Appareil de carottage au diamant DD 130

toutes les consignes. appareil, lire absolument son Avant de mettre en marche ce mode d'emploi et bien respecte

Raccord du flexible de la pompe à vide
 Joint de la semelle fixée par dépression
 Semelle
 Blocage de la chaîne
 Volant
 Blocage de l'interrupteur Marche/Arrêt
 Manomètre
 Manomètre
 Indicateur de riveau
 Vis de mise à niveau
 Vis de mise à niveau

toujours accompagner I appare Le present mode d'emploi doit

) Levier de réglage) Vis de mise à niveau) Indicateur du centre du trou

nissant aussi le mode d'emploi. quelqu'un d'autre qu'en mi tour-Ne prêter ou céder cet appareil a

Eléments de positionnement

Jauge de profondeur

Mécanisme de verrouillage

Goupilles d'assemblage

Fensionneur de la chaîne

Principaux éléments du DD 130 🚺

Appareil

Jauge de profondeur
 Corps du collecteur d'eau
 Anneau de centrage
 Adaptateur de l'anneau de centrage
 Joint
 Plaque d'assemblage

Collecteur d'eau pour forages à main Bouton de blocage (excentrique)

Wors de serrage

Vis de serrage

- Tête de rinçage/d'aspiration
- Débitmètre indicateur de l'écoulement d'eau Indicateur de niveau
- Raccord du tuyau d'eau

Réglage du débit d'eau

Collecteur d'eau pour forages avec la colonne So Support So Corps du collecteur d'eau So Joint

- Selecteur de vitesse
- Cordon avec PRCD

- Soupape de dépression

12. Déclaration de conformité

- Tournevis (poignée latérale) Poignée latérale
- Engrenage Moteur
- Poignée principale Interrupteur Marche/Arrêt
- Indicateur de surcharge
- Plaquette signalétique
- (ii) Plaque interface
 (iii) Vis de fermeture (tête de rinçage/d'aspiration)
 (iii) Couvercle (tête de rinçage/d'aspiration)
 (iii) Raccord d'aspiration
 (iii) Raccord d'aspiration
 (iii) Serrage de la tête de rinçage
 (iii) Bague de serrage (tête de rinçage/d'aspiration)
 (iii) Mandrin

Colonne

- © Poignée

 © Chaîne
 © Colonnes
 © Cié pour vis à tête 6 pans creux
 © Chariot
 © Chariot
 Plaquette signalétique
 © Soupape de dépression

 - Sommaire 10. Recyclage Guide de dépannage Nettoyage et entretien 7. Utilisation Outils et accessoires Caractéristiques techniques Description Garantie constructeur des appareils Mise en marche Consignes de sécurité Consignes générales

Consignes générales

1.1 Mot signalant un danger

tion potentiellement dangereuse qui pourrait conduire à de légères blessures corporelles ou à des dégâts matéindiquees riels en cas de non-respect des consignes de sécurite Ce mot est utilisé pour attirer l'attention sur une situa

1.2 Pictogrammes

Symboles d'avertissement



Symboles d'obligation



















N° de série

Symboles



Lire le mode d'emploi avant d'utiliser l'appareil

Sur la colonne:



Sur l'appareil:

Recycler les déchets

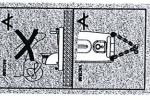


Fig. ci-dessous:
Pour tous forages sous plafond,
la colonne doit absolument être
fixée à l'aide d'une cheville ou sion, la colonne doit absolumem être fixée ou étayée en plus avant.

Hg. ci-dessus:
Pour tous forages horizontaux
avec la semelle fixée par dépression, la colonne doit absolument

Pour tous travaux sous plafond, il est absolument nécessaire d'utiliser le système de collec-teur d'eau branché à un aspira-teur de liquides.

etayée à l'aide du support à ser-

■ Les chiffres renvoient aux illustrations correspondant au texte, qui se trouvent sur les pages rabattables précédentes. Pour lire le mode d'emploi, rabattre ces pages de manière à voir les illustrations.

2. Description

reil» désigne toujours l'appareil de carottage au diamant DD 130. Dans le texte du présent mode d'emploi, le terme «appa-

aussi bien comme appareil à main que monté sur une colonne

Le DD 130 est un appareil électroportatif de carottage au diamant, conçu pour les forages à eau et à sec, utilisable

Utilisation conforme à l'usage prévu L'appareil DD 130 sert à réaliser des transpercements et à percer des trous borgnes dans tous matériaux supports

Emplacement des détails d'identification sur l'appa

mineraux.

Applications:

vez ces renseignements dans votre mode d'emploi et appareil figurent sur sa plaquette signaletique. Inscri-La désignation du modèle et le numéro de série de votre représentation ou votre agence Hilti référez-vous y toujours pour communiquer avec notre

A main/à eau A main/à sec orages avec/sans colonne

main/à eau

vec colonne/a eau

Sans système de collecteur d'eau

Avec système de collecteur d'eau Ø 12-62 mm

Avec système de collecteur d'eau

Ø 12-132 mm Ø 12-152 mm Sans système de collecteur d'eau Avec aspiration de la poussière

Ø 12-62 mm Ø 12-162 mm

Pas vers le haut

Toutes directions

Toutes directions

Direction de forage

Pas vers le haut

Toutes directions

Diamètre de couronne de forage

vec colonne/à eau

DD 130

ché à un aspirateur de liquides

Pour tous forages à eau sous plafond, il est absolument nécessaire d'utiliser le système de collecteur d'eau bran-

cheville ou étayée à l'aide du support à serrage rapi ou étayée en plus avant. Pour tous forages sous pla-fond, la colonne doit absolument être fixée à l'aide d'une par dépression, la colonne doit absolument être fixée Pour tous forages horizontaux avec la semelle fixée

- nant de l'amiante. Ne pas réaliser de forages dans des matériaux conte-
- sont interdites Toutes manipulations ou modifications de l'appareil
- Pour éviter tous risques de blessures, utiliser uni-quement des accessoires et adaptateurs Hilti d'origine.
- nement, le nettoyage et l'entretien de l'appareil qui tigurent dans le présent mode d'emploi Bien respecter les données concernant le tonction-

 L'appareil est destiné à des utilisateurs professionnels

par du personnel agréé, formé spécialement, qui doit être au courant notamment de tous les risques poten-L'appareil ne doit être utilisé, nettoyé et révisé que

 L'appareil et ses accessoires peuvent être dangenel non formé ou de manière non conforme à l'usage reux s'ils sont utilisés incorrectement par du person-

La livraison comprend: L'appareil est toujours livré avec son mode d'emploi.

3. Outils et accessoires

Designation	022
Pompe à vide	47034
Support à serrage rapide	0780
Système de collecteur d'eau pour forages à main	070400
Similar de composition de pour lorages a main	3/0462
Systeme de collecteur d'éau pour forages avec la colonne	370460
Colonne	137075
Mécanisme de roulement	222220
Broche de serrage DD-CS M12S-SM	051000
	050102
CTOU de Serrage DU-CN SML	251834

4. Caractéristiques techniques

Tension nominale:* Puissance absorbée nominale: Intensité absorbée nominale:* Fréquence: Vitesses de rotation nominales à vide 2the vitesse: 2the vitesse: 3the vitesse: 3the vitesse:	110 V 1700 W 16 A 50/60 Hz 780 t/mn 1400 t/mn 2600 t/mn (avant de ch soit arrêté))	110 V 120 V 220 V 230 V 240 V 1700 W 1800 W 1900 W 1900 W 1900 W 1900 W 1900 W 16 A 8,7 A 8,3 A 50/60 Hz 50/60	220 V 1900 W 9,1 A 50/60Hz vitesse, attr	230 V 240 V 1900 W 1900 W 8,7 A 8,3 A 50/60Hz 50/60Hz 9ndre que l'appareil
e rotation nominales à vide	780 t/mn 1400 t/mn	00,00	00/0012	,
3 ^{bme} vitesse:	2600 t/mn			
	(avant de o soit arrêté	changer de ' !)	vitesse, atte	ndre q
Pression d'arrivée d'eau max. admissible:	6 bars (en d'installer	6 bars (en cas de pression plus élevée, il est nécessaire d'installer un réducteur de pression sur le site!)	sion plus él ır de pressi	vée, il e on sur l
Dimensions (L×l ×h):	515×114×170 mm	170 mm		
Poids (appareil nu):	env. 7,1 kg	_		
Déparasitage radio/TV:	selon EN 55014-1	5014-1		
Résistance aux interférences:	selon EN 55014-2	5014-2		
Classe de protection selon EN 60745 et IEC 60745:	classe de prote mise à la terre)	classe de protection selon l (simple isolation avec	elon I (sim _l	le isola
Profondeur de forage:	430 mm max. (730 mm avec prolongateur)	(0110)		

Valeurs de bruit et de vibrations (mesurées selon EN 60745):

Niveau de puissance acoustique pondéré (A) type (LwA): 100 dB (A)

Viveau de pression acoustique

d'émission pondéré (A) type (LpA): 89 dB (A)
Pour le niveau sonore selon EN 60745, l'incertitude est de 3 dB.
Utiliser un casque antihmit!

Itiliser un casque antibruit!

vibrations ponderees type au niveau des poignées: < 2,5 m/s²

nformation de l'utilisateurs selon EN 61000-3-11:

ieures à 0,15 0hm, aucune perturbation n'est prévisible eseau, il peut se produire des perturbations sur d'autres appareils. Si les impédances du réseau sont inféloutes mises en marche produisent de brèves diminutions de tension. En cas de conditions défavorables du

bée nominales de votre appareil sur sa plaquette signalétique L'appareil existe en plusieurs versions (tensions différentes). Vous pouvez lire la tension et l'intensité absor-

Sous réserve de toutes modifications techniques!

5. Consignes de sécurite

5.1 Indications générales de sécurite ATTENTION! Lire toutes les indications. Le non-res-

electriques raccordés au secteur (avec câble de raccorae raccoraement). dement) et à des outils électriques à batterie (sans cable tatif» mentionnée par la suite se rapporte à des outils sures sur les personnes. La notion d'«outil électroporun choc électrique, un incendie et / ou de graves blespect des instructions indiquées ci-après peut entraîner

GARDER PRECIEUSEMENT CES INSTRUCTIONS DE SECURITE.

5.1.1 Place de travail Maintenez l'endroit de travail propre et bien éclai-

ré. Un lieu de travail en désordre ou mal éclairé aug-

mente le risque d'accidents.

- N'utilisez pas l'appareil dans un environnement celles risquant d'enflammer les poussières ou les mables. Les outils électroportatifs génèrent des étinpresentant des risques d'explosion et où se trouvent des liquides, des gaz ou poussières inflam-
- tention vous risquez de perdre le contrôle sur l'appa-Tenez les enfants et autres personnes éloignés durant 'utilisation de l'outil électroportatif. En cas d'inat-

5.1.2 Sécurité relative au système électrique

- a) La fiche de secteur de l'outil électroportatif doit être aucun cas la fiche. N'utilisez pas de fiches d'adappriées réduisent le risque de choc électrique. fiches non modifiées et les prises de courant approtateur avec des appareils avec mise à la terre. *Les* appropriée à la prise de courant. Ne modifiez en
- Evitez le contact physique avec des surfaces mises à la terre tels que tuyaux, radiateurs, fours et refri au cas où votre corps serait relié à la terre. gérateurs. Il y a un risque élevé de choc électrique
- c) N'exposez pas l'outil électroportatif à la pluie ou à l'humidite. La penetration d'eau dans un outil élec-
- d) N'utilisez pas le câble à d'autres fins que celles préd'un choc électrique. tranchants ou des parties de l'appareil en rotation sources de chaleur, des parties grasses, des bords la prise de courant. Maintenez le câble éloigné des ou pour l'accrocher ou encore pour le débrancher de vues, n'utilisez pas le câble pour porter l'apparei troportatif augmente le risque d'un choc électrique Un câble endommagé ou torsadé augmente le risque
- Au cas où vous utiliseriez l'outil électroportatif à l'exapplications exterieures. L'utilisation d'une rallonge térieur, utilisez une rallonge homologuée pour les réduit le risque d'un choc électrique. electrique homologuee pour les applications extérieures

5.1.3 Sécurité des personnes

- de graves blessures sur les personnes. ou avoir pris des medicaments. Un moment d'inatgue ou apres avoir consommé de l'alcool, des drogues tif. N'utilisez pas l'appareil lorsque vous êtes fatipreuve de bon sens en utilisant l'outil électroporta-Restez vigilant, surveillez ce que vous faites. Faites tention lors de l'utilisation de l'appareil peut entrainei
- b) Portez des équipements de protection. Portez tou le travail a effectuer, reduit le risque de blessures. casque de protection ou protection acoustique suivant anti-poussières, chaussures de sécurité antidérapantes equipements de protection personnels tels que masque ours des lunettes de protection. Le fait de porter des
- c) Evitez une mise en service par mégarde. Assurez-vous que l'interrupteur est effectivement en position courant lorsque l'interrupteur est en position de foncrant. Le fait de porter l'appareil avec le doigt sur l'ind'arret avant de mettre la tiche de la prise de coutionnement, peut entraîner des accidents. terrupteur ou de brancher l'appareil sur la source de
- d) Enlevez tout outil de réglage ou toute clé avant de mettre l'appareil en fonctionnement. Une cle ou un ser des blessures. outil se trouvant sur une partie en rotation peut cau-
- Ne surestimez pas vos capacités. Veillez à gardei toujours une position stable et equilibrée. Ceci vous permet de mieux controler l'appareil dans des situations inattendues.
- Portez des vêtements appropriés. Ne portez pas de vêtements amples ni de bijoux. Maintenez cheveux

- en mouvement vêtements et gants éloignés des parties de l'appades cheveux longs peuvent être happés par des pièces reil en rotation. Des vêtements amples, des bijoux ou
- Si des dispositifs servant à aspirer ou à recueilli correctement utilisés. L'utilisation de tels dispositifs ceux-ci sont effectivement raccordés et qu'ils sont réduit les dangers dus aux poussières. les poussières doivent être utilisés, vérifiez que

5.1.4 Utilisation et emploi soigneux de l'outil electroportation

- a) Ne surchargez pas l'appareil. Utilisez l'outil élecavec plus de sécurité à la vitesse pour laquelle il est troportatif approprié au travail à effectuer. Avec l'ou-til électroportatif approprié, vous travaillerez mieux et
- N'utilisez pas un outil électroportatif dont l'interpeut plus être mis en ou hors fonctionnement est dangereux et doit être repare. rupteur est défectueux. Un outil électroportatif qui ne
- Retirez la fiche de la prise de courant avant d'effeccaution empeche une mise en tonctionnement par soires, ou de ranger l'appareil. Cette mesure de prétuer des réglages sur l'appareil, de changer les acces-
- d) Gardez les outils électroportatifs non utilisés hors tion de l'appareil à des personnes qui ne se sont pas de portée des enfants. Ne permettez pas l'utilisareux lorsqu'ils sont utilisés par des personnes non iniinstructions. Les outils électroportatits sont dangelamiliarisees avec celui-ci ou qui n'ont pas lu ces
- Prenez soin des outils électroportatifs. Vérifiez contrôlez si des parties sont cassees ou endomrectement et qu'elles ne sont pas coincées, et que les parties en mouvement fonctionnent correil. De nombreux accidents sont dus à des outils de l'appareil s'en trouve entravé. Faites réparer magées de telle sorte que le bon fonctionnement électroportatifs mal entretenus. les parties endommagées avant d'utiliser l'appa-
- Maintenez les outils de coupe aiguisés et propres et peuvent être guides plus facilement tranchants bien aiguisés se coincent moins souvent Des outils soigneusement entretenus avec des bords
- g) Utilisez les outils électroportatifs, les accessoires celles prevues peut entraïner des situations dangelisation des outils électroportatifs à d'autres fins que conditions de travail et du travail à effectuer. L'utitype d'appareil. Tenez compte également des ructions et aux prescriptions en vigueur pour ce es outils à monter etc. conformement a ces ins-

5.1.5 Service

Ne faites réparer votre outil électroportatif que par de rechange d'origine. L'eci permet d'assurer la secuun personnel qualifié et seulement avec des pièces rité de l'appareil

23

32

5.2 Consignes de sécurité spécifiques au produit

5.2.1 Sécurité des personnes

a) Porter un casque antibruit. Le bruit peut entraîner des

) Utiliser la poignée supplémentaire livrée avec l'ap pareil. La perte de contrôle peut entraîner des bles-

c) L'appareil ne doit être utilisé que guidé des deux marche l'appareil, vérifier que la poignée latéramains ou monté sur sa colonne. Avant de mettre en travailler, toujours tenir l'appareil des deux mains. le est correctement montée et bien serrée. Pour

e) Pour éviter tout risque de chute, toujours tenir le d) Si l'appareil fonctionne sans dispositif d'aspiration de la poussière et si le travail effectué dégage de tuyau flexible d'aspiration vers l'arrière de l'appacordon d'alimentation, le câble de rallonge et le la poussière, porter un masque respiratoire léger.

Attention à ne pas trébucher sur le cordon, la ral longe ou le flexible d'aspiration.

)Eviter tout contact de la peau avec les boues de fora

)Vérifier que la tête de rinçage/d'aspiration (qui se quée en bonne position et que la bague de serrage est bien serrée (voir 6.1.3). tixe sur la poignée latérale) est correctement blo-

Pour travailler avec la colonne, vérifier que l'appareil est correctement verrouillé (voir 6.9).

Ne toucher aucune pièce en rotation.

5.2.2 Utilisation et emploi soigneux de l'outil

D)Lors d'une coupure de courant : mettre l'appareil Vérifier que les outils sont bien munis du système en marche intempestive de l'appareil en cas de remisur arrêt, débrancher la fiche. Ceci évite toute mise toujours correctement verrouilles dans le mandrin. d'emmanchement adapté à l'appareil et qu'ils sont

loujours bien suivre les instructions de nettoyage, d'entretien et de remplacement de couronnes de torage, avant qu'elles ne soient usées. se sous tension.

5.2.3 Sécurité relative au système électrique

par exemple si un câble électrique est endommagé lique extérieure à l'appareil peut devenir conductrice conduites de gaz ou d'eau cachés, par exemple à Avant de commencer, vérifier que l'espace de tra par inadvertance. Ceci représente un danger sérieux vail ne comporte pas de câbles ou gaines électriques l'aide d'un détecteur de métaux. Toute piece metal-

b) Contrôler régulièrement les câbles de raccordement sont endommagés.Si le cordon d'alimentation ou le câble de rallonge est endommagé pendant le trament les câbles de rallonge et les remplacer s'ils de l'appareil et les faire remplacer par un spécia-liste s'ils sont endommagés. Contrôler régulière-

> c) Si vous travaillez souvent sur des matériaux conducvail, ne pas le toucher. Débrancher la prise. Les câbles de raccordement et les câbles de rallonge endommagés représentent un risque d'électrocution.

Dans de mauvaises conditions d'utilisation, la pous-sière collée à la surface de l'appareil, surfout la pous-sière de matériaux conducteurs, ou l'humidité, peut intervalles réguliers par le S.A.V. Hilti. Ne jamais faire fonctionner l'appareil s'il est encrassé ou mouillé. teurs, faites contrôler les appareils encrasses à entraîner une électrocution.

d)Avant d'activer le disjoncteur différentiel à courant défaut (PRCD) (voir 7.1)! cage de l'interrupteur). Avant toute utilisation, toude défaut (PRCD), vérifier que l'appareil est bien à jours vérifier le disjoncteur différentiel à courant de l'arrêt (le cas échéant, enlever le dispositif de blo-

5.2.4 Place de travail

) Veiller à ce que l'espace de travail soit correcte ment eclaire.

b) Veiller à ce que l'espace de travail soit bien ventipour la santé en raison des nuisances dues à la pouslé. Un espace de travail mal ventilé peut être nocif

5.2.5 Equipement personnel de protection

sonnes à proximité doivent porter des lunettes de prode protection et des chaussures de sécurité appropries tection, un casque dur, un casque antibruit, des gants Pendant l'utilisation de l'appareil, l'utilisateur et les per



5.2.6 Equipement de protection

Ne jamais utiliser l'appareil sans équipement de protection approprié:

par dépression, la colonne doit absolument être fixée Ne jamais faire fonctionner l'appareil sans la tête de rınçage/d'aspiration. Pour tous forages horizontaux avec la semelle fixée

de du support a serrage rapide. Pour tous forages sous plafond, la colonne doit abso-lument être fixée à l'aide d'une cheville ou étayée à l'aiou étayée en plus avant.

branché à un aspirateur de liquides ment nécessaire d'utiliser le système de collecteur d'eau Pour tous forages à eau sous plafond, il est absolu-

Mise en marche

du présent mode d'emploi. Lire et observer absolument les directives de sécurité

-ATTENTION-

Débrancher l'appareil en tirant la fiche de la prise sec-



reil et toute surchauffe du câble. Si la rallonge du câble En cas d'utilisation de câbles de rallonges électriques electrique est abimée, la remplacer. de manière à éviter toute perte de puissance de l'appade section suffisante, agréés pour l'application prévue, utiliser uniquement des câbles de rallonges électriques

Sections minimales et longueurs max, de câbles recom-

	80 m	50 m	220-230 V
	40 m	20 m	110 V
40 m	20 m		100 V
ıcteur າ² 3,5 mm	Section de conducteur Tension secteur 1,5 mm² 2,0 mm² 2,5 mm² 3,5 mm	r 1,5 mm²	Tension secteur



L'appareil, la couronne de forage au dia-

parties du corps. tection et des chaussures de sécurité.



ATTENTION

 Attention à ne pas vous pincer certaines mant et la colonne sont lourds.

Utiliser un casque dur, des gants de pro-

6.1 Poignée latérale

6.1.1. Montage de la poignée latérale

Visser et serrer la poignée latérale à fond sur l'appareil

6.1.2 Réglage de la poignée latérale

 Desserrer la vis de termeture jusque dans la position où la poignée doit être réglée (p. ex. pour gaucher ou droitier). Pour cela, il est possible de dévisser l'extrémité de la poignée latérale et de l'utiliser comme cournevis.

Visser et serrer la poignée latérale à fond jusque dans la position desirée

Insérer et visser la vis de fermeture dans l'alésage

de la poignee laterale 6.1.3 Réglage de la tête de rinçage/d'aspiration (et

Appuyer sur le dispositif de blocage de la tête de rin-

4. Bien serrer la bague de serrage jusqu'à ce que la den-

ture et le dispositif de blocage de la tête de rinçage

tion désirée (graduations de 15°)

s'engrènent bien.

2. Desserrer la bague de serrage entre le mandrin et la

serrage et la tête de rinçage/d'aspiration.

çage pour l'enlever de l'interstice entre la bague de

poignée latérale.

Faire tourner la poignée latérale jusque dans la posi-



6.2 Mise en place de la couronne de forage



Vous risquez de vous brûler les mains. Au cours du forage ou lorsqu'on la réaf-fûte, la couronne peut s'échauffer fortement

-ATTENTION-

Vous risquez de vous blesser sur ses Pour changer de couronne de forage, tranchants (segments).

utiliser des gants de protection.

ge et des accessoires d'origine Hilti Attention : utiliser uniquement des couronnes de fora-

 Pour ouvrir le mandrin, tourner dans le sens contraire des aiguilles d'une montre (vu de l'avant du man-

2. Insérer la couronne de forage diamantée dans le man-Enfoncer la couronne dans le mandrin et la tourner

jusqu'à ce qu'elle se verrouille. Fermer le mandrin en tournant dans le sens des aiguilles d'une montre (vu de l'avant du mandrin

Tirer sur la couronne pour vérifier qu'elle tient bier dans le mandrin.

6.3 Sélection de la vitesse de forage (sélecteur en -ATTENTIONposition 1-2-3

ne ! Attendre que l'arbre s'arrête de tourner Ne pas changer de vitesse tant que l'appareil fonction-

Forages à main :

≡=-	4 3/4" - 6 1/2" 2 5/8" - 4 1/4" 1/2" - 2 1/2"	122 - 162 67 - 112 12 - 62	×
≡ =	1 5/8" - 2 1/2" 1/2" - 1 1/2"	40 - 62 12 - 37	δ
4	Ø Pouces	mm .	Se S

Forages avec la colonne:

		*
57 - 152 28 - 52 12 - 25	mm	Ø
2 1/4" - 6" 1 1/8" - 2" 1/2" - 1"	Pouces Inch	Q
=-	278755	4

- . Choisir la position du sélecteur de vitesse sur l'appareil suivant les valeurs du tableau.
- lourner le sélecteur de vitesse jusque dans la positorage diamantee. tion désirée tout en faisant tourner la couronne de

6.4 Forages à sec

6.4.1 Branchement du dispositif d'aspiration

- Dévisser le couvercle de la tête de rinçage/d'aspira-
- 2. Enficher le flexible d'aspiration dans le raccord d'as-
- Fermer la valve d'eau dans la poignée latérale.

6.5 Forages à eau à main

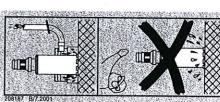
6.5.1 Branchement du circuit d'eau

- Fermer le couvercle du raccord d'aspiration des pous-Fermer la valve d'eau dans la poignée latérale.
- Brancher le tuyau d'arrivée d'eau (raccord du tuyau

6.6 Forages à eau à main avec le système de collec-

6.6.1 Montage du système de collecteur d'eau

un travail propre, le mieux est d'utiliser en plus un aspicuer correctement l'eau et de pas salir tout autour. Pour rateur de liquides. Lutilisation du système de collecteur d'eau permet d'éva-



le et la tête de rinçage/d'aspiration de manière à ne pas saire d'utiliser le système de collecteur d'eau branché à neau de centrage et le joint doivent correspondre au diagêner le montage du système de collecteur d'eau. L'an-Pour tous travaux sous plafond, il est absolument nécesmetre de la couronne de forage diamantée. un aspirateur de liquides. Positionner la poignée latéra-

- Accrocher le système de collecteur d'eau en bas de appareil par les deux goupilles d'assemblage.
- Bloquer le système de collecteur d'eau en tournant le Rabattre le système de collecteur d'eau vers l'avant bouton (excentrique).
- Brancher un aspirateur de liquides à l'avant du syssimplement à travers un flexible enfiché (sauf pour les forages sous plafond) tème de collecteur d'eau ou laisser l'eau s'écouler

6.6.2 Réglage de la jauge de profondeur

- 1. Régler la jauge de profondeur jusqu'à la profondeur
- 2. Serrer la jauge de profondeur avec la vis de blocage

6.7 Forages avec la colonne

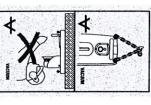
Poser la cheville à 200 mm (distance idéale) du centre cheville (HKD-D M12)

6.7.1 Fixation de la colonne à l'aide d'une

- ou trou a torer.
- 3. Placer la colonne par-dessus la broche a serrage rapi-2. Visser la broche à serrage rapide dans la cheville.
- 4. Visser l'écrou sur la broche a serrage rapide sans serde et l'aligner avec l'indicateur du centre du trou rer a rond
- 5. Mettre la semelle à niveau à l'aide des 4 vis. Pour le reglage, vous pouvez vous aider du niveau a bulles
- . Bloquer les 4 vis de mise à niveau avec les contre-
- 7. Serrer les écrous à fond avec une clé à fourche.



de la semelle



saire de fixer la colonne (la semelle) par dépression Pour tous forages sous plafond, il est absolument néces

- 2. Brancher le flexible entre le raccord de dépression sui Dévisser les 4 vis de mise à niveau jusqu'à ce qu'elles depassent d'env. 5 mm en-dessous de la semelle.
- Mettre en marche la pompe à vide, sortir et rabattre il est nécessaire de vérifier que l'aiguille du manomètre reste bien dans la plage verte. soupape de depression. Avant et pendant le forage la semelle contre le matériau-support et relâcher la désirée. Une fois la bonne position atteinte, appuyer de l'indicateur du centre du trou jusqu'à la position en appuyant sur la soupape de dépression et à l'aide 'indicateur du centre du trou, positionner la semelle la semelle et la pompe à vide.
- Mettre la semelle à niveau à l'aide des 4 vis. Pour le integre dans la semelle. réglage, vous pouvez vous aider du niveau à bulles
- 5. Bloquer les 4 vis de mise à niveau avec les contre-
- 6. Dans le cas de forages horizontaux, étayer la coloncheville, etc.) ne en plus (p. ex. à l'aide d'une chaîne fixée par une

6.7.3 Fixation de la colonne avec le support à serra ge rapide (p. ex. entre le sol et le platond)

- Sortir et rabattre l'indicateur du centre du trou pour aligner la colonne sur le centre du trou a torer.
- 2. Positionner l'extrémité du support à serrage rapide 3. Fixer la semelle en appuyant légèrement sur le supde niveau ni sur le manomètre) avec circonspection sur l'ovale intérieur de la semelle (pas sur l'indicateur
- 4. Mettre la semelle à niveau avec les 4 vis. Pour le régla ge, vous pouvez vous aider du niveau à bulles intéport a serrage rapide.
- gré dans la semelle. 5. Bloquer les 4 vis de mise à niveau avec les contre-
- Serrer et bloquer le support à serrage rapide

6.8 Système de collecteur d'eau pour forages avec la

un travail propre, le mieux est d'utiliser en plus un aspicuer correctement l'eau et de pas salir tout autour. Pour L'utilisation du système de collecteur d'eau permet d'évarateur de liquides

saire d'utiliser le système de collecteur d'eau branché à un aspirateur de liquides. La colonne doit être installée perpendiculairement à la surface de travail Pour tous travaux sous plafond, il est absolument néces anneau de centrage et le joint doivent correspondre au

- diamètre de la couronne de forage diamantee. . Desserrer le levier de réglage de la colonne en-des
- Incliner le châssis. tionnement sous jusqu'à déverrouillage des éléments de posi-
- Mettre en place le support du collecteur d'eau
- 5. Fermer le levier de réglage jusqu'à verrouillage com-Remettre le châssis en position verticale. plet des éléments de positionnement et reblocage du
- Soulever le support et déplacer le corps du collecteur d'eau à fond jusqu'en-dessous du support
- . Brancher un aspirateur de liquides sur le corps du collecteur d'eau ou enficher un flexible pour laisser

6.9 Fixation de l'appareil sur la colonne -ALIENTION

et le chariot le plus haut possible _e levier de déverrouillage de la colonne doit être ouvert

cage de la chaïne engage). Le mecanisme d'avance en forage doit être bloque (blo-

- 2. Basculer l'appareil d'un mouvement décidé contre la Accrocher la plaque interface de l'appareil dans les 2 goupilles d'assemblage sur la colonne. (6.9.1)
- Verifier la position du dispositif de blocage pour s'as surer que l'appareil est verrouillé et fixé solidement sur la colonne. (6.9.3) tinct. (6.9.2) colonne. Son verrouillage produit un son bien dis-
- Fermer la valve d'eau dans la poignée latérale. met de tenir l'interrupteur Marche/Arrêt pour utiliser l'ouverture de la poignée principale. Ce dispositif perappareil en continu.

Inserer le dispositif de blocage de l'interrupteur dans

6.10 Montage du volant

Brancher l'arrivée d'eau

- Enficher le volant sur l'axe.
- 2. Bloquer le volant en serrant le bouton fileté. Le volant peut être monté des 2 côtés de la colonne.

6.11 Réglage de l'angle de forage sur la colonne (Graduations de 7,5°; réglage max. 45°)

- Desserrer le levier de réglage en-bas à droite de la colonne jusqu'à déverrouillage des éléments de posi-Jonnement
- 2. Placer la colonne dans la position désirée

- 3. Engager les elements de postucontes de verrouillage 4. Actionner le levier de réglage jusqu'à verrouillage ge du châssis. 5. Enfoncer et faire pivoter le levier de réglage jusqu'à
- ce qu'il revienne dans la en position verticale désirée

6.12 Séparation de l'appareil de la colonne

L'appareil doit être débranché !

cage de la chaîne engagé) Le mécanisme d'avance en forage doit être bloqué (blo-

- ermer la valve d'eau dans la poignée latérale
- Couper l'arrivée d'eau.
 Enlever le dispositif de blocage de l'interrupteur de la poignée principale. Tenir l'appareil d'une main par la poignée principale
- . Basculer l'appareil pour l'éloigner de la colonne et déverrouiller le levier sur la colonne

7.1 Branchement de l'appareil sur secteur

pareil doit être la même que celle du secteur. La tension indiquée sur la plaquette signalétique de l'ap-

- Verifier que l'appareil est bien en position «Arrêt»; le cas échéant, enlever le dispositif de blocage de l'interrupteur de l'appareil
- Enficher la fiche dans la prise.
- Appuyer sur le bouton «ON» du disjoncteur différen-tiel à courant de défaut PRCD (le témoin doit être
- Appuyer sur le bouton «TEST» du disjoncteur diffé-rentiel à courant de défaut PRCD (le témoin doit
- Appuyer sur le bouton «ON» du disjoncteur différentiel à courant de défaut PRCD (le témoin doit être

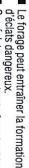
-ATTENTION

important, peut entraîner des lésions Le niveau sonore, s'il est trop L'appareil et le forage sont bruyants

0

Utiliser un casque antibruit

-ATTENTION-



(1)

- Ces éclats peuvent entraîner des blessures corporelles ou des blessures des
- Porter des lunettes de protection et un

7.2 Forages à sec

1.2.1 Montage de la mèche de centrage

Pour chaque autre diamètre de couronne de forage diacentrage. mantée, il est nécessaire d'utiliser une autre mèche de

1. Enficher la mèche de centrage à l'avant de la couron ne de torage diamantée

7.2.2 Aspirateur avec prise pour le branchement d'appareils electroportatifs

d'un certain temps après arrêt de l'appareil électropordémarrage de l'appareil électroportatif. Il s'arrête au bout L'aspirateur se met en marche automatiquement après

- Appuyer sur l'interrupteur Marche/Arrêt de l'appareil
- 2. Commencer à forer avec la mèche de centrage jusqu'à ce que les segments qui dépassent aient creusé une entaille dans le matériau support.
- . Arrêter l'appareil
- 4. Enlever la mèche de centrage et continuer de forer

Arrêter l'appareil

. Enlever, si besoin est, la carotte de béton

7.2.3 Aspirateur sans prise pour le branchement d'appareils electroportatits

- . Démarrer l'aspirateur.
- . Appuyer sur l'interrupteur Marche/Arrêt de l'appareil

2 Arrêter l'aspirateur après un certain temps pour aspi . Arrêter l'appareil rer la poussière résiduelle.

7.3 forages à eau a main

- 1. Ouvrir lentement la valve d'eau dans la poignée latévable sur le débitmètre indicateur dans la poignée rale jusqu'à ce que le débit d'eau désiré s'écoule (obser-
- Appuyer sur l'interrupteur Marche/Arrêt,
- pointage. Après prépointage, placer l'appareil perpendiculaire-Lors du prépointage, placer l'appareil suivant un angle réduit contre la surface de travail pour faciliter le pré-
- ment et continuer de forer.

- Arrêter l'appareil
- 2. Fermer la valve d'eau dans la poignée latérale

7.4 Forages à eau à main avec le système de collecnear d'ean

facilite un forage précis Le croisillon à l'avant du système de collecteur d'eau

- Mettre en marche le dispositif d'aspiration de l'eau s'il y en a un.
- 2. Ouvrir lentement la valve d'eau dans la poignée latévable sur le débitmètre indicateur dans la poignée rale jusqu'à ce que le débit d'eau désiré s'écoule (obser-
- Appuyer sur l'interrupteur Marche/Arrêt
- Lors du prépointage, placer l'appareil suivant un angle réduit contre la surface de travail pour faciliter le pré-
- 5. Après prépointage, placer l'appareil perpendiculairement et continuer de forer

. Arrêter l'appareil.

restée dans la couronne de forage, elle ne doit pas Attention: lors du forage sous plafond, si de l'eau est couler par-dessus l'appareil

- Fermer la valve d'eau dans la poignée latérale.
 Arrêter l'aspirateur de liquides si vous en utilisez un.
- Enlever, si besoin est, la carotte de béton.

7.5 Forages à eau avec la colonne

- Mettre en marche l'aspirateur de liquides si vous en
- 2. Ouvrir lentement la valve d'eau dans la poignée latévable sur le débitmètre indicateur dans la poignée rale jusqu'à ce que le débit d'eau désiré s'écoule (obser-
- 3. Bloquer l'interrupteur de l'appareil pour qu'il fonctionne en continu.
- 4. Déverrouiller le dispositif de blocage de la cnaine.
 5. Tourner le volant jusqu'à ce que la couronne de fora-
- ge diamantée vienne en contact avec la surface de
- 6. Au début du forage, appuyer légèrement sur la couronne de torage diamantee Jusqu'a ce qu'elle soit bier centree, puis appuyer davantage.
- 7. Pendant le forage, garder un oeil sur l'indicateur de surcharge. S'il s'allume, diminuer la pression d'appui.
- 1. Fermer le dispositif de réglage de l'eau dans la poi gnée latérale. Sortir la couronne de forage diamantée du trou.
- Verrouiller le dispositif de blocage de la chaîne.
- Arrêter l'appareil.
- 6. Enlever la couronne de forage si besoin est. Arrêter l'aspirateur de liquides si vous en utilisez un
- Attention : lors du forage sous plafond, si de l'eau est restée dans la couronne de forage, elle ne doit pas couler par-dessus l'appareil.
- 7. Ramener la couronne de forage au sol pour que l'appareil reste bien stable

8. Nettoyage et entretien Débrancher l'appareil.

8.1 Nettoyage des couronnes de forage

chamoisette imbibée d'huile. Toujours bien nettoyer et reraient encore et protéger la surface de vos couronnes Enlever toutes traces de saletés ou tous résidus qui adhègraisser l'emmanchement de vos couronnes de forage.

8.2 Nettoyage de l'appareil de la corrosion en les frottant y régulièrement avec une

Ne jamais faire fonctionner l'appareil si ses ouïes d'aéte pénétration de résidus à l'intérieur de l'appareil. circonspection a l'aide d'une broche seche. Eviter touration sont bouchées! Nettoyer les ouïes d'aération avec Vérifier que la fiche secteur est débranchée

chamoisette légèrement humidifiée. N'utiliser ni spray, saletes ou tous résidus du mandrin. blocage avec une chamoisette et le (les) graisser régu-lièrement avec du spray Hilti. Enlever toutes traces de graisse. Ne pas utiliser de nettoyants a base de silicone. qu'elles soient exemptes de toutes traces d'huile ou de jours essuyer les parties préhensiles de l'appareil pour afin de garantir la sécurité électrique de l'appareil ! Touni appareil à vapeur ni eau courante pour le nettoyage, Nettoyer régulièrement l'extérieur de l'appareil avec une Vettoyer regulièrement le mandrin et les segments de

le sens contraire de l'écoulement de l'eau. dans la poignée latérale et rincer le crible du filtre dans Démonter régulièrement le filtre à l'entrée du circuit d'eau

Si le débitmètre indicateur d'écoulement de l'eau est du débitmètre indicateur. pants! Cela risquerait d'entraîner un dysfonctionnement re-regard, n'utiliser ni d'agents abrasifs ni objets couencrassé, l'enlever et le nettoyer. Pour nettoyer le ver-

8.3 Entretien de l'appareil

ne fonctionnent pas bien. Dans ce cas, faire réparer l'appièces sont abîmées ou si des éléments de commande nent bien. Ne jamais faire fonctionner l'appareil si des les éléments de commande pour établir s'ils fonctionpareil par le S.A.V. Hilti. Vérifier régulièrement toutes les pièces extérieures de appareil pour voir si elles ne sont pas abimées et tous

ne doivent être effectuées que par un électricien quali-fié! loutes reparations de la partie électrique de l'appareil

8.4 Nettoyage de la colonne

8.4.1 Nettoyage de la chaîne

boues de forage ne doivent pas s'y être déposées! La chaîne doit toujours être protégée par un film de graisse. Vérifier si le coude de la chaîne n'est pas encrasse: des

8.5 Entretien de la colonne

8.5.1 Réglage du guidage

Le guidage peut être réglé avec 4 vis (2 supérieures Le guidage doit etre facile, mais sans jeu

38

40

41

- 8.5.1.1. Guidage plus difficile1. Desserrer les vis inférieures.2. Resserrer les vis supérieures si besoin est.3. Serrer à fond les vis inférieures.

- 8.5.1.2 Guidage plus facile1. Desserrer les vis supérieures.2. Serrer à fond les vis inférieures

8.5.2 Réglage de la tension de la chaîne
Lorsque le chariot est en position extrême, la chaîne doit
être plutôt légèrement tendue pour fonctionner horizontalement. La tension de la chaîne peut être réglée à
l'aide de 2 vis (symbole «chaîne» sur le couvercle).
Pour tendre la chaîne, tourner dans le sens des aiguilles

d'une montre.

Pour détendre la chaîne, tourner dans le sens contraire des aiguilles d'une montre. Les 2 chaînes doivent être tendues de la même façon.

9. Guide de dépannage

Défauts	Causes possibles	Comment v remédier
L'appareil ne démarre pas.	Alimentation électrique interrompue	Brancher un autre appareil électrique, vérifier s'il marche
	Cordon ou fiche défectueux	Faire vérifier et, éventuellement, remplacer le cordon ou la fiche par un électricien qualifié.
	Interrupteur défectueux	Faire vérifier et, éventuellement, remplacer l'interrupteur par un électricien qualifié
Le moteur fonctionne, mais la couronne de forage ne tourne pas.	Engrenage défectueux	Faire réparer l'appareil par le S.A.V. Hilti.
La vitesse de forage diminue.	Pression d'eau/débit d'eau trop élevés	Régler le débit d'eau sur la poignée latérale.
	Couronne de forage défectueuse	Vérifier si la couronne de forage est abîmée et la remplacer si besoin est.
	Engrenage défectueux	Faire réparer l'appareil par le S.A.V. Hilti.
	Segments de la couronne de forage polis	Réaffûter la couronne de forage dans la plaque de réavivage avec abondamment d'eau.
Le moteur s'arrête.	L'appareil s'arrête.	Tenir l'appareil droit
	L'appareil a surchauffé, activant son disjoncteur thermique.	Relâcher la pression sur l'appareil et le remettre à plein régime en appuyant plusieurs fois sur l'interrupteur.
	Électronique défectueuse	Faire réparer l'appareil par le S.A.V. Hilti.
	Ventilateur défectueux	Faire réparer l'appareil par le S.A.V. Hilti.
L'eau ne circule pas.	Filtre ou débitmètre indicateur d'écoulement de l'eau bouché.	Démonter le filtre ou le débitmètre indicateur de l'écoulement de l'eau et le(s) rincer.
Fuite d'eau du boîtier d'engrenage.	Bague d'étanchéité à lèvres – tête de rinçage/d'aspiration défectueuses	Faire réparer l'appareil par le S.A.V. Hilti.
Impossible d'insérer la couronne de forage dans le mandrin.	Emmanchement/mandrin encrassés ou abîmés	Nettoyer l'emmanchement/le mandrin ; l'(les) échanger si besoin est.
Fuite d'eau du mandrin.	Emmanchement/mandrin encrassés.	Nettoyer l'emmanchement/le mandrin.
•	Joint du mandrin défectueux	Vérifier le joint ; le remplacer si besoin est.
Le système de forage a trop de ieu.	Le guidage présente trop de jeu.	Rerégler le guidage.
	Le mécanisme de basculement est débloqué.	Rebloquer le mécanisme de basculement avec le levier de
		réglage (6.11).

10. Recyclage

ce un systeme qui lui permet de reprendre votre ancien appareil en vue du recyclage. Consultez le service clients rebut. Dans de nombreux pays, Hilti a déja mis en pla-Hilti ou votre conseiller de vente. Les appareils Hilt sont constitués pour une large part de matériaux recyclables qui doivent être triés au préalable en cas de mise au

Recyclage des boues de forage

de forage ne doivent pas être versées dans les cours en vigueur en la matière aupres de votre administration locale sur les directives d'eau ou les canalisations. Veuillez vous renseigner En raison de la protection de l'environnement, les boues

Collecter les boues de forage (par ex. au moyen d'une Nous recommandons de les traiter comme suit :

compe a vide

de decantation vats. (Un agent floculant peut accélérer le processus tie sèche dans une déchetterie spécialisée pour les graraire décanter les boues de forage et éliminer la par-

ajoutant un neutralisant acide ou en la diluant avec dans les canalisations, il convient de la neutraliser en Avant de déverser l'eau résiduelle (basique, pH > 7) beaucoup d'eau.

Pour les pays européens uniquement

ordures menageres! Ne pas jeter les appareils électriques dans les

être collectés à part et être soumis à un recyclage resélectroniques (DEEE), et à sa transposition dans la législation nationale, les appareils électriques doivent relative aux déchets d'équipements électriques ou Conformément à la directive européenne 2002/96/EG pectueux de l'environnement

Garantie constructeur des appareils

ploi Hilti, et que l'intégrité technique soit préservée que l'appareil soit utilisé et manipulé, nettoyé et entrede fabrication. Cette garantie s'applique a condition consommables, accessoires et pieces de rechange c'est-à-dire sous réserve de l'utilisation exclusive de tenu correctement, en conformité avec le mode d'em-Hilti garantit l'appareil contre tout vice de matières et

nale ne couvre pas les pieces soumises à une usure nor tueuses pendant toute la durée de vie de l'appareil. Elle tuite ou au remplacement gracieux des pièces detec-Cette garantie se limite strictement à la réparation gra-

42

quelque but que ce soit. Hilti exclut en particulier ou dues à une incapacité à utiliser l'appareil dans telles ou consécutives, en rapport avec l'utilisation les garanties implicites concernant l'utilisation et être tenu pour responsable de toutes détériorations, que des dispositions légales nationales impératives Toutes autres revendications sont exclues pour autant pertes ou depenses directes, indirectes, accidenne s'y opposent pas. En particulier, Hilti ne saurait 'aptitude dans un but bien précis.

ti compétent, sans délai, dès constatation du défaut. Pour toute réparation ou tout échange, renvoyer l'ap-pareil ou les pièces concernées au réseau de vente Hil-

ou écrits concernant des garanties. ti et annule et remplace toutes les déclarations anté-La présente garantie couvre toutes les obligations d'Hil rieures ou actuelles, de même que tous accords oraux

12. Déclaration de conformité SE

tion: 2001	Année de conception:
DD 130	Modele/type:
	1 1 1 1
Whiteli he calourage an digitidili	Designation.
Apparoli do corottogo ou diamont	de ignation.

bilité que ce produit est conforme aux directives Nous déclarons sous notre seule et unique responsanormes sulvantes.

98/37/CE, 89/336/CEE, EN 61 029-1, EN 55014-1, EN 55014-1, EN 55014-2, EN 61 000-3-2, EN 61 000-3-11

Hilti Corporation

Jusiness Unit Diamond enior Vice President

09/2005

Executive Vice President Business Area Electric Tools & Accessories Dr. Heinz-Joachim Schneider

Carotatrice DD 130

salvaguardare l'incolumità degi stesso. Tutte le istruzioni riguarassicurare il corretto utilizzo dello danti il corretto utilizzo dell'appafunzione l'apparecchio, al fine di d'istruzioni prima di mettere in recchio, hanno lo scopo di

all'apparecchio. Conservare il manuale di istruzioni, sempre insieme

Se affidato a terze persone corredato dal manuale di istruzion apparecchio deve sempre essere

BBB

Arresto di protondita

Viti di livellamento

Indicazione centro toro

Tacche/gradi di inclinazione

Leva di regolazione inclinazione

Livella Manometro

Spinotto Tendicatena Blocco

Componenti dell'attrezzo

- lesta acqua
- Indicatore flusso d'acqua
- Indicatore di livello
- Manicotto (impugnatura laterale)
- Regolazione acqua Impugnatura laterale
- Raccordo acqua
- Cambio velocità Ingranaggio
- Motore Interruttore
- Indicazione sovraccarico impugnatura
- Cavo d'alimentazione compreso PRCD
- Viti di chiusura (impugnatura raccordo acqua Piastra interfaccia larghetta

. Messa in servizio . Indicazioni di sicurezza

8 6 2 2

- Coperchio (raccordo/aspirazione)
- Raccordo aspirazione
- Arresto raccordo acqua Anello d'arresto (raccorda acqua/aspirazione)

© Ma Cat

Catena Maniglia

☼ Colonne
☼ Chiave esagonale

Leggere attentamente il manuale utenti dell'apparecchio stesso.

S Volantino
Arresto int
Manometr

Arresto interruttore

Piastra di base Raccordo del vuoto

Arresto catena Guarnizione vuoto Valvola di scarico del vuoto

Leva di sblocco

larghetta

Sistema raccogliatore acqua funzionamento a mano © Eccentrico © Vite d'arresto © Arresto di profondità © Raccoglitore acqua © Disco di centraggio © Adattatore per disco di centraggio © Guarnizione © Fissaggio attrezzo

Collettore acqua funzionamento su telaio Supporto per raccoglitore acqua Raccoglitore acqua Supporto per raccoglitore acqua Supporto per raccoglitore acqua

46	I. Dati tecnici
45	3. Utensili e accessori
45	2. Descrizione
44	. Indicazioni generali
Pagina	dice
	Guarnizione

기를

Dichiarazione di conformita

Garanzia del costruttore per gli attrezzi

없었 54

. Smaltimento . Problemi e soluzioni . Cura e manutenzione