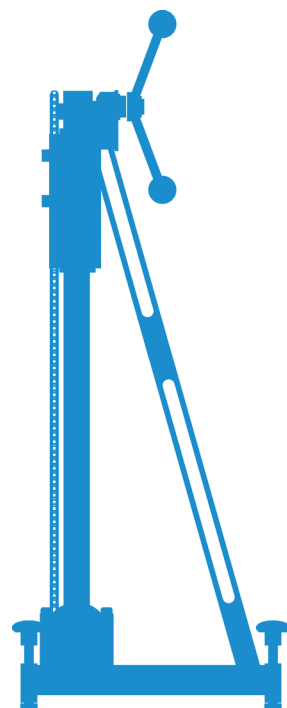




MODE D'EMPLOI

Bâti de forage BY

Indice 001



Toutes nos félicitations !

Vous avez opté pour un appareil TYROLIT Hydrostress et donc pour un standard technologique sûr et de tout premier plan. Seules les pièces de rechange d'origine de TYROLIT Hydrostress garantissent la qualité et l'interchangeabilité. En cas de maintenance négligée ou inadéquate, nous ne pouvons pas honorer notre engagement de garantie tel qu'il est stipulé dans nos conditions de livraison. Toute réparation doit être exécutée exclusivement par du personnel spécialisé et formé à cet effet.

Notre service après-vente se tient volontiers à votre disposition pour maintenir votre appareil TYROLIT Hydrostress en bon état de fonctionnement.

Nous vous souhaitons une utilisation aisée et sans problème de votre appareil.

TYROLIT Hydrostress

Copyright © TYROLIT Hydrostress

TYROLIT Hydrostress AG
Witzbergstrasse 18
CH-8330 Pfäffikon
Suisse
Tél. 0041 (0) 44 952 18 18
Fax 0041 (0) 44 952 18 00

www.tyrolit.com

Sommaire

1. Sécurité	4
2. Description	5
2.1. Systèmes de carottage	5
2.2. Composants principaux	7
3. Montage	8
3.1. Interface moteur de forage	8
3.2. Interface avec le support	9
4. Réglages	11
4.1. Positionnement de biais	11
5. Entretien et maintenance	12
5.1. Tableau d'entretien	12
5.2. Contrôle de la tension de la chaîne	13
5.3. Réglage de tension de la chaîne	13
5.4. Réglage du guidage du bâti de forage	14
5.5. Lubrification de la chaîne	14
6. Dysfonctionnements	15
7. Caractéristiques techniques	16
7.1. Dimensions	16
7.2. Poids	16
7.3. Outil diamanté	17
7.4. Type	17
8. Déclaration de conformité CE	18

1 Sécurité



Ce mode d'emploi ne représente qu'une partie de la documentation produit fournie avec le bâti de forage. Le présent document s'accompagne du « Manuel de sécurité / Description du système de la carotteuse ».



DANGER

Le non-respect des consignes de sécurité du « Manuel de sécurité / Description du système de la carotteuse » peut entraîner des blessures graves voire mortelles.

- ▶ S'assurer que le « Manuel de sécurité / Description du système de la carotteuse » a été entièrement lu et compris.



DANGER

Risque de blessures graves ou mortelles lié à une machine se mettant subitement en route !

- ▶ Avant d'enclencher le système, s'assurer qu'aucune personne ne se trouve dans les zones dangereuses.
- ▶ Mettre le système hors circuit avant de coupler ou de découpler des câbles et flexibles.
- ▶ Avant de quitter le système, il convient de le mettre hors circuit et de le verrouiller contre tout réenclenchement.

Risque de blessures graves ou mortelles lié à la poursuite du fonctionnement de la couronne en cas d'accident

- ▶ S'assurer que l'interrupteur MARCHE / ARRÊT est facile d'accès.

Chocs électriques liés à des câbles ou connecteurs en charge !

- ▶ Mettre le moteur de forage hors circuit avant de coupler ou de découpler des câbles.

Risque d'incendie dû à une mauvaise tension du secteur !

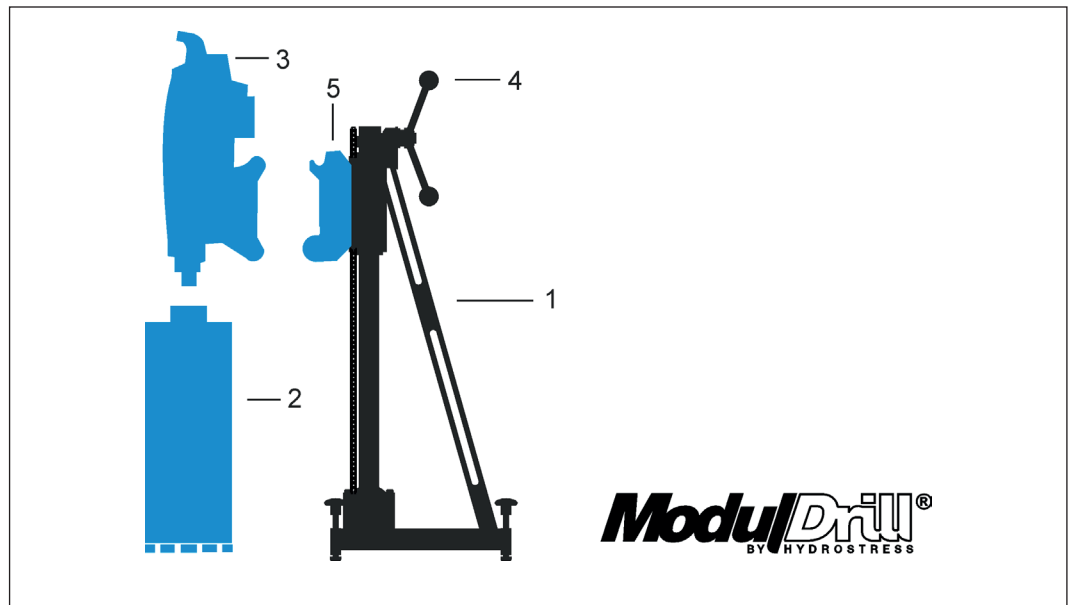
- ▶ Vérifier que la tension et la fréquence du secteur concordent bien avec le paramétrage d'alimentation du moteur de forage.

2 Description

2.1 Systèmes de carottage

2.1.1 Le bâti de forage BY peut être complété par des composants TYROLIT Hydrostress adaptés en un système de carottage électrique ou hydraulique.

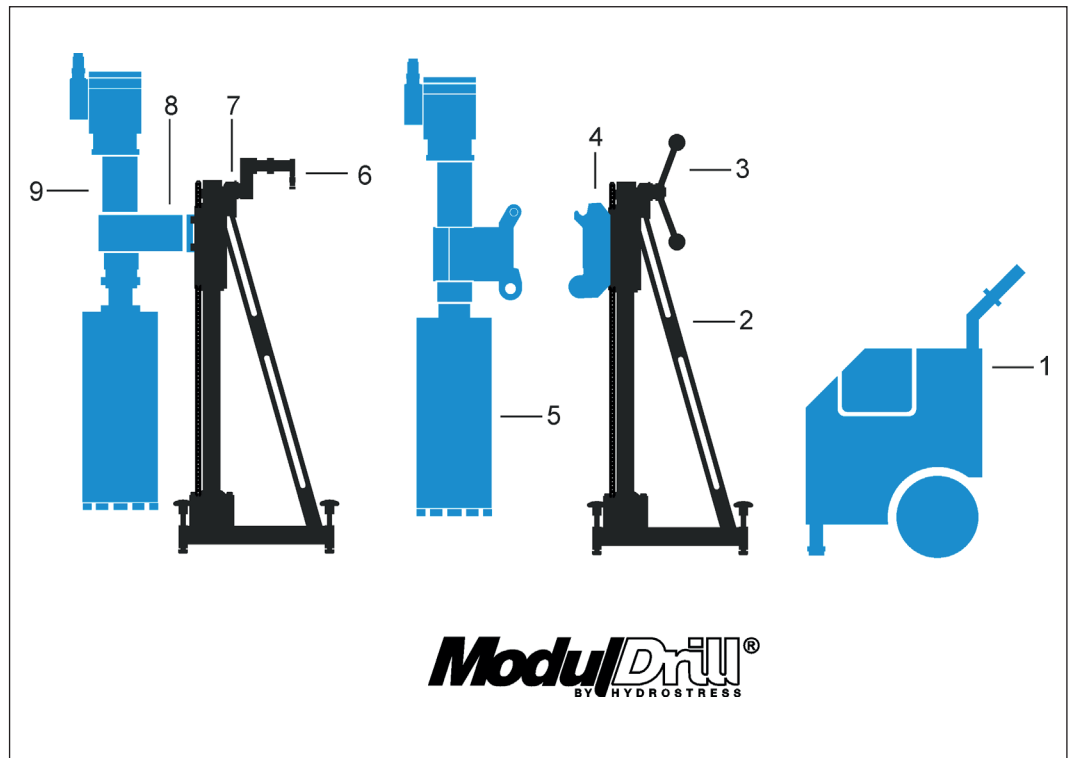
2.1.2 Système de carottage électrique



Système de carottage électrique

- | | |
|-------------------------------|---------------------|
| 1 Bâti de forage BY | 4 Volant |
| 2 Couronne | 5 Plaque de montage |
| 3 Moteur de forage électrique | |

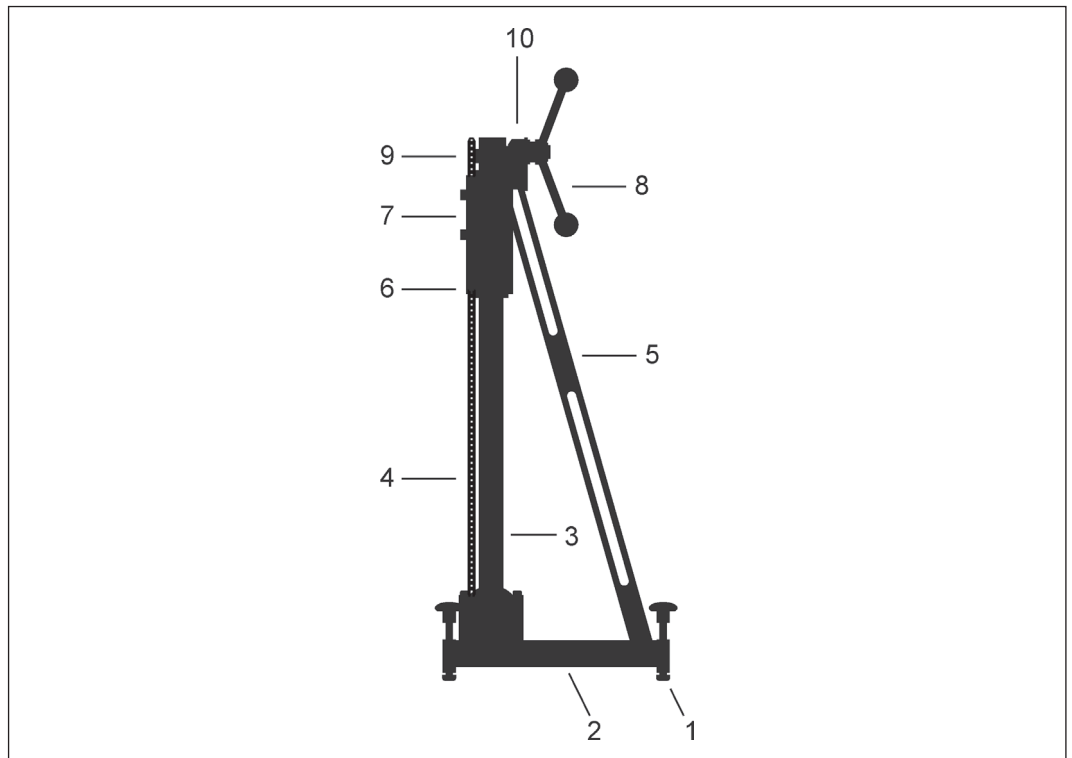
2.1.3 Système de carottage hydraulique



Système de carottage hydraulique

- | | |
|-------------------------------------|---------------------------------------|
| 1 Groupe d'entraînement hydraulique | 6 Kit de montage d'avance hydraulique |
| 2 Bâti de forage BY | 7 Réducteur d'avance à 2 vitesses |
| 3 Volant | 8 Bras |
| 4 Plaque de montage | 9 Broche de forage |
| 5 Couronne | |

2.2 Composants principaux



Composants principaux

- | | |
|-------------------|-------------------------------|
| 1 Pied de réglage | 6 Bride de guidage du support |
| 2 Châssis | 7 Support |
| 3 Tube de guidage | 8 Volant * |
| 4 Chaîne | 9 Arbre d'entraînement |
| 5 Support * | 10 Réducteur * |

* Accessoires

3 Montage

3.1 Interface moteur de forage



Le bras de réduction, les rallonges et la plaque de montage ModulDrill sont reliés de manière fixe au support au moyen d'une liaison par vis.

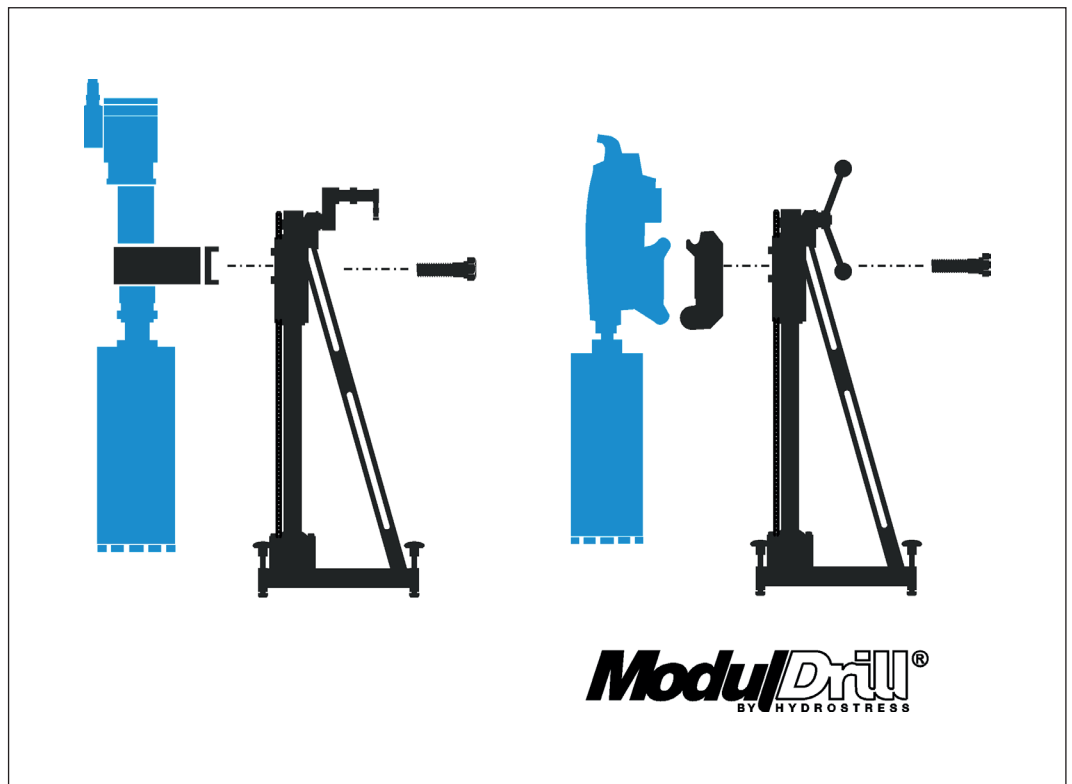
3.1.1 Montage du moteur de forage

✓ Outil

Clé à fourche



TYROLIT No. 973784 (CP 19)

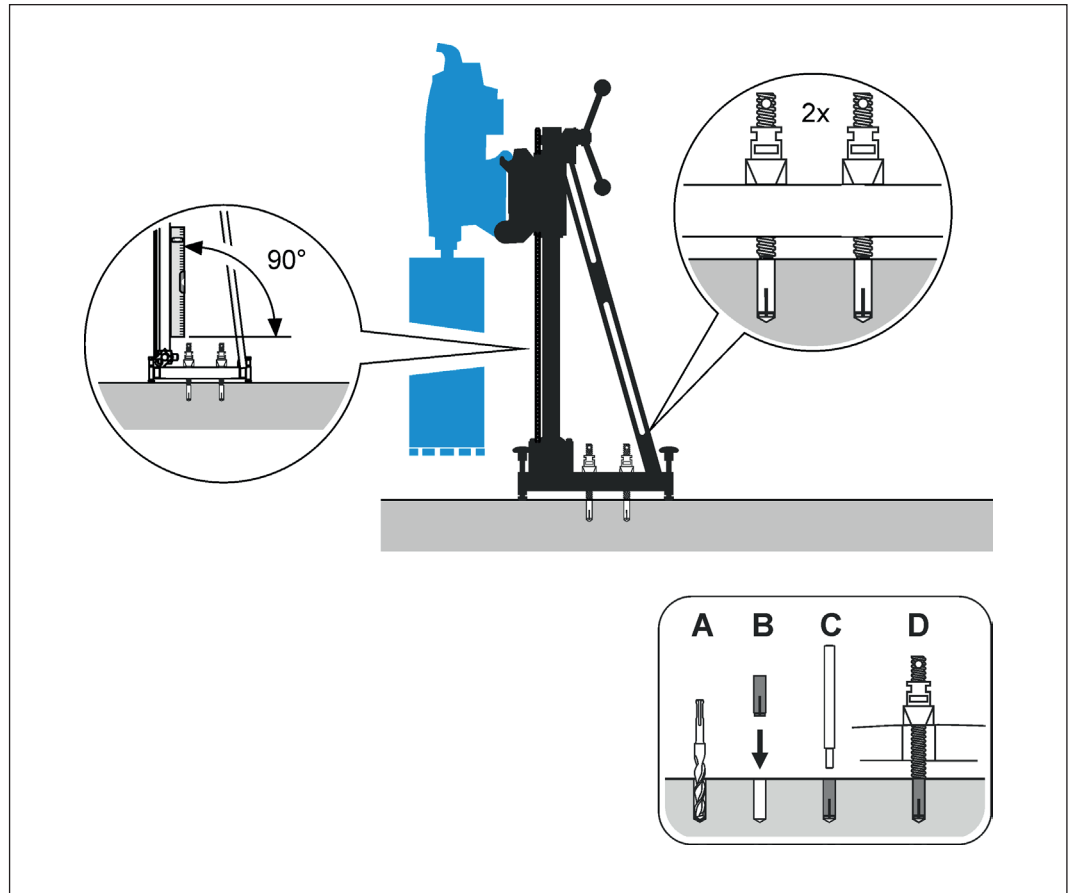


Montage du moteur de forage

3.2 Interface avec le support

3.2.1 Fixation par cheville

Le bâti de forage BY peut être fixé au sol à l'aide de chevilles.



Fixation par chevilles

Procédez comme suit :

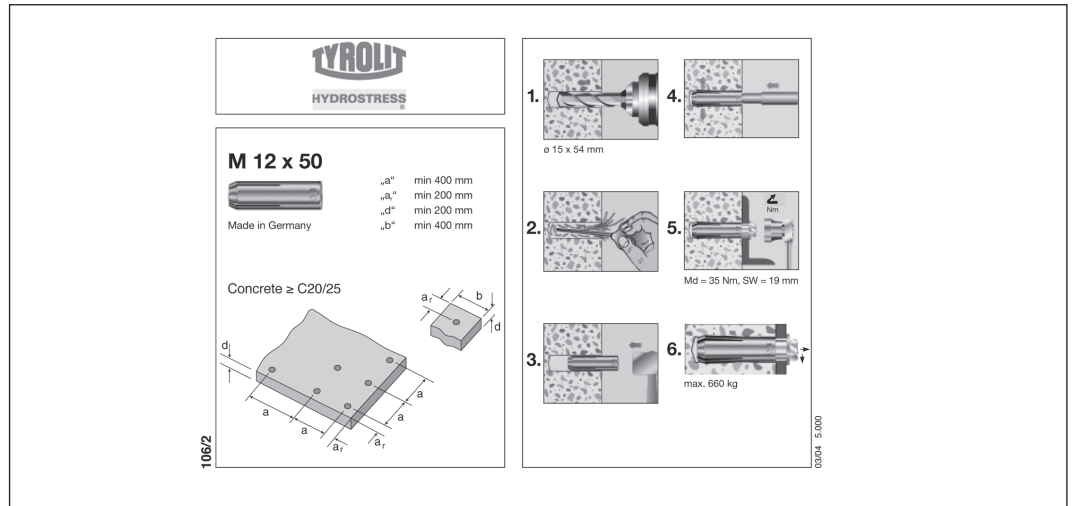
- ▶ Posez, conformément aux instructions du fabricant des chevilles, les chevilles de fixation spécifiques au sol en question.
- ▶ Vissez les éléments de fixation.
- ▶ Fixez le bâti de carottage sans serrer.
- ▶ Alignez le bâti de carottage au niveau à bulle. Pour des forages verticaux, le bâti de carottage doit faire un angle de 90° avec le sol.
- ▶ Reliez fermement le bâti de carottage au sol à l'aide des deux éléments de fixation.
- ▶ Vérifiez la fixation du bâti de carottage.



Pour la fixation des bâtis de carottage, utilisez des éléments de fixation spécifiques au sol en question. Pour la pose des chevilles, respectez les instructions de montage du fabricant des chevilles.

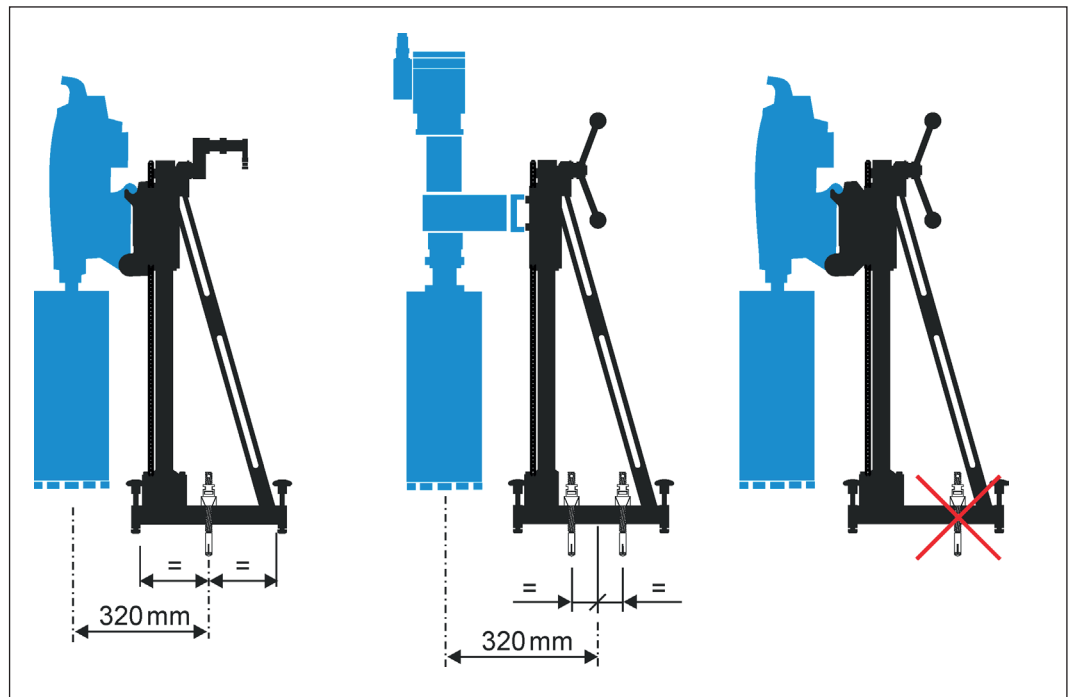
Exemple :

Notice d'utilisation des chevilles



Instructions de fixation

3.2.2 Dimensions des chevilles



Dimensions des chevilles

4 Réglages

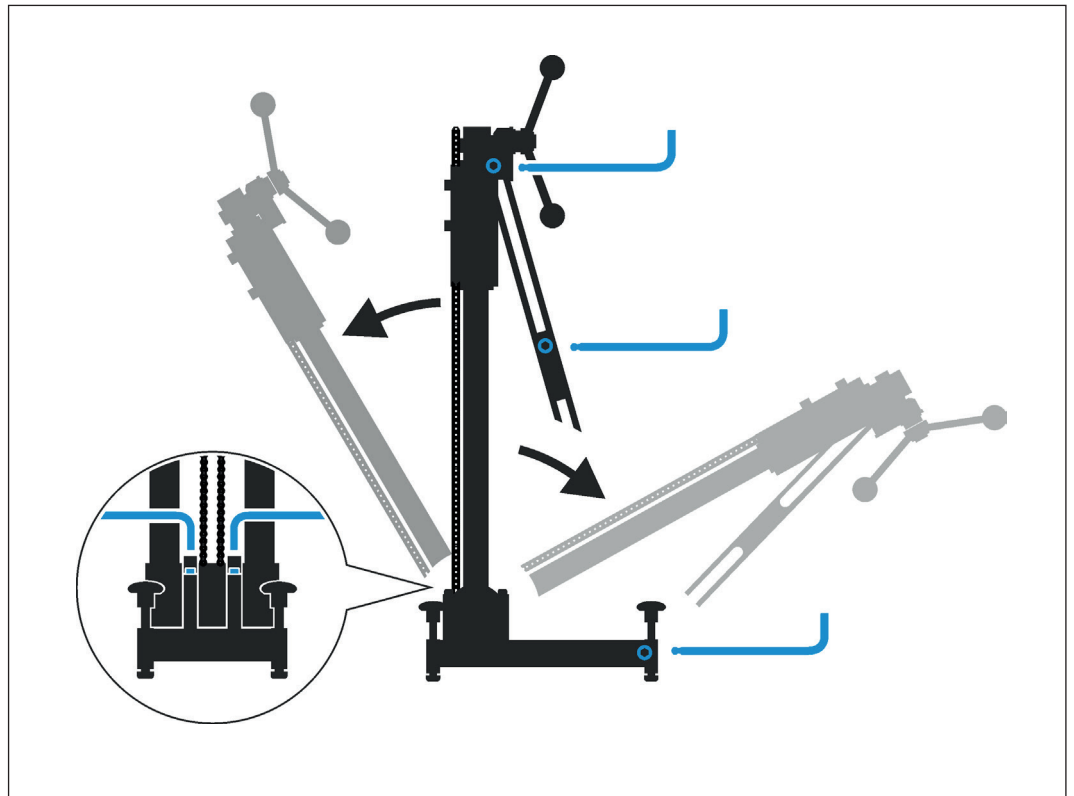
4.1 Positionnement de biais

✓ Outil

Clé six pans



TYROLIT No. 973792 (CP 6)



Positionnement de biais

Procédez comme suit :

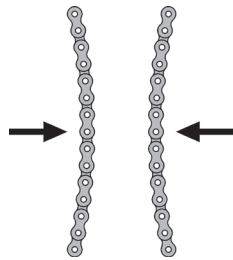
- ▶ Desserrez les vis des supports de guidage et des barres de support.
- ▶ Réglez les barres de guidage à l'inclinaison souhaitée.
- ▶ Resserrez les vis des supports de guidage et des barres de support.

5 Entretien et maintenance

5.1 Tableau d'entretien

Tableau d'entretien et de maintenance		Avant chaque mise en service	À la fin du travail	Toutes les semaines	Tous les ans	En cas d'incidents	En cas de dommages
Bâti de forage	▶ Laver à l'eau	•	•			•	•
	▶ Graisser le filetage des pieds de réglage			•		•	•
	▶ Resserrer les vis et écrous desserrés	•					
	▶ Lubrifier la chaîne	•		•			
Support	▶ Resserrer les vis et écrous desserrés	•				•	•
	▶ Vérifier le guidage à glissement et le régler le cas échéant (voir Réglage du guidage du bâti de forage 5.4)	•				•	
Entretien	▶ Le faire effectuer par TYROLIT Hydros-tress AG ou par un représentant agréé.	Procéder à une première révision au bout de 100 heures de fonctionnement Les révisions doivent ensuite être effectuées toutes les 200 heures de fonctionnement					

5.2 Contrôle de la tension de la chaîne



Contrôle de la tension de la chaîne

Procédez comme suit :

- ▶ Pincez la chaîne entre le pouce et l'index au milieu du bâti de forage.



La chaîne est correctement tendue lorsqu'il est possible de la pincer à la main.

- La chaîne est trop tendue lorsqu'il n'est pas possible de la pincer à la main.
- La chaîne n'est pas assez tendue lorsqu'il est possible de la pincer sans résistance.

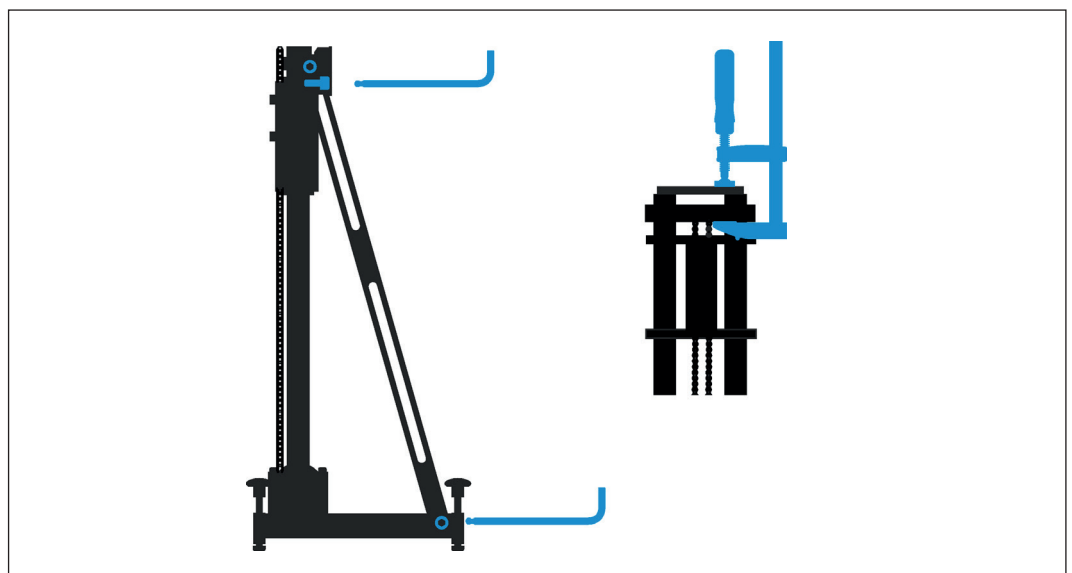
5.3 Réglage de tension de la chaîne

- ✓ Outil

Clé six pans



TYROLIT No. 973792 (CP 6)



Réglage de tension de la chaîne

Procédez comme suit :

- ▶ Desserrez les vis des supports de guidage et des barres de support.
- ▶ Tendez la chaîne à l'aide d'un serre-joint et d'une plaque métallique jusqu'à ce que la tension correcte soit atteinte.
- ▶ Resserrez les vis des supports de guidage et des barres de support.

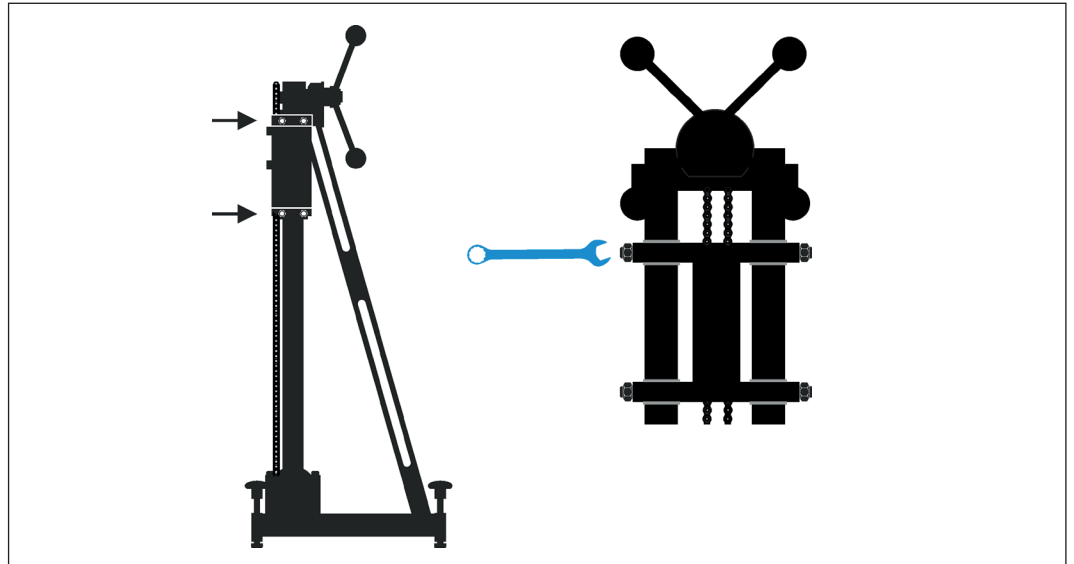
5.4 Réglage du guidage du bâti de forage

✓ Outil

Clé à fourche



TYROLIT No. 10995777 (CP 10)



Réglage du guidage du bâti de forage

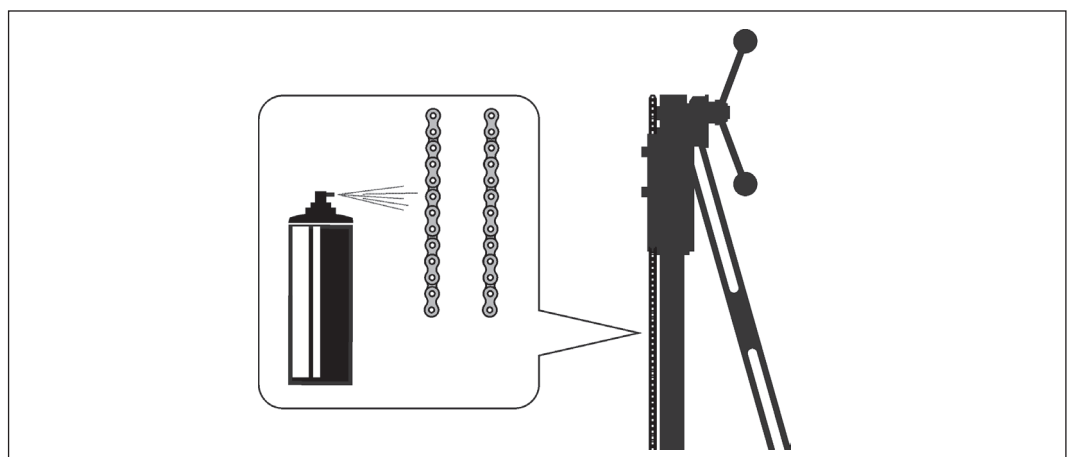
Procédez comme suit :

- Serrez ou desserrez les 4 écrous de chaque côté du bâti de forage.



Le support doit glisser sans jeu mais sans effort sur les barres de guidage.

5.5 Lubrification de la chaîne



Lubrifier la chaîne

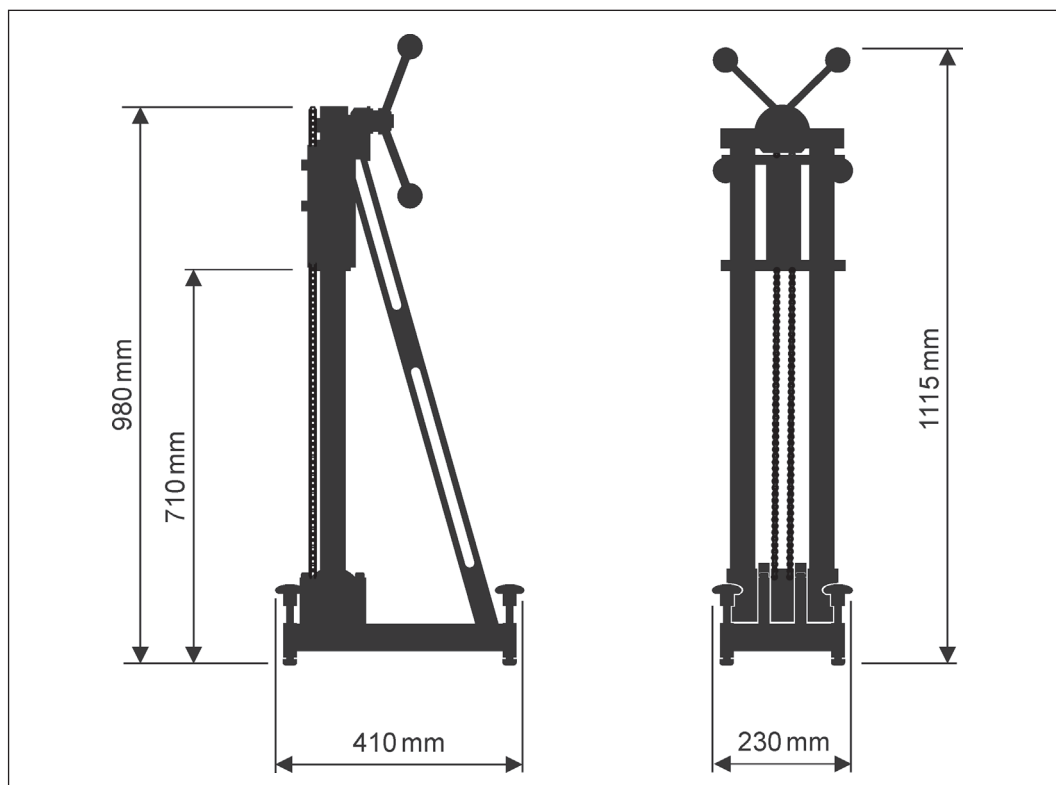


Lubrifiez la chaîne avec du spray à chaîne avant le début du travail.

6 Dysfonctionnements

Dysfonctionnements		
Dysfonctionnement	Cause possible	Suppression
La couronne diamantée coince	La couronne diamantée se décentre en raison d'une mauvaise fixation des colonnes de guidage ou du pied du bâti de forage	► Desserrer et retirer la couronne diamantée. Casser la carotte et améliorer la fixation du bâti de forage
	La couronne diamantée se décentre en raison d'un jeu important dans les guidages à glissement	► Desserrer le bâti de forage et régler les guidages à glissement
	Les segments de forage sont usés (aucune découpe libre disponible)	► Remplacer la couronne
Usure importante sur le tube de la couronne	Mauvais guidage de la couronne diamantée dans le trou de forage	► Régler les guidages à glissement
	Roulement défectueux du moteur de forage	► Remplacer le moteur de forage ► Informer le service après-vente de TYROLIT Hydros-tress AG
L'avance coince sur toute la longueur du guidage	Le serrage des guidages à glissement est trop important	► Régler le serrage des guidages à glissement
Il est difficile de centrer la couronne	La couronne diamantée se décentre en raison d'une mauvaise fixation du bâti de forage	► Améliorer la fixation du bâti de forage
	La couronne diamantée se décentre en raison d'un jeu important dans les guidages à glissement	► Régler les guidages à glissement
	Mauvaise concentricité de la couronne	► Remplacer la couronne ► Utiliser l'outil diamanté TYROLIT
Les vis de réglage et de mise à niveau sont difficiles à tourner ou ne tournent pas du tout	Le filetage n'est pas graissé	► Graisser le filetage
	Pieds déformés	► Informer le service après-vente de TYROLIT Hydros-tress AG
Il est difficile ou impossible d'incliner le bâti de forage	Tubes de guidage déformés ou endommagés	► Informer le service après-vente de TYROLIT Hydros-tress AG

7 Caractéristiques techniques



Dimensions

7.1 Dimensions

Dimensions	
BY	
Longueur (L)	410 mm
Largeur (B)	230 mm
Hauteur (H)	1115 mm

7.2 Poids

Poids	
BY	
Poids (sans manivelle)	21 kg

7.3 Outil diamanté

Couronnes	
BY	
Diamètres de forage	Ø80 – Ø300 mm

7.4 Type

BY	
Pied	Pied à cheville en acier
Avance	par manivelle / moteur d'avance hydraulique
Réducteur d'avance à deux vitesses	i=2 et i=9
Réducteur d'avance	1:3
Plage de réglage d'inclinaison	0° - 90°
Pieds de réglage	Filetage
Logement du moteur de forage	Système de serrage rapide ModulDrill Plaque à visser M12

8 Déclaration de conformité CE

Désignation Bâti de forage
Désignation de type BY
Année de construction 2009

Nous déclarons, sous notre seule responsabilité, que ce produit répond aux directives et normes suivantes :

Directive appliquée

Directive Machines 2006/42/CE

Normes appliquées

EN 12100 :2010 Sécurité des machines - Principes généraux de conception - Analyse et minimisation des risques
EN 12348 :2010 + A1:2009 Foreuses à béton (carotteuses) sur colonne - Sécurité

Pfäffikon, le 28/05/2019



Pascal Schmid
Responsable du développement



TYROLIT SCHLEIFMITTELWERKE SWAROVSKI K.G.

Swarovskistraße 33 | 6130 Schwaz | Autriche

Tél +43 5242 606-0 | Fax +43 5242 63398

Nos **succursales mondiales** sont répertoriées sur notre site à l'adresse **www.tyrolit.com**