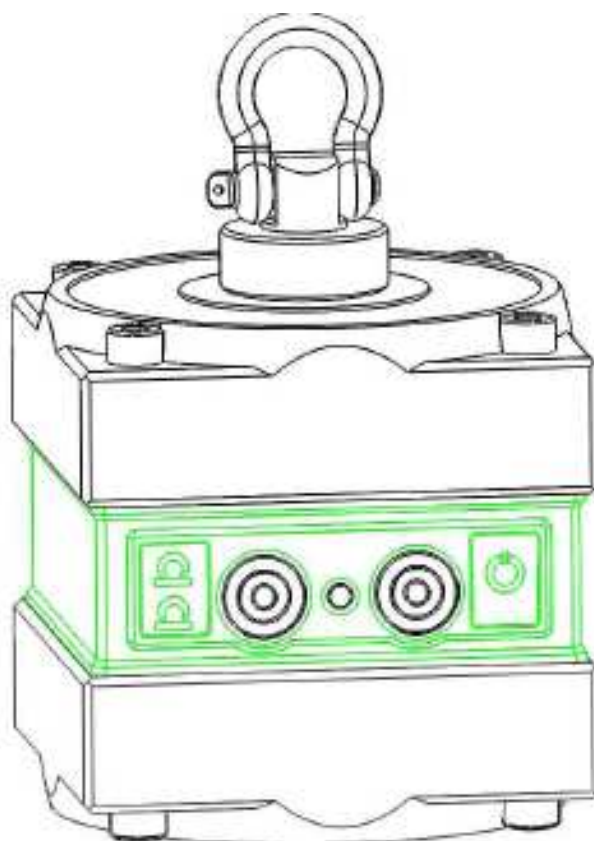




MANUEL DE L'UTILISATEUR

Aimant de levage magnétique LI-120

2014 V1.2

Table des Matières

Introduction

- Consignes de sécurité et facteurs de sécurité
- Informations générales sur le produit
- Utilisation du produit
- Données techniques
- Garantie

Caractéristiques de l'aimant de levage automatique LI-120

- Force de maintien et capacités de levage
- Propriétés des matériaux
- Couche d'air intermédiaire et qualité de la surface
- Epaisseur du matériau

Utilisation de l'aimant de levage automatique LI-120

- Voyants lumineux et fonctions
- Magnétisme résiduel
- Mise en place du produit
- Démarrage et arrêt
- Chargement
- Utilisation automatisée
- Manuel de l'utilisateur
- vérification du chargement de la batterie
- Maintenance et Inspection

Mise hors service de l'aimant de levage automatique LI-120

Brevet en cours

Déclaration de conformité CE

Consignes de sécurité et facteurs de sécurité



- Veuillez lire attentivement le manuel avant la mise en place pour garantir une utilisation de l'appareil en toute sécurité
- Conservez ce manuel en bon état et dans un lieu facilement accessible à l'opérateur de l'appareil



- Cet appareil comprend une source de champs magnétique. Un champ magnétique fluctuant est produit au cours de l'utilisation au voisinage de l'appareil.



- Cet appareil produit un champ magnétique qui peut interférer avec des articles médicaux tels que des implants métalliques ou des simulateurs cardiaques. Veuillez ne pas utiliser cet appareil et rester à distance sauf si vous avez l'approbation du fabricant du dispositif médical ou du médecin



- l'opérateur doit toujours s'assurer que l'utilisation de cet appareil est conforme aux instructions d'utilisation, aux réglementations locales et aux normes de sécurité nationales relatives au levage et aux équipements de levage
- Ne vous fiez jamais à la seule force de maintien de l'élévateur automatique, surtout lorsque la chute de la charge pourrait présenter des risques de dommages ou de blessures graves



- Ne pas démonter l'appareil ni remplacer les pièces de l'appareil
- L'appareil ne peut servir à soulever ni à transporter des personnes
- Ne laissez jamais la charge sans surveillance
- Ne soulever qu'une seule pièce à la fois
- Informez les personnes se tenant à proximité que vous vous apprêtez à commencer le levage
- Veuillez toujours porter une attention particulière aux facteurs qui peuvent réduire la force de maintien de l'aimant
- Tenez-vous toujours à l'écart de la charge
- Ne pas lever une charge au-dessus des personnes ou à une proximité immédiate des personnes
- La capacité limite de charge ne doit pas excéder
- Ne pas opérer un appareil endommagé ou défectueux



- Ne pas utiliser l'appareil lorsqu'il est connecté au chargeur de batterie. Avant d'utiliser l'appareil, déconnecter le chargeur de batterie de l'appareil et de l'alimentation.

Informations Générales sur le Produit

L'aimant de levage automatique LI-200 fabriqué par Ixtur est un équipement de levage contrôlé électriquement, qui crée une grande force de levage électromagnétique avec un aimant permanent. LI-120 est un appareil souple et convivial pour usage professionnel.

LI-120 peut être utilisé à la fois manuellement avec des boutons de commande, ou automatiquement avec un système de détection de charge intégré.

Rendement énergétique. L'aimant de levage automatique LI-120 dispose d'une structure opérationnelle bistable, ce qui signifie que l'appareil ne consomme pas d'énergie lorsqu'il maintient l'état des aimants à ON ou OFF. En raison de la structure bistable, les solutions de conception offrent une faible consommation d'énergie. La commutation entre les états est commandée par une impulsion électrique courte. Ce qui permet d'augmenter le nombre de remontées mécaniques à plus de mille avec une seule charge complète de la batterie.

Facilité de fonctionnement. L'aimant de levage automatique LI-120 offre une basse consommation d'énergie qui permet l'élimination d'une source d'alimentation externe. Cela permet de lui conférer un aspect compact, avec batterie rechargeable intégrée. L'autonomie de fonctionnement est prolongée, ce qui permet un fonctionnement plus long, plus rentable, et sans interruption.

Sécurité. L'aimant de levage automatique LI-120 produit une force magnétique de maintien sous sa surface de levage magnétique uniquement avec des charges faites de matériaux ferromagnétiques. Le leveur automatique LI-120 active la surface de levage magnétique uniquement lorsque la couche d'air est suffisamment réduite. Les modes de fonctionnement de l'aimant sont permanents, ce qui signifie que le Leveur Automatique LI-120 laisse l'aimant dans le dernier état où il se trouvait («attacher» ou «libérer») dans la situation où l'alimentation est interrompue. L'état de la batterie peut être vérifié à partir de l'appareil, et une chute de tension est signalée par des voyants clignotants. Le mode de fonctionnement automatique du Leveur Automatique LI-120 permet à l'opérateur de rester à l'écart de la charge pendant le levage sans la nécessité d'aller à la zone de levage.

Utilisation du Produit

L'aimant de levage automatique LI-120 est un équipement de levage portable et détachable destiné au levage et au transport temporaire de charges en matières ferromagnétiques. Le Leveur Automatique LI-120 est destiné à des opérations de levage où l'utilisation d'un leveur mécanique prendrait trop de temps ou lorsque l'accès soit au système de levage mécanique soit à la charge serait limité et exigerait de l'opérateur de se rendre dans la zone de levage au cours de l'opération de levage.



L'aimant de levage automatique LI-120 n'est pas destiné à une fixation permanente.



Dans le cas où l'aimant de levage automatique LI-120 est utilisé comme composant, afin d'intégrer un ou plusieurs aimant de levage automatiques LI-120 à un système de levage plus important, ou pour connecter les appareils les uns aux autres, en permanence ou temporairement, dans chacun de ces cas il est de la responsabilité du concepteur, du fabricant et de l'opérateur de l'appareil ou du système de veiller à ce que les règles de sécurité locales et nationales et les politiques générales de sécurité soient respectées.

Données techniques

Dimensions (Longueur x Largeur x Hauteur) : 125 mm x 125 mm x 270 mm

Poids : 7.00 kg

Force de maintien : minimum 360 kg (S235 S $\geq$ 12 mm)

Capacité de levage nominale : 120 kg (S235 S $\geq$ 12 mm)

Magnétisme résiduel : maximum 5 kg

Batterie : 9,6 V, 2700 mAh (8 x AA / 1,2 V / 2700 mAh)

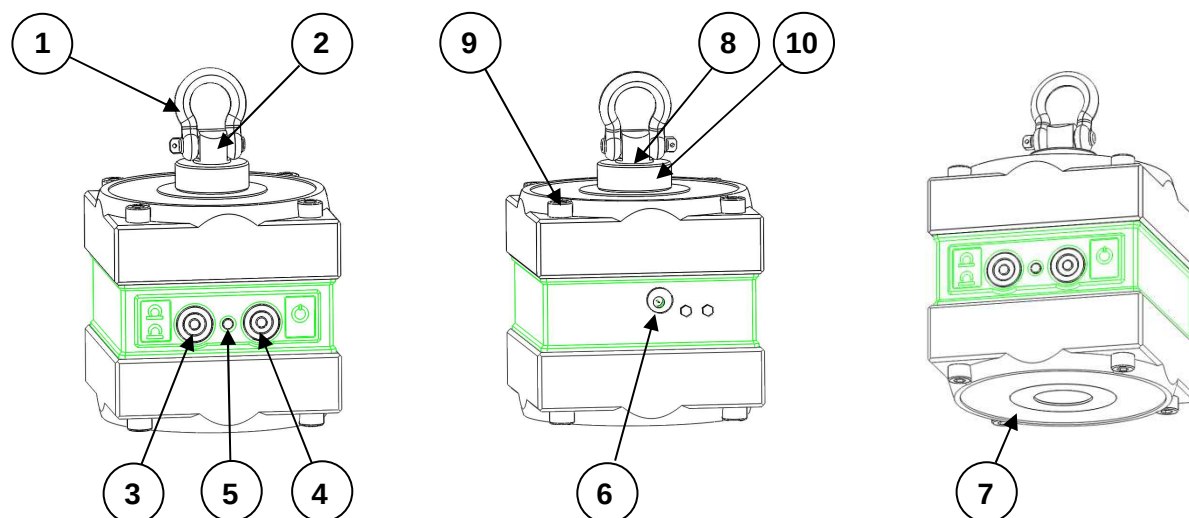
Tension de chargement : 16 V DC

Conditions d'environnement :

- Températures d'utilisation : 0°C ... +50°C (l'aimant ne s'allumera pas si la température est inférieure à 0°C)
- Température de chargement : +5°C ... +35°C
- Températures de stockage : -20°C ... +35°C
- Humidité 0% ... 90%
- IP54 (L'aimant est protégé contre la poussière et les éclaboussures d'eau)

Durée du rechargement : max. 2 h

Durée de fonctionnement avec une batterie pleinement rechargée: 100 heures en mode veille ou 3000 activations de l'aimant (ON ou OFF)



1. Manille de levage
2. Axe de levage
3. Bouton de commande gauche, interrupteur AIMANT ON / OFF / Témoin lumineux gauche
4. Bouton de commande droit, interrupteur POWER ON/OFF / Témoin lumineux droit
5. Témoin lumineux du milieu
6. Prise de rechargement
7. Surface de levage
8. Anneau de verrouillage
9. Boulons de fixation (M8 – 8 pcs)
10. Collier de l'arbre

Garantie

Le produit est fourni avec une garantie de 12 mois à compter de la date de livraison. La garantie couvre les défauts de matériau et de fabrication. La garantie ne couvre pas les défauts provoqués par un usage impropre du produit non conforme aux instructions et règles d'utilisation fournies dans ce manuel. La garantie ne couvre pas l'usure normal du produit.

Caractéristiques de l'aimant de levage automatique LI-200

Force de maintien et capacité de levage

La force de maintien et la capacité de levage nominale du l'aimant de levage automatique LI-120 ne peut être appliquée qu'à des situations de levage où les forces sont perpendiculaires à la surface de levage de l'aimant. Les propriétés du matériau et l'épaisseur de la charge affectent aussi la force de maintien, ainsi que tout matériau non magnétique qui sépare la surface de levage magnétique de la surface de la charge, par exemple l'air. Les surfaces doivent être propres et l'épaisseur de la couche d'air intermédiaire nulle pour obtenir le maximum de force de maintien. La surface de la charge doit être plane et doit complètement couvrir toute la surface de levage de l'appareil.

La force de maintien et la capacité de levage maximum de l'aimant de levage automatique LI-120 sont cotées avec de l'acier EN S235, avec une épaisseur de matériau minimale de 12 mm. La capacité de levage est proportionnelle à l'épaisseur du matériau, ce qui est présenté plus loin dans ce manuel d'utilisation au chapitre «*Epaisseur du matériau*».

La capacité de levage est proportionnelle à la couche d'air intermédiaire, ce qui est présenté plus loin dans ce manuel au chapitre «*Couche d'air intermédiaire et qualité de la surface*».



Lisez attentivement les caractéristiques liées à la capacité de levage de l'aimant avant la mise en place de l'aimant de levage automatique LI-120.



Les capacités de levage de l'appareil ne doivent pas être dépassées.



L'appareil doit être centré sur la charge afin de limiter l'inclinaison et d'assurer la sécurité du levage.



Des charges inclinées entraînent des forces de torsion à l'appareil et réduisent la capacité de levage.



Une charge inclinée risque de glisser ce qui peut entraîner la chute de la charge.



Les forces causées par l'accélération doivent être prises en compte au cours du levage. Par exemple, lever ou abaisser soudainement la charge entraînent des forces plus grandes que des mouvements lents et mesurés.

Propriétés des matériaux

Les caractéristiques magnétiques du matériau soulevé affectent la force de maintien de l'aimant. Les composants principaux de la force de maintien sont l'intensité du champ magnétique et les caractéristiques magnétiques qui conditionnent la performance du matériau soulevé à conduire le flux magnétique.

La force de maintien et la capacité de levage de l'aimant de levage automatique LI-120 sont cotées avec de l'acier S235 EN. La plupart des autres matériaux en acier produisent une force de maintien inférieure.

La fonte conduit moins bien le flux magnétique que le fer pur. Par conséquent, la fonte a une force de maintien inférieure.



L'acier EN S235 permet une capacité de levage de 120 kg. La plupart des autres matériaux magnétiques impliqueraient une réduction de la force de maintien.

Couche d'air intermédiaire et qualité de la surface

Le matériau qui sépare la surface de levage de l'aimant et la surface de la charge réduit toute la force de maintien magnétique. La réduction peut être due par un matériau non-magnétique ou par un matériau de faible qualité magnétique, tel que le zinc, la peinture ou tout autre revêtement similaire, la rouille, le gel ou l'air.

Ce manuel prend l'air comme exemple.

La couche d'air intermédiaire peut également augmenter à cause de la rouille sur la surface de la charge, des particules étrangères telles que des copeaux de métal dus à la soudure, la corrosion et la convexité ou la concavité de la surface.



Avant la fixation magnétique, la surface de levage magnétique et la surface du matériau de charge doivent être nettoyées de tous corps étrangers de manière à minimiser l'espace d'air qui réduit la force de maintien.

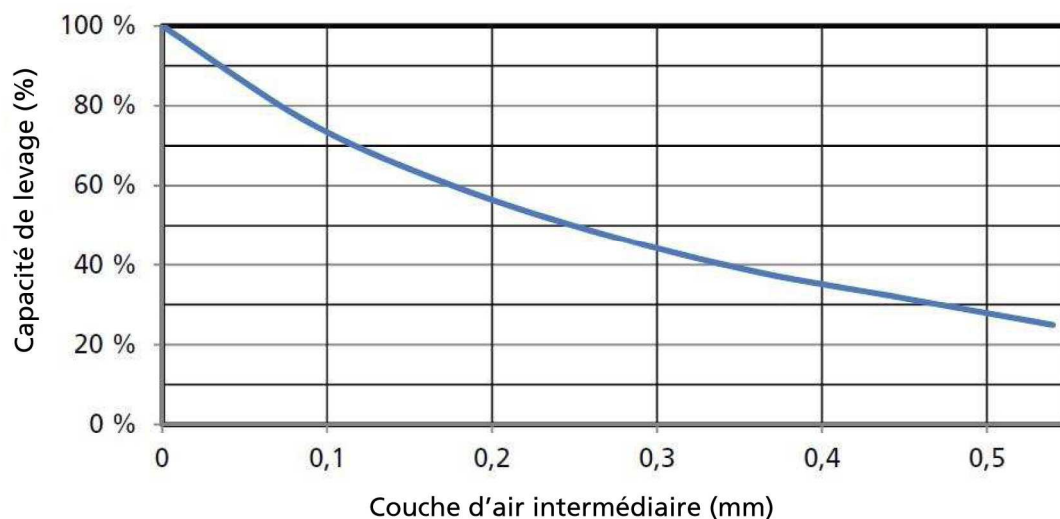


En raison du magnétisme résiduel, la surface de levage magnétique peut contenir des particules magnétiques ou des corps qui réduisent la force de maintien.



La surface de la matière de charge peut se plier et devenir convexe lors de la levée, ce qui produit un vide d'air et réduit la force de maintien. Cet effet peut être provoqué en particulier par des matériaux minces.

Capacités de levage en fonction de la couche d'air intermédiaire



Epaisseur des matériaux

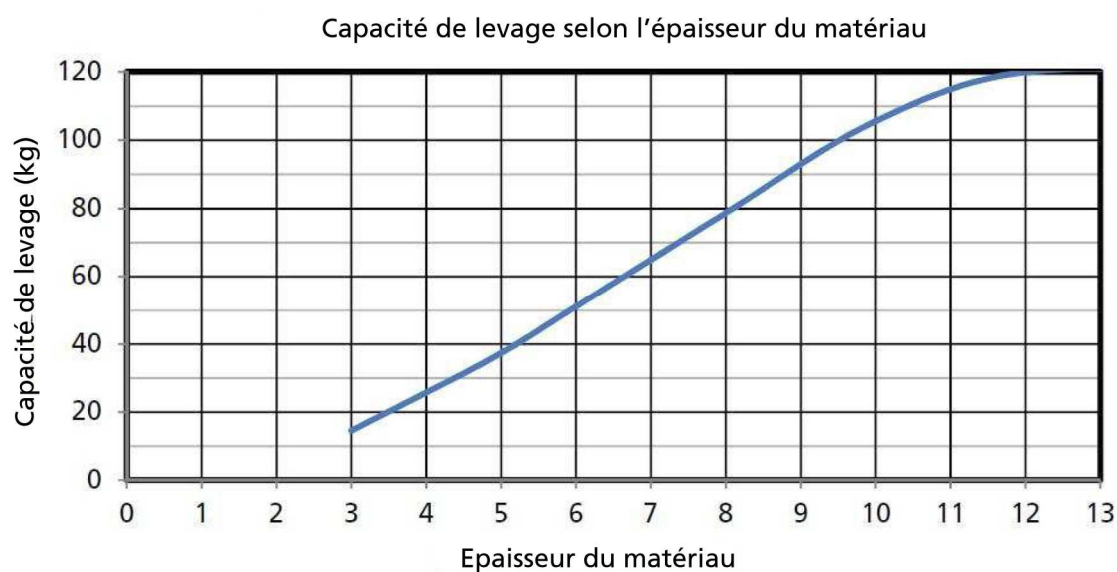
En plus des caractéristiques ferromagnétiques du matériau de charge, la force de maintien magnétique est affectée par le volume de la charge, par exemple l'épaisseur de la plaque d'acier (qui est utilisé à titre d'exemple dans ce manuel).

La capacité de conduction maximale du matériau dans un champ magnétique d'une intensité donnée est obtenue avec un certain seuil d'épaisseur de la tôle d'acier.

Lorsque l'épaisseur devient inférieure à ce seuil, la capacité conductrice des tôles d'acier diminue, et dans le même temps, la force de maintien est réduite.

Lorsque la plaque d'acier dépasse ce seuil, la force de maintien n'est plus proportionnelle à l'épaisseur, tandis que l'aimant atteint sa pleine capacité.

Pour l'aimant de levage automatique LI-120, la force maximale de maintien magnétique dans le matériau de charge est cotée pour l'acier EN S235, avec une épaisseur de matériau minimale de 12 mm.



Utilisation de l'aimant de levage automatique LI-120

Voyants lumineux et fonctions

Fonctions de l'appareil/mode	Voyants lumineux/ voyants	Utilisation de l'appareil
Power OFF	Pas de voyant	Pas de fonction
Mise en marche	Deux voyants verts clignotent pendant trois secondes	Utilisation normale
Absence de démarrage	Le voyant bleu clignote une fois	Température de fonctionnement trop basse
Aimant ON (attachement)	Voyant vert clignotant	Utilisation normale
Aimant OFF (libération)	Voyant rouge clignotant	Utilisation normale
Batterie faible	Voyant jaune clignotant	Connecter l'appareil au chargeur de batterie
En cours de chargement	Voyant jaune	Attendez jusqu'au chargement plein de la batterie, l'appareil retourne alors en mode de fonctionnement normal.
Vérification de l'état de la batterie active	Voyant bleu	Lire le niveau de chargement à partir du voyant vert clignotant
Vérification de l'état de la batterie	Voyant bleu clignotant 2 à 9 fois	Attendez que l'appareil retourne en mode de fonctionnement normal
Pour réduire la consommation d'énergie, l'aimant de levage automatique LI-120 s'éteint automatiquement quand il n'est pas utilisé pendant 60 minutes. Ensuite, le Leveur LI-120 peut être redémarré normalement. L'aimant est réinitialisé en appuyant sur les deux boutons pendant 10 secondes.		

Magnétisme résiduel

Lorsque l'aimant de levage automatique LI-120 est libéré de la charge ou éteint, la surface portante de l'aimant possède une force magnétique résiduelle. La force magnétique résiduelle peut soulever des pièces de 5 kg en fonction de la forme et du matériau de la pièce.

En raison du magnétisme résiduel l'aimant de levage automatique LI-120 peut recueillir de telles pièces et particules qui ne sont pas destinées à être levées. Veuillez tenir compte du magnétisme résiduel de l'aimant de levage automatique LI-120 lors du transport, de l'utilisation, de l'entretien et du stockage de l'appareil.



En raison du magnétisme résiduel, le dispositif peut soulever des pièces légères lorsque l'aimant est libéré, mais la force de maintien pleine n'est pas en cours d'utilisation. Assurez-vous toujours avant de soulever que la charge est fixée à l'aimant, ce qui est indiqué par un voyant vert clignotant.



En raison du magnétisme résiduel, les particules magnétiques et les pièces peuvent être attachés à la surface de l'aimant de levage, ce qui réduit la force de maintien pendant le levage.

L'aimant de levage automatique LI-120 a une fonction de démagnétisation automatique qui est activé lorsque le dispositif détecte l'élévation de l'axe de levage avec l'état OFF de l'aimant. En raison de cette démagnétisation, moins de force est nécessaire pour libérer la charge de l'aimant. La démagnétisation reste active pendant 0,5 s.

Mise en place du produit

La batterie de l'aimant de levage automatique LI-120 est chargée par le fabricant, cependant, recharger pleinement la batterie est indispensable avant la mise en place de l'appareil. L'aimant de levage automatique LI-120 est prêt à l'utilisation immédiatement après avoir été rechargé. Voir le chapitre « *Chargement* » plus bas dans ce manuel.

Démarrage et arrêt

Mettre l'appareil en marche en pressant le bouton de commande droite pendant 3 secondes. Au cours de la mise en marche, vous verrez deux voyants verts pendant 3 secondes. Après la mise en marche, le voyant présente le mode de « fonctionnement normal » de l'aimant :

Voyant vert clignotant = aimant ON (attaché)

Voyant rouge clignotant = aimant OFF (libéré)

Eteignez l'appareil en pressant le bouton de droite pendant 3 secondes.

Chargement

Le chargeur de batterie est fourni avec l'aimant de levage automatique LI-120.

L'aimant de levage automatique LI-120 indique l'état de batterie faible à l'aide d'un voyant jaune clignotant. Lorsque la batterie est déchargée l'appareil ne répond ni aux boutons de commande, ni aux mouvements de l'axe de chargement, et le dernier état de l'aimant se maintient par exemple « aimant ON (attaché). Lorsque le voyant jaune clignote, déplacer l'appareil vers le chargeur de batterie et commencez à recharger aussi tôt que possible.

Branchez le chargeur de batterie sur une prise d'alimentation de 110 – 230 V et connectez le cordon à la prise de recharge de l'appareil. Le voyant jaune reste allumé durant le chargement. Le chargement cesse automatiquement dès que la batterie est complètement rechargée.



Détachez chargeur de batterie de l'appareil et de la prise électrique après avoir rechargé



Ne pas utiliser le dispositif de levage lorsque le rechargement est en cours



Ne pas utiliser de chargeur de batterie provenant d'autres fabricants pour le chargement de la batterie de l'aimant de levage automatique LI-120

Utilisation automatisée

Informations sur l'utilisation

L'aimant de levage automatique LI-120 peut détecter l'élévation de la charge automatiquement. L'appareil possède un axe de charge mobile verticalement dont la position indique si la charge est soulevée vers le haut ou vers le bas.



Axe de levage en position UP :
Lorsque l'appareil est soulevé vers le haut, l'axe de levage se place en position UP.

Le propre poids de l'appareil maintient l'axe de levage dans la position UP lorsque l'appareil est suspendu librement à partir de sa manille de levage.



L'axe de levage est en position DOWN :
Lorsque l'élévation ne charge pas l'axe, le ressort de verrouillage n'est plus retenu, et l'axe retourne à la position DOWN.

Lorsque l'axe de levage est libéré (l'axe passe de la position UP à la position DOWN), l'appareil détecte le mouvement et change l'état de l'aimant.

Toutes les autres fois, l'état est soit « aimant ON » (attaché) soit aimant OFF (libéré).

Instructions d'utilisation

1. Suivez scrupuleusement les instructions de sécurité lorsque vous connectez l'aimant de levage automatique LI-120 avec la manille de levage à la grue.
2. Mettez sous tension ON en appuyant sur le bouton de commande à droite pendant 3 secondes. Attendez que l'appareil soit en état d'utilisation normale et que les voyants d'indication de mise en marche s'arrêtent.
3. Vérifiez que l'état de l'aimant de l'appareil soit OFF (libéré) et que le voyant rouge clignote. Déplacez la grue et placez l'aimant de levage automatique LI-120 au-dessus de la surface de la charge. Déplacez l'appareil vers le bas jusqu'à ce que l'axe de levage soit libéré en position DOWN.
4. L'état de l'aimant change automatiquement sur « aimant ON » (attaché).
5. Vérifiez que le voyant vert clignote pour s'assurer que la charge est attachée avant de lever la charge. Assurez une force de maintien adéquate avant de lever, et déplacer la charge en douceur.
6. Après avoir levé, placez l'aimant de levage automatique LI-120 et la charge attachée vers le bas avec douceur. Déplacer l'appareil vers le bas jusqu'à ce que l'axe de levage soit libéré sur la position DOWN.
7. L'état de l'aimant change automatiquement sur « aimant OFF (libéré).
8. Vérifiez que le voyant rouge clignote pour vous assurer que la charge est libérée. Soulevez l'appareil légèrement de la charge.

Lorsque l'aimant est OFF (libéré), l'aimant de levage automatique LI-120 possède une force magnétique résiduelle, laquelle peut soulever de petites pièces. Pour détacher la charge avec moins de force, l'aimant de levage automatique LI-120 active une fonction de démagnétisation automatique. Lorsque l'appareil est soulevé de la charge, l'appareil détecte l'élévation de l'axe de levage. Voir le chapitre « Magnétisme résiduel » plus haut dans ce manuel.



Ne pas détacher la manille de levage de l'appareil lorsque vous l'attachez à la grue.



Assurez-vous systématiquement avant le levage que l'aimant est sur l'état ON (attaché) et que le voyant vert clignote.

Manuel de l'utilisateur

L'aimant de levage automatique LI-120 doit être attaché avec sa manille de levage à la grue à la fois pour une utilisation manuelle et automatique. L'appareil n'est pas prévu pour un levage à la main.

L'aimant de levage automatique LI-120 est utilisé manuellement avec le bouton de commande gauche.

Lorsque l'opérateur presse le bouton, l'aimant change d'état. Les fois suivantes, l'état est soit « Aimant ON »(attaché) ou « aimant OFF (libéré). Les voyants lumineux indiquent l'état de l'aimant :

Voyant vert clignotant = aimant ON (attaché)

Voyant rouge clignotant = aimant OFF (libéré)

ATTENTION ! L'état de l'aimant change toujours automatiquement vers « aimant OFF » (libéré) après le levage lorsque la charge attachée est déposée et que l'axe de levage retourne sur la position DOWN. Voir le chapitre « *Utilisation automatisée* » plus haut dans ce manuel.

ATTENTION ! Le bouton de commande gauche ne peut être utilisé lorsque l'axe est en position UP. L'état de l'aimant ne peut être changé vers « aimant OFF » (libéré) au cours du levage.



Ne pas détacher la manille de levage de l'appareil lorsque vous l'attachez à la grue.



Assurez-vous systématiquement avant le levage que l'état de l'aimant est ON (attaché) et que le voyant vert clignote.

Vérification du chargement de la batterie

Pressez le bouton de commande droit pendant 10 secondes. Dans ce mode de fonctionnement, le voyant bleu est allumé et le voyant vert clignote de 2 à 9 fois selon l'état de la batterie, puis l'appareil retourne à l'état de fonctionnement normal. Le nombre de signaux verts indique le pourcentage de chargement de la batterie : 2 = 20%, 3 = 30% ... 9 = 90%

Maintenance et inspections



Cet appareil produit un champ magnétique susceptible d'interférer avec les appareils médicaux tels que les implants métalliques ou pacemakers. N'utilisez pas cet appareil et gardez-le à distance jusqu'à obtention d'une autorisation du fabricant de l'appareil médical ou de votre médecin.

Gardez l'aimant de levage automatique LI-120 en bon état de propreté en utilisant du savon doux et un chiffon humide. N'utilisez pas de grandes quantités de liquides et évitez les détergents puissants !

Le nettoyage régulier permet d'augmenter la durée de vie utile de l'aimant de levage automatique LI-120, de garantir un fonctionnement sûr et de mieux identifier les dysfonctionnements et les dommages.

N'utilisez pas l'appareil en présence de pièces endommagées ou de dysfonctionnements !

La manille de levage peut être changée par l'utilisateur. Utilisez uniquement une manille de levage large de 20 mm agréé avec axe de 10 mm de diamètre et capacité de levage (WLL) de 120 kg ou plus.

Le personnel du service agréé peut remplacer la batterie intégrée.

Si d'autres pièces défectueuses sont détectées, les réparations peuvent être effectuées uniquement par le fabricant ou par un technicien agréé.

Pour toute question sur l'entretien et les réparations, contactez votre distributeur.

Entretien et inspection durant le fonctionnement

Ces opérations sont effectuées sur une base quotidienne ou au moins avant chaque quart de travail. Elles sont également obligatoires lorsque l'appareil a été soumis à des forces anormales, telles qu'un choc violent ou une chute.

- Nettoyez l'appareil et vérifiez que la surface de l'appareil est en bon état, sans bosses, à-coups ou fissures.
- Vérifiez que l'arbre de levage (2) se déplace sans obstruction et sans à-coups. Nettoyez et graissez l'arbre de levage avec de la vaseline, le cas échéant : N'utilisez pas d'huile !
- Avec du papier abrasif, supprimez toutes les bosses et parties saillantes de la surface de levage magnétique (7) susceptibles de provoquer une couche d'air et de diminuer la force de maintien.
- Vérifiez que la manille de levage (1) est correctement connectée.
- Vérifiez que toutes les fonctions fonctionnent correctement avant de commencer tout travail.
- Avant chaque opération de levage, éliminez la poussière et la rouille présentes sur la surface de levage magnétique (7) et la surface de chargement, ainsi que tout autre saleté susceptible d'augmenter la couche d'air afin de maximiser la force de maintien.

Entretien et inspection hebdomadaires

Ces opérations sont effectuées sur une base hebdomadaire, en plus de la liste de contrôles quotidiens. Elles doivent également être effectuée lorsque le dispositif a été soumis à des forces anormales, telles qu'un choc violent ou une chute.

- Vérifiez que la manille de levage (1) est en parfait état de fonctionnement, et remplacez-la le cas échéant.
- Vérifiez les boulons de fixation (9) et serrez-les si nécessaire (couple de serrage 27 Nm).
- Vérifiez la bague de verrouillage (8) de la manille de levage.

- Nettoyez la membrane de l'arbre de levage (sous le collier de l'arbre (10)) soigneusement en soulevant l'arbre de levage (2) et le collier de l'arbre (10) en position verticale. Vérifiez également que la membrane est intacte.
- Vérifiez la surface de levage magnétique (7) du dispositif afin de garantir sa planéité et son bon état. Une usure inégale et de profondes rayures, bosses ou épis peuvent créer une couche d'air entre la surface de levage et la charge, impliquant la réduction de la capacité de levage. Si plus de 10% de la surface plan de levage est touchée, l'appareil doit être mis hors service jusqu'à ce que la surface de levage soit repolie. Si un rodage est nécessaire, toutes les surfaces de levage doivent rester planes et dans le même plan. Effectuer un nouveau test de force de maintien est obligatoire après un rodage.
- Vérifiez la peinture époxy rigide de la bobine encapsulée sur la surface de levage magnétique (7). Si une partie de la bobine est visible, mettez l'aimant hors service et contactez Ixtur Ltd ou votre technicien.

Contrôles annuels

Il est recommandé de tester la capacité de levage au moins une fois par an sur intervention d'un technicien agréé.

Mise hors service de l'aimant de levage automatique LI-120

L'appareil possède des composants électroniques et une batterie. Lors de la mise hors service de l'aimant de levage automatique LI-120, veuillez respecter les réglementations locales pour le recyclage des dispositifs électroniques.

Brevet en cours

Plusieurs demandes de brevet sont actuellement en cours afin de protéger l'aimant de levage automatique LI-120.

Déclaration de conformité CE

Nous déclarons que la conception, la fabrication et les essais du produit Aimant de levage automatique LI-120 sont conformes aux Directives et Normes indiquées ci-dessous

- Directives 2004/108/CE et 2006/42/CE
- Standards EN 61000-6-1:2007, EN 61000-6-3+A1:2011, EN ISO 12100:2010, ISO/TR 14121:2007 et EN 13155:2003+A2:2009