Table des matières

1. SÉCURITÉ
   - 1.1 SYMBOLES UTILISÉS
   - 1.2 UTILISATION PRÉVUE
   - 1.3 SÉCURITÉ
   - 1.4 RISQUES RÉSIDUELS
   - 1.5 CE QU'IL NE FAUT ABSOLUMENT PAS FAIRE
   - 1.6 NORMES DE CONDUITE

2. GARANTIE

3. COMPOSITION DE LA LIVRAISON

4. DONNÉES TECHNIQUES

5. TRANSPORT, ASSEMBLAGE ET INSTALLATION
   - 5.1 EMBALLAGE
   - 5.2 TRANSPORT
   - 5.3 STOCKAGE
   - 5.4 MISE EN SERVICE
   - 5.5 BRANCHEMENTS ÉLECTRIQUES
   - 5.6 DISPOSITIFS MÉCANIQUES
   - 5.7 MATÉRIAUX À UTILISER

6. PROCÉDURE DE FONCTIONNEMENT
   - 6.1 PREMIÈRE MISE EN MARCHE
   - 6.2 CONTRÔLE DE LA PIÈCE
   - 6.3 MATÉRIAUX À UTILISER
   - 6.4 MESURE DES RÉSULTATS

7. DÉPANNAGE

8. ENTRETIEN ET SOIN DU PRODUIT

9. ÉLIMINATION

10. ACCESSOIRES

11. DÉCLARATION DE CONFORMITÉ

12. TABLE DES MATIÈRES

13. CONTACTS

1. SÉCURITÉ

1.1 Symboles utilisés

Ce symbole est utilisé pour signaler des dangers pour les personnes

Ce symbole est utilisé pour signaler les endroits où l'on peut provoquer des dommages au produit

Ce symbole est utilisé pour signaler des informations importantes sur le produit ou sur son utilisation

1.2 Utilisation du produit

Les démagnétiseurs permettent d'enlever tout résidu de magnétisme aux pièces métalliques qui, en raison d'usinages précédents, ont reçu des propriétés magnétiques.

1.3 Sécurité

Dans l'utilisation du démagnétiseur, respecter toujours les normes pour la prévention des accidents et utiliser les équipements de protection individuelle (EPI) nécessaires. Voici quelques exemples :

_ utilisation de gants,
_ respect des distances de sécurité,
_ utilisation des équipements de travail en toute sécurité.

La liste ci-dessus n'est pas exhaustive. Le client doit vérifier quels sont les équipements de protection individuelle nécessaires pour le travail spécifique à réaliser. Les EPI doivent être conformes aux normes en vigueur en matière de sécurité au travail (Décret législatif italien 106/2009, modifications et addenda ultérieurs).

_ Ne pas utiliser le démagnétiseur pour des opérations ou des utilisations non prévues ;
_ Ne pas permettre au personnel non qualifié ou aux mineurs d'utiliser le démagnétiseur.

L'utilisation de l'équipement est strictement interdite à :

- porteurs de STIMULATEURS CARDIAQUES,
- porteurs de prothèses métalliques ou électroniques,
- porteurs de pompes à insuline,
- porteurs de stimulateurs musculaires,
- femmes en état de grossesse.

Les personnes dans les conditions décrites ci-dessus doivent respecter les distances de sécurité (environ 2 m).

Sécurités du produit

Le produit est équipé de toutes les sécurités contre les risques de décharges électriques.
Le client achète donc un produit sûr, pourvu qu'il ne soit aucunement modifié ni intégré à des équipements plus complexes.
Si le client a besoin d'intégrer ce produit dans des systèmes plus complexes, toutes les sécurités contre les dangers de type électrique et mécanique seront à la charge du client.

1.4 Risques résiduels

Le champ magnétique généré par le démagnétiseur, même si inférieur aux limites maximales prévues par la loi, peut, à long terme, engendrer des effets négatifs. Il est donc recommandé à tous les utilisateurs, même ceux ayant toutes les qualifications requises, de ne pas utiliser le produit pendant des intervalles prolongés.

2. GARANTIE

La configuration originale du produit ne doit être modifiée en aucun cas. Toute utilisation impropre de l'équipement pour des opérations non prévues par le constructeur et ne figurant pas dans ce mode d'emploi est susceptible d'endommager le produit et de mettre en danger la vie des opérateurs.

À défaut d'accords commerciaux spéciaux, écrits et figurant sur la commande, la durée de la garantie est de 12 (douze) mois à compter de la date de livraison. Quant aux pièces qui n'ont pas été directement réalisées par la société S.P.D., la garantie applicable est celle du constructeur.

La garantie couvre uniquement le remplacement des pièces et la réparation des pannes ayant pour conséquence un mauvais fonctionnement du produit.

Le produit sous garantie devra nous parvenir aux frais du client. La garantie ne prévoit pas l'intervention de nos techniciens chez le client ou sur le site d'installation de l'équipement. Le démontage de l'équipement n'est pas prévu.

En aucun cas, la garantie ne donne droit à la réparation d'éventuels dommages, tant directs qu'indirects, portés par notre équipement aux personnes, objets ou autres machines et imputables à la mauvaise utilisation, au faible entretien ou à des emplois non prévus. Les réparations effectuées sous garantie n'interrompent pas la durée de celle-ci.

Exceptions de garantie

La garantie ne couvre pas les défauts entièrement ou partiellement imputables à :

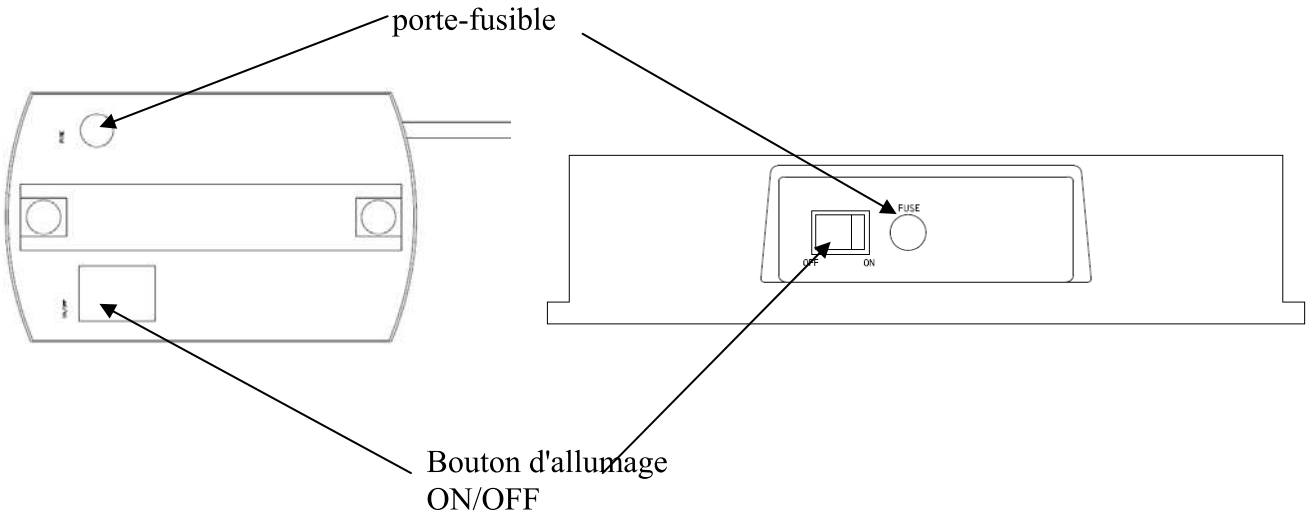
- non-respect des prescriptions de contrôle et d'entretien ou bien emploi autre que celui pour lequel l'équipement a été conçu ;
- détérioration normale de l'équipement due à l'usure ;
- défauts provoqués par des modifications ou des réparations non effectuées par le constructeur ou par un concessionnaire agréé ;
- pannes dues à un mauvais emploi, montage ou démontage ;
- dommages provoqués par l'utilisation de pièces détachées autres que celles d'origine ;

La garantie cesse automatiquement **:**

_ en cas de retard de paiement ou de non-respect des conditions prévues dans le contrat ;
_ si le numéro de matricule est illisible ;
_ si l'équipement est dans de très mauvaises conditions d'entretien.

3. COMPOSITION DE LA LIVRAISON

La livraison comporte le démagnétiseur et toutes ses parties, y compris le câble et la fiche d'alimentation. Tous les démagnétiseurs présentent, sur la face avant, le bouton ON/OFF lumineux pour l'allumage et l'éteignement, ainsi que le porte-fusible.



4. DONNÉES TECHNIQUES

Tension d'alimentation : 200 V
Fréquence de travail : 50 Hz ÷ 60 Hz

5. TRANSPORT, ASSEMBLAGE ET INSTALLATION

5.1 Emballage

Le démagnétiseur est enroulé dans un matériau de protection et emballé dans des boîtes de carton pour le transport.
Au moment de la réception, s'assurer que le produit n'est pas endommagé et qu'il est conforme à ce qui a été demandé.
Si la fourniture n'est pas conforme à la commande, s'adresser immédiatement au fournisseur.

ATTENTION !
Ne pas jeter l'emballage dans l'environnement.

5.2 Transport

Avant la manutention, contrôler le poids du produit.
Lors de son transport, le produit ne comporte aucun danger lié à ses champs magnétiques ni à ses conditions de fonctionnement.
Pendant les opérations susmentionnées, éviter de le percuter ou de le mettre au contact de matières corrosives.
Éviter que les surfaces usinées s'abîment suite à des collisions avec des corps étrangers.

5.3 Stockage

Lors du transport et du stockage, veiller à respecter une température comprise entre +5°C et + 40°C.
Si le système magnétique doit être stocké, veiller à ce que la teneur d'humidité de l'entrepôt soit comprise entre 30 et 80%.

5.4 Mise en service

Après avoir retiré le démagnétiseur de son emballage, le placer sur un plan stable, dans une position sûre et à l'écart de tous dangers.
Effectuer les branchements électriques.

Le branchement du démagnétiseur est à la charge et sous le couvert du client.
_ Vérifier si la prise de courant est appropriée à la puissance du démagnétiseur et que la tension correspond à celle qui est indiquée sur l'étiquette de l'équipement.
_ Brancher la fiche du démagnétiseur sur une prise de courant : veiller à ce qu'elle soit insérée de manière correcte.
_ Brancher toujours le conducteur de terre du câble d'alimentation, afin d'éviter tout choc électrique et de réduire les nuisances. L'utilisateur doit prévoir une mise à la terre conforme aux normes en vigueur.

5.5 Branchements électriques

L'alimentation standard est 220V 50/60 Hz. Les alimentations différentes sont à spécifier au moment de la commande.

Protection contre une surintensité de courant, dispositif de sectionnement et de coupure automatique de l'alimentation

Pour protéger l'équipement, les produits branchés et les personnes, l'utilisateur doit appliquer sur le circuit de puissance des dispositifs, tels que le disjoncteur et l'interrupteur avec protection différentielle, conformément aux normes contraignantes en vigueur dans le pays où l'équipement est installé.
Le contrôle que l'utilisateur effectuera sur le courant nominal des dispositifs de protection est déterminé par le débit des conducteurs à protéger et par les caractéristiques électriques des charges.

5.6 Matériaux à utiliser

Les démagnétiseurs permettent de désaimanter tous les matériaux ferromagnétiques.
En fonction du matériau ou du degré d'aimantation, plusieurs passes pourraient être nécessaires.

6. PROCÉDURE DE FONCTIONNEMENT

6.1 Fonctionnement

DE10

Saisir le démagnétiseur et, tout en gardant le bouton d'allumage enfoncé sur ON, passer plusieurs fois sur la pièce à désaimanter, comme s'il s'agissait d'un fer à repasser. Une fois le bouton relâché, le démagnétiseur s'éteint.

Au bout d'un cycle de 10 secondes, éteindre l'équipement et vérifier que la désaimantation a eu lieu. Dans le cas contraire, répéter l'opération.

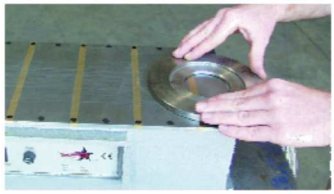
DE20 STANDARD

Placer la pièce à désaimanter sur le plan du démagnétiseur et allumer l'équipement à l'aide du bouton ON/OFF.

La plaque supérieure commence à vibrer.

Au bout d'un cycle de 10 secondes, éteindre l'équipement à l'aide du bouton ON/OFF et vérifier que la désaimantation a eu lieu. Dans le cas contraire, répéter l'opération.

DE20 PLUS



Allumer le démagnétiseur à l'aide du bouton ON/OFF et faire glisser la pièce à désaimanter sur la plaque supérieure de l'équipement, en gardant une vitesse constante.

Si la pièce est particulièrement aimantée, réduire fortement la vitesse de passage.

Éteindre le démagnétiseur à l'aide du bouton ON/OFF.

⚠ Ne pas laisser la pièce sur la plaque supérieure de l'équipement lorsque ceci est allumé : la pièce pourrait s'aimanter à nouveau.

En cas de pièces à désaimanter ayant une large épaisseur, il sera peut-être nécessaire de répéter l'opération sur l'autre côté de la pièce.

REMARQUE : Ne pas laisser le démagnétiseur constamment allumé pour éviter de brûler le fusible.

6.2 Contrôle de la pièce

Après avoir effectué l'opération de désaimantation, il faudra vérifier si, dans la pièce, il y a encore du résidu magnétique. Pour ce faire, on peut se servir d'un gaussimètre manuel standard (voir notre article MG10).

Si la pièce n'est pas complètement désaimantée, répéter ladite opération plusieurs fois.

Si la désaimantation n'est pas suffisante, il est conseillé d'utiliser un produit plus puissant comme le DE30.

6.3 Matériaux à utiliser

Toutes les pièces ne sont pas désaimantées de la même manière. En général, une bonne désaimantation dépend

_ Du *type de matériau*.

Les matériaux en acier doux sont plus simples à désaimanter, tandis que les matériaux en acier allié, la fonte et les pièces ayant subi des traitements thermiques sont plus difficiles à désaimanter ;

_ *Des caractéristiques de la pièce*.

Plus la pièce est grande et plus difficile s'avère sa désaimantation. Pour des pièces de petite ou moyenne taille, il faut passer la pièce plusieurs fois sur le plan de l'équipement.

_ *de la forme de la pièce*

Plus la forme est régulière et plus facile s'avère sa désaimantation.

6.4 Mesure des résultats

Le critère d'acceptabilité de la valeur du magnétisme résiduel dans le matériau traité dépend du client et des usinages ou de l'utilisation que la pièce subira par la suite. Pour ces raisons, il est impossible de fixer une valeur absolue de désaimantation.

Le contrôle des résultats de la désaimantation de la pièce se fait en mesurant le magnétisme résiduel.

Cette mesure peut être effectuée par le biais d'un mini-gaussimètre ou d'un teslamètre.

Le magnétisme résiduel, dans le système international SI, est mesuré en tesla (symbole : T).

ATTENTION

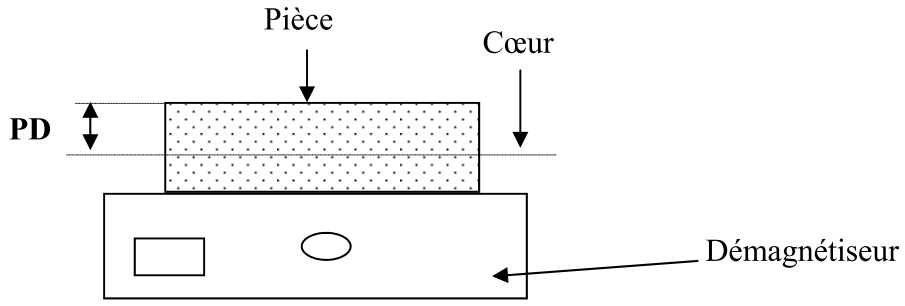
Pour éliminer complètement le résidu magnétique, il faut désaimanter le cœur de la pièce, c'est-à-dire sa partie centrale. Pour choisir le démagnétiseur approprié, il faut tenir compte du critère de *profondeur de désaimantation (**PD**)*, à savoir la capacité de l'équipement à désaimanter des pièces plus ou moins épaisses.

La profondeur maximum prévue pour nos produits est :

_ DE10 : 4 mm

_ DE20 STANDARD : 8 mm

_ DE PLUS : 15 mm



7. DÉPANNAGE

Anomalie détectée	Cause possible	Intervention proposée
La pièce ne se désaimante pas	Résidu magnétique trop élevé ou pièce à désaimanter trop épaisse pour le démagnétiseur	Contacter l'assistance technique et décider si remplacer ou non le démagnétiseur par un produit plus puissant

Pour tous renseignements ou informations supplémentaires, contacter le service d'assistance technique (voir les contacts fournis au point 13)

8. ENTRETIEN ET SOIN DU PRODUIT

L'entretien ne peut être effectué que par des opérateurs dûment formés. Le personnel chargé de l'entretien doit avoir consulté ce mode d'emploi. Un entretien régulier, effectué dans les règles de l'art, constitue un facteur déterminant pour obtenir les meilleures performances dans des conditions de fonctionnement optimal, ainsi qu'une plus longue durée de vie.
Il est recommandé de vérifier périodiquement l'état du produit.
Vérifier l'état des câbles d'alimentation, en éliminant toute interruption, écrasement ou autres anomalies. Éviter les jonctions de câbles.
Le remplacement de tout composant électronique ou électromécanique défectueux à l'intérieur du démagnétiseur doit être effectué par des opérateurs qualifiés et avec des outils appropriés. Si l'utilisateur effectue le remplacement avant l'expiration de la garantie, celle-ci cesse automatiquement.
Les composants remplacés **doivent** présenter des propriétés électriques et des performances identiques à celles des composants d'origine.
Après avoir effectué l'entretien, replacer toutes les protections avant de rétablir l'alimentation.

9. ÉLIMINATION

Le démagnétiseur se compose de parties électriques, en plastique et en fer. En cas de mise hors service de l'équipement, la démolition ainsi que l'élimination des matériaux doit se faire selon les normes prévues en la matière.

Le démagnétiseur peut être éliminé facilement. Par contre, il faudra séparer ses composants :

- Les parties métalliques (acier et métaux non ferreux), une fois séparées, peuvent être mises à la ferraille
- Les parties en plastiques sont facilement recyclables
- Les composants électroniques sont soumis à la directive DEEE et doivent donc être éliminés conformément aux normes en la matière

10. ACCESSOIRES

L'équipement est livré avec tous les accessoires. S'il s'avère nécessaire de changer des pièces, contacter directement l'assistance technique.
Pour vérifier le magnétisme résiduel, il est conseillé d'acheter un gaussimètre. Prière de nous contacter pour recevoir une offre.

11. DÉCLARATION DE CONFORMITÉ

En annexe