



PORTAVIB 38/45

Aiguille vibrante thermique



AIGUILLE VIBRANTE THERMIQUE

EC DECLARATION OF CONFORMITY / DECLARATION CE DE CONFORMITE / DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD CE / DECLARAÇÃO CE DE CONFORMIDADE

We, **Uni-corp Europe, 12 rue des Coquelicots, 94380 Bonneuil sur Marne, France**, hereby certify that if the product described within this certificate is bought from an authorised Paclite dealer within the EEA, it conforms to the following directives: Machinery Directive 2006/42/EC, Electromagnetic Compatibility Directive 2004/108/EC (as amended by 92/31/EEC & 93/68 EEC). Le nombre de vibrations est en accord avec la directive 2002/44/CE. Caractéristiques basse tension 2006/95/CE, BS EN ISO 12100-1/2. Sécurité des machines et des normes harmonisées associées, le cas échéant. Les émissions de bruit sont conformes à la directive 2005/88/CE Annexe VI) pour les machines en vertu de l'article 12, l'organisme notifié est **TÜV Rheinland Product Safety GmbH - Am Stein Grauen - D-51105 Köln, Allemagne**.

GB /
...

Nous soussignés, **Uni-corp Europe, 12 rue des Coquelicots, 94380 Bonneuil sur Marne,, France**, certifions que si le produit décrit dans ce certificat est acheté chez un distributeur de la marque déposée "Paclite" au sein de l'AEE, celui-ci est conforme aux normes CEE ci-après : Norme de la machine 2006/42/CE, Norme compatible pour l'électromagnétisme 2004/108/CE (modifiée par 92/31/CEE et 93/68/CEE). Le nombre de vibrations est en accord avec la directive 2002/44/CE. Caractéristiques basse tension 2006/95/CEE, BS EN ISO 12100-1/2, Norme de sécurité des machines et des critères associés et configurés, si applicable. Les émissions de bruit sont conformes à la directive 2005/88/CE Annexe VI pour machines, article 12. L'objet mentionné est **TÜV Rheinland Product Safety GmbH - Am Grauen Stein - D-51105 Köln, Allemagne**.

F

La Sociedad, **Uni-corp Europe, 12 rue des Coquelicots, 94380 Bonneuil sur Marne,, France**, por el presente documento certifica que si el producto descrito en este certificado es comprado a un distribuidor autorizado de Paclite en la EEA, este es conforme a las siguientes directivas: 2006/42/CE de la CEE, Directiva 2004/108/CEE sobre Compatibilidad Electromagnética (según enmiendas 92/31/CEE y 93/68 CEE). El numero de vibraciones esta de acuerdo con la Directiva 2002/44/CE. Directiva sobre Bajo Voltaje 2006/95/CEE, BS EN ISO 12100-1/2 de Seguridad de Maquinaria y Niveles armonizados estándares asociados donde sean aplicables. Emisión de Ruidos conforme a la Directiva 2005/88/CE Anexo VI para máquinas bajo artículo 12 la mencionada unidad está **TÜV Rheinland Product Safety GmbH - Am Grauen Stein - D-51105 Köln, Germany**.

E

O signatário, **Uni-corp Europe, 12 rue des Coquelicots, 94380 Bonneuil sur Marne, France**, pelo presente, declara que se o produto descrito neste certificado foi adquirido a um distribuidor autorizado do Paclite em qualquer país da EEA, está em conformidade com o estabelecido nas seguintes directivas comunitárias: 2006/42/CE, Directiva de Compatibilidade Electromagnética 2004/108/CEE (conforme corrigido pelas 92/31/EEC & 93/68 EEC). O numero de vibrações está de acordo com a directiva 2002/44/CE LB. A directiva de baixa voltagem 2006/95/CEE, BS EN ISO 12100-1/2 Segurança da maquinaria e às normas harmonizadas afins se aplicáveis. As emissões de ruído respeitam e estão dentro das directivas para máquinas 2005/88/CE Anexo VI, artigo 12, sendo o organismo notificado **TÜV Rheinland Product Safety GmbH - Am Grauen Stein - D-51105 Köln, Germany**.

P

PRODUCT TYPE.....	TYPE DE PRODUIT....	TIPO DE PRODUCTO..	TIPO DE PRODUCTO..
MODEL.....	MODÈLE	MODELO.....	MODELO.....
SERIAL No.....	Nº DE SÉRIE	Nº DE SERIE.....	Nº DE SÉRIE.....
DATE OF	DATE DE	FECHA DE	DATA DE
MANUFACTURE.....	FABRICATION	FABRICACIÓN.....	FABRIC.....
WEIGHT.....	POIDS	PESO.....	PESO.....



Signed by:
Signature :

Quality Manager - On behalf of Uni-corp Europe
Directrice de Qualité - au nom de Uni-corp Europe S.A.R.L.

Anita Tan

Avant-propos

Ce manuel a été rédigé pour vous aider à utiliser l'aiguille vibrante autonome thermique Paclite en toute sécurité. Il est principalement destiné aux revendeurs et aux opérateurs des aiguilles vibrantes Paclite. Il est recommandé de garder ce manuel ou sa copie avec la machine pour pouvoir s'y référer facilement.

Avant d'utiliser ou d'effectuer des opérations de maintenance sur cette machine, il est **INDISPENSABLE** que LISIEZ ET COMPRENEZ ce manuel.

Ce manuel ne peut couvrir tous les risques potentiels liés à l'utilisation de cette machine. Cependant, il est important d'être très prudent lorsque les opérateurs utilisent la machine lors des phases de travaux, de maintenances ou lorsque les personnes se trouvent à proximité de cette machine.

Si vous avez **DES QUESTIONS** de quelle nature que ce soit sur l'utilisation de la machine en toute sécurité ou son entretien après lecture de ce manuel, **DEMANDEZ À VOTRE SUPERVISEUR** ou **CONTACTEZ** :

Uni-corp Europe Paclite Equipment au +33 (0) 1 49 56 02 82

Paclite se réserve le droit de modifier les spécifications de la machine sans préavis.

Information relative aux symboles utilisés

Dans ce manuel, les symboles auxquels il faut accorder une attention toute particulière sont indiqués ainsi :



ATTENTION

Ce symbole **ATTENTION** indique un danger potentiel qui, s'il était ignoré, pourrait provoquer des blessures à l'opérateur et/ou aux personnes situées à proximité, et endommager la machine.



**AVERTISSE
MENT**

Ce signe **AVERTISSEMENT** indique un danger potentiel qui, s'il était ignoré, pourrait entraîner la **MORT** de l'opérateur et/ou des personnes situées à proximité.

Informations de sécurité

Pour votre propre protection et pour la sécurité de ceux qui vous entourent, veuillez lire et vous assurer d'avoir bien compris les informations de sécurité suivantes. Il est de la responsabilité de l'utilisateur de s'assurer qu'il/elle comprenne parfaitement comment utiliser cet équipement en toute sécurité. Si vous n'êtes pas certain de l'utiliser correctement et sans danger adressez-vous à votre superviseur ou à Paclite Equipment directement.



ATTENTION

Un entretien inadéquat peut être dangereux. Lire et comprendre cette partie avant d'effectuer toute opération d'entretien, de maintenance ou de réparation.

Sécurité générale

- Le propriétaire de cette machine doit informer l'utilisateur des lois sur la protection des personnes lors du travail dans les pays d'utilisation.
- Utiliser un équipement de levage approprié pour soulever la machine.
- Cette machine ne doit être utilisée que pour l'usage auquel elle est prévue.
- Cette machine ne doit être utilisée que par un personnel qualifié.
- Les Équipements de protection individuelle (EPI) doivent être portés par l'opérateur pendant toute la durée d'utilisation du matériel.
- La machine ne doit être utilisée que sur un sol où la stabilité est garantie. Lorsque vous travaillez à proximité du bord de tranchées excavées, restez à une distance raisonnable du bord pour qu'il n'y ait pas de danger de chute de la machine ou d'effondrement de la tranchée.
- Délimitez la zone de travail et tenez le public et le personnel non autorisé à une distance de sécurité suffisante.
- Assurez-vous que vous savez ÉTEINDRE cette machine en toute sécurité avant de la METTRE EN MARCHÉ au cas où vous rencontriez des difficultés.
- ÉTEIGNEZ toujours le moteur avant tout entretien.
- Lors de l'utilisation, le moteur devient très chaud. Laissez toujours le moteur refroidir avant de le toucher.
- Ne laissez jamais le moteur en marche sans surveillance.
- Ne retirez ou n'altérez jamais les dispositifs de protection ; ils sont là pour votre propre sécurité. S'ils sont endommagés ou manquants, N'UTILISEZ-PAS LA MACHINE tant que les dispositifs de sécurité n'ont pas été remplacés ou réparés.
- ÉTEIGNEZ toujours le moteur avant de le transporter, de le déplacer ou avant toute opération d'entretien et de maintenance..
- N'utilisez pas la machine lorsque vous êtes malade, fatigué ou sous l'emprise d'alcool ou de drogues.

- Cette machine est conçue pour éliminer les risques potentiels découlant de l'utilisation de celui-ci. Cependant, certains risques DEMEURENT et ces risques potentiels ne sont pas clairement identifiables et peuvent causer des blessures ou des dommages matériels, voire la mort. Si de tels risques imprévisibles et non identifiables apparaissent, la machine doit être arrêtée immédiatement et l'opérateur ou son superviseur doivent prendre les mesures appropriées pour les éliminer. Il est parfois nécessaire d'informer le fabricant afin qu'il puisse prendre des contre-mesures pour l'avenir.

Sécurité du carburant



AVERTISSEMENT

Le carburant est inflammable. Il peut causer des blessures et des dommages matériels. Arrêtez le moteur, éteignez toutes les flammes nues et ne fumez pas lors du remplissage du réservoir en carburant. Essayez toujours tout carburant renversé.

- Avant de faire le plein, arrêtez le moteur et laissez-le refroidir.
- Pour faire le plein, utilisez un entonnoir adéquat et évitez de renverser du carburant sur le moteur.
- Lors du plein, NE FUMEZ PAS et NE LAISSEZ PAS de flammes nues à proximité.
- Tout carburant renversé doit être sécurisé immédiatement en utilisant du sable. Si du carburant s'est renversé sur vos vêtements, changez-les.
- Stockez le carburant dans un récipient prévu à cet effet, à l'écart de la chaleur et des sources potentielles d'inflammation.

Santé et sécurité

Carburant

N'avalez pas de carburant, ne respirez pas les vapeurs de carburant et évitez tout contact avec la peau. Laver les éclaboussures de carburant immédiatement. Si vous recevez du carburant dans les yeux, rincez abondamment à l'eau claire et consultez un médecin le plus rapidement possible.

Gaz d'échappement



AVERTISSEMENT

Les gaz d'échappement produits par cette machine sont hautement toxiques et peuvent tuer !



N'utilisez pas l'aiguille vibrante Portavib à l'intérieur ou dans des espaces confinés. Assurez-vous que la zone de travail soit suffisamment aérée.

EPI (Équipement de Protection Individuelle)

Le port d'un EPI adapté est obligatoire lors de l'utilisation de cet appareil : lunettes de sécurité, gants, bouchons d'oreilles, masque anti-poussière et chaussures avec embouts de sécurité en acier (avec semelles antidérapantes pour une protection supplémentaire). Portez des vêtements appropriés au travail que vous faites. Protégez toujours la peau du contact avec le béton.

Description de la machine

Applications :

Cette machine peut être utilisée lors de constructions :

Civiles ; de routes, dalles de béton, ...

De bâtiments : fondations, sols en bétons, escaliers, murs, allées,...

Assemblage :

Si l'aiguille a été livrée démontée, veuillez suivre les étapes suivantes dans l'ordre :

L'aiguille est livrée avec un arbre flexible non monté sur le moteur. Afin d'attacher l'arbre flexible au moteur, veuillez placer l'extrémité de la fêrle à filetage du flexible à 20mm du boîtier de raccord. Engagez la partie carrée au centre de l'extrémité du flexible au manchon d'étanchéité de l'adaptateur. L'extrémité de la fêrle à filetage de l'arbre flexible peut maintenant être visé sur l'adaptateur du moteur. Veuillez viser dans le sens inverse des aiguilles d'une montre afin d'engager le filetage à gauche.

Une fois que vous avez visé le montage à la main, veuillez utiliser un outil (type pince de serrage) afin de vous assurer que le montage soit bien serré et que le système ne se détache pas lors de l'utilisation de l'aiguille.

Veuillez vérifier le niveau d'huile du moteur avant utilisation. La capacité d'huile du moteur est de 100ml.

Pour rajouter de l'huile, veuillez placer l'appareil sur une surface parfaitement horizontale et veuillez retirer le bouchon d'huile. Remplissez l'huile jusqu'au niveau d'huile indiqué. Réviser le bouchon après l'opération.

Vous pouvez à présent remplir la machine de carburant. La machine est maintenant prête pour utilisation.

Utilisation et commandes :

Unité moteur :

L'unité moteur a pour fonction de mettre en rotation l'arbre moteur afin de mettre en vibration le balourd dans l'excentrique.

Le moteur est contrôlé par le bouton ON/OFF qui est situé en dessous de l'accélérateur sur le manche.

La vitesse du moteur est contrôlée par le levier d'accélérateur situé sur le manche. Lorsque le moteur est au ralenti, l'embrayage centrifuge désengage la vibration. L'embrayage centrifuge fonctionne de manière autonome et ne nécessite aucun réglage. Le moteur Honda utilisé est un moteur 4 temps et peut uniquement fonctionner avec de l'essence sans plomb.

Vibrations :

L'aiguille vibrante s'utilise pour compacter le béton en plaçant la tête d'aiguille immergée dans le béton. Vibrer le béton permet de renforcer la structure une fois terminée et élimine les bulles d'air. La vibration à haute fréquence permet une compaction efficace sur les mélanges de béton. Le mouvement de la tête d'aiguille est assuré par la rotation de l'arbre flexible grâce au moteur. Le vibreur utilise une masse excentrique pour produire la vibration. Des roulements à billes assurent le mouvement de rotation à chaque extrémité.

Utilisation :

Afin de démarrer le moteur, veuillez placer la machine sur une surface plane et veuillez soulever la machine en position d'utilisation lorsque le moteur tourne au ralenti.

Pour démarrer le moteur, veuillez le mettre sur la position ON. Dans le cas d'un démarrage à froid, veuillez mettre le starter en position fermé. Dans le cas d'un démarrage avec un moteur chaud, veuillez laisser le démarreur en position ON.

Appuyez plusieurs fois sur la pompe d'amorçage jusqu'à ce qu'un écoulement dans le tube de retour de carburant soit visible.

Tirez légèrement la poignée du démarreur jusqu'à ce que vous ressentiez une résistance tout en maintenant l'appareil stable, puis tirez rapidement.

Retournez doucement le démarreur. Si le levier du starter est en position FERMÉE, passez-le progressivement en position ON pendant que le moteur chauffe.



Le moteur en qui fonctionne au ralenti permet au moteur de démarrer en ouvrant de manière modérée la soupape d'étranglement dans le carburateur

Le moteur ne démarre pas.

1. Maintenez la touche enfoncée.
2. Tirez la gâchette de l'accélérateur.
3. Appuyez sur le bouton de ralenti, puis relâchez-le
La gâchette de l'accélérateur et le verrouillage.
4. Démarrez le moteur

REMARQUE: cette fonction ne doit pas être utilisée lors de la vibration.

Toujours utiliser l'appareil à pleine puissance. Cela assurera un compactage correct du béton et évitera des dommages au mécanisme d'entraînement. Faites attention à démarrer ou à faire avancer l'unité sur du gravier lâche, car elle peut être aspirée dans les ailettes de refroidissement du volant causant des dommages à l'unité moteur. Évitez les angles trop important au niveau de l'arbre flexible, en particulier lorsqu'il est en utilisation. N'utilisez pas une tête vibrante d'immersion de type excentrique comme un vibreur externe en l'appliquant à l'extérieur de coffrage.

N'utilisez pas la tête vibrante hors du béton pendant de longues périodes. Ne le laissez pas en marche alors que vous attendez que de nouvelles pièces de béton soient placées. Les têtes des aiguilles sont conçues pour être refroidies par le béton dans lequel elles sont immergées.

Dangers et risques :

NE PERMETTEZ JAMAIS à quiconque d'utiliser un équipement sans instruction adéquate.

ASSUREZ-VOUS que tous les opérateurs lisent, comprennent et suivent les instructions d'utilisation.

DES GRAVES BLESSURES peuvent résulter d'une utilisation incorrecte ou négligente de cette machine.

Dangers mécaniques :

ASSUREZ-VOUS que l'interrupteur de fonctionnement du moteur est en position OFF et que le conducteur d'allumage de la bougie soit déconnecté avant de retirer les protections ou de faire des ajustements.

GARDEZ les mains et les pieds hors des pièces en rotation et en mouvement car elles causeront des blessures graves si elles entre en contact avec ces parties.

NE PAS laisser l'équipement en service lorsqu'il est sans surveillance.

Prenez garde lors de la manipulation des aiguilles. L'exposition à des vibrations ou à des actions de travail répétitives peut nuire aux mains et aux bras.

NE PAS tenir l'arbre du vibreur entre vos mains pendant qu'il fonctionne.

Tenez le vibreur par la poignée "D" et utilisez la sangle de transport fournie pour vous aider à isoler vos mains de la vibration.

NE JAMAIS monter sur l'aiguille lorsqu'elle est en marche.

NE PAS placer le pied sur la tête du vibreur pendant qu'il est en marche.

Veillez à ne pas entrer en contact avec le silencieux lorsque le moteur est chaud, car il peut provoquer de graves brûlures.

ASSUREZ-VOUS que les réparations des machines sont effectuées par du personnel de COMPETENT agréer par Paclite ou le service après-vente Paclite directement.

Incendies et dangers d'explosions :

L'essence est extrêmement inflammable et explosif dans certaines conditions.

ASSUREZ-VOUS que l'essence n'est stockée que dans un conteneur de stockage agréé.

NE PAS remplir le moteur lorsqu'il est en marche ou chaud.

NE PAS remplir le moteur à proximité d'étincelles, de flammes nues ou de personnes qui fument.

NE PAS trop remplir le réservoir d'essence et éviter de renverser de l'essence lors du ravitaillement. L'essence renversée peut s'enflammer.

Si de l'essence est renersée, assurez-vous que la zone est sèche avant de démarrer le moteur. Les vibrations du moteur peuvent dans le cas où le bouchon est mal visé desserrer le bouchon ou se détacher et renverser des quantités de carburant. Afin de réduire les risques de brulures, n'essayez jamais de remplir de carburant le moteur tant qu'il n'a pas était éteint et enlevé de l'opérateur (l'opérateur doit reposer



la machine sur une surface plane et ne doit en aucun cas porter la machine avec son harnais lors du remplissage du carburant.).

Le déversement et le feu, serrez le cap de carburant à la main avec autant de force que possible. Pour réduire le risque de blessures graves

Dangers chimiques :

NE PAS faire fonctionner ou remplir un moteur à essence dans une zone confinée sans ventilation adéquate.

Les gaz d'échappement de MONOXYDE DE CARBONE des aiguilles thermiques autonomes à combustion interne peuvent entraîner la mort dans des espaces confinés.

Dangers auditifs :

DES BRUITS PROLONGES EXCESSIFS peut entraîner une perte d'audition temporaire ou permanente.

UTILISEZ un dispositif de protection auditive approuvé pour limiter l'exposition au bruit. Comme l'exige les politiques de Santé publique et les règles de sécurité. Des niveaux de bruit supérieurs à 85dB (A) peuvent être produits par des moteurs et des vibreurs.

Vêtements de protections :

TOUJOURS porter des vêtements et des chaussures de protection afin d'éviter que la peau ne soit en contact avec du béton humide.

Des CHAUSSURES DE PROTECTION doivent être portés pour réduire les blessures causées par le contact de toute chute d'objets, de coupe, de glissement, de contact avec le béton humide et des risques de dangers électriques.

Protection oculaires

Des protections oculaires sont indispensables pour la protection des yeux.

UTILISER une protection étanche pour les mains et les genoux (si agenouillée) lors du coulage du béton. Si les vêtements deviennent humides suite au contact du béton fait, veuillez changer de vêtements. Ne marchez pas sur le béton tant qu'il ne soit totalement sec.

UTILISEZ DES GANTS lors de la manipulation et de l'inspection de l'enveloppe extérieure de l'arbre flexible. Une usure excessive du caoutchouc de protection pourrait mettre à nu les fils électriques et pourraient faire l'objet de projectile lorsque la machine est en fonctionnement. Ceci pourrait provoquer de graves blessures.

Dangers potentiels :

Pour réduire le risque de blessures par perte d'équilibre, démarrez le moteur avec le moteur sur une surface plane et seulement placer l'appareil en position de travail sur l'opérateur lorsque le moteur tourne au ralenti. Les glissements, la perte d'équilibre ou les chutes sont les causes majeures de blessures graves ou de décès.

Prenez-garde à l'arbre flexible et de l'eau laissée sur le sol ou sur la surface de travail.

Nettoyage entreposage

Il est conseillé de laver la tête du vibreur et l'arbre flexible avec de l'eau propre après chaque et avant de l'entreposer.

Cela garantira que le béton ne s'accumule pas à l'extérieur. Assurez-vous que les ailettes de refroidissement du moteur ne soient pas obstruées.

Maintenance

Remplacez régulièrement l'huile dans le carter du moteur avec de l'huile Honda 10W / 30. L'élément de purificateur d'air installé est un type de mousse. Nettoyer l'élément de purification d'air régulièrement en lavant l'élément dans un solvant non inflammable et le laisser sécher complètement. Faire tremper l'élément dans l'huile propre du moteur, essorer l'excès d'huile et réinstaller le filtre à air. Un filtre à carburant est installé sur l'unité moteur. Un filtre obstrué peut entraîner une mauvaise performance du moteur et nécessite que le Filtre à carburant soit retiré du réservoir d'essence et nettoyé. Inspecter, nettoyer et / ou remplacer régulièrement la bougie d'allumage.

Dépannage

Problèmes	Causes possibles	Solutions
Le moteur ne démarre pas.	<ul style="list-style-type: none"> a. Aucun carburant n'arrive au moteur. b. Moteur à l'arrêt. c. Bougie d'allumage encrassée. d. Moteur froid. e. Moteur noyé. 	<ul style="list-style-type: none"> a. Ouvrir le robinet de carburant. Remplir le réservoir de carburant. b. Allumer le moteur. c. Nettoyer, vérifier et ajuster l'écartement des électrodes. d. Fermer l'étrangleur e. Ouvrir l'étrangleur, ouvrir l'accélérateur à fond, tirer sur le démarreur jusqu'à ce que le moteur démarre.
L'appareil ne vibre pas.	<ul style="list-style-type: none"> a. Vitesse du moteur trop basse. b. Filtre à air bouché. c. Défaillance de l'entraînement. d. Défaillance de l'excitateur. 	<ul style="list-style-type: none"> a. Mettre l'accélérateur sur vitesse rapide. b. Nettoyer ou changer le filtre à air. c. Contacter un agent ou Paclite. d. Contacter un agent ou Paclite.

Garantie

Votrevibreux Portavib neuf est garanti un an (12 mois) pour la partie moteur et 6 mois pour la tête d'aiguille à partir de la date d'achat. La garantie Paclite Equipment couvre les défauts de conception, de matériaux et de fabrication.

Ne sont pas couverts par la garantie Paclite Equipment :

1. Les dommages causés par abus, mauvaise utilisation, chute ou autres dommages similaires causés par ou résultant du non-respect des instructions d'assemblage, de fonctionnement ou d'entretien par l'utilisateur.
2. Les modifications, ajouts ou réparations effectués par des personnes autres que Paclite Equipment ou leurs agents agréés.
3. Les coûts de transport ou de livraison à et depuis Paclite Equipment ou ses agents agréés pour la réparation ou l'évaluation dans le cadre d'une réclamation au titre de la garantie, pour toute machine.
4. Les coûts matériels et/ou de la main-d'œuvre pour renouveler, réparer ou remplacer des éléments du fait d'une usure normale.
5. Le moteur, le filtre à air et la bougie d'allumage du moteur.
6. La surchauffe des têtes d'aiguilles dues à une mauvaise utilisation du vibreur (vibreux laissé allumer hors u béton pendant de longues minutes, etc...).

Paclite Equipment et/ou ses agents agréés, directeurs, employés ou assureurs ne peuvent être tenus responsables pour les conséquences ou dommages et/ou pertes ou frais indirects résultants de l'incapacité à utiliser la machine, pour quelque raison que ce soit.

Réclamations au titre de la garantie

Toutes les réclamations au titre de la garantie doivent être adressées en première intention à Uni-corp Europe, par téléphone, fax, mail ou par écrit.

Pour les réclamations au titre de la garantie

Uni-corp Europe S.A.R.L.,
Paclite Equipment,
312 rue des Coquelicots,
94380 Bonneuil sur Marne
FRANCE

Tel : +33 (0) 1 49 56 02 82

Fax: +33 (0) 1 43 99 19 50

Email: sales@paclite-equip.com

