

MANUEL D'UTILISATION

CAROTTEUSE

CB-E34+



DECLARATION DE CONFORMITE CE

DIAM INDUSTRIES déclare que la machine type

CAROTTEUSE ELECTRIQUE CB-E34+

série No

année

remplit les conditions requises par :

- 2006/42/EC
- 2006/95/EC
- 2011/65/EU

DIAM INDUSTRIES
ZI – High Tech
1 rue Albert Calmette
67610 LA WANTZENAU

Le Dirigeant,
Jean-Michel CHRISTOPH

The CE Conformité logo, consisting of the letters "CE" in a bold, black font, followed by the word "Conformité" in a smaller, blue font.

SOMMAIRE

	PAGE
Avant-propos.....	4
Présentation de la machine	5
Consignes de sécurité	6 - 8
Informations générales	9 - 10
Caractéristiques techniques	10
Mise en fonction – utilisation	11 - 15
Entretien - maintenance	16
Normes et environnement	17 - 18
Garantie	19
Vue éclatée	20

AVANT-PROPOS

DIAM INDUSTRIES vous remercie de la confiance que vous lui avez accordée pour l'achat de cette machine et espère qu'elle vous donnera entière satisfaction.

Les informations contenues dans ce manuel vous permettront :

- ☞ De vous familiariser avec la machine.
- ☞ De connaître les caractéristiques techniques et les différentes utilisations.
- ☞ De prendre connaissance et de respecter les consignes de sécurité.
- ☞ D'effectuer un entretien régulier afin d'optimiser la longévité et l'efficacité de la machine.



Les consignes relatives à la sécurité qui figurent dans les présentes instructions de service devront être absolument observées !

Les versions spéciales et les variantes au niveau de la construction peuvent s'écarter du type de base en ce qui concerne des détails techniques. Dans l'éventualité de l'apparition de manques de clartés, nous vous recommandons instamment de vous mettre en relation avec DIAM INDUSTRIES. Le cas échéant, nous vous prions, d'une manière fondamentale, de nous préciser le type de la carotteuse et le numéro de série.

1. PRESENTATION DE LA MACHINE



1. Raccord 1"1/4 M pour fixation de la couronne diamantée
2. Sélecteur 3 vitesses
3. Poignée de transport
4. Interrupteur de déclenchement et d'enclenchement

2. CONSIGNES DE SECURITE

Indications importantes concernant la sécurité.

Les instructions et indications de danger importantes figurent au travers de symboles spécifiques sur la machine.



Mise en garde – symbole générique de danger



Mise en garde – niveau de tension électrique dangereux



Mise en garde – température superficielle élevée



Machine, couronne de perçage et support de perçage lourds – danger d'écrasement



Danger d'arrachement et de coupure

Lorsque vous utilisez cette machine, le port de protections des yeux, de l'ouïe, des mains, ainsi qu'un habillement adapté sont indispensables.



Munissez-vous de protections auditives



Munissez-vous de lunettes de protection



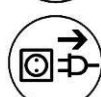
Portez un casque



Munissez-vous de gants de protection



Munissez-vous de chaussures de sécurité



Avant toute intervention sur la machine, coupez l'alimentation électrique du réseau

Ce manuel doit être à disposition de toute personne étant amenée à utiliser la machine sur le lieu de travail pour des conditions de sécurité optimales.



Travailler sans danger est uniquement possible après avoir lu entièrement la notice d'utilisation et en avoir suivi les instructions. Les instructions de sécurité se trouvant dans la notice doivent être scrupuleusement respectées



Restez concentré lors de l'utilisation
Gardez votre lieu de travail propre et évitez les situations pouvant vous mettre en danger.



Prenez des mesures de protection préventives



Ne travaillez jamais avec un cordon de branchement endommagé, surtout ne pas le manipulez, il faut impérativement débrancher la machine et procéder au remplacement du câble endommagé.



L'appareil ne doit pas être humide, ni utilisé sous l'eau ou par temps de pluie.

- Respectez les réglementations techniques obligatoires prévues par la loi en matière de prévention des accidents.
- Respectez l'âge minimum prévu par la loi pour travailler avec la machine (interdit aux mineurs, sauf apprentis à partir de 16 ans et sous surveillance d'une personne expérimentée).
- Ne travaillez jamais avec la machine sous l'influence de la fatigue ou de l'alcool
- L'opérateur est responsable des personnes qui se trouvent dans le champ de travail.
- Assurez-vous que les personnes autour de vous ne soient pas mises en danger par des particules volantes.
- Assurez-vous de savoir comment arrêter la machine en cas d'urgence.
- La poignée doit toujours être propre, sèche et sans résidu d'huile ou de graisse.
- Avant chaque utilisation contrôlez les câbles et les prises de courant. Seul un ouvrier spécialisé peut intervenir. Ne branchez la machine qu'avec l'interrupteur en position éteinte.
- N'utilisez pas la machine si une partie est endommagée (par exemple l'interrupteur, la prise).
- Utilisez un disjoncteur de maxi 10 mA.
- Vérifiez que la position de la vitesse utilisée de la machine soit conforme avec le Ø de la couronne.
- Les couronnes doivent être manipulées soigneusement et utilisées selon les indications du fabricant.
- Contrôlez les accessoires avant utilisation. Ne pas utiliser un produit endommagé, fissuré.

- Vérifiez que l'outil soit correctement et bien fixé avant utilisation, faites tourner la machine à vide pendant 30 secondes dans une position qui ne comporte pas de danger, éteignez-la immédiatement si vous remarquez des vibrations ou un comportement anormal de la machine.
- Les appareils électriques doivent être contrôlés régulièrement par un ouvrier spécialisé.
- **Toute intervention sur la machine doit se faire avec le moteur éteint et la prise débranchée, même pour le changement d'outil !**
- Ne faites pas fonctionner la machine à l'intérieur d'un espace où se trouvent des combustibles, matières inflammables ou explosives.
- Ne travaillez jamais sur des matériaux contenant de l'amiante.
- Ne laissez pas la machine sans surveillance alors que le moteur tourne.
- N'utilisez pas le disjoncteur de sécurité comme interrupteur.
- Eteignez la machine à chaque interruption de carottage.
- Travaillez de sorte que la rallonge et le tuyau d'eau soient toujours à l'arrière de la machine.
- Vérifiez qu'aucun câble électrique, tuyau d'eau ou de gaz ne traverse la zone de perçage.
- Vérifiez toujours la partie arrière de la zone de perçage avant de traverser complètement.
- Ne travaillez jamais en mode portatif sur une échelle, utilisez le bâti.
- Débranchez la machine du secteur en position éteinte lorsqu'elle n'est pas utilisée et pour toutes manipulations sur la machine.
- Aucune modifications techniques sur la machine ne sont permises.



- **Portez lors de l'utilisation de cette machine : des protections auditives, des protections contre la poussière et des lunettes de protection.**
- **Attention l'outil continue de tourner lors de l'arrêt de la machine.**

*** DIAM INDUSTRIES se réserve tout droit de modifier les caractéristiques de ses produits sans avis préalable ***

3. INFORMATIONS GENERALES

Domaine d'application

En cas d'utilisation de couronnes de forage appropriées, il sera possible d'exécuter des forages dans les matériaux les plus variés :

- béton (également avec un puissant ferrailage)
- grès et du calcaire
- matériaux de construction pour des murs massifs
- revêtements de routes en enrobés

Le bâti devra être équipé :

- d'un dispositif de blocage contre le déplacement en retour,
- d'un dispositif d'aspiration de l'eau.

La machine devra :

- être raccordée au réseau de 230 V - soit directement par l'intermédiaire d'un interrupteur ou disjoncteur différentiel de protection de personnes (FI 18mA max ou PRCD 10mA max),
- soit par l'intermédiaire d'un connecteur mâle (1 h) codé raccordé à un boîtier de protection (IP 44) avec interrupteur ou disjoncteur différentiel FI.

Sécurité



Avant la mise en service, il y aura lieu de contrôler si la tension et la fréquence du réseau sont conformes aux données indiquées sur la plaquette signalétique. Des variations de tension de $\pm 5 \%$ et / ou de fréquence de $\pm 2 \%$ sont admissibles.

Les réparations ne pourront être effectuées que par un personnel qualifié.

Dans ce contexte, il y aura lieu d'observer notamment:

- les données et indications techniques relatives à l'utilisation admissible (la mise en service, les conditions d'environnement et de service) qui sont contenues entre autres dans le catalogue, dans les instructions de service, dans les indications figurant sur la plaquette signalétique et dans les autres informations relatives au produit,
- les prescriptions de prévention d'accidents en vigueur,
- l'utilisation des outils conformément aux règles de l'art,
- l'utilisation des équipements de protection personnels.

4. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

MODELE : CB-E34+	MOTEUR monophasé 3 vitesses
Tension nominale	230 V
Puissance absorbée	3300 W
Fréquence	50-60 Hz
Vitesse de rotation en charge	350 – 700 - 1100 tr/min
Raccord	1"1/4 M
Diamètre de carottage maxi	Ø402mm
Poids	13.5 kg

5. MISE EN FONCTION - UTILISATION



Raccord électrique

Avant la mise en fonction, contrôlez la conformité de la tension de réseau ainsi que la fréquence du secteur avec les informations de la plaque moteur. Des différences de tension de + 6% jusqu'à - 10% sont admissibles.

La machine appartient à la classe de protection 2.

Utilisez uniquement des rallonges de section suffisante et équipées du raccordement à la terre. L'utilisation d'une rallonge non adaptée est dangereux et à proscrire.

L'utilisation d'une rallonge non adaptée ayant des conducteurs de section inférieure peut détériorer la machine et surchauffer le câble. Le non raccordement à la terre peut provoquer une électrocution.

Longueur du câble en m	7.5	15	25	30	45	60
Section du câble en mm ²	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	4

La machine intègre un limiteur de vitesse au démarrage afin d'éviter d'endommager inutilement les fusibles.

Attention, le disjoncteur différentiel ne doit jamais être plongé dans l'eau.

■ N'utilisez pas le disjoncteur de protection comme interrupteur de mise en marche.

Changement de vitesse



Ne changez jamais la vitesse par la force. Changez de vitesse uniquement lorsque le moteur tourne en inertie ou qu'il est à l'arrêt.

Le levier de changement de vitesse de l'engrenage devra être tourné de 50° environ pour passer la prochaine vitesse plus grande ou dans la prochaine vitesse plus petite. Si la vitesse ne s'enclenche pas correctement, faites tourner la broche d'entraînement brièvement à la main jusqu'à ce que la vitesse s'engage facilement. Pour le changement de vitesse de l'engrenage, utilisez en aucun cas des outillages auxiliaires (pince, marteau, etc.), cela pourrait endommager l'engrenage.

Embrayage

L'embrayage a pour objectif d'intercepter des coups et des sollicitations excessives. Il constitue une protection auxiliaire et non pas une protection absolue. C'est pourquoi il y a lieu d'agir et de forer avec prudence. Afin de conserver la capacité de fonctionnement de la machine, l'embrayage ne pourra patiner que brièvement et tout au plus pendant 2 à 3 secondes. L'embrayage pourra être réglé par un atelier autorisé en cas d'usure excessive.

Carottage à eau

Raccordement :

Le raccordement du robinet d'eau doit être fait par un tuyau ayant un raccord type GARDENA.

N'utilisez que de l'eau claire et propre, une eau sale pouvant boucher le système d'arrosage ou endommager les joints.

Attention la pression maximale ne doit pas dépasser 3 bar.

En cas de gel videz l'eau après utilisation afin d'éviter que le système soit endommagé.

Utilisation :

- Ouvrez le robinet d'eau et allumez la machine.
- Tenez fermement la machine des deux mains.
- Placez l'outil de la machine légèrement incliné face au trou à effectuer.
- Une fois que l'outil est dans la matière (approximativement 1/8 à 1/4 de sa circonférence), inclinez-le à 90° (perpendiculaire à la matière) et continuez l'opération.

- Veillez à être bien centré par rapport au trou désiré.
- Avancez la machine en fonction du diamètre de l'outil et la puissance de la machine.
- **Si l'outil se coince, n'essayez pas de forcer le travail en allumant et éteignant la machine.** Cela causerait une usure prématurée de l'embrayage. Eteignez la machine et retirez prudemment l'outil hors du trou de forage.
- Fermez le robinet d'eau à la fin de chaque opération.

L'utilisation d'un récupérateur d'eau est obligatoire pour des travaux en hauteur et/ou avec la machine au-dessus de la tête. Cela est nécessaire pour des raisons de sécurité de l'utilisateur et de longévité pour la machine.

Couronnes



Utiliser des outils ou accessoires inadéquats peut mettre votre vie en danger.

Vous avez la possibilité d'utiliser toutes les couronnes de carottage possédant un filetage 1 ¼ " UNC. Nous tenons à disposition des adaptateurs avec lesquels vous pouvez adapter les couronnes à d'autres systèmes de fixation. Nous vous recommandons d'utiliser uniquement des couronnes adaptées au matériel. Veiller à ce que les segments aient assez de diamant et de relief en dehors du corps de la couronne.

Nous vous recommandons l'utilisation des couronnes diamantées d'origine DIAM INDUSTRIES. Des couronnes voilées ou non adaptées au matériau peuvent conduire à la surcharge et à la détérioration de la machine.

Changement des couronnes



La couronne peut devenir très chaude au cours de l'utilisation. Vous pouvez vous brûler les mains ou encore vous couper aux segments. Porter toujours des gants de protection durant le changement d'outil.

Débrancher toujours l'appareil avant de le manipuler.

N'utilisez que les accessoires d'origine.

Pour le changement de la couronne, poser la machine de façon à ne pas l'endommager.

La broche est pourvue d'un filetage à droite 1 ¼ ". Utiliser toujours une clé de 32 qui sera appliquée sur la broche de forage. Ne jamais desserrer la couronne en y appliquant des coups (de marteau), car cela endommagerait la carotteuse. En appliquant un peu de graisse résistante à l'eau sur le filetage de la broche de forage, il sera de nouveau possible de desserrer plus facilement la couronne de forage.

Montez la nouvelle couronne diamantée en veillant à bien serrer.

Faites tourner un bref instant la machine en position sécurisée. Si le fonctionnement vous semble anormal, stoppez tout de suite.

Consignes de sécurité



Ne laisser travailler la carotteuse que sous surveillance. Retirer la fiche de prise de courant du réseau et contrôler si l'interrupteur est bien déclenché ou que le disjoncteur a ouvert ses contacts :

- lorsque la couronne reste sans surveillance
- dans le cas de travaux de montage et de démontage,
- en cas de chute de tension (en dessous de 200 V),
- lors du réglage ou du montage d'un accessoire.

Couper la machine lorsque, pour quelque raison que ce soit, elle s'arrêterait. Vous éviterez ainsi un démarrage subit à l'état non surveillé.

Abstenez-vous d'utiliser l'appareil

- lorsqu'une partie du corps ou carter manque ou qu'elle est défectueuse,
- lorsqu'il y a des endommagements sur l'interrupteur ou disjoncteur, sur le câble d'alimentation ou sur le connecteur mâle (contrôle visuel journalier).
- lors du carottage, quelle que soit la position d'utilisation, l'eau de refroidissement ne devra pas parvenir dans le moteur et dans les pièces électriques.

- au cas où de l'eau s'égoutterait dans la machine, il y aura lieu d'arrêter immédiatement les travaux et de donner la carotteuse à un atelier spécialisé autorisé.
- les travaux de carottages au dessus de la tête ne peuvent être effectués qu'après avoir pris des mesures de protections appropriées (installation collectrice d'eau), PRCD et transformateur de classe II.
- utiliser une aspiration de poussière appropriée avec le carottage à sec.
- après un incident, ne réenclencher la machine que lorsque la couronne de forage se laisse de nouveau tourner librement.
- La zone de forage devra être contrôlée au moyen d'un détecteur de conduites, afin d'éviter la pénétration dans des câbles électriques, des conduites à eau et des conduites à gaz, etc.

Ne pas exposer l'appareil à la pluie. Ne pas utiliser l'appareil dans un milieu humide. Assurer un éclairage optimum du poste de travail. Ne pas utiliser l'appareil à proximité de liquides inflammables ou de mélanges de gaz/air.

Après le carottage

Après avoir fini de percer :

- Enlevez l'outil du trou.
- Pour arrêter le moteur, utilisez l'interrupteur et non le disjoncteur de sécurité.
- Fermez le robinet.

Enlevez le morceau de carotte lorsqu'il est bloqué à l'intérieur de l'accessoire :



Avant toute intervention, débranchez la prise du réseau

- Démontez l'accessoire de l'outil.
- Mettez l'accessoire en position droite.
- Tapez tout doucement avec un morceau de bois contre le tube afin de faire tomber le morceau de carotte. N'utilisez jamais de marteau ou un outil dur pour effectuer cette opération car vous ne pourriez pas réutiliser l'accessoire.

Enlever la carotte d'un trou borgne :

- Cassez la carotte à l'aide d'un levier et puis enlevez la carotte avec un tournevis

6. ENTRETIEN – MAINTENANCE



Les carotteuses devront être contrôlées dès leur arrivée pour constater si elles présentent des dommages survenus en cours de transport. D'une manière générale, des dommages éventuellement existants devront être consignés. Après chaque réparation, il faudra faire contrôler la carotteuse par un électricien professionnel.



Avant toute intervention, débranchez la prise du réseau

Vérifications journalières

- Contrôler visuellement s'il y a présence de dommage sur l'interrupteur ou disjoncteur, sur le câble d'alimentation ou sur le connecteur mâle.
- A l'issue des travaux de carottage, nettoyer la carotteuse avec un compresseur à air.
- Graisser le filetage de fixation de la couronne de forage. Les fentes d'aération devront toujours être propres et ouvertes.
- Veiller à ce que l'eau ne risque pas de pénétrer dans la carotteuse lors de l'opération de nettoyage.
- Si vous constatez une fuite d'eau par le trou de trop plein, arrêtez tout de suite votre travail. L'eau pourrait rentrer dans les composants électriques, blesser l'utilisateur et endommager la machine.
- Si vous constatez une fuite d'huile, arrêtez votre travail. Travailler avec une fuite d'huile peut endommager les engrenages.

7. NORMES ET ENVIRONNEMENT

Norme antibruit et vibrations

Le niveau sonore sur le lieu de travail peut dépasser 83 dB (A), dans ce cas, il convient de prendre des mesures antibruit pour l'utilisateur.



Porter des protections auditives

Le niveau de vibrations revendiqué correspond aux principales utilisations de l'appareil. Cependant, si l'appareil est utilisé pour d'autres applications, avec d'autres outils de travail ou avec un entretien non approprié, le niveau de vibrations peut différer. Ceci peut augmenter sensiblement la sollicitation vibratoire pendant toute la durée de travail.

Pour une estimation précise de la sollicitation vibratoire, il est recommandé de prendre aussi en considération les espaces de temps pendant lesquels l'appareil est éteint ou en fonctionnement, mais non utilisé. Ceci peut réduire sensiblement la sollicitation vibratoire pendant toute la durée de travail.

Déterminez des mesures de protection supplémentaires pour protéger l'utilisateur des effets de vibration, telles que par exemple : Entretien de la machine et des outils de travail, organisation des opérations de travail.

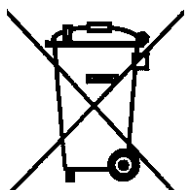
Protection de l'environnement



Recyclage de matière première

Pour éviter tout endommagement lors du transport, la machine doit être livrée dans un emballage solide,
L'emballage, ainsi que l'appareil et ses outils sont fabriqués avec des matériaux recyclables, ce qui permet de les traiter de manière écologique une fois arrivés en fin de vie. Les composants plastiques sont marqués, ce qui facilite leur tri par les usines de retraitement.

Seulement pour les pays de l'Union Européenne.



Ne pas jeter la machine dans les ordures ménagères.
Conformément à la directive européenne 2002/96/CE
relative aux déchets d'équipements électriques ou
électroniques (DEEE), et à sa transposition dans la
législation nationale, les appareils électriques usagés doivent
être collectés à part et être soumis à un recyclage
respectueux de l'environnement.

Protection contre la poussière

Les poussières résultant de certains matériaux sont dangereuses pour la santé (par ex les peintures contenant du plomb, certains bois, minéraux et métaux). Toucher ou respirer ces poussières peut entraîner des réactions allergiques ou provoquer des maladies respiratoires aux utilisateurs et aux personnes se trouvant dans cet environnement.

Les matériaux contenant de l'amiante ne peuvent être manipulés que par des ouvriers spécialisés.

- Utilisez un système d'aspiration des poussières
- Bien aérer la zone de travail
- Il est conseillé de porter un masque respiratoire de classe P2

8. GARANTIE

La Société DIAM INDUSTRIES garantit la machine contre tout défaut de fabrication pendant douze mois à partir du moment où celle-ci sort d'usine. Nous considérons que la journée de travail de la machine est de 8 heures par jour.

La garantie ne couvre pas les pannes produites par une usure normale, un mauvais usage, une surcharge, une installation inadéquate ou un mauvais entretien de la machine.

La garantie prévoit la réparation et le remplacement des pièces, parties ou ensembles défectueux, qui seraient reconnus comme tels par notre personnel technique en usine.

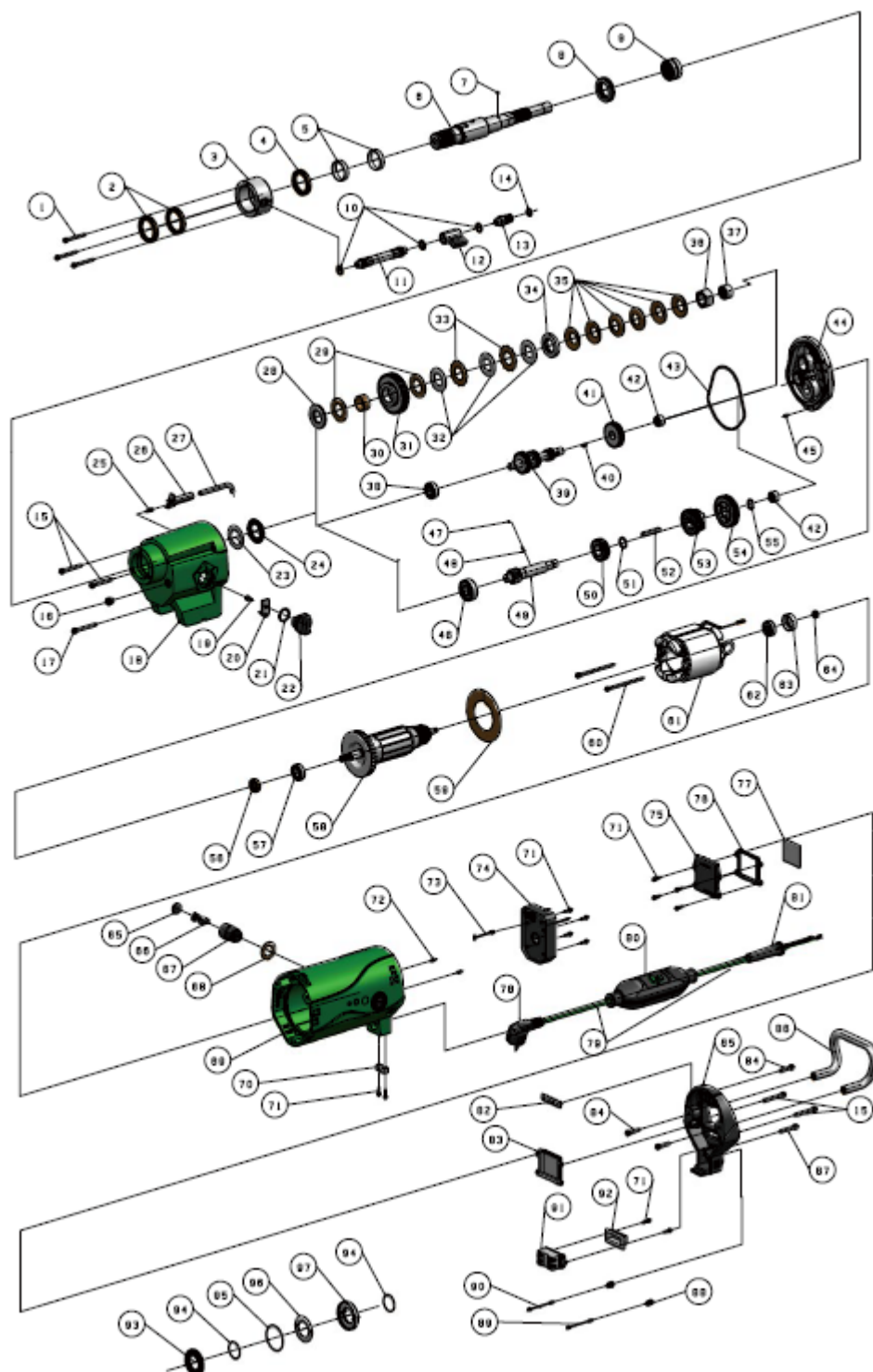
Ces éléments devront nous être retournés et seront ensuite réexpédiés avec les frais d'envoi à la charge du client.

La garantie cessera, si nous constatons que la machine a été mal utilisée ou si une intervention inadaptée a eu lieu sans l'autorisation écrite de la société DIAM INDUSTRIES. Elle cessera aussi dans le cas où les conditions de paiement établies n'auraient pas été respectées.

En ce qui concerne les matériaux qui ne sont pas fabriqués par la société DIAM INDUSTRIES (appareillage électrique, roulements, moteurs, ...), leur garantie dépendra des fournisseurs.

La société DIAM INDUSTRIES ne s'engage en aucun cas au paiement d'indemnisation de dommages et intérêts.

9. VUE ECLATEE



DIAM INDUSTRIES

1 rue Albert Calmette
Z.I. High Tech
67610 LA WANTZENAU

Tél : +33 (0)3 90 29 29 50

Fax : +33 (0)3 90 29 29 55

Mail : info@diamindustries.com

www.diamindustries.com

MANUEL D'UTILISATION

BATI DE CAROTTEUSE

CBT351+



DECLARATION DE CONFORMITE CE

DIAM INDUSTRIES déclare que le bâti de carotteuse

CBT351+

série No

année

remplit les conditions requises de la Directive

- 2006/42/CE

**DIAM INDUSTRIES
Z.I. – High Tech
1 rue Albert Calmette
67610 LA WANTZENAU**

**Le Dirigeant,
Jean-Michel CHRISTOPH**

CE Conformité

SOMMAIRE

	PAGE
Avant-propos.....	4
Présentation du bâti	5
Consignes de sécurité	6 à 8
Informations générales	9
Caractéristiques techniques	9 - 10
Mise en fonction – utilisation	10 à 14
Entretien - maintenance et stockage	14
Normes et environnement	15
Garantie	16
Vue éclatée	17

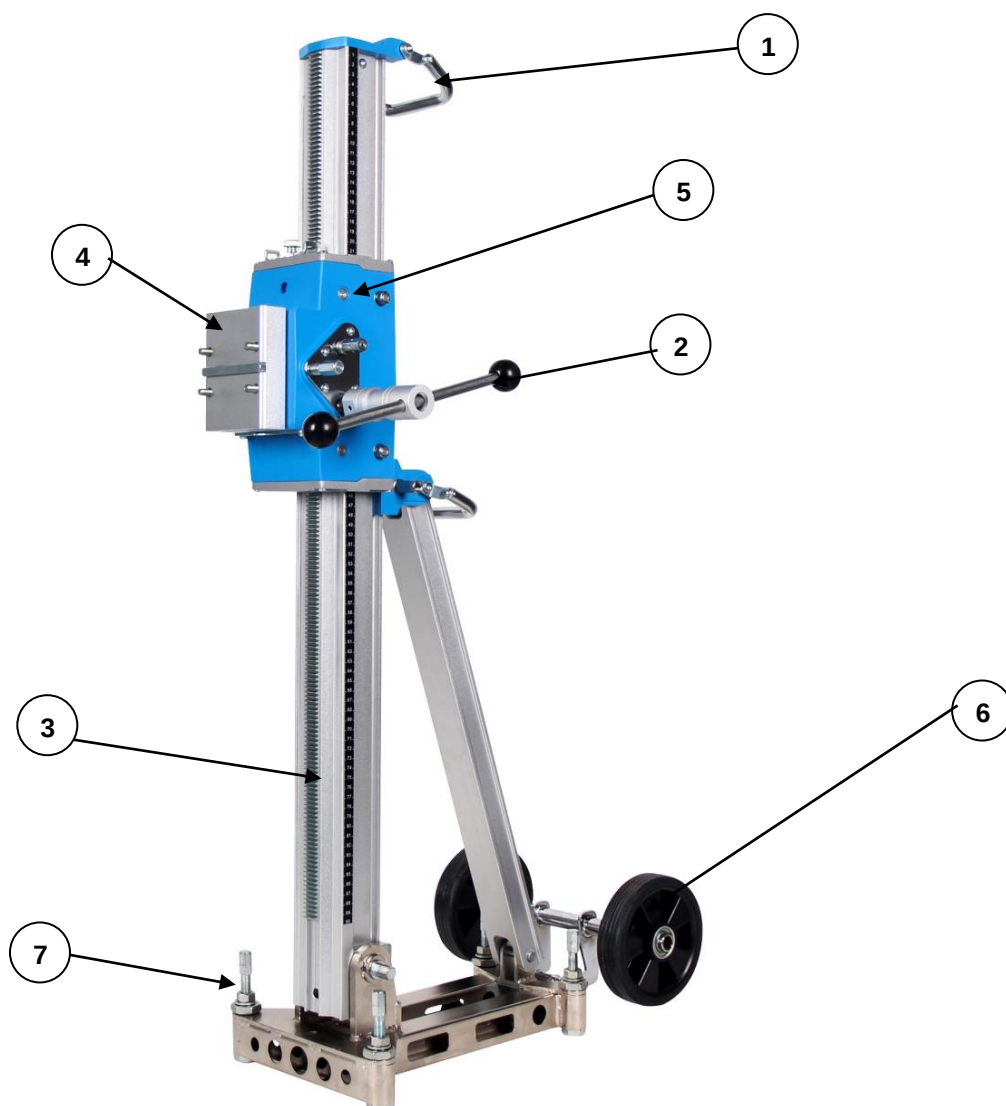
AVANT-PROPOS

DIAM INDUSTRIES vous remercie de la confiance que vous lui avez accordée pour l'achat de cet accessoire de carottage et espère qu'il vous donnera entière satisfaction.

Les informations contenues dans ce manuel vous permettront :

- ☞ De vous familiariser avec le bâti.
- ☞ De connaître les caractéristiques techniques et les différentes utilisations.
- ☞ De prendre connaissance et de respecter les consignes de sécurité.
- ☞ D'effectuer un entretien régulier afin d'optimiser la longévité et l'efficacité de la machine.

1. PRESENTATION DU BATI



- 1. Poignée de transport
- 2. Manivelle
- 3. Colonne
- 4. Support moteur

- 5. Chariot
- 6. Roue
- 7. Vis de réglage de la stabilité

2. CONSIGNES DE SECURITE

Indications importantes concernant la sécurité.

Les instructions et indications de danger importantes figurent au travers de symboles spécifiques sur la machine.



Mise en garde – symbole générique de danger



Mise en garde – niveau de tension électrique dangereux



Mise en garde – température superficielle élevée



Machine, couronne de perçage et support de perçage lourds – danger d'écrasement



Danger d'arrachement et de coupure

Lorsque vous utilisez ce matériel, le port de protections des yeux, de l'ouïe, des mains, ainsi qu'un habillement adapté sont indispensables.



Se munir de protections auditives



Se munir de lunettes de protection



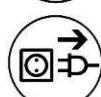
Mettre un casque



Se munir de gants de protection



Se munir de chaussures de sécurité



Avant toute intervention sur la machine, couper l'alimentation électrique du réseau

Ce manuel doit être à disposition de toute personne étant amenée à utiliser ce matériel sur le lieu de travail pour des conditions de sécurité optimales.



Travailler sans danger est uniquement possible après avoir lu entièrement la notice d'utilisation et en avoir suivi les instructions. Les instructions de sécurité se trouvant dans la notice doivent être scrupuleusement respectées.



Restez concentré lors de l'utilisation.
Gardez votre lieu de travail propre et évitez les situations pouvant vous mettre en danger.



Prenez des mesures de protection préventives.



Ne jamais travailler jamais avec un cordon de branchement endommagé, surtout ne le manipulez pas, il faut impérativement débrancher la machine et procéder au remplacement du câble endommagé.



L'appareil ne doit pas être humide et ne pas être utilisé dans un environnement humide.

Avant d'utiliser le bâti avec une carotteuse, veillez à respecter les indications suivantes :

- Respectez les réglementations techniques obligatoires prévues par la loi en matière de prévention des accidents.
- Respectez l'âge minimum prévu par la loi pour travailler avec la machine (interdit aux mineurs, sauf apprentis à partir de 16 ans et sous surveillance d'une personne expérimentée).
- Ne travaillez jamais avec la machine sous l'influence de la fatigue ou de l'alcool
- L'opérateur est responsable des personnes qui se trouvent dans le champ de travail.
- Assurez-vous que les personnes autour de vous ne soient pas mises en danger par des particules volantes.
- Soyez certain de savoir arrêter la machine en cas d'urgence.
- La poignée doit toujours être propre, sèche et sans résidu d'huile ou de graisse.
- Avant chaque utilisation, contrôlez les câbles et les prises de courant. Seul un ouvrier spécialisé peut intervenir. Ne branchez la machine qu'avec l'interrupteur en position éteinte.
- N'utilisez pas la machine si une partie est endommagée (par exemple l'interrupteur, la prise).
- Vérifiez que la position de la vitesse utilisée de la machine soit conforme avec le Ø de la couronne.
- Les couronnes doivent être manipulées soigneusement et utilisées selon les indications du fabricant.
- Contrôlez les accessoires avant utilisation ne pas utiliser un produit endommagé, fissuré.
- Vérifiez que l'outil soit correctement et bien fixé avant utilisation, faites tourner la machine à vide pendant 30 secondes dans une position qui ne comporte pas de danger. Éteignez-la immédiatement si vous remarquez des vibrations ou un comportement anormal de la machine.

- Les appareils électriques doivent être contrôlés régulièrement par un ouvrier spécialisé.
- **Toute intervention sur la machine doit se faire avec le moteur éteint et la prise débranchée, même pour le changement d'outil !**
- Ne faites pas fonctionner la machine à l'intérieur d'un espace où se trouvent des combustibles, matières inflammables ou explosives.
- Ne travaillez jamais sur des matériaux contenant de l'amiante.
- Ne laissez pas la machine sans surveillance alors que le moteur tourne.
- N'utilisez pas le disjoncteur de sécurité comme interrupteur.
- Eteignez la machine à chaque interruption de carottage.
- Travaillez de sorte que la rallonge et le tuyau d'eau soit toujours à l'arrière de la machine.
- Vérifiez qu'aucun câble électrique, tuyau d'eau ou de gaz ne traverse la zone de perçage.
- Vérifiez toujours la partie arrière de la zone de perçage avant de traverser complètement.
- Débranchez la machine du secteur en position éteinte lorsqu'elle n'est pas utilisée et pour toutes manipulations sur la machine.
- Aucune modifications techniques sur la machine ne sont permises.



- **Portez lors de l'utilisation de cette machine : des protections auditives, des protections contre la poussière et des lunettes de protection.**
- **Attention l'outil continue de tourner lors de l'arrêt de la machine.**

*** DIAM INDUSTRIES se réserve tout droit de modifier les caractéristiques de ses produits sans avis préalable ***

3. INFORMATIONS GENERALES

Le bâti de carotteuse CBT351+ est prévu pour une utilisation professionnelle et est conçu pour des couronnes diamantées avec un porte outil à changement rapide.

Il ne doit être utilisé qu'après montage complet de tous les éléments.

Pour un carottage en hauteur, un système de collecte d'eau efficace est nécessaire.

Application : carottage à eau des murs de béton, béton armé, parpaings, briques, dalles, pour un usage intérieur ou extérieur.

Nous vous recommandons l'utilisation des couronnes diamantées d'origine DIAM INDUSTRIES. Des couronnes voilées ou non adaptées au matériau peuvent conduire à la surcharge et à la détérioration de la machine.

4. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

MODELE : CBT351+	
Hauteur de la colonne :	1000 mm
Course utile :	650 mm
Poids :	18,5 kg
Ø de carottage maxi :	402 mm
Inclinaison	0° à 45°
Frein de manette :	Oui
Blocage en position finale :	Oui
Fixation au sol :	A cheviller

Accessoires :

Article	Référence
Kit de fixation	CB-35710
Cheville de fixation M12 Ø15	CB-35722
Anneau de récupération d'eau 100mm (sans joint)	83000066
Anneau de récupération d'eau 150mm (sans joint)	83000067
Joint PVC de récupération d'eau 150mm	83000068
Joint PVC de récupération d'eau 100mm	83000069

Composition de l'ensemble :

- 1 x bâti de carottage
- 1 x outillage
- 1 cale de 60mm
- 1x manuel d'utilisation

Application :

Le bâti CBT351+ a été conçu pour des carotteuses à couronne diamant se fixant par l'intermédiaire d'une platine de fixation.

Le diamètre de carottage ne doit en aucun cas être supérieur à Ø402mm avec la cale de 60mm.

Pour une application en hauteur, un système de collecte d'eau doit être utilisé.

En cas de mauvaise utilisation ou traitement, le fabricant n'assume pas la responsabilité.

5. MISE EN FONCTION - UTILISATION



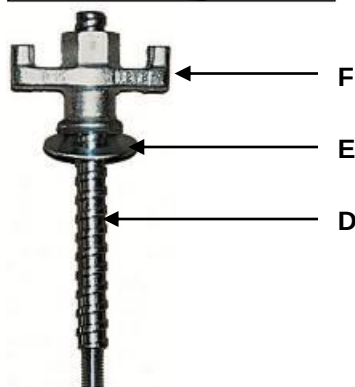
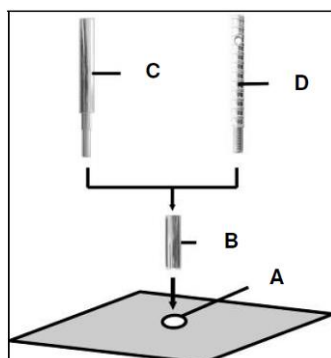
Afin d'utiliser en toute sécurité votre bâti de carottage, vérifiez le bon serrage des vis après tout nouveau réglage.

Mise en place du bâti de carottage avec le kit de fixation

Fixation au sol au moyen d'une cheville :



Pour fixer le bâti sur un mur de maçonnerie (matériaux creux) il est impératif d'utiliser des chevilles pour garantir la bonne tenue de l'ensemble.



- Tracez, sur la surface à percer, la position du perçage qui stabilisera le bâti.
- Effectuez un perçage Ø15 sur une profondeur de 50 mm (A) dans lequel vous introduirez la cheville M12 (B).
- Ecartez la cheville à l'aide de l'outil C.
- Vissez la tige filetée (D) dans la cheville.
- Positionnez le pied du bâti.
- Placez la rondelle (E) puis serrez l'écrou (F) avec une clé de 27.
- Avant et après serrage de l'écrou (F) il est nécessaire de régler les 4 vis de réglage de la stabilité(5).



UN BATI MAL FIXE PEUT ENTRAINER DES BLESSURES GRAVES ET/OU LA DETERIORATION DE LA MACHINE LORS DU CAROTTAGE.

Fixation de la carotteuse



Portez des gants de protection !

Attention : lors du montage de la machine, il existe un risque d'écrasement.

Une fois que le support est à la position désirée, utiliser une cheville béton pour sécuriser l'ensemble de l'installation.



A l'aide du niveau à bulle du chariot, réglez les quatre boulons de mise à niveau pour obtenir un bon niveau. Positionner, puis serrer à fond le bouton et les contre-écrous sur les boulons de mise à niveau. L'ensemble du support doit être monté solidement. Les perçages verticaux et horizontaux s'ajustent de la même façon.



Ajustez l'angle du support de forage à une position appropriée en fonction du centre du trou de forage désiré. L'angle de perçage réglable va de 0° à 45°. Lorsque vous devez percer à 45°, utilisez la manivelle de 13 mm pour desserrer le boulon de serrage sur le dessus du support arrière, puis ajustez l'angle en fonction de l'étiquette de mesure d'angle sur le dos du support arrière. Une fois l'angle réglé, serrer le boulon de serrage à fond. Serrez le boulon de serrage sur le chariot pour vous assurer que la plaque ou le support de montage n'est pas desserré. Attention ! Ne pas trop serrer le boulon de serrage, sinon l'arrière de la colonne et le berceau seront déformés.



Vérifier si le guidage est desserré sur la colonne. En cas de desserrage, il faut régler les 4 tendeurs excentriques à l'intérieur du chariot. Pour le réglage, serrer l'écrou du tendeur à l'aide des clés 13 et 8. Testez maintenant le serrage du chariot en le faisant coulisser de haut en bas. Il ne doit pas y avoir de jeu, mais pas de contrainte tout au long de son parcours.



Avant de monter le moteur de perçage sur le support, régler d'abord le chariot sur une position haute pour faciliter le montage du moteur. Une fois le réglage terminé, verrouillez le chariot dans la position souhaitée à l'aide du verrouillage à levier sans outil.



Préparation

Pour utiliser ce bâti de carottage en toute sécurité, vous devez observer les règles suivantes :

Environnement du lieu de travail :

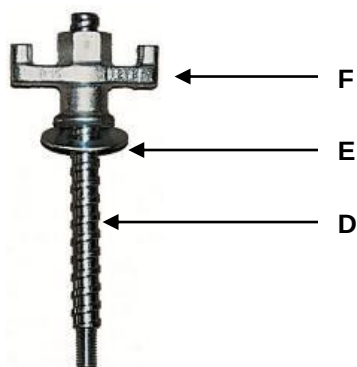
- Gardez votre lieu de travail propre.
- Vérifiez que le lieu de travail est suffisamment éclairé.
- Respectez les réglementations électriques en vigueur.
- Vérifiez que l'alimentation électrique n'est pas endommagée par l'outil.
- Assurez-vous de pouvoir atteindre sans problèmes tous les points de sécurité.
- Maintenez toutes personnes à distance pour éviter les accidents.
- Maintenez votre zone de travail sans encombrements (2 mètres)

Démontage de l'ensemble de perçage

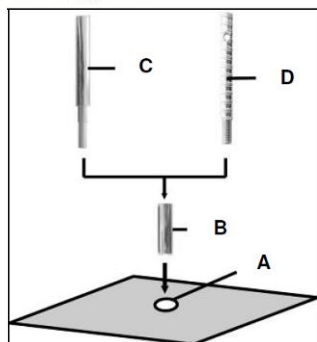


La couronne peut devenir très chaude au cours de l'utilisation. Vous pouvez vous brûler les mains ou encore vous couper aux segments. En conséquence, portez toujours, durant le changement d'outil, des gants de protection.

Débranchez toujours l'appareil avant de le manipuler.



- Amenez le chariot avec la carotteuse vers la position haute.
- Enlevez la couronne diamantée.
- Enlevez le moteur de carottage avec son support.
- Dévissez l'écrou de serrage du bâti (F) en maintenant le bâti en équilibre.
- Enlevez le bâti et dévissez la tige filetée (D).



6. ENTRETIEN – MAINTENANCE ET STOCKAGE

Les réparations ne doivent être faites que par un ouvrier qualifié.

Nettoyage :

- A la fin de chaque période de travail, soufflez un jet d'air pour expulser les impuretés et assurez-vous que les différentes pièces restent toujours propres.
- Maintenez en permanence la colonne de perçage dans un bon état de propreté, en particulier la colonne comportant la denture ainsi que les éléments coulissants du chariot.
- Pour une utilisation optimale de la colonne de perçage, le chariot doit coulisser sans jeu.
- L'ensemble doit être lubrifié régulièrement pour un bon fonctionnement.

→ **N'utilisez que les pièces d'origine.**

Stockage :

- Ne stockez jamais le bâti dans un endroit humide.

7. NORMES ET ENVIRONNEMENT

Norme antibruit et vibrations

Le niveau sonore sur le lieu de travail peut dépasser 85 dB (A), dans ce cas, il convient de prendre des mesures antibruit pour l'utilisateur.



Portez des protections auditives

Protection de l'environnement

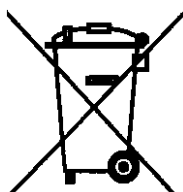


Recyclage de matière première

Pour éviter tout endommagement lors du transport, la machine doit être livrée dans un emballage solide.

L'emballage, ainsi que l'appareil et ses outils sont fabriqués avec des matériaux recyclables, ce qui permet de les traiter de manière écologique une fois arrivée en fin de vie. Les composants plastiques sont marqués, ce qui facilite leur tri par les usines de retraitement.

Seulement pour les pays de l'Union Européenne.



Ne pas jeter la machine dans les ordures ménagères.
Conformément à la directive européenne 2002/96/CE relative aux déchets d'équipements électriques ou électroniques (DEEE), et à sa transposition dans la législation nationale, les appareils électriques usagés doivent être collectés à part et être soumis à un recyclage respectueux de l'environnement.

8. GARANTIE

La Société DIAM INDUSTRIES garantit la machine contre tout défaut de fabrication pendant douze mois à partir du moment où celle-ci sort d'usine. Nous considérons que la journée de travail de la machine est de 8 heures par jour.

La garantie ne couvre pas les pannes produites par une usure normale, un mauvais usage, une surcharge, une installation inadéquate ou un mauvais entretien de la machine.

La garantie prévoit la réparation et le remplacement des pièces, parties ou ensembles défectueux, qui seraient reconnus comme tels par notre personnel technique en usine.

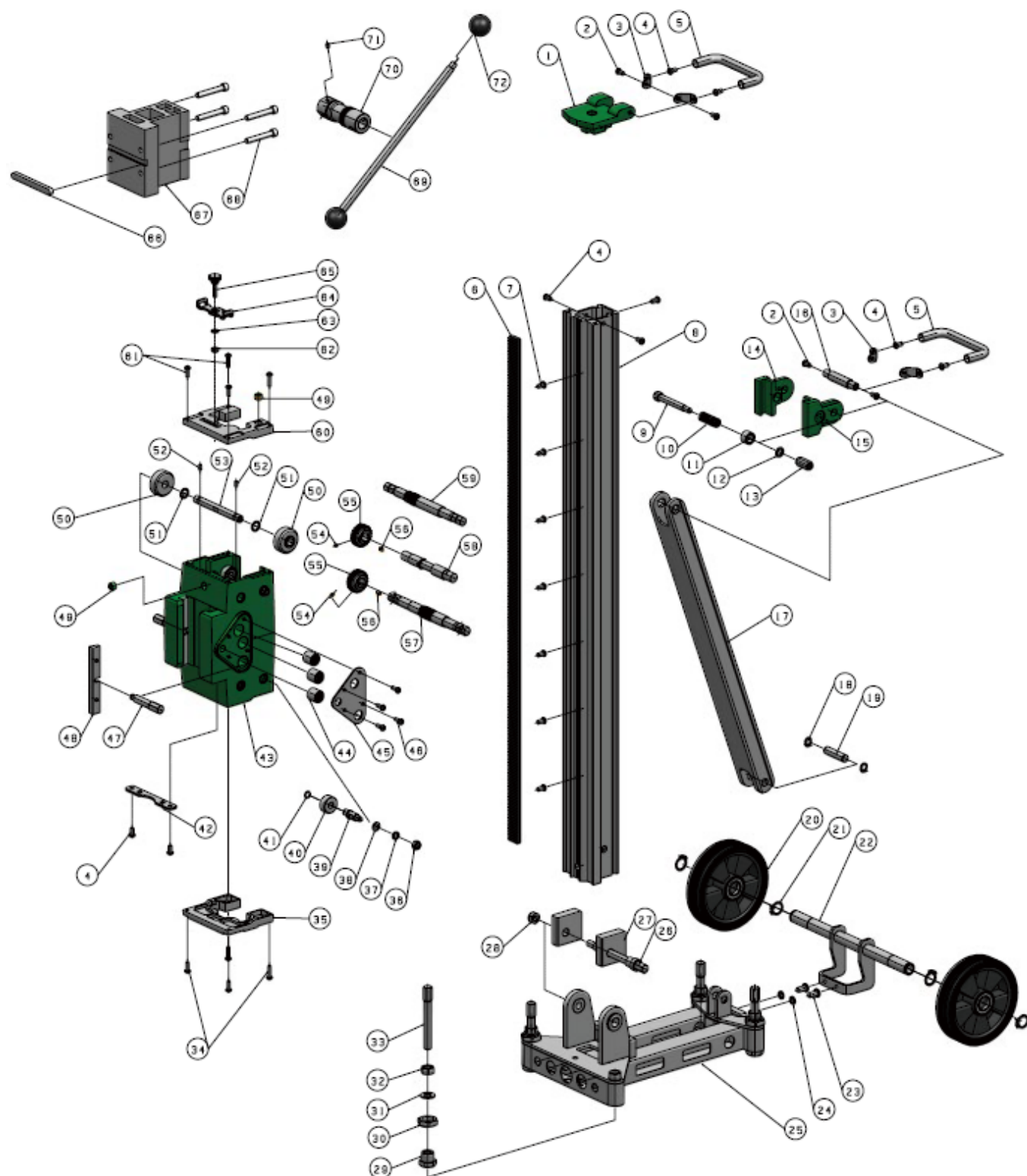
Ces éléments devront nous être retournés et seront ensuite réexpédiés avec les frais d'envoi à la charge du client.

La garantie cessera, si nous constatons que la machine a été mal utilisée ou si une intervention inadaptée a eu lieu sans l'autorisation écrite de la société DIAM INDUSTRIES. Elle cessera aussi dans le cas où les conditions de paiement établies n'auraient pas été respectées.

En ce qui concerne les matériaux qui ne sont pas fabriqués par la société DIAM INDUSTRIES (appareillages électriques, roulements, moteurs, ...), leur garantie dépendra des fournisseurs.

La société DIAM INDUSTRIES ne s'engage en aucun cas au paiement d'indemnisation de dommages et intérêts.

9. Vue éclatée



DIAM INDUSTRIES
1 rue Albert Calmette
Z.I. High Tech
67610 LA WANTZENAU

Tél : +33 (0)3 90 29 29 50
Fax : +33 (0)3 90 29 29 55
Mail : info@diamindustries.com

www.diamindustries.com