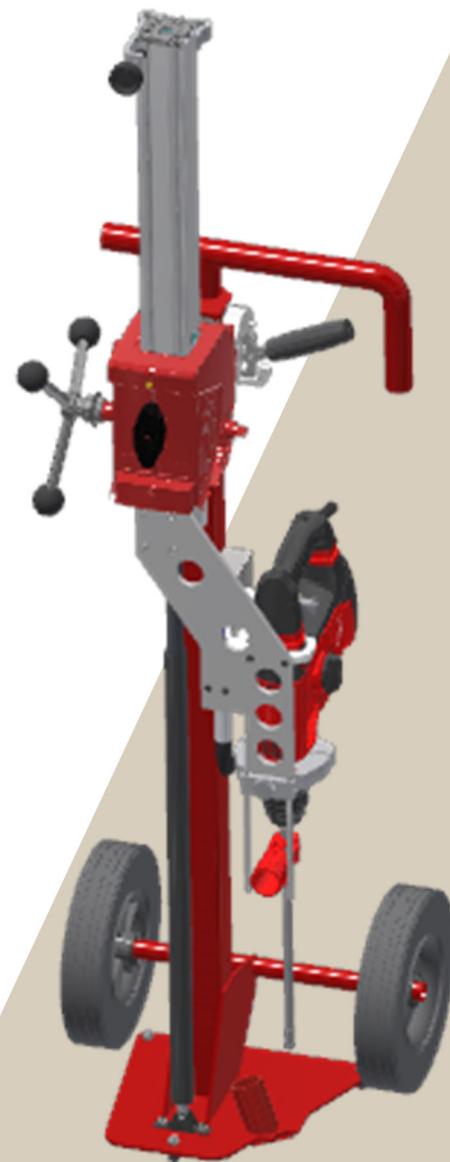




UD-RF 30/240

NOTICE D'INSTALLATION



SOMMAIRE

Domaine d'emploi	Page 3
Symboles	Page 4
Supports admissibles	Page 6
Conditions d'utilisation	Page 7
Illustration des assemblages	Page 9
Nomenclature des composants	Page 10
Travaux préparatoires	Page 11
Montage des composants	Page 12
Forage	Page 19
Entretien	Page 27
Vue éclatée de l'équipement	Page 28

DOMAINE D'EMPLOI

L'UD-RF 30/240 est un système mobile destiné à la réalisation de forages en série au sol.

Il permet d'augmenter la productivité, la qualité et la sécurité au poste de travail grâce à une mécanisation de la tâche.

Il est recommandé pour la pose des fers à béton, dans les limites de:

- Plage des diamètres de forage recommandés: 8 à 18mm.
- Profondeur de forage Utile: 240mm avec mèche de forage aspirante TE-CD ... / 37.
240mm avec mèche de forage à spirale TE-CX ... / 37.

Equipé d'un perforateur TE30-ATC/AVR Gén.02 et de mèches aspirante TE-CD, il est particulièrement adapté aux forages destinés à recevoir des résines de scellements HILTI, conformément à leur Evaluation Technique Européenne (document disponible sur www.hilti.fr).

Pour toute information complémentaire, nous contacter par courriel: methodes@hilti.com

SYMBOLES

Symboles dans les illustrations



ATTENTION: Pour attirer l'attention sur une situation pouvant présenter des dangers entraînant des blessures corporelles légères ou des dégâts matériels.



AVERTISSEMENT: Pour un danger imminent potentiel qui peut entraîner de graves blessures corporelles ou la mort.



DANGER: Pour un danger imminent qui peut entraîner de graves blessures corporelles ou la mort.



Vérifier que la fiche du câble d'alimentation de la machine est débranchée (carotteuse, recycleur d'eau).



Ces repères renvoient à la position de l'objet dans l'illustration.



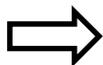
OK Position conforme aux directives.



KO Position non conforme aux directives.



Indication de mouvement.



Changement d'état.



Ce signe doit inviter à manier le produit en faisant particulièrement attention.

EPI et consignes obligatoires.



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



Porter des
chaussures
de
protection



Porter un
casque
de protection



Porter des
lunettes de
protection



Porter des
gants de
protection



Porter un
casque
antibruit



Porter un
masque
respiratoire
léger



Grutage
interdit



AVERTISSEMENT

Avant toute mise en œuvre des produits Hilti, il est impératif de lire et de comprendre les manuels d'utilisation, mode d'emploi et fiches techniques de tous les produits Hilti utilisés, tels que:

- Perforateur TE30-ATC/AVR Gén.02.
- Aspirateur de poussière VC 40H-X.
- Mèche aspirante TE-CD.
- Mèche à spirale TE-CX.
- Déecteur d'armatures PS 200, PS 300 et PS 1000.
- Résines de scellement.
- Etc...

Documentation disponible sur www.hilti.fr

SUPPORTS ADMISSIBLES

SUPPORT PLAN en béton

Dalle avec finition lisse

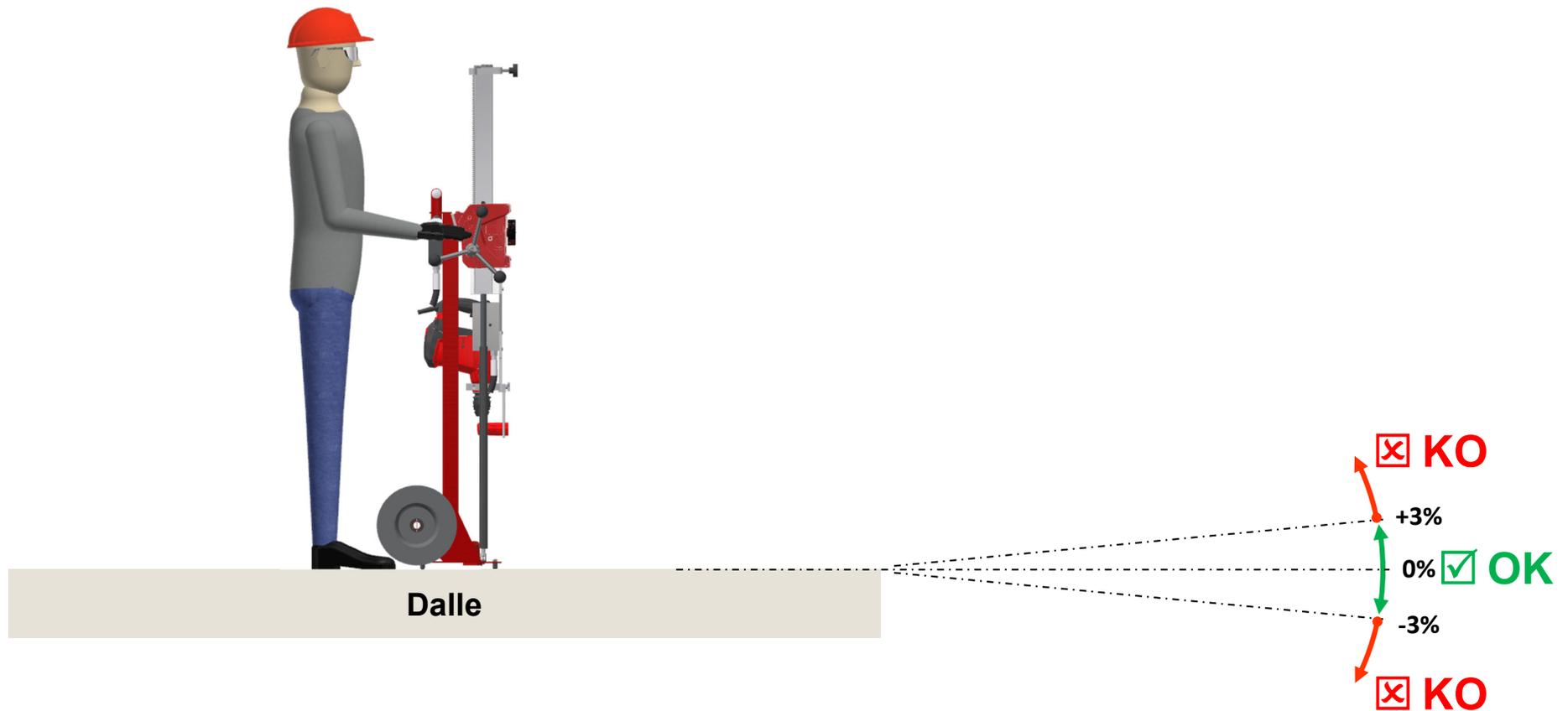
AUTRES SUPPORTS, nous contacter par courriel: methodes@hilti.com.

Dalle avec préparation de surface ou rugosité.

Etc...

CONDITIONS D'UTILISATION

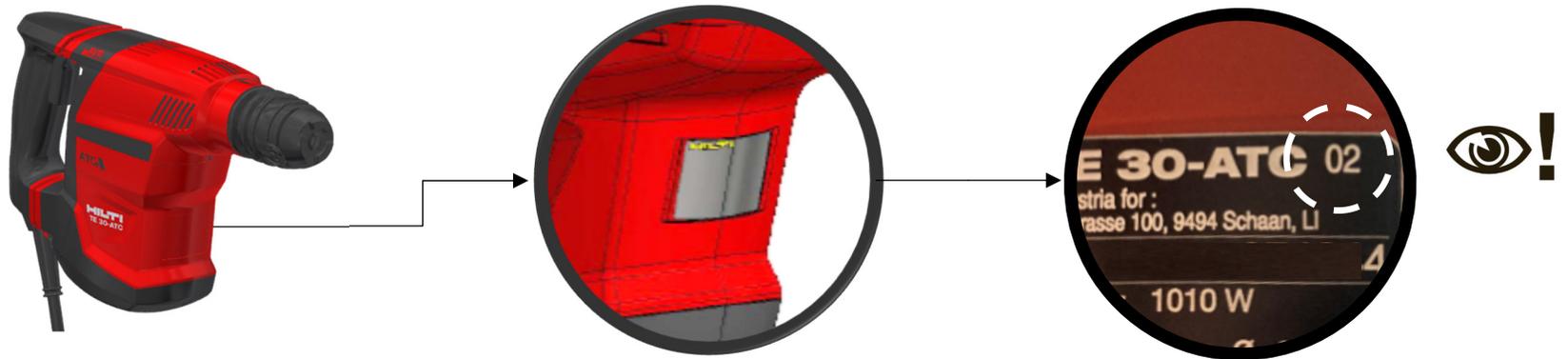
Utilisation sur dalle:





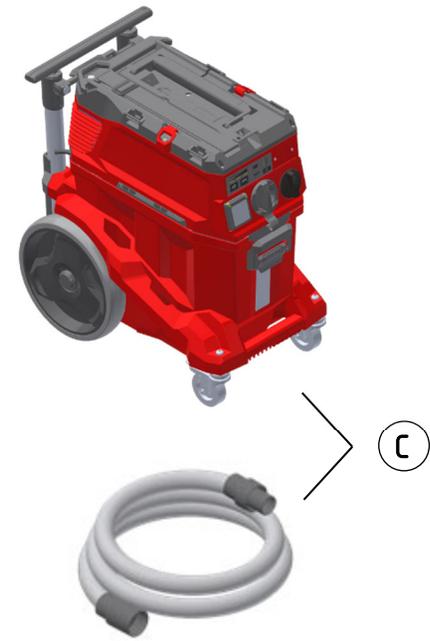
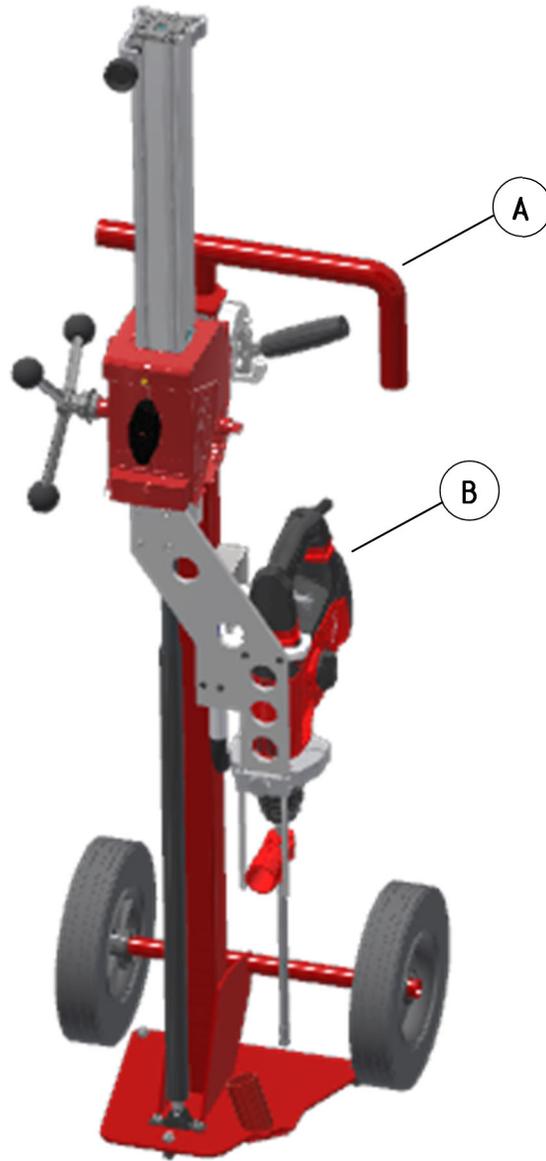
AVERTISSEMENT

L'UD-RF 30/240 est prévu pour être utilisé exclusivement avec un perforateur
HILTI TE 30-ATC/AVR Génération 02
(cf. étiquette signalétique de l'appareil)



L'utilisation de tout autre perforateur peut présenter des dangers susceptibles d'entraîner des blessures corporelles graves et des dégâts matériels importants.

ILLUSTRATION DES ASSEMBLAGES



NOMENCLATURE DES COMPOSANTS

- | | | |
|---|------------------------------|---------|
| Ⓐ | -UD-RF 30/240: | 3762852 |
| | ✓ Unité mobile | |
| | ✓ Volant 3 branches modèle S | |
| | ✓ Support TE 30-ATC/AVR | |
| | ✓ Butée de profondeur | |
| Ⓑ | -Perforateur TE 30-ATC/AVR | 2069955 |

Pour une utilisation avec mèche aspirante TE-CD, prévoir un aspirateur Hilti type H et les consommables associés:

- | | | |
|---|--|---------|
| Ⓒ | Aspirateur VC 40H-X 230V : | 2320745 |
| | - Filtre H VC 20/40-X : | 2262098 |
| | - Sac à poussière VC 40H-X (10) plastique: | 2262094 |

Pour une utilisation avec mèche spirale TE-CX, un captage des poussières de forage en surface est présent. Prévoir l'aspirateur VC 40H-X et ses consommables associés, définis ci-dessus.

TRAVAUX PREPARATOIRES

1) Détecter les armatures à l'aide d'un Ferroskan PS 200, PS 300 ou X-Scan PS 1000.

La non détection des armatures entraîne un taux important de déchet sur les forages et une usure accélérée des mèches.



Ferroskan PS 200

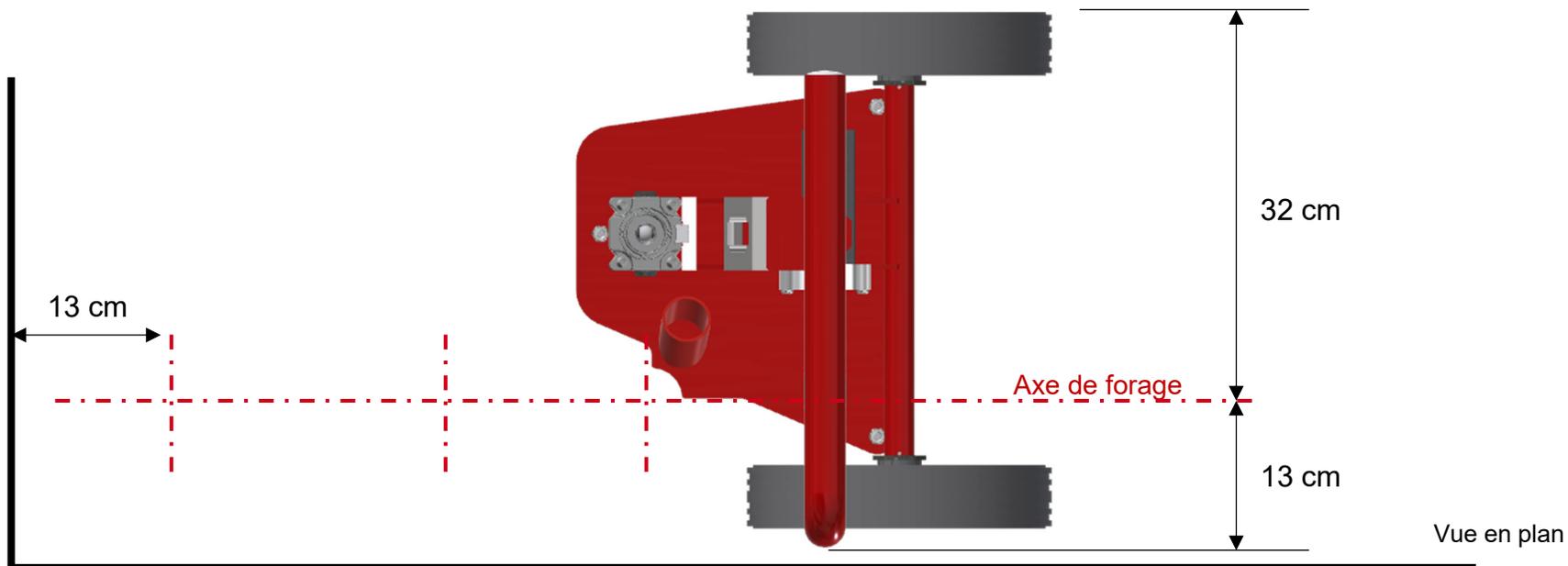


Ferroskan PS 300



X-Scan PS 1000

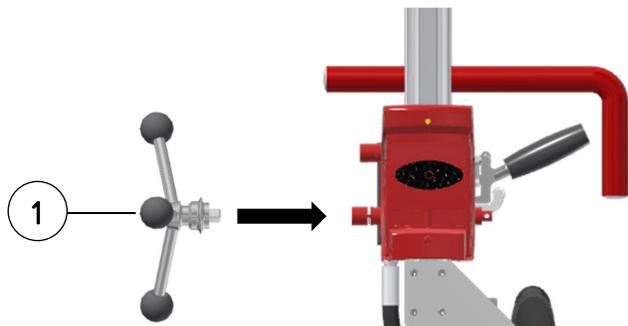
2) Tracer les axes de forages suivant l'encombrement de l'UD-RF 30/240 et selon la position des armatures repérées précédemment.



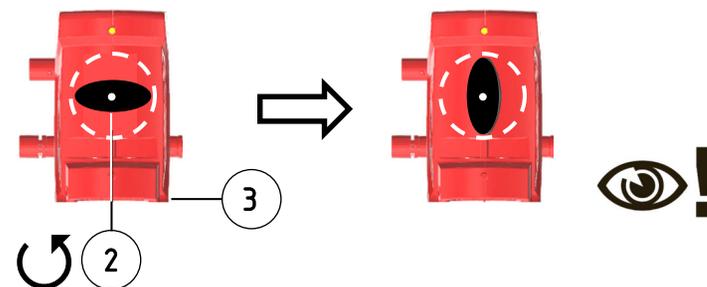
MONTAGE DES COMPOSANTS

1) Montage du perforateur TE 30-ATC/AVR sur la bride.

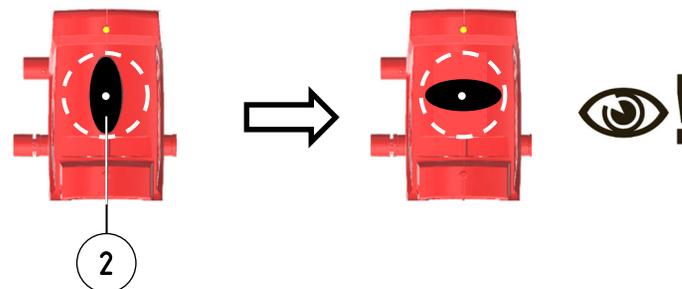
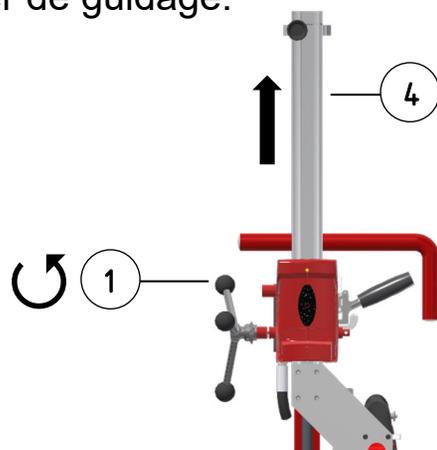
a) Enclencher le volant 3 branches (1) dans le carré inférieur.



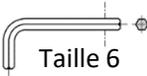
b) Maintenir le volant (1) puis déverrouiller le frein (2) du boîtier de guidage (3).



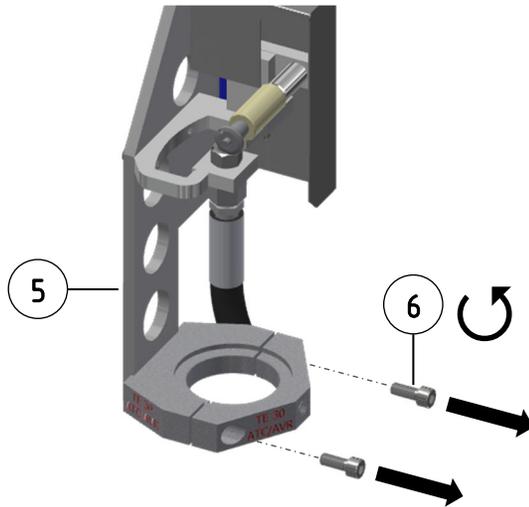
c) Monter la colonne (4) au maximum à l'aide du volant 3 branches (1) puis verrouiller le frein (2) du boîtier de guidage.



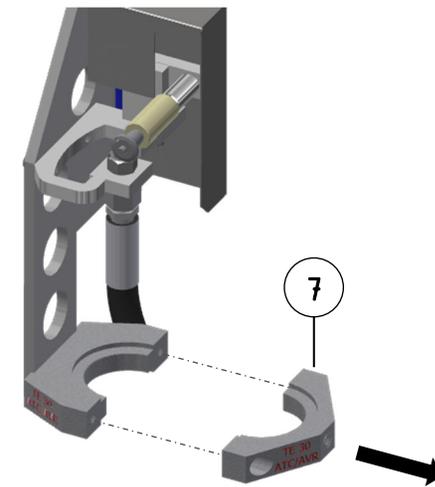
MONTAGE DES COMPOSANTS



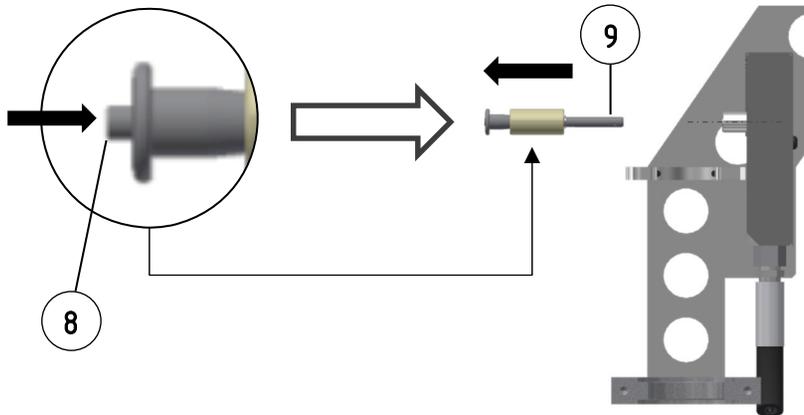
d) Sur le support du perforateur (5), ôter les 2 vis (6).



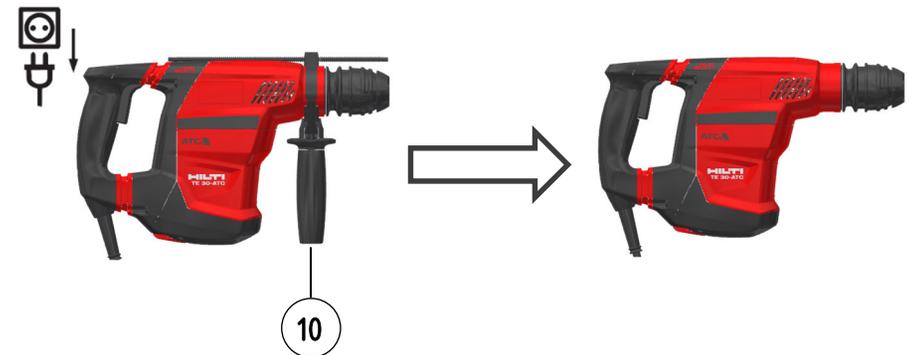
e) Retirer la demi bride mobile (7).



f) Maintenir enfoncé le téton (8) sur l'axe de commande du variateur (9) puis tirer celui-ci.

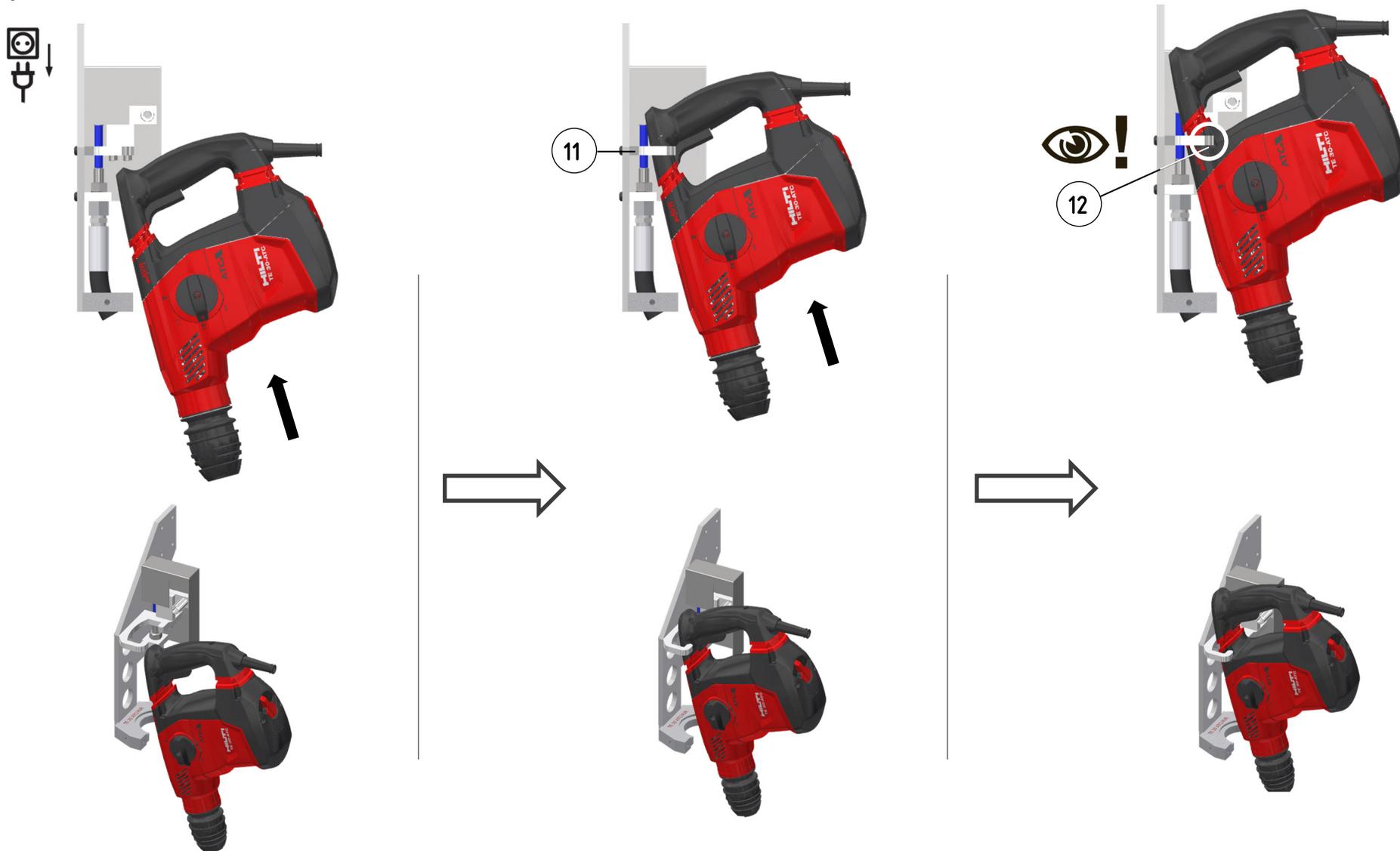


g) Préparer le perforateur: retirer la poignée latérale (10).



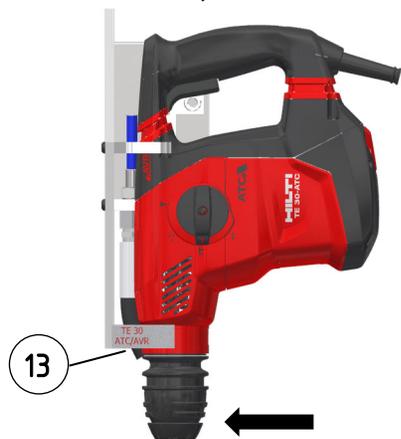
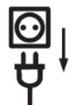
MONTAGE DES COMPOSANTS

h) Passer la poignée arrière du perforateur au travers de l'arche ⑪ jusqu'au contact sur les vis ⑫ du perforateur.

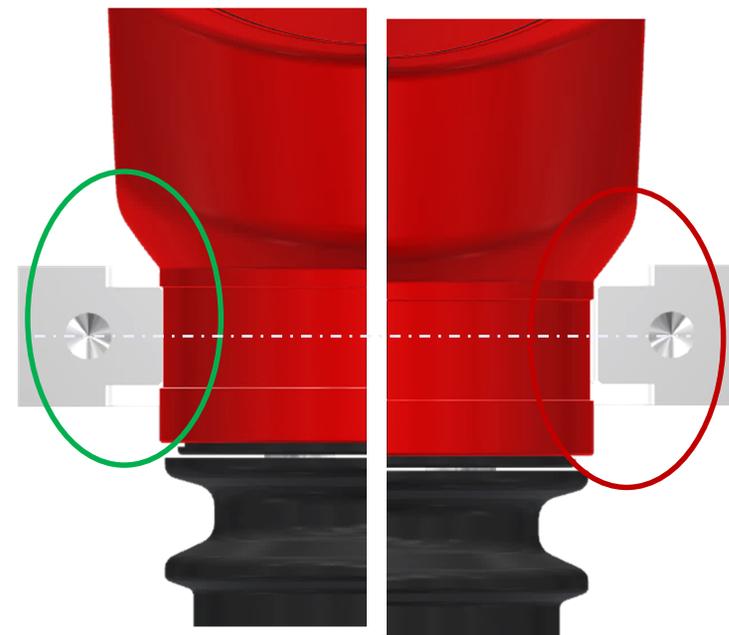


MONTAGE DES COMPOSANTS

i) Emboîter, sans forcer, l'avant du perceuse dans la demi-bride fixe (13) .



Détail B

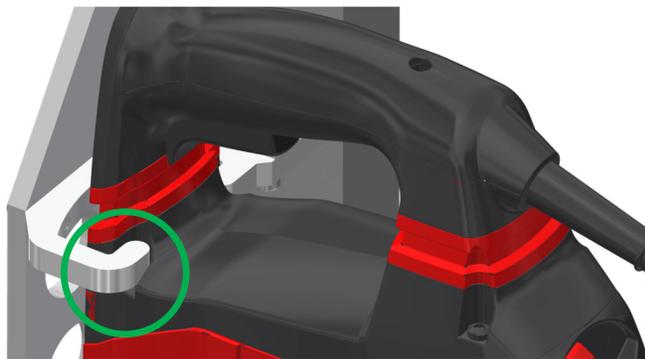


j) Contrôler le bon montage de l'ensemble (cf. détails A et B).

Détail A



2 côtés à contrôler



ATTENTION

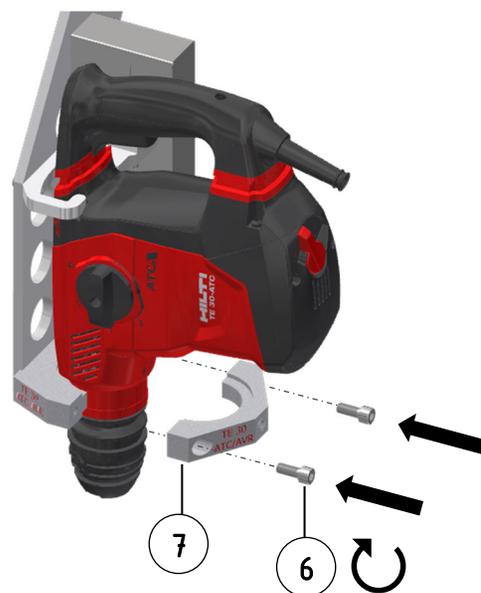
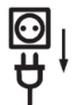
Si l'avant du perceuse n'est pas correctement installé dans la demi-bride fixe:

- Contrôler le modèle et la génération du perceuse TE30-ATC/AVR Gén.02 (cf. page 8).
- Déplacer le perceuse dans l'arche pour obtenir la concordance des formes (cf. Détails ci-dessus).

MONTAGE DES COMPOSANTS

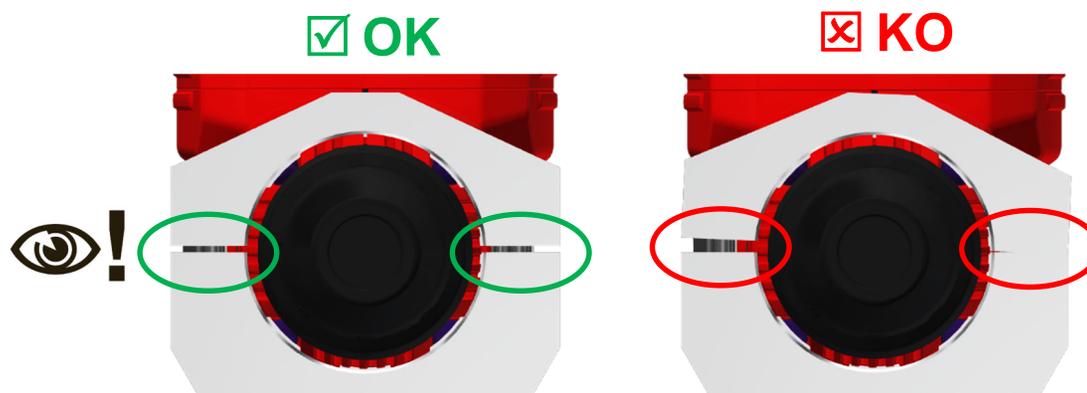
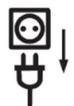


k) Remonter la demi-bride mobile (7) avec les vis (6). Répartir le serrage.



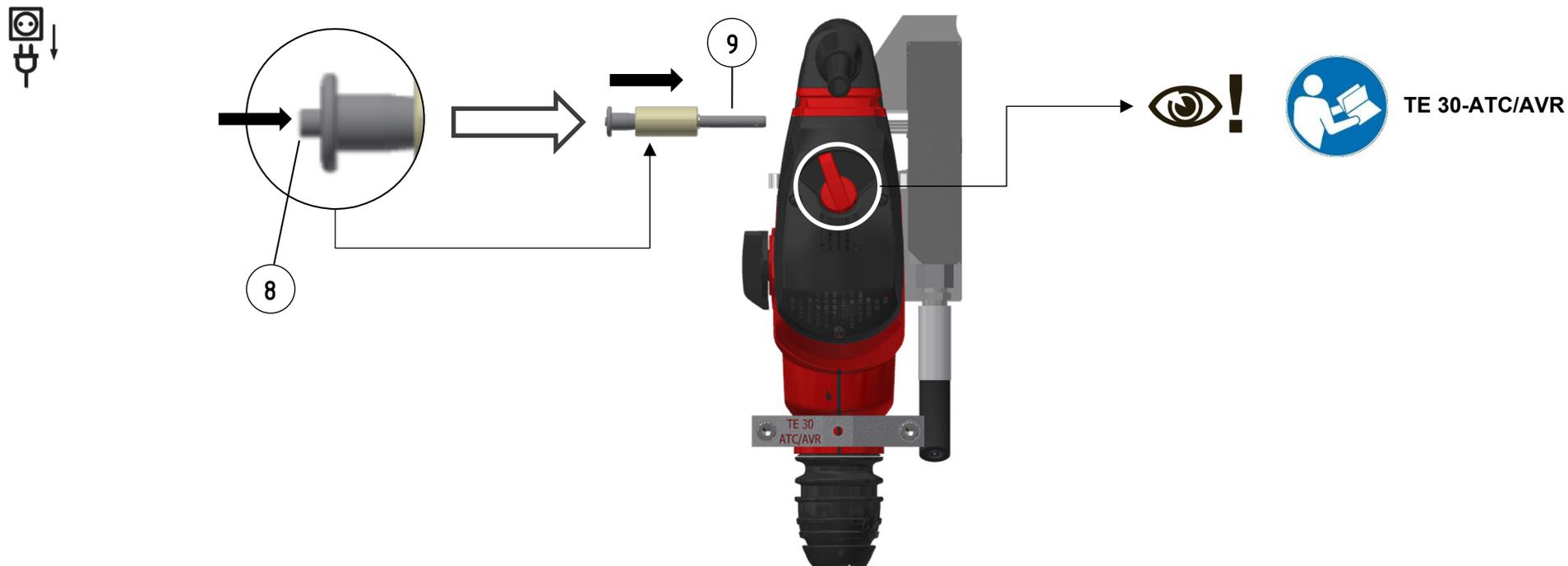
ATTENTION

L'espace entre la demi-bride mobile et la demi-bride fixe doit être équivalent de chaque côté.

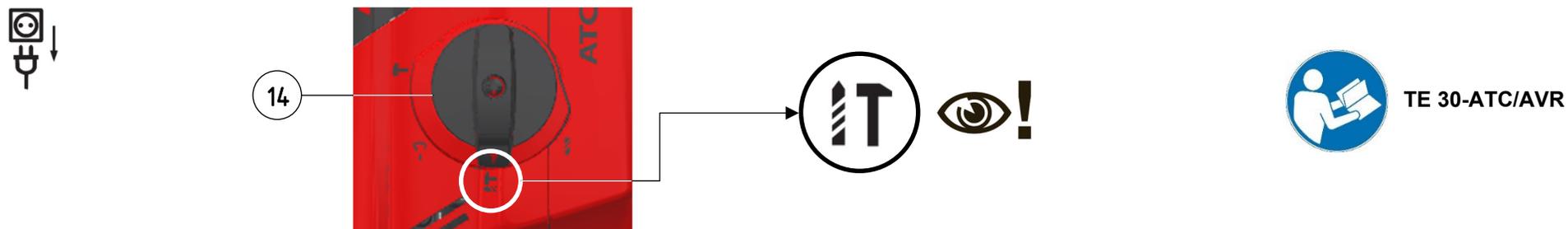


MONTAGE DES COMPOSANTS

l) Maintenir enfoncé le téton (8) de l'axe de commande du variateur (9), puis insérer celui-ci dans son logement. Relâcher le téton et contrôler que l'axe est bien fixé.



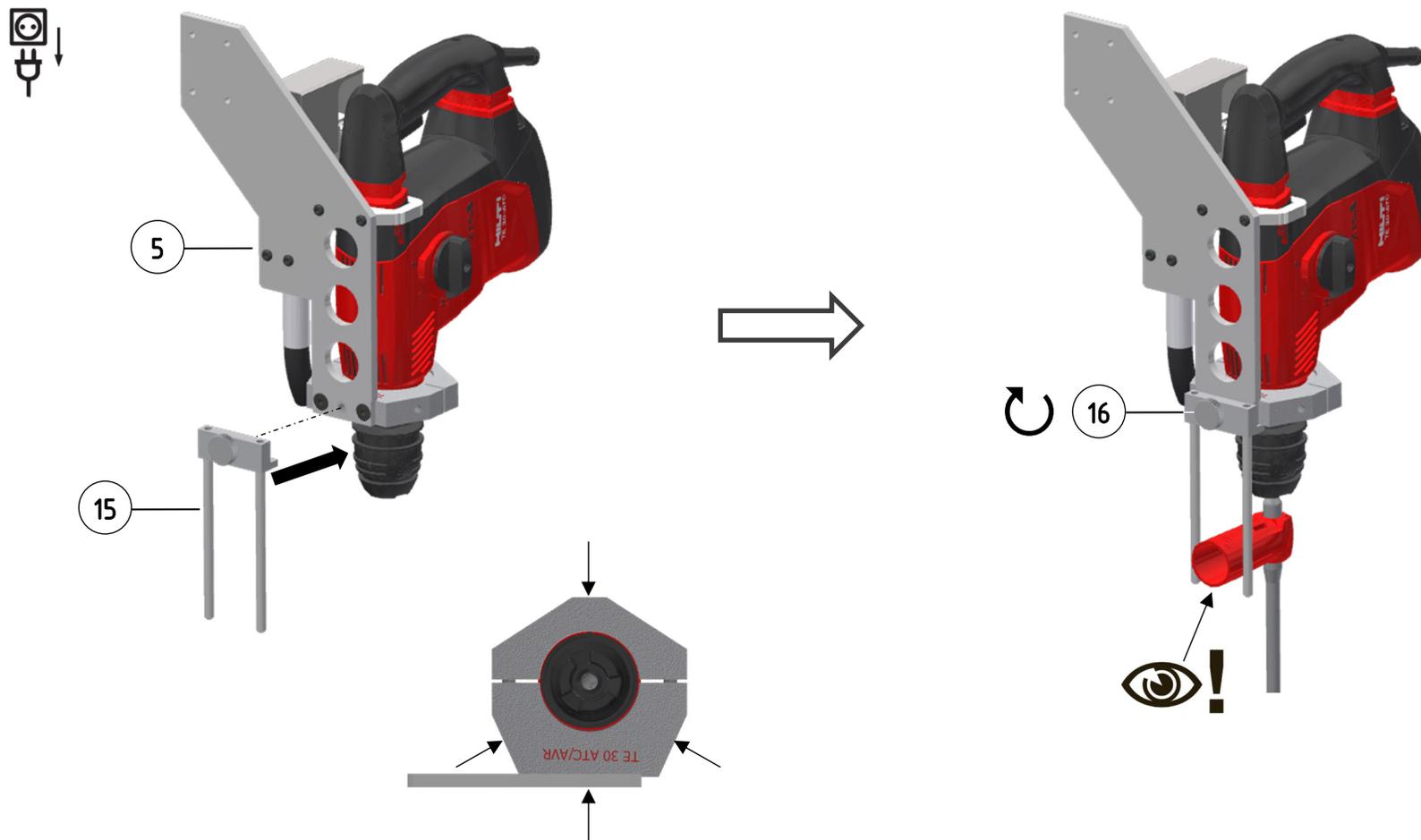
m) Positionner le sélecteur de fonction (14) du perforateur sur « rotation/percussion ».



MONTAGE DES COMPOSANTS

2) Installation du guide d'aspiration pour mèche aspirante TE-CD.

a) Installer le guide d'aspiration (15) sur le support de perforateur (5), dans l'une des 4 positions (cf. détail ci-dessous), puis serrer la molette (16).



Détail des 4 positions d'installation du guide d'aspiration

Vue de dessus

FORAGE

1) Installation de la mèche de forage sur le perforateur TE 30.



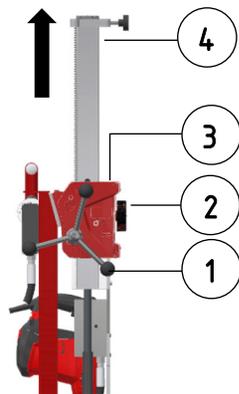
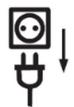
ATTENTION

Ne jamais installer une mèche d'une longueur totale supérieure à 370mm.

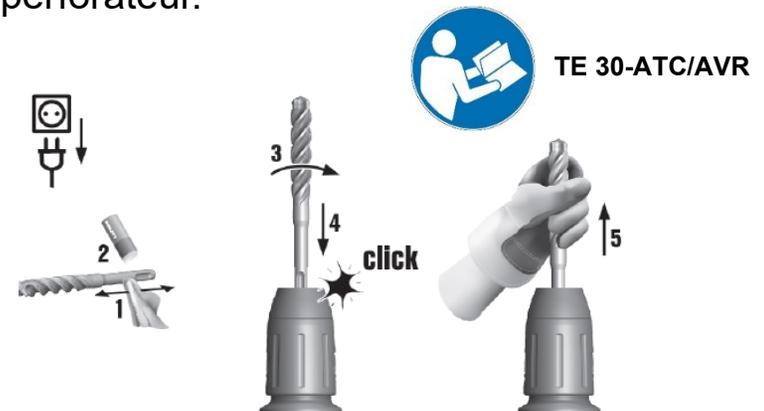


Diamètre maxi de la mèche: 18mm

a) A l'aide du volant 3 branches (1), monter la colonne (4) au maximum. Verrouiller le frein (2) du boîtier de guidage (3).



b) Installer la mèche de forage sur le perforateur.



ATTENTION

cf.  page 18.

FORAGE

1) Installation de la mèche de forage sur le perforateur TE 30.



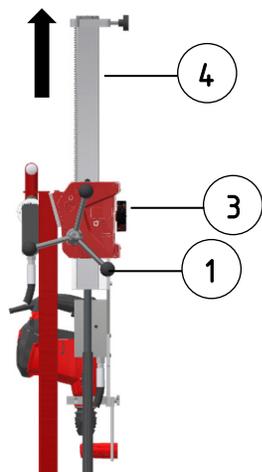
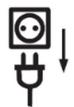
ATTENTION

Ne jamais installer une mèche d'une longueur totale supérieure à 370mm.

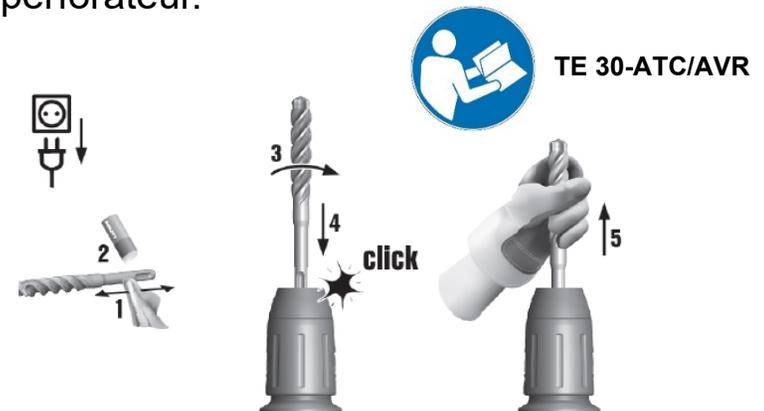


Diamètre maxi de la mèche: 18mm

a) A l'aide du volant 3 branches (1), monter la colonne (4) au maximum. Verrouiller le frein (3) du boîtier de guidage.



b) Installer la mèche de forage sur le perforateur.



ATTENTION

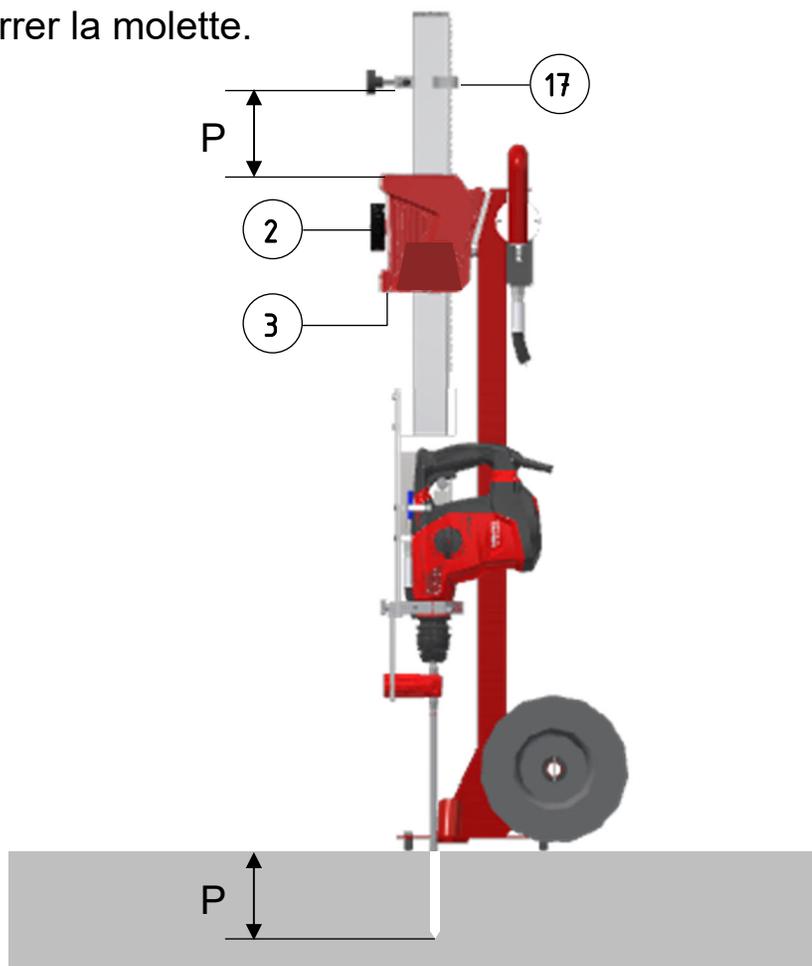
cf.  page 18.

FORAGE

2) Réglage de la course de forage.

a) A l'aide du volant, descendre la mèche en contact de la dalle puis verrouiller le frein (2) du boîtier de guidage (3). Contrôler que la mèche est intégralement rentrée dans le mandrin.

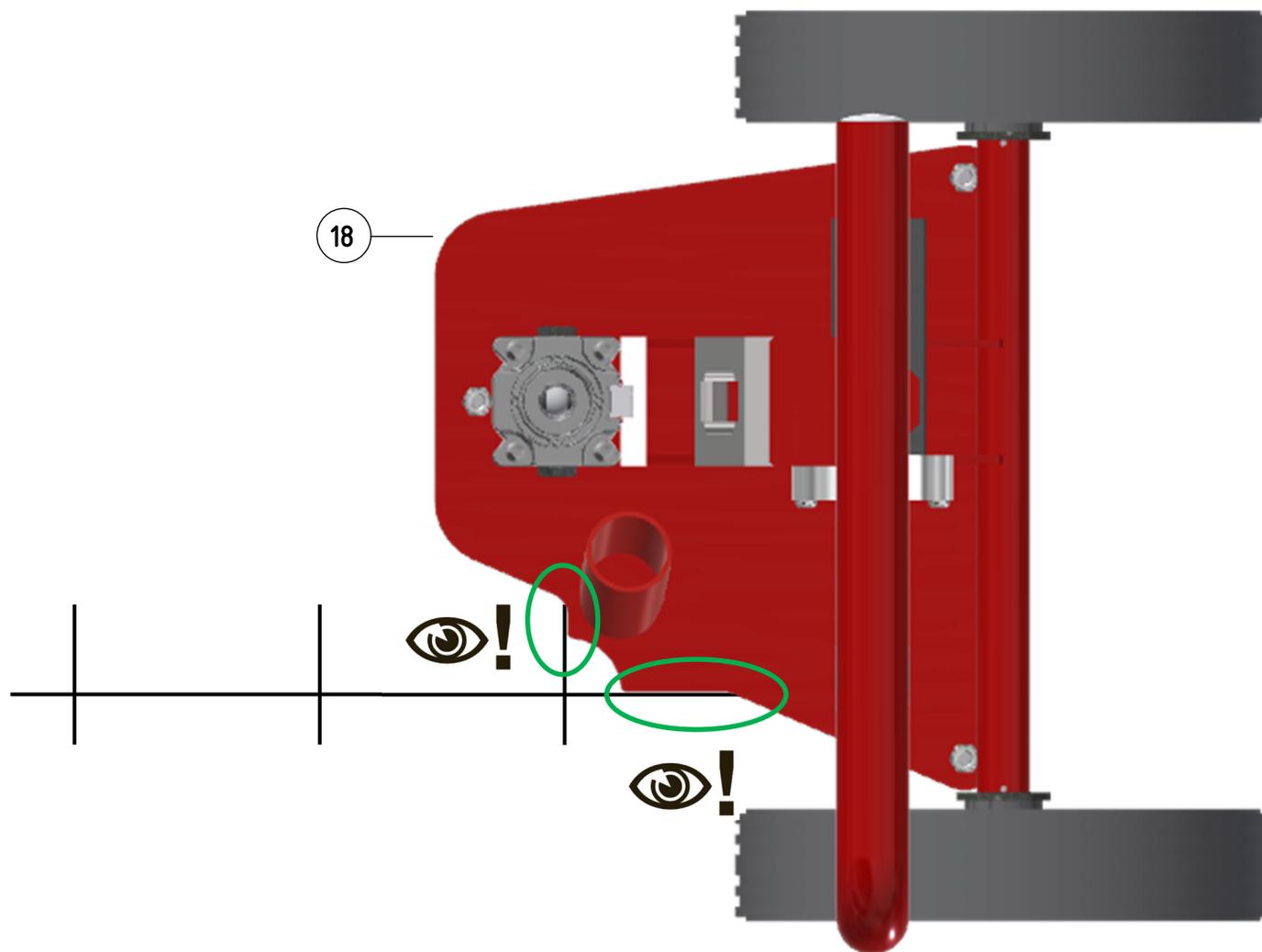
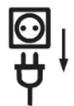
b) Depuis le boîtier de guidage (3), positionner la butée de profondeur (17) sur la colonne à la profondeur de forage définie « P » puis serrer la molette.



FORAGE

3) Réglage de la position de forage.

a) Aligner la semelle ⑱ de l'UD-RF avec les axes tracés sur la dalle.



Vue en plan

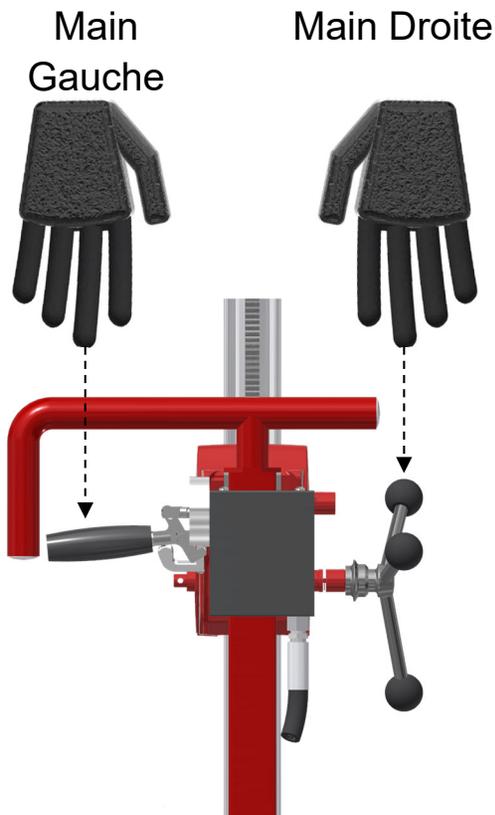
FORAGE



DANGER

Le variateur électronique de vitesse du perforateur doit être actionné exclusivement par la main de l'opérateur.

Il ne doit jamais être maintenu par quelque autre moyen que ce soit.



Variateur maintenu par une cale



FORAGE

5) Forage.

a) Contrôles avant forage:

- ✓ Sur la colonne, la butée de profondeur est serrée.
- ✓ Sur le boîtier de guidage, le frein est déverrouillé.

Pour une utilisation avec mèche aspirante TE-CD:

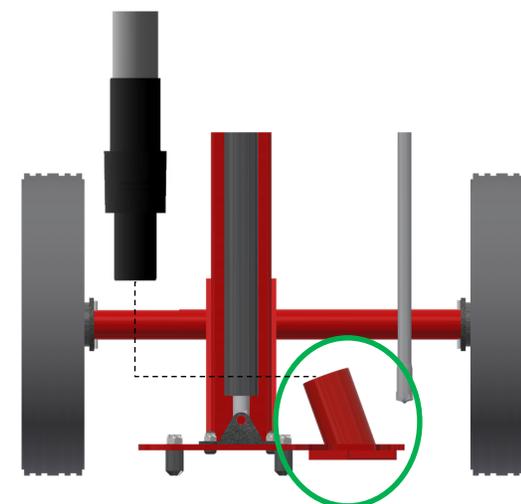
- ✓ Sur la mèche aspirante, le flexible de l'aspirateur est raccordé.
- ✓ Sur l'aspirateur, le flexible de l'aspirateur est raccordé.
- ✓ Sur l'aspirateur, le commutateur est positionné sur « Auto ». 
- ✓ Sur la prise commandée de l'aspirateur, le perforateur est branché.
- ✓ Brancher l'aspirateur sur le secteur.

Pour une utilisation avec mèche à spirale TE-CX:

- ✓ Sur la semelle de l'UD-RF, le flexible de l'aspirateur est raccordé.
- ✓ Sur l'aspirateur, le flexible de l'aspirateur est raccordé.
- ✓ Sur l'aspirateur, le commutateur est positionné sur « Auto ». 
- ✓ Sur la prise commandée de l'aspirateur, le perforateur est branché.
- ✓ Brancher l'aspirateur sur le secteur.

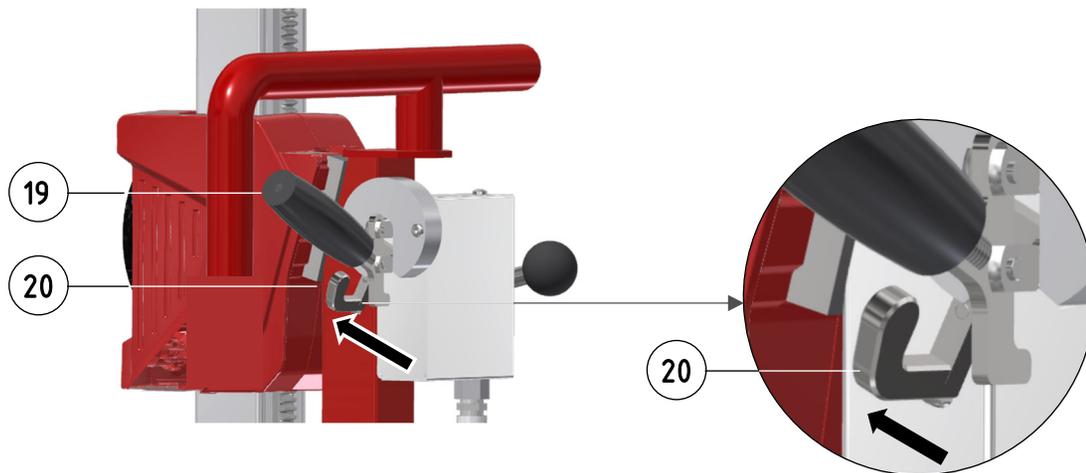


TE 30-ATC/AVR
VC 40H-X

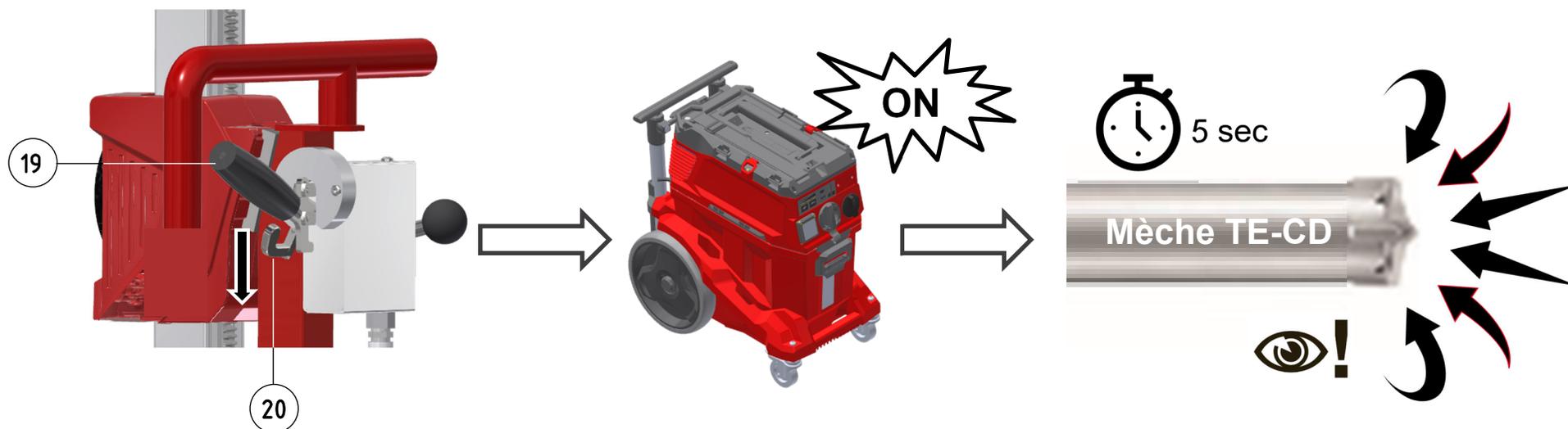


FORAGE

b) Sous le levier de mise en route (19), pousser à fond la sécurité de mise en route (20) et maintenir en position.



c) Baisser le levier de mise en route (19) puis lâcher la sécurité (20): l'aspirateur et le perforateur s'enclenchent.



- d) Descendre la mèche en contact avec la dalle, à l'aide du volant 3 branches, et commencer le forage.
- e) Continuer le forage jusqu'au contact avec la butée de profondeur.
- f) Accompagner la remontée automatique en maintenant le perforateur à une vitesse lente de rotation jusqu'à la sortie intégrale de la mèche, puis lâcher le levier de commande.
- g) Déplacement au trou suivant puis recommencer le cycle de forage.



ATTENTION

Ne pas exercer une pression d'appui trop importante sur le volant 3 branches. La vitesse de forage n'en sera pas améliorée.

Une pression d'appui moins importante augmente la durée de vie du perforateur et de la mèche.



ATTENTION

En cas de résistance lors d'un déplacement, ne pas insister. Vérifier les points suivants :

- ✓ Le frein du boîtier de guidage est déverrouillé.
- ✓ Le boîtier de guidage n'est pas en contact avec une butée de profondeur/course de colonne.
- ✓ Les roues sont bloquées par un élément quelconque.

ENTRETIEN



ATTENTION

Pendant les phases d'entretien, l'ensemble de l'équipement doit être hors tension.

Tenir l'équipement sec, propre et exempt d'huile/graisse, en particulier les surfaces de préhension.



1) Graissage.

a) Graissage quotidien de l'emmanchement de la mèche. Veiller à ce qu'elle soit toujours propre et légèrement graissée (graisse Hilti préconisée – code article 203086).

b) Ne jamais graisser la crémaillère de la colonne.



TE 30-ATC/AVR

2) Aspiration.

a) Contrôler quotidiennement l'indicateur de maintenance du filtre et l'indicateur de puissance (3 LED toujours allumées). En cas de problème, se reporter au mode d'emploi de l'aspirateur.

b) Changer le filtre chaque semaine, à minima.

c) Contrôler l'état du flexible d'aspiration. Le changer en cas de détérioration.

d) Utiliser exclusivement des sacs à poussières HILTI (sac poubelle, sac à matériaux, etc... : interdit)



VC 40H-X

3) Nettoyage des composants.

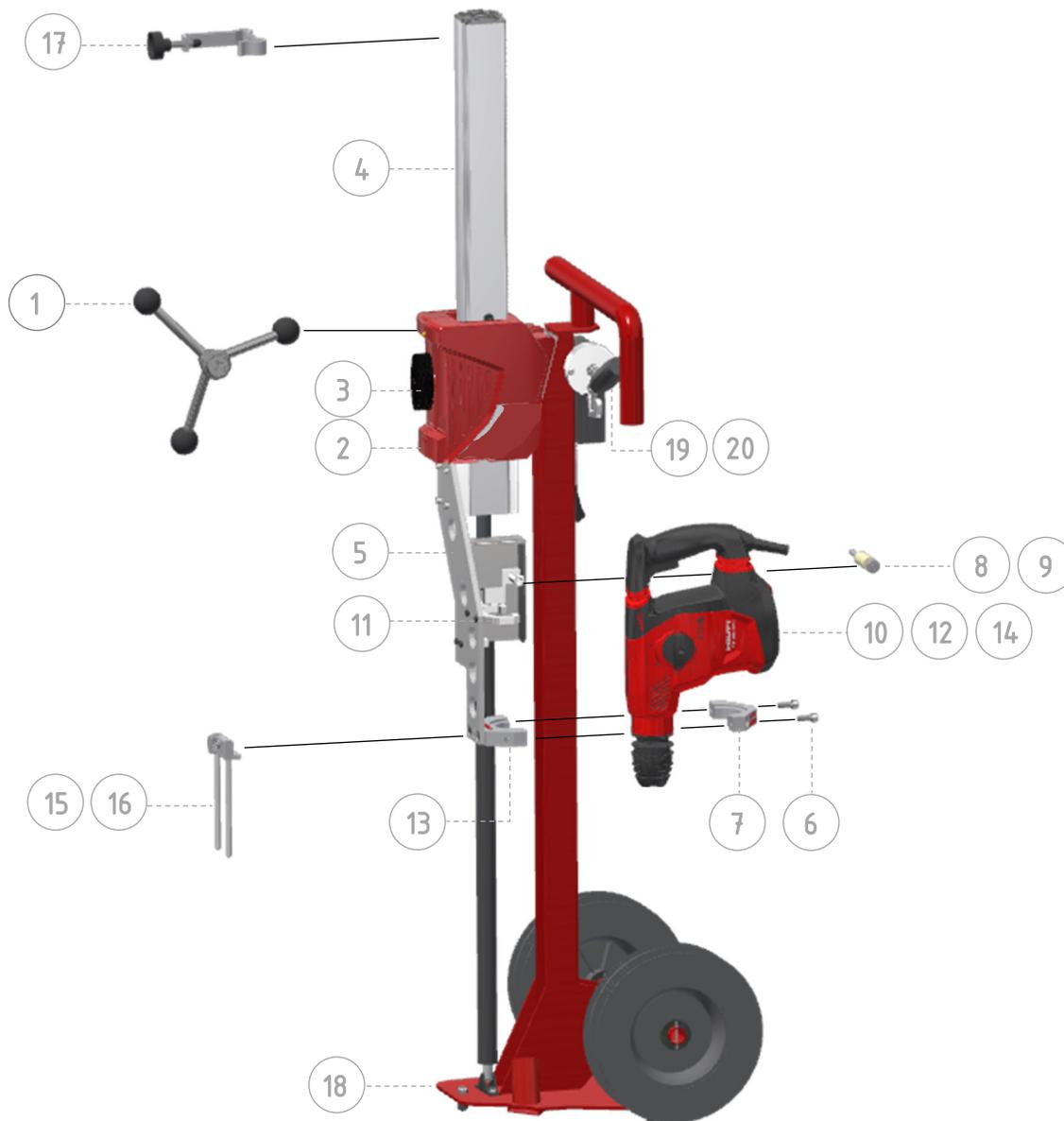
a) Vérifier régulièrement toutes les pièces de l'UD-RF 30/240 pour voir si elles ne sont pas dégradées et s'assurer que tous les organes de commande fonctionnent correctement.

b) Nettoyer régulièrement l'UD-RF 30/240 à l'air comprimé et avec un chiffon légèrement humide.

Ne pas utiliser d'appareil à jet d'eau sous pression.

VUE ÉCLATÉE DE L'ÉQUIPEMENT

Taille 6



N°	Désignation
1	Volant 3 branches S
2	Boîtier de guidage - Frein
3	Boîtier de guidage
4	Colonne
5	Support perforateur
6	Support perforateur - Vis demi bride mobile
7	Support perforateur - Demi bride mobile
8	Axe de commande - Téton
9	Axe de commande
10	Perforateur - Poignée latérale
11	Support perforateur - Arche
12	Perforateur - Vis poignée Ar
13	Support perforateur - Demi bride fixe
14	Perforateur - Sélecteur de fonction
15	Guide d'aspiration
16	Guide d'aspiration - Molette
17	Butée de profondeur
18	Semelle
19	Levier de mise en route
20	Levier de mise en route - Sécurité



UNE QUESTION?

Contactez le Département Méthodes Hilti France: methodes@hilti.com

