

Manuel

Aimant de levage permanent

PLM 101

PLM 301

PLM 601

PLM 1001



Contenu

1 Avant-propos	3
1.1 Garantie limitée	3
2 Sécurité	4
2.1 Symboles utilisés	4
2.2 Obligations de l'entrepreneur	4
2.3 Qualification du personnel	5
2.4 Protections physiques	5
2.5 Règles générales de sécurité	6
2.6 Consignes de sécurité pour le personnel	6
3 Utilisation applicable	6
3.1 Mauvais usage prévisible	6
3.2 Risques résiduels	6
4 Données techniques	7
4.1 Force de levage flexion	7
5 Transport, emballage et stockage	8
5.1 Transport	8
5.2 Emballage	8
5.3 Stockage	8
6 Description de l'aimant de levage	8
7 Assemblée	9
8 Mise en service	9
9 Utiliser	10
9.1 Conditions de fonctionnement	12
10 Nettoyage, entretien et réparations	13
10.1 Nettoyage	13
10.2 Entretien et réparations	13
10.3 Intervalles d'inspection et d'entretien	13
11 Test de l'aimant de levage permanent	15
12 Mise au rebut et recyclage d'un appareil usagé	15
12.1 Déménagement	15
12.2 Élimination des lubrifiants	15
14 Déclaration de conformité CE	16

1 Avant-propos

Nous vous remercions d'avoir acheté un produit de MW TOOLS. Nous vous offrons la qualité, des solutions techniques optimales et convainquons par un excellent rapport qualité/prix. Le développement constant et les innovations de produits garantissent à tout moment une technologie de pointe et la sécurité. Nous espérons que nos produits vous procureront beaucoup de plaisir, faciliteront votre travail et vous apporteront un grand bénéfice.

Pour des raisons de sécurité et pour garantir un fonctionnement irréprochable, veuillez lire attentivement le manuel avant la première utilisation et conservez ce manuel pour toute question ultérieure.



INFORMATION

Ce manuel fournit toutes les indications nécessaires à un fonctionnement irréprochable et à un entretien adéquat. Il définit le champ d'application de la machine et contient les informations nécessaires à une utilisation sûre et correcte. L'attention actuelle dans ce manuel comprend des lignes directrices qui garantissent la sécurité des personnes et de la machine, une utilisation économique et une longue durée de vie de la machine.

Le chapitre sur l'entretien vous donne tous les détails sur les tâches d'entretien qui doivent être effectuées régulièrement par l'utilisateur.

Les illustrations et les informations contenues dans ce manuel peuvent différer de votre machine. Le fabricant s'efforce constamment d'améliorer et de renouveler le produit, c'est pourquoi des modifications optiques et techniques peuvent être apportées sans préavis. Sous réserve de modifications et d'erreurs.

Si vous avez des questions après avoir lu ce manuel, contactez votre distributeur.

**CUBIX Business sa
Avenue Patrick Wagnon 7
7700 B-Mouscron**

1.1 Garantie limitée

Toutes les données et instructions contenues dans ce manuel ont été préparées conformément aux normes et directives applicables, à l'état de la technique et à nos nombreuses années de connaissances et d'expérience.

Nous n'acceptons aucune responsabilité en cas de dommages dus aux raisons suivantes :

- Non-respect des instructions du manuel,
- Utilisation inappropriée de la machine,
- Utilisation de la machine par du personnel non qualifié,
- Modifications non autorisées sur la machine,
- Modifications techniques,
- Utilisation de pièces inadaptées.

Le produit que vous avez reçu peut différer des illustrations de ce manuel en raison de la présence d'options commandées ou de modifications dues à des développements technologiques récents. Les obligations contractuelles sont régies par les conditions générales de production et de livraison du producteur ainsi que par les dispositions légales en vigueur à la date de conclusion du contrat.

2 Sécurité

Ce chapitre vous donne un aperçu des règles de sécurité pour la protection des personnes et le fonctionnement sans faille de la machine. Dans chaque chapitre, vous trouverez des règles de sécurité spécifiques pour chaque opération.

2.1 Symboles utilisés

Règles de sécurité

Dans ce chapitre, les dangers potentiels et les instructions spécifiques sont indiqués par des symboles :



AVERTISSEMENT : Danger immédiat pouvant entraîner des blessures graves, voire mortelles.



ATTENTION : Danger possible, pouvant entraîner des blessures légères ou des dommages à la machine ou à son environnement.



INFORMATION : Conseils et recommandations pour un travail plus efficace et sans fautes.

2.2 Obligations de l'entrepreneur



ATTENTION !

L'utilisation et l'entretien inappropriés de la machine créent des risques pour les personnes, les biens et l'environnement.

Seules les personnes autorisées peuvent travailler sur la machine !

Les personnes autorisées pour le fonctionnement et l'entretien sont les professionnels désignés et formés par l'utilisateur ou le fabricant.

L'entrepreneur doit :

- Former le personnel
- Former le personnel à intervalles réguliers (au moins une fois par an) sur :
 - les règles de sécurité de la machine,
 - l'opération,
 - les règles reconnues de l'ingénierie.
- Vérification des connaissances du personnel
- Documenter les cours de formation
- Confirmer la participation à la formation/éducation par un certificat, vérifier que le personnel travaille de manière sûre et consciente des dangers et qu'il lit et respecte le manuel.

2.3 Qualification du personnel

Ce manuel aborde les questions suivantes

- L'utilisateur
- L'opérateur
- Personnel d'entretien

Par conséquent, les avertissements s'appliquent à la fois à l'utilisateur et au personnel d'entretien. Définir clairement les responsabilités (fonctionnement, entretien et réparations). L'incompétence est un risque pour la sécurité !



Débranchez et sécurisez la perceuse pour éviter qu'elle ne démarre inopinément.

Opérateur

L'opérateur est formé par l'exploitant aux tâches qui lui sont assignées et aux dangers possibles en cas d'utilisation incorrecte. L'opérateur ne peut effectuer des tâches en dehors de l'utilisation normale que si cela est indiqué dans le manuel et si cette tâche lui a été spécifiquement confiée par l'opérateur.

électricien spécialisé

Les électriciens spécialisés sont en mesure d'effectuer des travaux sur les équipements électriques et d'identifier et de prévenir les risques potentiels grâce à leur formation et à leur connaissance des normes et spécifications applicables. L'électricien a été spécialement formé pour l'environnement de travail dans lequel il travaille et connaît les normes et spécifications à appliquer.

Spécialistes

Les spécialistes sont en mesure d'effectuer des travaux sur les installations dans leur domaine d'expertise et d'identifier et de prévenir les risques potentiels, grâce à leur formation et à leur connaissance des normes et spécifications pertinentes à appliquer.

Personnes instruites

Les personnes qualifiées ont été formées par le directeur sur les tâches assignées ainsi que sur les dangers possibles en cas d'utilisation inappropriée.

2.4 Protections physiques

Les protections physiques sont destinées à assurer la sécurité et la santé du personnel lorsqu'il travaille sur et avec la machine. Le personnel doit porter les protections recommandées pour chaque travail spécifique.

Les protections recommandées sont les suivantes



Chaussures de sécurité

Les chaussures de sécurité protègent les pieds des blessures causées par la chute d'objets et empêchent de glisser sur des surfaces glissantes.



Vêtements de travail

Les vêtements de travail sont des vêtements près du corps dont la résistance à la traction est faible.

2.5 Règles générales de sécurité

- Tous les travaux sur et avec l'aimant de levage doivent être effectués par du personnel qualifié.
- Il est strictement interdit de modifier la machine pour des raisons de sécurité.
- La capacité maximale de l'aimant de levage doit toujours être respectée.
- Veillez à ce qu'aucune pièce détachée ne tombe de la charge suspendue.

2.6 Règles de sécurité pour le personnel de

- Éviter les pratiques susceptibles de nuire à la sécurité.
- Tenir les enfants et les personnes non autorisées à l'écart de la zone de travail.
- L'opérateur doit vérifier au moins une fois par jour que l'appareil ne présente pas de dommages visibles. Les modifications ayant une incidence sur la sécurité doivent être signalées immédiatement.
- N'utilisez la machine qu'en parfait état technique.
- L'opérateur doit inévitablement porter des vêtements de travail.
- Les dispositifs de sécurité ne doivent jamais être démontés.
- Si les dispositifs de sécurité sont démontés pour être nettoyés, entretenus ou réparés, ils doivent ensuite être réinstallés.

3 Utilisation applicable

L'aimant de levage permanent ne sert qu'à soulever des charges jusqu'à une charge maximale admissible. L'aimant de levage a été conçu et fabriqué pour soulever des objets métalliques ferromagnétiques. La capacité de charge dépend de la surface et de l'épaisseur du matériau, ainsi que de l'entrefer. L'aimant de levage permanent ne peut être utilisé que dans les limites de ses spécifications techniques. L'utilisation appropriée comprend le respect de toutes les instructions contenues dans ce manuel. Toute autre utilisation de l'appareil est considérée comme une mauvaise utilisation. Le levage de personnes est strictement interdit. Stürmer Maschinen GmbH décline toute responsabilité en cas de modifications structurelles ou techniques de l'aimant de levage, ou en cas d'utilisation inappropriée de l'appareil.

3.1 Mauvais usage prévisible

Si les instructions de ce manuel sont suivies correctement, une utilisation incorrecte de l'aimant de levage, qui peut conduire à des situations dangereuses, n'est pas possible.

3.2 Risques résiduels

Même si toutes les instructions et les règles de sécurité sont respectées, des risques résiduels subsistent. Toutes les personnes qui travaillent avec l'appareil doivent être conscientes de ces risques et prendre les mesures nécessaires pour éviter les accidents :

- Il existe un risque d'écrasement des membres supérieurs et inférieurs pendant l'utilisation.
- Lors de l'entretien ou des réglages, il peut être nécessaire de démonter les dispositifs de sécurité. Il en résulte divers risques résiduels et potentiels que l'opérateur doit respecter.

4 Données techniques

Modèle	Charge maximale	Dimensions	Poids
PLM 101	100 kg	130 x 60 x 120 mm	2,8 kg
PLM 301	300 kg	210 x 95 x 180 mm	11 kg
PLM 601	600 kg	265 x 115 x 220 mm	17,5 kg
PLM 1001	1000 kg	325 x 145 x 250 mm	37,5 kg

4.1 Force de levage courbure

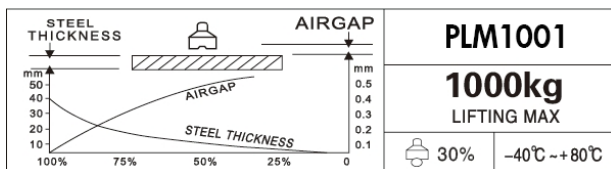
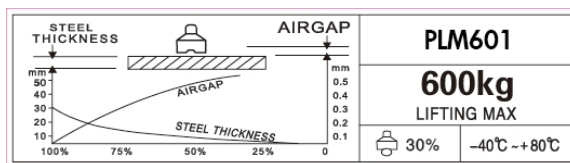
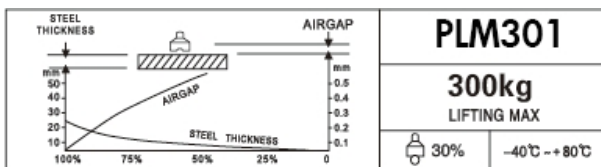
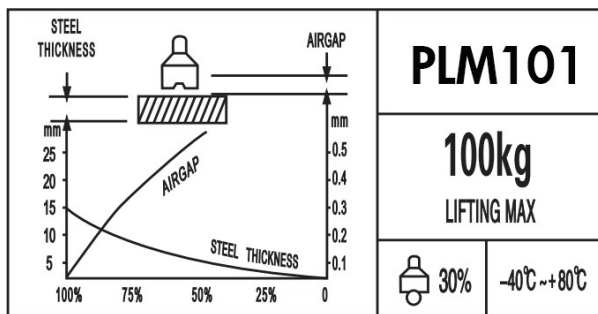


Fig. 1 Courbes de force de levage

5 Transport, emballage et stockage

5.1 Transport

Après la livraison, vérifiez que l'aimant de levage n'a pas été endommagé pendant le transport. Si vous constatez un problème, signalez-le immédiatement au transporteur et au distributeur.

5.2 Emballage

Tous les matériaux d'emballage et les accessoires sont recyclables et doivent être retournés à cette fin.

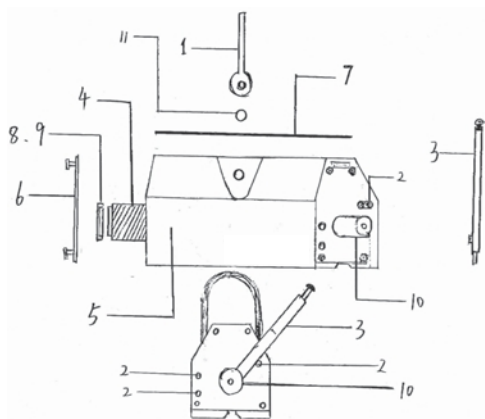
Les pièces en carton peuvent être remises à la collecte des vieux papiers.

Les lames et les accessoires sont en polyéthylène (PE) ou en polystyrène (PS). Ces matériaux peuvent être réutilisés après traitement si vous les confiez à une entreprise agréée de traitement des déchets. Triez l'emballage avant de le renvoyer afin qu'il puisse être recyclé.

5.3 Stockage

Les aimants de levage doivent être stockés de manière à ce qu'ils ne puissent pas basculer, tomber ou glisser. Les appareils de levage doivent être protégés des intempéries et des substances agressives si leur sécurité peut en être affectée. Pour un stockage plus long, l'appareil doit être lubrifié.

6 Description de l'aimant de levage



1. Œil de levage
2. Boulons
3. Levier
4. Frêne
5. Aimant
6. Couvercle avant et arrière
7. Couvercle
8. Palier
9. Douille d'écartement
10. Manchon de protection
11. Boulon

Fig. 3 Description de l'aimant de levage

Les illustrations de ce manuel peuvent différer du produit réel.

7 Assemblée



Portez des gants !



Portez des chaussures de sécurité !



Portez des vêtements de travail ajustés !



ATTENTION !

Écraser le danger !

L'utilisation incorrecte d'un aimant de levage présente un risque d'écrasement des membres supérieurs.

L'aimant de levage est déjà assemblé à la livraison. Seul le levier doit être monté par le client. Voir figure 3, numéro 3, levier.

8 Mise en service

La partie inférieure de l'aimant de levage comporte deux pôles magnétiques qui, lorsqu'ils sont activés, transmettent la force magnétique à la charge. La force maximale et la capacité de levage dépendent de l'état de la surface. Pour cela, les pôles magnétiques doivent être maintenus propres et la surface de la charge doit être nettoyée si nécessaire. Lors du choix d'un aimant de levage, il faut tenir compte d'autres facteurs que le poids de la charge, qui peut influencer sur la force de levage. Il faut également tenir compte de la courbure des aimants de levage.

Ils se trouvent sous les données techniques de la page 7 et sont installés sur chaque aimant de levage.

Surface de contact

Le courant magnétique des aimants de levage agit par contact direct sur les matériaux ferreux, et donc pas à travers l'air ou les matériaux non magnétiques. S'il existe une distance (entrefer) entre l'aimant de levage et la charge à soulever, le courant magnétique est entravé, ce qui réduit la capacité de levage. La rouille, la peinture, la saleté, le papier ou une surface rugueuse peuvent créer un entrefer et réduire la capacité de levage.

Épaisseur du matériau

Le flux magnétique de l'aimant de levage nécessite une épaisseur minimale du matériau. Si la pièce n'a pas cette épaisseur minimale, la force de levage est plus faible. Une plus grande force de levage nécessite une plus grande épaisseur de matériau.

Dimensions de la pièce / Stabilité intrinsèque

Si la longueur ou la largeur de la charge est plus importante, la pièce est pliée et un vide d'air se crée entre l'aimant de levage et la charge, en particulier pour les faibles épaisseurs. Cela réduit la force de levage de l'aimant de levage.

Composition de la charge à soulever

Les aciers à faible teneur en carbone sont de bons conducteurs magnétiques, comme le S235JR. Les aciers à haute teneur en carbone ou les aciers alliés à d'autres matériaux perdent leur pouvoir magnétique.

Les traitements thermiques, qui affectent la structure de l'acier, réduisent également la capacité de levage de l'aimant de levage. Les traitements thermiques, qui affectent la structure de l'acier, réduisent également la capacité de levage. Plus l'acier est dur, plus sa réponse aux aimants est mauvaise et plus l'acier a tendance à conserver un magnétisme résiduel.

Température de la charge à soulever

Plus la température est élevée, plus les molécules d'acier se déplacent rapidement. Les molécules en mouvement offrent une plus grande résistance au courant magnétique. Nos données sont valables jusqu'à une température maximale de 80 °C.

9 Utilisation



DANGER !

La mort par chute de charge !

- La chute d'une charge peut entraîner des blessures graves.
- Ne jamais dépasser la capacité de levage de l'aimant de levage pour empêcher la pièce de tomber.
- L'aimant de levage ne peut être utilisé qu'à une température ambiante comprise entre -10 °C et +80 °C, et à une humidité ne dépassant pas 80 %.
- N'allumer l'aimant de levage que lorsqu'il est en charge.
- Placez toujours les aimants au centre de gravité de la charge et transportez toujours la charge horizontalement.
- Les charges contenant des pièces détachées ne doivent pas être transportées.
- Soulevez d'abord la charge de quelques centimètres et vérifiez qu'elle est bien fixée.
- Les charges doivent être soulevées et déposées de manière à ne pas tomber, se désagréger, glisser ou rouler accidentellement.
- Les marchandises dangereuses ne doivent pas être transportées à l'aide d'un aimant de levage.
- Le glissement de la charge doit être évité lors du levage.
- Ne pas soulever de charges lorsque des personnes se trouvent dans l'espace de travail.
- Ne passez jamais sous une charge suspendue.
- N'engagez un aimant de levage que sur des charges appropriées.
- Les appareils et les courroies de levage ne doivent jamais être surchargés.
- Veillez à ne jamais heurter ou faire vibrer les charges suspendues.
- Ne jamais laisser les charges suspendues sans surveillance.
- Ne couper l'aimant de levage que lorsque la charge est posée en toute sécurité sur le sol.



Portez une protection de la tête !



Porter des gants !



Portez des chaussures de sécurité !



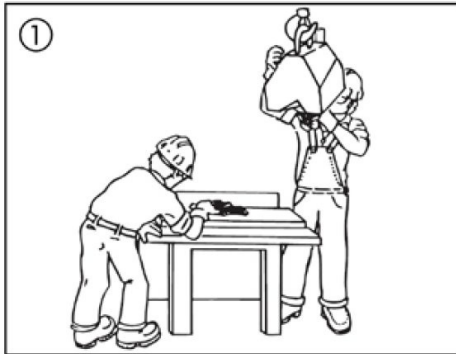
Portez des vêtements de travail ajustés !



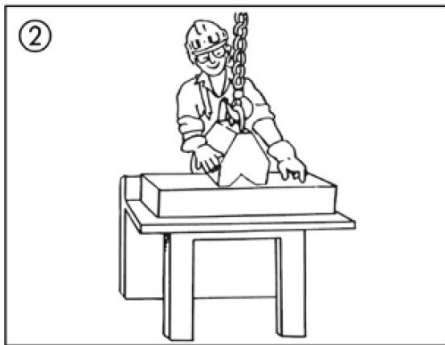
ATTENTION !

Le personnel d'exploitation doit être habitué à l'utilisation et aux fonctions de l'aimant de levage ainsi qu'aux règles de sécurité.

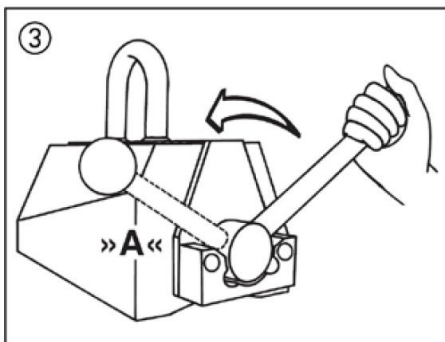
L'entrepreneur doit fournir la formation nécessaire au personnel d'exploitation.



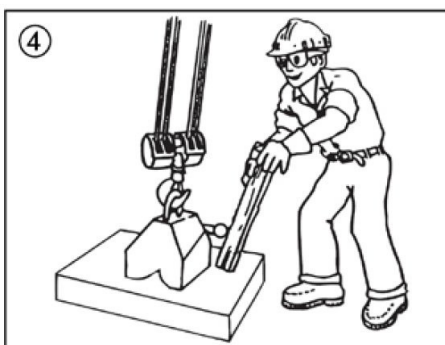
Vérifier l'état de l'aimant de levage avant chaque utilisation. Nettoyez les patins de l'aimant de levage et les surfaces de contact de la pièce à usiner. Éliminez les bavures ou les bosses si nécessaire.



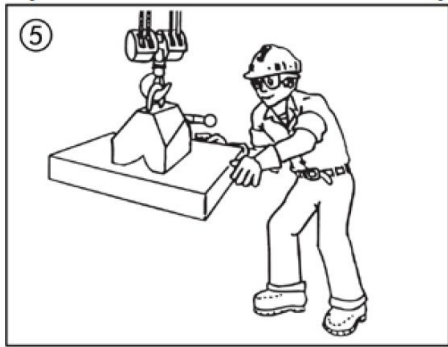
Positionner les aimants au centre de gravité de la pièce de manière à ce que celle-ci reste horizontale lors du levage. Pour les charges flexibles, les placer transversalement à la position de l'aimant.



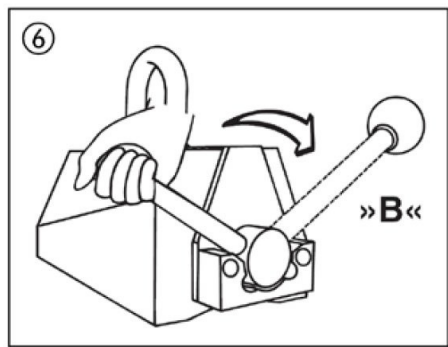
Saisissez le levier et tirez-le hors de la position de verrouillage contre la pression du ressort. En tournant le levier dans le sens >>A<<, vous engagez l'aimant de levage. Le levier revient de lui-même en position de verrouillage sous l'effet de la pression du ressort. Vérifiez que la position de verrouillage est correcte ! Ce n'est qu'à ce moment-là que vous devez relâcher le levier. Ne jamais activer ou désactiver l'aimant de levage lorsqu'il se trouve sur un matériau très fin ou non magnétique, ou lorsqu'il est suspendu dans l'air.



So u l e v e z la charge de quelques centimètres et frappez-la avec force pour vérifier qu'elle est bien fixée. Ne passez jamais sous la charge suspendue !



Tenez la charge par les coins. Ne heurtez pas la charge et ne la laissez pas faire des bonds ou vibrer. Ne restez jamais sous la charge ! Maintenez toujours la charge à l'horizontale.



Pour libérer l'aimant de levage après l'avoir posé, saisissez le levier et tirez-le hors de la position de verrouillage contre la pression du ressort. En tournant le levier dans le sens >>B<<, l'aimant de levage se désengage. Le levier vient par la pression du ressort, se remet en position de verrouillage. Vérifiez que la position de verrouillage est correcte ! Ce n'est qu'à ce moment-là que vous devez relâcher le levier.



ATTENTION !

Les pièces légères peuvent encore adhérer après la désactivation de l'aimant de levage ! Ne jamais relâcher le levier avant qu'il ne soit verrouillé !

9.1 Conditions de fonctionnement

Avant chaque utilisation, vérifiez que l'aimant de levage ne présente pas de défauts visibles et qu'il ne fonctionne pas mécaniquement. Les patins des pôles ne doivent pas être déformés ou cassés. Une fois par an, la capacité de levage de l'aimant de levage doit être vérifiée par votre distributeur ou un service agréé. Les règles de prévention des accidents doivent être respectées !

En particulier, il convient de noter ce qui suit :

- N'essayez jamais de soulever des pièces inégales ou poreuses.
- Ne jamais soulever (empiler) plusieurs pièces en même temps.
- Évitez les bavures, les angles et les bords tranchants.
- Les surfaces de contact doivent être sèches, propres, exemptes d'huile et de graisse et ne pas présenter de couches détachées.
- Les chocs et les coups sont à éviter dans tous les cas.
- N'utilisez l'aimant de levage que dans un environnement sec.
- Lubrifiez de temps en temps les pièces mobiles et protégez les pôles magnétiques avec un produit anticorrosion si l'appareil n'est pas utilisé pendant une longue période.
- Travaillez toujours avec des vêtements de travail et la protection physique recommandée.
- Les personnes portant un stimulateur cardiaque doivent obtenir l'autorisation de leur médecin pour utiliser des aimants de levage.

10 Nettoyage, entretien et réparations

10.1 Nettoyage

L'aimant de levage permanent doit être maintenu propre en permanence.



Portez des gants !

ATTENTION !

N'utilisez jamais de produits de nettoyage puissants. Cela pourrait endommager ou détruire l'appareil.

Nettoyez toutes les pièces en plastique et les surfaces peintes à l'aide d'un chiffon doux et humide et d'un détergent neutre.

Enlever l'excès de graisse avec un chiffon sec et non pelucheux.

10.2 Entretien et réparations



ATTENTION !

L'entretien et les réparations doivent être effectués par du personnel qualifié.

Si l'aimant de levage ne fonctionne pas correctement, contactez le service technique de votre distributeur. Les dispositifs de sécurité doivent être remis en place après l'entretien ou la réparation.

10.3 Intervalles d'inspection et de maintenance

Pour chaque utilisation

Inspectez visuellement l'ensemble de l'aimant de levage. Nettoyez les patins et éliminez les bavures et les bosses à l'aide d'une lime. N'utilisez pas l'aimant de levage si vous constatez un défaut. Vérifier la fonction de verrouillage du levier.

Chaque semaine

Vérifier que l'ensemble de l'aimant de levage, y compris l'anneau de levage, ne présente pas de déformations, de fissures ou d'autres défauts. Si l'anneau de levage est déformé ou si son diamètre est usé à plus de 10 %, il doit être remplacé.

Mesurer l'usure et remplacer l'anneau de levage

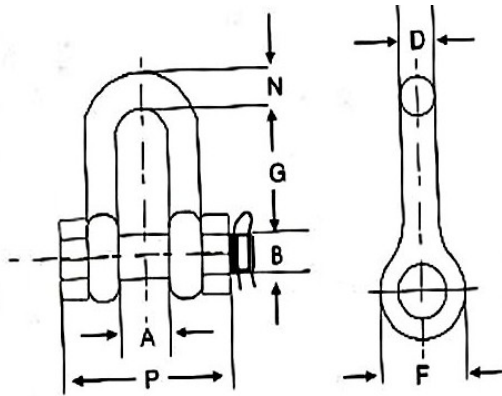


Fig. 4 Taille de l'anneau de levage

Modèle PLM	101	301	601	1001
Capacité de levage PLM	0,1 T	0,3 T	0,6 T	1,0 T
Œil de levage	100 kg	300 kg	600 kg	1000 kg
A [mm]	35	54	64	87
B [mm]	10	15	21	26
D [mm]	10	14	19	22
F [mm]	20	30	42	48
G [mm]	48	87	100	108
N [mm]	10	14	19	22
P [mm]	59	88	111	140
Facteur de sécurité œil	5:1	5:1	5:1	5:1

Selon la norme DIN 15405, partie 1, l'anneau de levage doit être remplacé lorsque l'élargissement dépasse 10 %.



ATTENTION !

N'utilisez que des pièces d'origine pour les réparations.

Vérifier la présence de la plaque signalétique.

Contrôlez le sabot du bâton. Si la surface est usée à plus de 10 % (trous, entailles,...), elle doit être vérifiée par un service agréé.

Chaque année

Au moins une fois par an, la force de levage doit être vérifiée par un service agréé. Respectez les règles de prévention des accidents !

11 Test de l'aimant de levage permanent

Conformément aux dispositions du règlement de sécurité opérationnelle BGR500, l'aimant de levage permanent doit être testé par une personne qualifiée avant sa première utilisation et au moins une fois par an. Une personne peut être considérée comme qualifiée si elle détient la qualification qui lui a été préalablement délivrée par un expert.

L'étendue des tests et la fréquence des inspections dépendent, entre autres, des résultats de l'évaluation des risques. La nature, l'étendue et les limites des tests décrits dans le BGR500 sont des pratiques courantes et conformes aux règles de l'art.

L'essai est principalement un essai visuel et fonctionnel. Il s'étend à l'examen de l'état de tous les composants et équipements, de l'exhaustivité et de l'efficacité des dispositifs de sécurité et de l'exhaustivité du carnet d'essai. Après une période d'expiration ne dépassant pas un an après l'essai, l'utilisateur peut considérer que cette période a été suffisamment mesurée.

En ce qui concerne l'inspection de l'aimant de levage permanent, un carnet de contrôle doit être rempli.

12 Élimination et recyclage d'un ancien appareil

Mettez votre appareil au rebut en respectant l'environnement, ne jetez pas de déchets dans la nature. Respectez scrupuleusement les réglementations environnementales en vigueur dans votre commune pour l'élimination des emballages et des appareils usagés.

12.1 Déménagement

Les appareils usagés doivent être mis au rebut immédiatement et de manière appropriée afin d'éviter toute utilisation abusive et tout danger pour l'environnement ou les personnes.

- Retirez toutes les substances dangereuses pour l'environnement de l'appareil.
- Démonter l'appareil en éléments gérables et exploitables.
- Confiez les pièces de l'appareil et les substances dangereuses pour l'environnement à l'entreprise chargée de leur élimination.

12.2 Élimination des lubrifiants

Les instructions relatives à l'élimination du lubrifiant sont disponibles auprès du fabricant du lubrifiant. Le cas échéant, demandez-lui la fiche technique spécifique au produit.

14 CE déclaration de conformité

Conformément à la directive sur les machines 2006/42/CE Annexe II 1.A

Le **CUBIX Business sa**
fabricant/dist **Patrick Wagnonlaan 7**
ributeur : **B - 7700 Mouscron**

Déclare par la présente que le produit suivant :

Groupe de produits : **Technique d'atelier Aimant de**

Nom du produit : **levage permanent**

Modèle : **PLM 101 / PML-1 / PML-100 (76170001)**
PLM 301/ PML-3 / PML-300 (76170003)
PLM 601/ PML-6 / PML-600 (76170006)
PLM 1001/ PML-10 / PML-1000 (76170010)

Numéro de série : _____

Année de fabrication : **20**_____

Conforme à toutes les exigences applicables de la directive susmentionnée, ainsi qu'à celles des directives suivantes, y compris les amendements en vigueur au moment de la déclaration.

Les normes harmonisées suivantes ont été appliquées :

EN ISO 12100:2010 Sécurité des machines - Principes généraux de conception - Évaluation et réduction des risques

DIN EN 13155 Appareils de levage à charge suspendue - Sécurité - Appareils de levage en vrac ; édition allemande EN 13155:2003+A2:2009

Responsable de la documentation :

Bart Vynckier, directeur de
Cubix Business sa

Mouscron, 22/02/2022

