglichkeit

compatibilité électromagnétique

2011/65/EU

RoHS directive / RoHS-Richtlinie / Directive RoHS

designed in consideration of the standards

und entsprechend folgender zusätzlicher Normen entwickelt wurde

et été développé dans le respect des normes complémentaires suivantes

EN ISO 12100:2010

EN 62841-1:2015

EN 62841-3-4:2016

EN61000-6-4:2007+A1:2011

Responsible for the Documentation / Dokumentations-Verantwortung / Responsabilité de Documentation:

Head Product-Mgmt. / Leiter Produkt-Mgmt. / Resp. Gestion des Produits

TOOL FRANCE



2019-08-19 Christophe SAINT SULPICE, General Manager

TOOL FRANCE

9 Rue des Pyrénées, 91090 LISSES, France

Sommaire

Règles de sécurité pour tous les outils électriques	4
Manuel d'utilisation	6
Caractéristiques techniques	3
Schéma de montage	4
Support de montage (option)	6
Manipulation de la machine	7
Exigences environnementales relatives à l'installation.....	7
Branchement / Débranchement et fonctionnement électrique	7
Fonctionnement	7
Schéma du circuit électrique	8
Liste des composants électriques.....	8
321PF – Vue éclatée.....	9
321PF – Nomenclature	10

Règles de sécurité pour tous les outils électriques

1. Lisez et familiarisez-vous avec l'ensemble du Manuel d'Utilisation. Découvrez les applications de l'outil, ses limites et les dangers potentiels liés à son utilisation.
2. Raccordez tous les outils à la terre. Si l'outil est équipé d'une fiche à trois broches, il doit être branché sur une prise électrique à trois contacts. La troisième broche est une mise à la terre pour assurer une protection contre les chocs électriques accidentels. Si un adaptateur est utilisé pour recevoir une prise de courant à deux contacts, la cosse de mise à la terre de l'adaptateur doit être reliée à une terre connue. N'enlevez jamais la troisième broche d'une fiche à trois broches.
3. Vérifiez si des pièces sont endommagées. Un protecteur ou toute autre pièce endommagée doit être vérifié(e) pour s'assurer qu'il/qu'elle fonctionnera correctement et qu'il/qu'elle remplira la fonction pour laquelle il/elle est prévu(e) avant de continuer à utiliser l'outil. Vérifiez le bon alignement des pièces mobiles et la présence éventuelle de pièces cassées, de fixations desserrées ou de toute autre condition qui pourrait affecter le fonctionnement de l'outil. Un protecteur ou toute autre pièce endommagée doit être réparé(e) ou remplacé(e) de façon appropriée.
4. Débranchez l'alimentation électrique avant d'effectuer un entretien et de changer les accessoires tels que les lames, couteaux.
5. Gardez les protecteurs en place et en bon état de fonctionnement.
6. Protégez vos yeux contre les blessures causées par des objets projetés par un outil électrique. Portez toujours des lunettes de sécurité ou des lunettes de protection.
7. Porter un masque facial ou un masque anti-poussière si l'opération de coupe génère de la poussière.
8. Ne forcez pas sur l'outil. Sa performance sera meilleure et plus sûre performance s'il est utilisé pour des travaux pour lesquels il a été conçu.
9. Évitez les démarrages accidentels. Assurez-vous que l'interrupteur d'alimentation est en position OFF avant de brancher le cordon d'alimentation. Retirez l'interrupteur lorsque l'outil n'est pas utilisé.
10. Retirez les clés et les outils de réglage. S'assurer que les clés et les outils de réglage sont retirés de l'outil avant de le mettre en route.
11. Drogues, alcool et médicaments. Ne pas utiliser l'outil si vous êtes sous l'emprise de drogues, d'alcool ou de médicaments qui pourraient affecter votre capacité à utiliser correctement l'outil.
12. Utilisez les accessoires recommandés. L'utilisation d'accessoires inappropriés peut être dangereuse. En cas de doute, consultez le Manuel d'utilisation.
13. Ne jamais se mettre debout sur l'outil. Les chutes peuvent occasionner des blessures.
14. Ne jamais laisser un outil fonctionner sans surveillance. Mettez l'interrupteur d'alimentation sur OFF. Ne jamais quitter votre poste de travail avant que l'outil ne soit complètement arrêté.
15. Débranchez toujours la fiche du cordon d'alimentation de la prise électrique lorsque vous effectuez des réglages, changez des pièces, nettoyez ou travaillez sur la table.
16. Évitez les situations dangereuses. N'utilisez pas d'outils électriques dans des endroits

mouillés ou humides et ne les exposez pas à la pluie. Gardez votre espace de travail propre et bien éclairé. N'utilisez pas d'outils électriques dans des endroits où les vapeurs de peinture, de solvants ou de liquides inflammables présentent un risque potentiel.

17. Tenir les visiteurs et les enfants à l'écart. Les autres personnes doivent se tenir à une distance de sécurité du périmètre de travail, surtout lorsque l'outil est en marche.
18. Utilisez l'outil approprié. Ne forcez pas sur un outil pour réaliser une tâche pour laquelle il n'a pas été conçu.
19. Maintenir les outils en parfait état. Gardez-les propres et bien affûtés pour des performances optimales et sûres. Suivre les instructions pour le remplacement des accessoires et la lubrification.
20. Sécurisez tous les travaux. Dans la pratique, utilisez des pinces ou un étau pour maintenir la pièce. Ceci est plus sûr que d'utiliser vos mains et empêche les pièces rondes ou de forme irrégulière de tourner.
21. Restez vigilant. Gardez toujours une bonne posture et un bon équilibre. Portez des chaussures à semelles de caoutchouc résistant à l'huile. Veillez à ce que le sol reste propre, sans traces d'huile, ni copeaux ou autre débris.
22. Portez des vêtements adaptés et, au besoin, une protection des cheveux. Les vêtements amples ou les bijoux peuvent se coincer dans les pièces en mouvement.
23. Sécurisez l'atelier pour qu'il soit à l'épreuve des enfants à l'aide de cadenas, d'interrupteurs généraux ou en enlevant les clés de contact/démarrage.

FR – FRANÇAIS

Manuel d'utilisation

Cher client,

Merci pour la confiance que vous nous avez témoignée en achetant votre nouvelle machine. Ce manuel a été préparé pour le propriétaire et les opérateurs d'un Touret PROMAC afin de promouvoir la sécurité lors des procédures d'installation, d'utilisation et de maintenance. Veuillez lire et bien comprendre les informations contenues dans ce Manuel d'utilisation et les documents qui l'accompagnent. Pour obtenir une durée de vie et une efficacité maximales de votre machine, et pour l'utiliser en toute sécurité, lisez attentivement ce manuel et respectez-en scrupuleusement les instructions.

1. Déclaration de conformité

Nous déclarons par les présentes, sous notre seule responsabilité, que le produit est conforme aux règlements* et normes** listés en page 2.

Conçu en tenant compte des normes **.

2. Garantie

Tool France garantit que le/les produit(s) fourni(s) est/sont exempts de défauts matière et de vices de fabrication.

Cette garantie ne couvre pas les défauts qui résultent, de façon directe ou indirecte, d'une mauvaise utilisation, d'une négligence, de dommages dus à des accidents, de réparations, ou d'une maintenance ou d'un nettoyage inappropriés, ainsi que résultant d'une usure normale.

D'autres détails concernant la garantie (durée de garantie par exemple) figurent dans les Conditions Générales de Vente (CGV) faisant partie intégrante du contrat. Ces CGV sont consultables sur le site Web de votre revendeur ou peuvent vous être adressées par courrier sur demande.

Tool France se réserve le droit d'apporter à tout moment des modifications au produit et aux accessoires.

3. Sécurité

3.1 Utilisation autorisée

Ce Touret à polir est uniquement conçu pour poncer le métal et des matières similaires. Le ponçage d'autres matières n'est pas admis, et ne peut être réalisé dans des cas particuliers qu'après consultation du fabricant.

Le bon usage suppose également que les instructions de fonctionnement et de maintenance indiquées dans ce manuel soient respectées.

La machine ne peut fonctionner que par le biais de personnes familiarisées avec son fonctionnement et la maintenance correspondante, et qui connaissent les dangers qui y sont liés.

L'âge minimum requis doit être respecté.

La machine ne doit être utilisée qu'en parfait état technique.

Pour travailler sur la machine, tous les mécanismes et capots de protection doivent être montés.

En plus des prescriptions liées à la sécurité mentionnées dans ce manuel et de la législation applicable dans votre pays, il vous faut respecter les réglementations techniques généralement reconnues concernant le fonctionnement de machines pour le travail du métal.

Tout autre utilisation outrepassé les droits.

En cas d'utilisation non autorisée de la machine, le fabricant décline toute responsabilité, celle-ci relevant exclusivement de l'opérateur.

3.2 Remarques générales liées à la sécurité

Les machines pour le travail du métal peuvent être dangereuses si elles ne sont pas utilisées correctement. En conséquence, les réglementations techniques générales appropriées ainsi que les remarques qui suivent doivent être observées.



Lire attentivement et bien comprendre le Manuel d'utilisation dans son intégralité avant d'assembler ou d'utiliser l'équipement.



Conservez ce manuel d'utilisation à proximité de la machine, à l'abri de la poussière et de l'humidité, et transférez-le au nouveau propriétaire si vous vous séparez de l'outillage. Aucune modification ne doit être réalisée sur la machine.

Contrôlez quotidiennement le fonctionnement et la présence des dispositifs de sécurité avant de démarrer la machine. Tout défaut constaté sur la machine ou les dispositifs de protection doit être signalé et corrigé par du personnel autorisé.

Ne pas tenter de la faire fonctionner dans ce cas, protégez la machine en débranchant le câble d'alimentation.

Avant de faire fonctionner la machine, retirez cravate, bagues, montres et autres bijoux, et retrousser les manches au-dessus des coudes.

Enlevez les vêtements amples et attachez les cheveux longs.

Portez des chaussures de sécurité ; ne portez jamais de chaussures de loisirs ou de sandales.

Portez toujours une tenue de travail adaptée :

- lunettes de sécurité
- protection auditive
- protection contre la poussière



Ne portez pas de gants lorsque vous utilisez cette machine.



Installez la machine de façon à avoir un encombrement suffisant pour un fonctionnement et une manutention de pièce sécurisés.

Veillez à ce que la zone de travail soit bien éclairée.

La machine est conçue pour fonctionner en milieu fermé et doit être positionnée de façon stable sur la surface d'une table solide et de niveau.

Veillez à ce que le câble d'alimentation n'entrave pas le travail et que les personnes ne puissent pas trébucher.

Le sol dans le périmètre de la machine doit rester propre et exempt de tout rebut, huile et graisse.

Restez vigilants !

Consacrez une pleine attention à votre travail. Utilisez votre bon sens. Ne pas faire fonctionner la machine si vous êtes fatigué.

Adoptez une position ergonomique du corps. Gardez une position équilibrée à tout moment.

Ne pas faire fonctionner la machine sous l'emprise de drogues, d'alcool ou de médicaments. Ayez conscience qu'un traitement médical peut modifier votre comportement.



Ne pas toucher la machine pendant qu'elle fonctionne ou qu'elle est en passe de s'arrêter.



Maintenez les enfants et les visiteurs à une distance suffisante de la zone de travail.

Ne jamais laisser la machine tourner sans surveillance. Arrêtez la machine avant de quitter votre poste de travail.

Ne pas faire fonctionner l'outillage électrique à proximité de liquides ou de gaz inflammables.

Respectez les consignes de lutte contre le feu et de protection anti-incendie, comme le fonctionnement et l'emplacement de l'extincteur.

Ne pas utiliser la machine en milieu humide, ne pas l'exposer à la pluie.

Utilisez toujours un dispositif adapté pour extraire la poussière.

N'usinez que des pièces positionnées de façon sécurisée sur la table.

Les spécifications concernant la taille maximale ou minimale de la pièce doivent être respectées.

Ne vous mettez pas debout sur la machine.

Les travaux de raccordement et de réparation sur l'installation électrique doivent être réalisés uniquement par un électricien qualifié.



Un câble d'alimentation endommagé ou usé doit être remplacé immédiatement.

Débranchez l'alimentation de la machine pour procéder à tous les réglages machine et à une maintenance.



3.3 Risques résiduels

En utilisant la machine conformément aux réglementations, des dangers résiduels peuvent toutefois subsister.

La projection de pièces ou de composants d'une pièce peut entraîner des blessures.

La poussière et le bruit générés peuvent constituer un risque pour la santé. Veillez à porter un équipement de protection individuelle comme des lunettes de sécurité et un masque contre la poussière. Utiliser un système d'aspiration des poussières adapté.

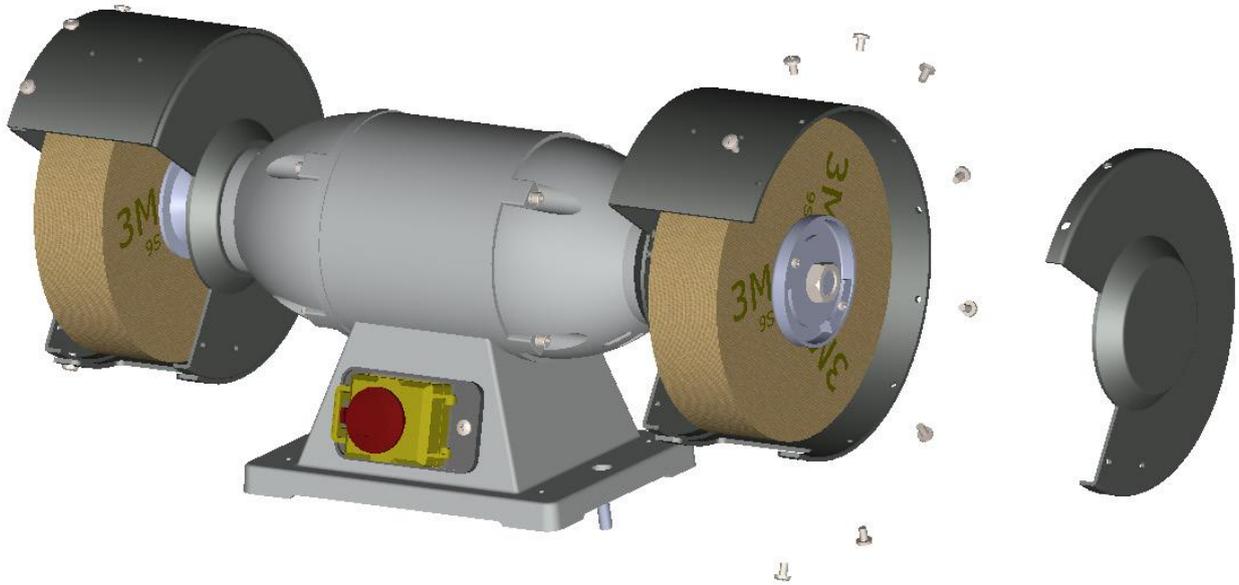
L'utilisation d'une alimentation secteur ou d'un câble d'alimentation incorrects peut entraîner des blessures dues à l'électricité.

Caractéristiques techniques

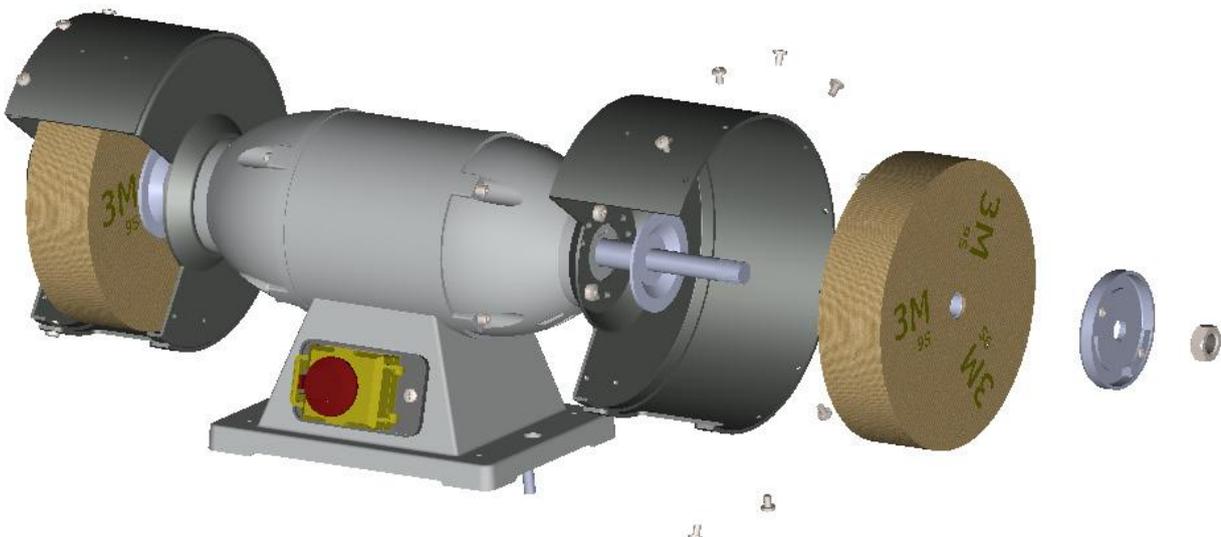
Modèle	321PF
Taille du disque (mm)	200 x 50 x 15,88
Moteur (sortie)	3~400V, 50Hz, 1,5A, 0,5kw
Vitesse (tr/min)	2850
Poids (Net / Brut)	17,5 / 19,5 kg
Dis. entre centres disques (mm)	495
Niveau sonore (dB)	70

Schéma de montage

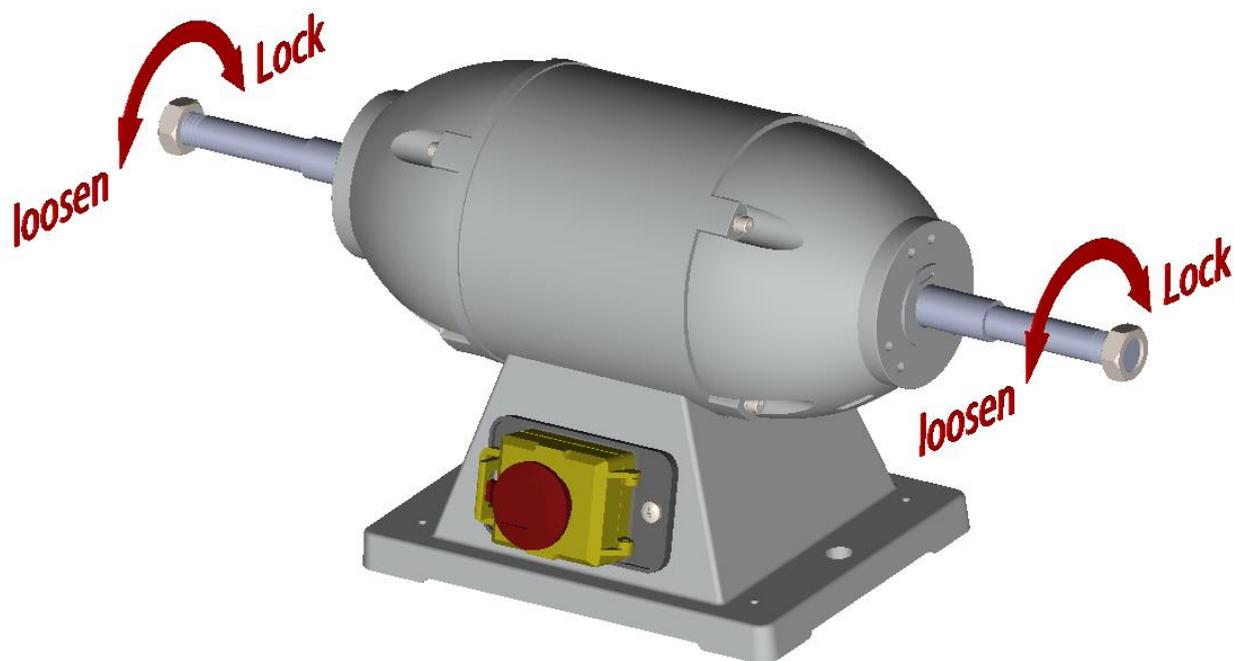
1. Desserrer et retirer la vis
2. Retirer le cache



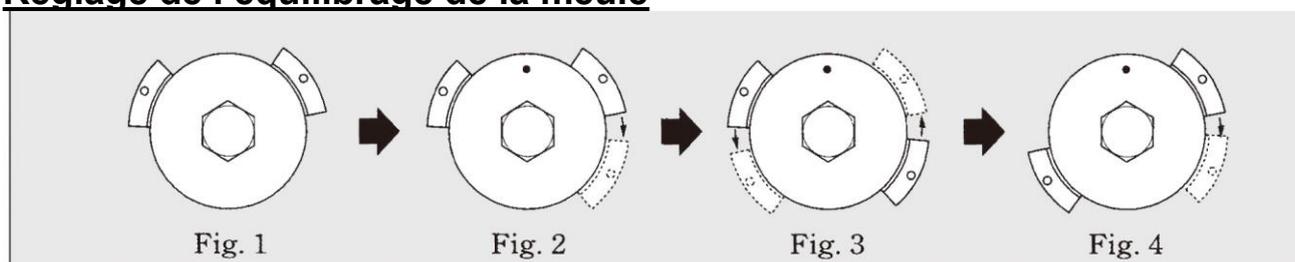
3. Retirer la vis de l'arbre
4. Retirer le flasque d'équilibrage et la meule



5. Sens de serrage / desserrage



Réglage de l'équilibrage de la meule



Cette opération peut démarrer une fois l'écrou de la meule serré.

Le réglage de l'équilibrage se fait par une partie spécifique des masses d'équilibrage sur le flasque d'équilibrage. Ceci nécessite des essais répétés en déplaçant les positions des deux masses d'équilibrage sur le flasque d'équilibrage.

Pour procéder au réglage :

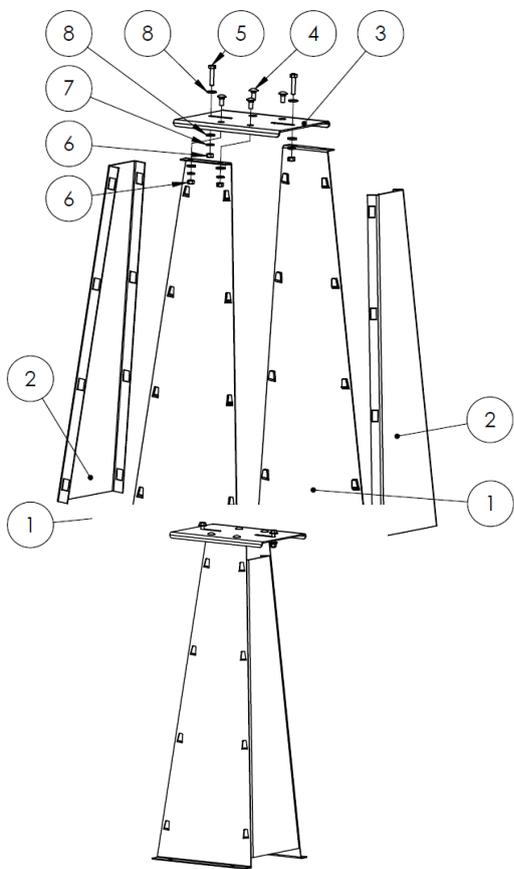
1. Positionner les deux masses d'équilibrage comme représenté sur la Fig. 1. Faites un premier essai fonctionnel et contrôlez le résultat de l'équilibrage.
2. Arrêtez l'opération si l'équilibrage n'est pas bon. Démarrez le premier réglage en tournant la meule à la main en position d'origine, comme représenté sur la Fig. 1. Repérez sur la meule, comme en Fig. 2. Déplacez la masse d'équilibrage de droite en sens horaire sur la nouvelle position et la serrer.
3. Effectuez un second essai fonctionnel et procédez à un nouveau contrôle.
4. Arrêtez l'opération si l'équilibrage n'est toujours pas satisfaisant. Remettez la masse d'équilibrage en position d'origine. Déplacez la masse d'équilibrage de gauche en sens antihoraire sur la nouvelle position comme illustré en Fig. 3. Relancez un essai fonctionnel.
5. Si l'équilibrage n'est toujours pas bon, arrêtez la machine et passez à la nouvelle position illustrée en Fig. 4.

6. A noter que les ajustements des masses d'équilibrage à chaque étape de la procédure précitée doivent être limités.

Support de montage (option)

Support I

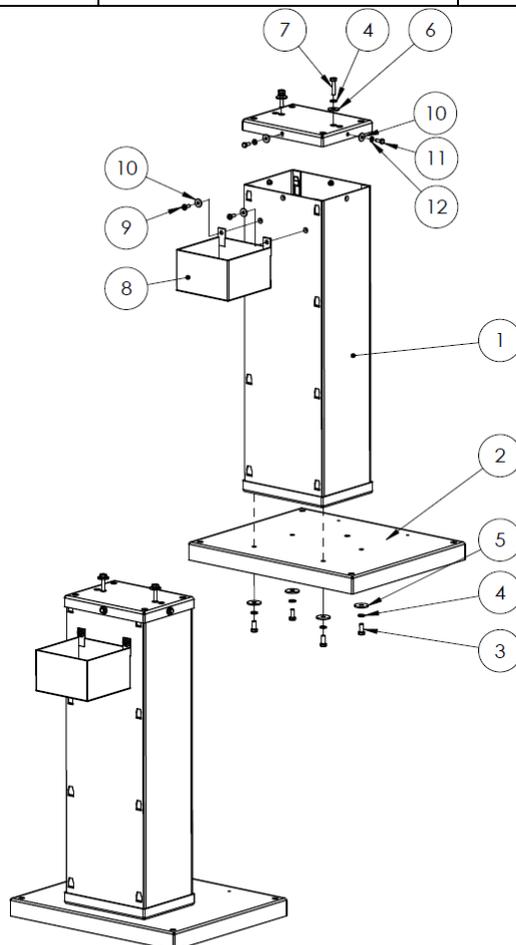
Rep.	Description	Qté.
1	Pieds du support (avant et arrière)	2
2	Pieds du support (gauche et droite)	2
3	Haut du support	1
4	Boulon à collet carré (5/16"-18NCx5/8")	4
5	Boulon hex. (5/16"-18NCx2" Type L)	2
	Boulon hex. (Type 5/16"-18NCx3/4" type S)	2
6	Ecrou hexagonal (5/16")	6
7	Rondelle élastique (M8)	6
8	Rondelle (M8x18x2t)	8



Après montage

Support II

Rep.	Description	Qté.
1	Support	1
2	Plaque inférieure	1
3	Boulon hex. (M8x20L)	4
4	Rondelle élastique (M8)	6
5	Rondelle (M8x30x3t)	4
6	Rondelle (M8x18x2t)	2
7	Boulon hex. (M8x35L)	2
8	Bac à réfrigérant	1
9	Vis (M6x16)	2
10	Rondelle (M5x16x2t)	6
11	Boulon hex. (M6x12)	4
12	Rondelle élastique (M6)	4



Après montage

Manipulation de la machine

1. Le poids net de cette machine est d'environ 40 Kg, support compris. Le poids total de la machine doit être vérifié avant toute manipulation.
2. Il est préférable de manipuler et de transporter cette machine à l'aide d'outils de levage.

Exigences environnementales relatives à l'installation

1. Veillez à ce que la lumière soit suffisante pour le fonctionnement, conformément aux codes ou règlements en vigueur pour le territoire concerné.
2. En l'absence d'informations concernant l'éclairage, une intensité lumineuse de 300 Lux est la valeur minimale à fournir.

Branchement / Débranchement et fonctionnement électrique

TRIPHASE

1. Raccordement électrique :

- 1.1. Un câble à quatre fils faisant partie de l'équipement permet de connecter votre machine à l'alimentation triphasée. Veuillez raccorder votre machine à l'alimentation électrique à l'aide d'un dispositif de sectionnement manuel de l'alimentation conforme à la sous-classe 5.3 de la norme EN60204-1, comme pas de disjoncteur ou de combinaison de fiche/prise de courant.
- 1.2. Pour la protection du dispositif de commande, nous recommandons à l'opérateur un fusible de 6 ampères. Le courant nominal du fusible et la longueur totale entre le fusible et la borne de raccordement ne doit pas dépasser 1,5 m.
- 1.3. La tension, la fréquence et le nombre exacts de phases de la source d'alimentation doivent être vérifiés conformément au schéma d'installation et au schéma électrique.
- 1.4. Le sens de rotation correct du touret à polir doit être vérifié après le branchement.

2. Déconnexion électrique :

- 2.1. Le débranchement s'effectue à l'aide d'un dispositif de déconnexion manuel.
- 2.2. Veillez à débrancher la machine de la source d'alimentation électrique lorsque vous voulez arrêter une opération, pour une maintenance et un réglage.

3. Mise à la terre

La mise à la terre de la machine s'effectue en raccordant la borne jaune/verte du câble d'alimentation à la borne de mise à la terre de la source d'alimentation. Assurez-vous de raccorder votre machine à la terre avant de la brancher à une source d'alimentation, et ce dans n'importe quelle situation.

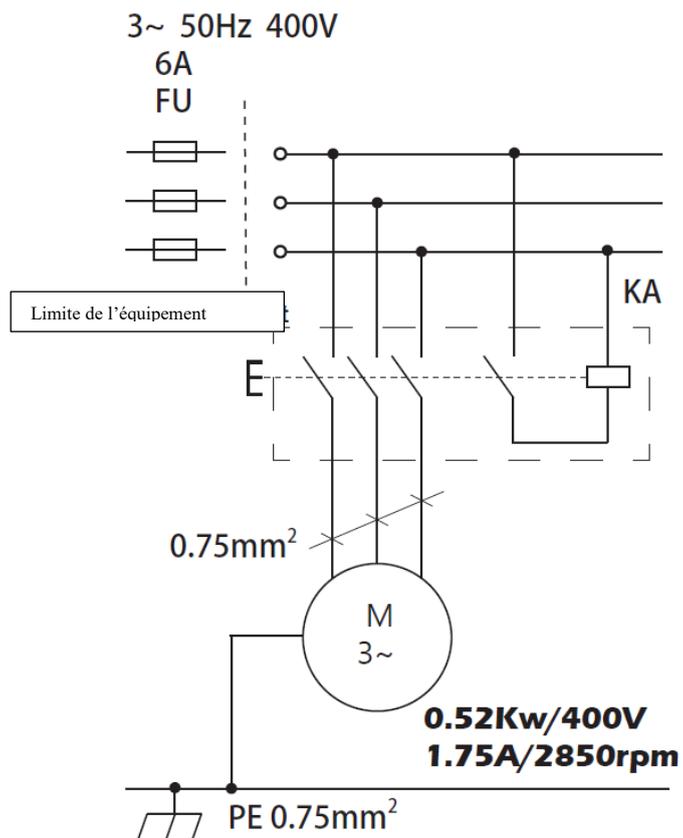
AVERTISSEMENT

Ne pas débrancher la borne de mise à la terre avant de débrancher la source d'alimentation.

Fonctionnement

1. « START » (DEMARRAGE) : Appuyez sur l'interrupteur repéré par « I »
2. « STOP » (ARRÊT) : Appuyez sur l'interrupteur repéré par « O ».

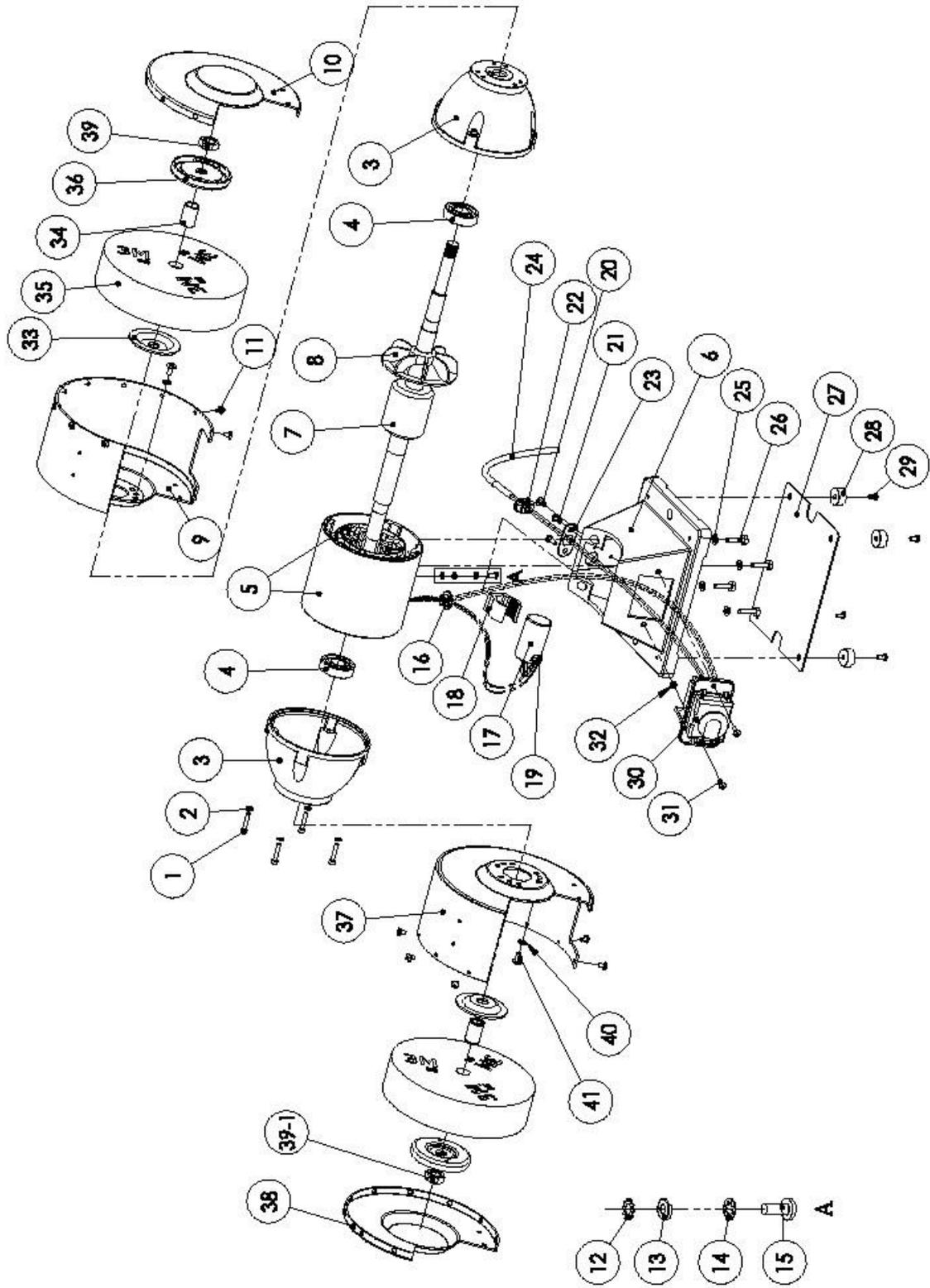
Schéma du circuit électrique



Liste des composants électriques

Rep.	Description et fonction	Données techniques	Remarque
KA	Contacteur magnétique	400Vac, 10A (triphasé) 230Vac, 10A (monophasé)	CE, JD2
XP	Fiche d'alimentation	250V, 16V (monophasé)	
	Câble	VCTF 4x0.75mm ² (triphasé) H05-VVF 3x0,75mm ² (monophasé)	

321PF – Vue éclatée



321PF – Nomenclature

N° Repère	Référence	Description	Dimensions	Qté.
1	TS-2205301	Vis hexagonale	3/16"x1-1/4"	8
2	TS-2361051	Rondelle élastique	M5	8
3	PM-321PF03	Support	Ø117	2
4	BB-6204ZZ	Roulement à billes	6204ZZ	2
5	PM-321PF05	Stator & Carter	Ø117	1
6	PM-321PF06	Socle		1
7	PM-321PF07	Arbre du rotor	26 x 535L x Ø60	1
8	PM-321PF08	Ventilateur		1
9	PM-321PF09	Cache int. droit		1
10	PM-321PF10	Cache de meule droit		1
11	TS-2172012	Vis machine	M5x8L	22
12	TS-2193052	Rondelle ext.	M5	1
13	PM-321PF013	Ensemble cuivre		1
14	TS-2193051	Rondelle int.	M5	1
15	TS-1533052	Vis machine	3/16"x5/8"	1
16	PM-321PF16	Œillet caoutchouc	3/4"	1
17	PM-321PF17	Condensateur	pour monophasé	1
18	PM-321PF18	Attache	pour monophasé	1
19	PM-321PF19	Connecteur à extrémité fermée	pour monophasé	2
20	TS-1533032	Vis machine	3/16"x1/2"	2
21	TS-1533032	Vis machine	pour monophasé	1
22	PM-321PF22	Filtre à câble	6W3-4 UL	1
23	PM-321PF23	Plaque de fixation		1
24	PM-321PF24	Cordon d'alimentation		1
25	TS-1550041	Rondelle	M6x18x2.0T	4
26	TS-0050051	Vis hexagonale	1/4"x1"	4
27	PM-321PF27	Plaque du socle		1
28	PM-321PF28	Patin		4
29	TS-2285121	Vis machine plate HD	3/16x1/2	4
30	PM-321PF30	Interrupteur NVR		1
31	TS-1533052	Vis machine	3/16"x5/8"	2
32	TS-1540031	Ecrou hex.	3/16"	2
33	PM-321PF33	Rondelle disque	1/2HP-5/8"	2
34	PM-321PF34	Manchon		4
35	PM-321PF35	Disque de polissage	3M 8"x3/4"x50mm	2
36	PM-321PF36	Ensemble flasque d'équilibrage		1
37	PM-321PF37	Cache int. gauche		1
38	PM-321PF38	Cache de roue gauche		1
39	PM-321PF39	Ecrou hex. - Droit		1
39-1	PM-321PF39-1	Ecrou hex. - Gauche	5/8" Vis à gauche	1
40	TS-2361061	Rondelle élastique	M6	6
41	TS-081F031	Vis machine	1/4"x1/2	6



Environmental protection

Protect the environment.

Your appliance contains valuable materials which can be recovered or recycled. Please leave it at a specialized institution.



This symbol indicates separate collection for electrical and electronic equipment required under the WEEE Directive (Directive 2012/19/EC) and is effective only within the European Union.



Umweltschutz

Schützen Sie die Umwelt!

Ihr Gerät enthält mehrere unterschiedliche, wiederverwertbare Werkstoffe.
Bitte entsorgen Sie es nur an einer spezialisierten Entsorgungsstelle.



Dieses Symbol verweist auf die getrennte Sammlung von Elektro- und Elektronikgeräten, gemäß Forderung der WEEE-Richtlinie (2012/19/EU). Diese Richtlinie ist nur innerhalb der Europäischen Union wirksam.



Protection de l'environnement

Protégez l'environnement !

Votre appareil comprend plusieurs matières premières différentes et recyclables. Pour éliminer l'appareil usagé, veuillez l'apporter dans un centre spécialisé de recyclage des appareils électriques.



Ce symbole indique une collecte séparée des équipements électriques et électroniques conformément à la directive DEEE (2012/19/UE). Cette directive n'est applicable que dans l'Union européenne.





Warranty / Garantie

TOOL FRANCE guarantees that the supplied product(s) is/are free from material defects and manufacturing faults.

This warranty does not cover any defects which are caused, either directly or indirectly, by incorrect use, carelessness, damage due to accidents, repairs or inadequate maintenance or cleaning as well as normal wear and tear.

Further details on warranty (e.g. warranty period) can be found in the General Terms and Conditions (GTC) that are an integral part of the contract.

These GTC may be viewed on the website of your dealer or sent to you upon request.

TOOL FRANCE SARL reserves the right to make changes to the product and accessories at any time.

TOOL FRANCE garantiert, dass das/die von ihr gelieferte/n Produkt/e frei von Material- und Herstellungsfehlern ist.

Diese Garantie deckt keinerlei Mängel, Schäden und Fehler ab, die - direkt oder indirekt - durch falsche oder nicht sachgemäße Verwendung, Fahrlässigkeit, Unfallschäden, Reparaturen oder unzureichende Wartungs- oder Reinigungsarbeiten sowie durch natürliche Abnutzung durch den Gebrauch verursacht werden.

Weitere Einzelheiten zur Garantie können den allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB) entnommen werden.

Diese können Ihnen auf Wunsch per Post oder Mail zugesendet werden.

TOOL FRANCE SARL behält sich das Recht vor, jederzeit Änderungen am Produkt und am Zubehör vorzunehmen.

TOOL FRANCE garantit que le/les produit(s)fourni(s) est/sont exempt(s) de défauts matériels et de défauts de fabrication.

Cette garantie ne couvre pas les défauts, dommages et défaillances causés, directement ou indirectement, par l'utilisation incorrecte ou inadéquate, la négligence, les dommages accidentels, la réparation, la maintenance ou le nettoyage incorrects et l'usure normale.

Vous pouvez trouver de plus amples détails sur la garantie dans les conditions générales (CG).

Les CG peuvent être envoyées sur demande par poste ou par e-mail .

TOOL FRANCE SARL se réserve le droit d'effectuer des changements sur le produit et les accessoires à tout moment.

TOOL FRANCE

9 Rue des Pyrénées, 91090 LISSES, France

www.promac.fr