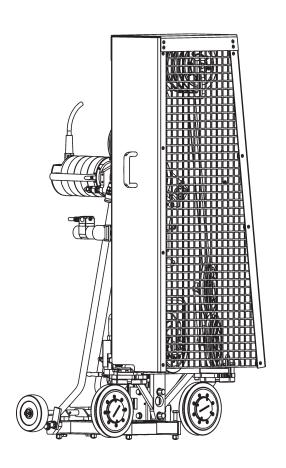


Mode d'emploi

Scie à câble WCH14★★★/WCE14★★★

Indice 002





Félicitations,

Vous avez opté pour un appareil TYROLIT Hydrostress et donc pour un standard technologique sûr et de tout premier plan. Seules les pièces détachées d'origine TYROLIT Hydrostress garantissent la qualité et l'interchangeabilité. En cas de maintenance négligée ou inadéquate, nous ne pourrions 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 est à votre disposition pour maintenir votre appareil TYROLIT Hydrostress en bon état de fonctionnement.

Nous vous souhaitons un travail optimal avec votre appareil.

TYROLIT Hydrostress

Copyright © TYROLIT Hydrostress

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

1 Sécurité



Ce mode d'emploi ne représente qu'une partie de la documentation produit fournie avec la scie à câble. Le présent document est complété par le «Manuel de sécurité / Description du système des scies à câble».



DANGER

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

► S'assurer que le «Manuel de sécurité / Description du système des scies à câble» a été entièrement lu et compris.



DANGER

Risque de coupure par le câble diamanté!

- Porter des gants de protection lors des travaux sur la scie à câble, en particulier sur le câble diamanté
- ► N'utiliser la scie à câble qu'avec la protection.



DANGER

Risque de blessures graves ou de dommages matériels du fait de mouvements incontrôlés de la scie à câble!

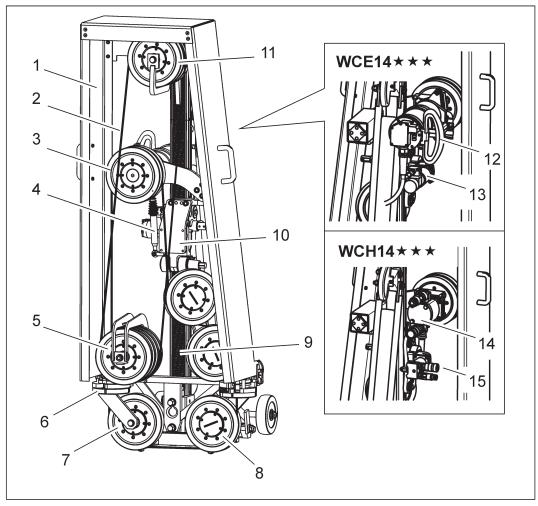
▶ Ne jamais coupler ou découpler des flexibles ou des câbles lorsque la scie à câble est en marche.

2 Description

2.1 Système de scie à câble

Les fonctions des systèmes de scie à câble sont décrites dans le «Manuel de sécurité / Description du système des scies à câble».

2.2 Scie à câble

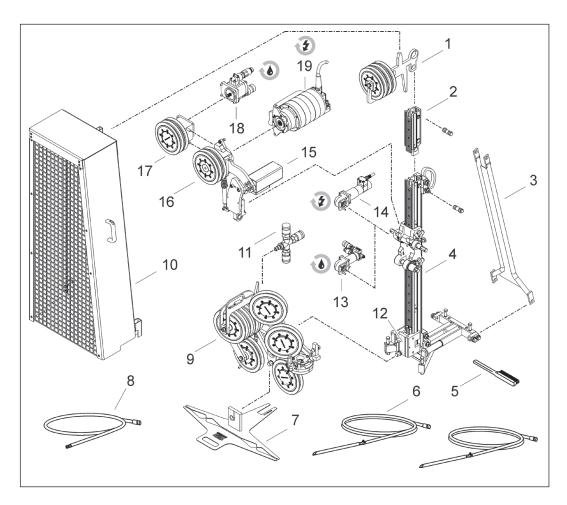


- 1 Protège-câble (pour câble diamanté)
- 2 Câble diamanté
- 3 Unité de poulies d'entraînement
- 4 Élément amortisseur
- 5 Unité de poulies de renvoi
- 6 Galet pivotant, côté mou
- 7 Galet pivotant, côté tendu
- 8 Bâti de carottage
- 9 Support

- 10 Unité de poulies d'enroulement
- 11 Moteur d'entraînement ⇒ électrique
- 12 Moteur d'avancement ⇒ électrique
- 13 Moteur d'entraînement \Rightarrow hydraulique
- 14 Moteur d'avancement ⇒ hydraulique

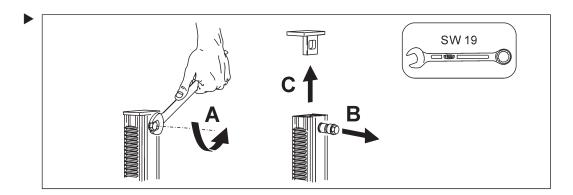
3 Montage et démontage

3.1 Aperçu du montage

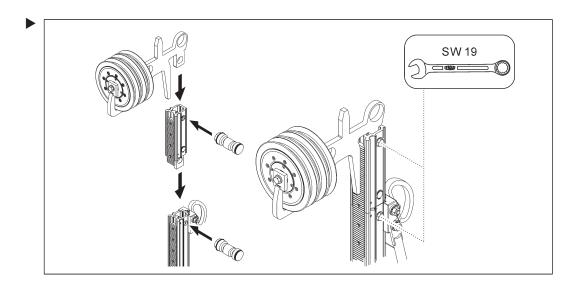


- 1 Unité de poulies d'enroulement
- 2 Rallonge de rail
- 3 Unité de barres d'appui
- 4 Bâti de carottage
- 5 Brosse métallique
- 6 Lance à eau
- 7 Calibre type
- 8 Flexible d'eau
- 9 Unité de poulies de renvoi
- 10 Protège-câble (pour câble diamanté)
- 11 Tête de distribution d'eau
- 12 Bride de montage
- 13 Moteur d'avancement ⇒ hydraulique
- 15 Support de l'unité de poulies d'entraînement
- 16 Unité de poulies d'entraînement ⇒ électrique
- 17 Unité de poulies d'entraînement ⇒ hydraulique
- 18 Moteur d'entraînement hydraulique
- 19 Moteur d'entraînement électrique

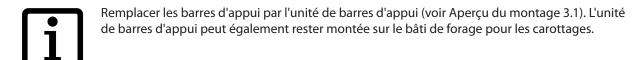
3.2 Démonter le couvercle



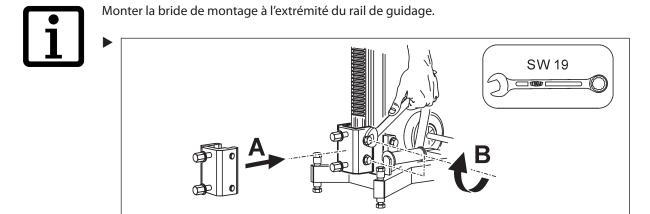
3.3 Monter l'unité de poulies d'enroulement et la rallonge de rail



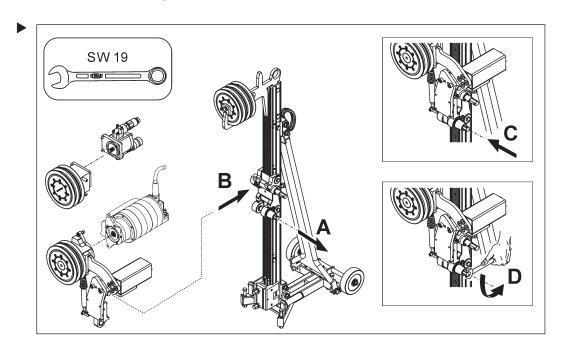
3.4 Remplacer la barre d'appui



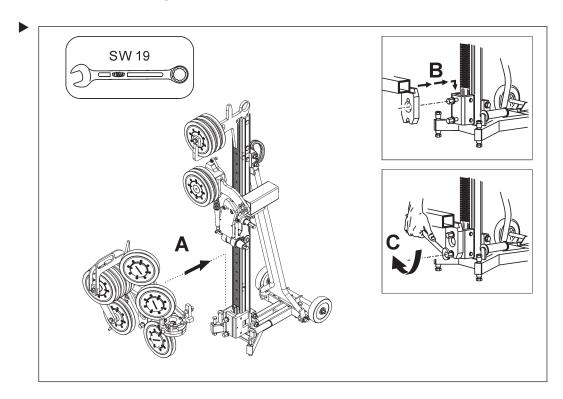
3.5 Monter la bride de montage



3.6 Monter l'unité de poulies d'entraînement



3.7 Monter l'unité de poulies de renvoi



3.8 Monter le moteur d'entraînement et le moteur d'avancement

 \Rightarrow

 \Rightarrow



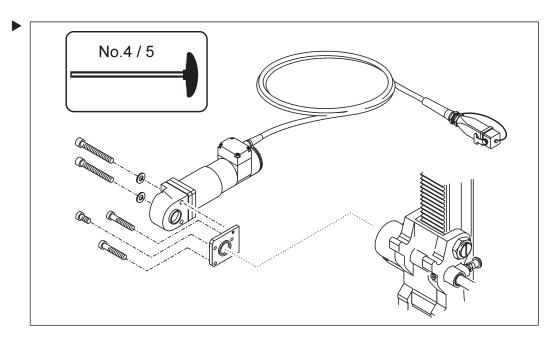
Scie à câble WCE14★★★
Scie à câble WCH14★★★

Version électrique

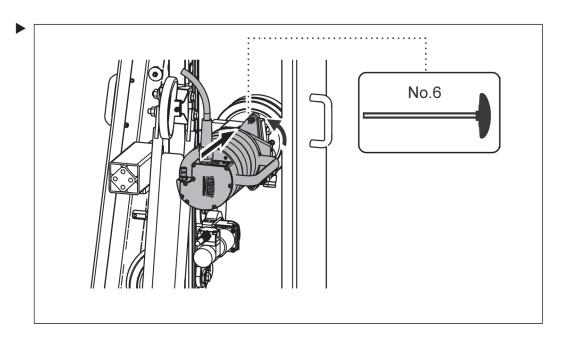
Version hydraulique

Montage du moteur WSE14★★

Moteur d'avancement électrique

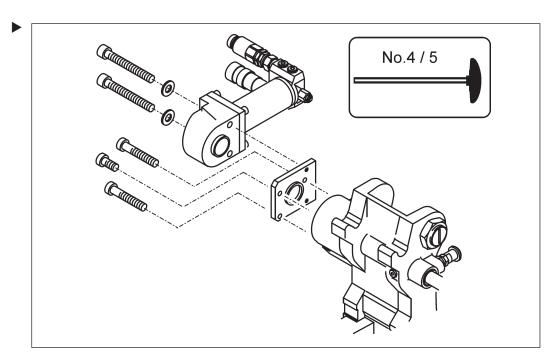


Moteur principal électrique

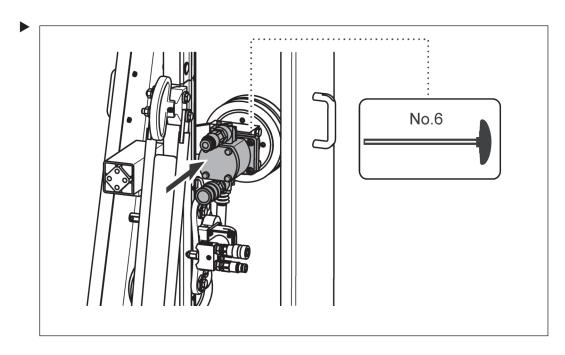


Montage du moteur WSH14 \star \star

Moteur d'avancement hydraulique



Moteur principal hydraulique



3.9 Mettre en place le câble diamanté

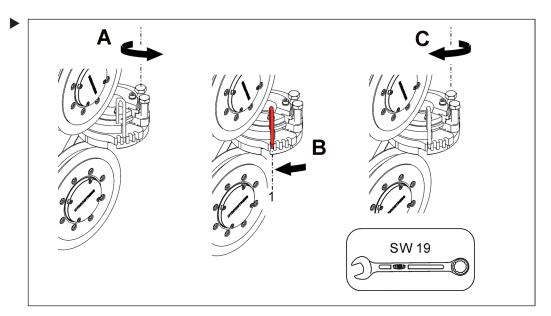


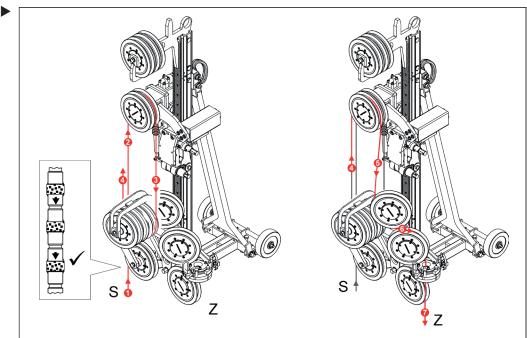
Le câble diamanté TYROLIT peut être mis en place ouvert ou fermé dans la scie à câble. Vous trouverez des indications relative à la capacité de stockage dans les caractéristiques techniques.

3.10 Stockage simple du câble diamanté



Avant la mise en place du câble diamanté, il faut placer le galet de sortie du côté tendu sur la position 1.



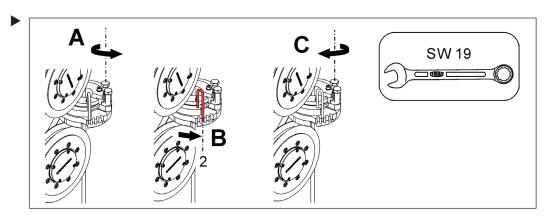


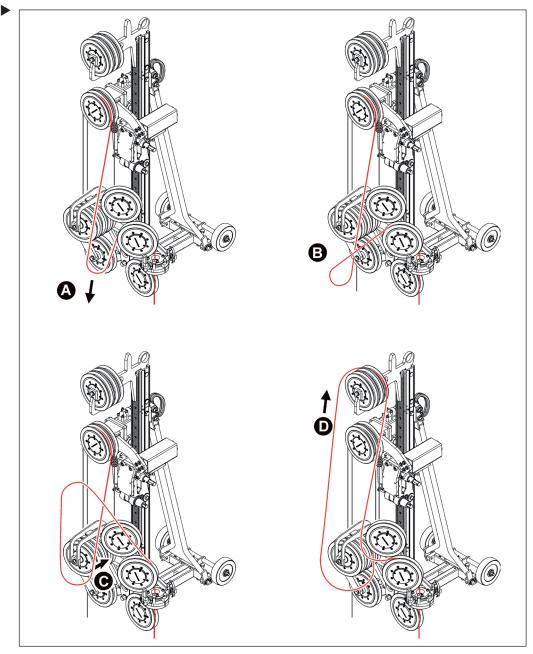
- Z Coté tendu
- S Côté mou

3.11 Extension du stockage du câble diamanté



Pour pouvoir utiliser le stockage étendu du câble diamanté, il faut placer le galet de sortie sur la position 2.





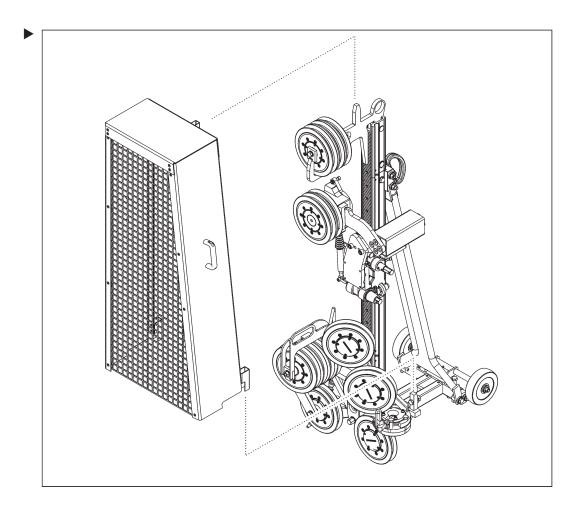
3.12 Monter le protège-câble diamanté



DANGER

Risque de blessures graves voire mortelles en cas de coup de fouet ou de projection d'éléments du câble diamanté.

- ► Toujours travailler avec le protège-câble diamanté monté.
- ▶ Respecter impérativement les distances de sécurité et les zones de travail définies.



3.13 Positionner et fixer la scie à câble

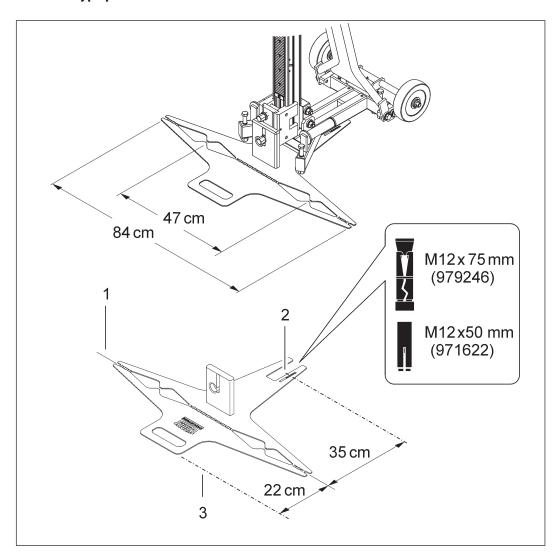


L'outil calibre type

Le calibre type est un outil simple utilisé pour l'alignement et le positionnement de la scie à câble.

- ► Monter le calibre type sur la bride de montage.
- ▶ Aligner la scie à câble sur la coupe et marquer la zone de cheville.

Le calibre type permet d'obtenir les informations suivantes:



- 1 Ligne de coupe
- 2 Zone de cheville
- 3 Arête extérieure du protège-câble diamanté

3.14 Raccorder l'eau



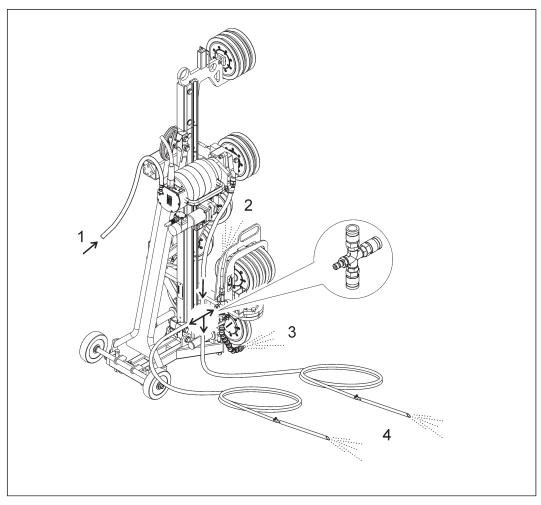
Raccordement de l'eau sur WCE14★★★

L'eau de refroidissement du système de scie s'écoule de la commande vers la distribution d'eau située sur l'unité de poulies de renvoi, via le moteur d'entraînement.

Raccordement de l'eau sur WCH14★★★

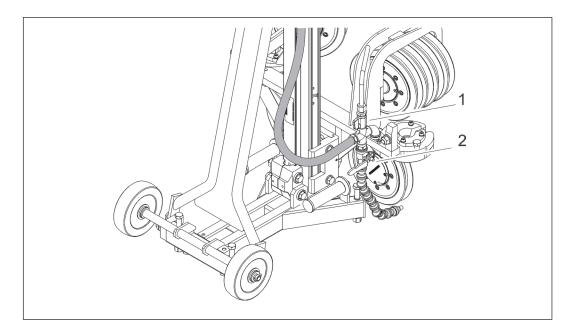
L'eau de refroidissement du système de scie s'écoule du groupe d'entraînement directement vers la distribution d'eau située sur l'unité de poulies de renvoi.

Raccordement de l'eau avec tête de distribution



- 1 Entrée d'eau
- 2 Sortie d'eau, unité de poulies de renvoi
- 3 Sortie d'eau, galet pivotant
- 4 Sortie d'eau, lances à eau

Distribution d'eau sans tête de distribution



- Robinet d'eau, unité de poulies de renvoi
 Robinet d'eau, galet pivotant

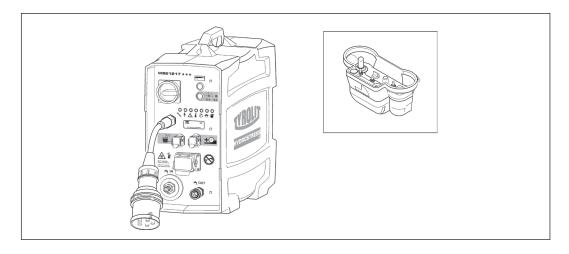
3.15 Raccorder la scie à câble à la source d'énergie



Scie à câble WCE14★★★

La scie à câble WCE14★★★ est complétée par une commande pour former un système de scie à câble. Vous trouverez des indications concernant le raccordement correct et l'utilisation dans le mode d'emploi de la commande.

Exemple: Commande

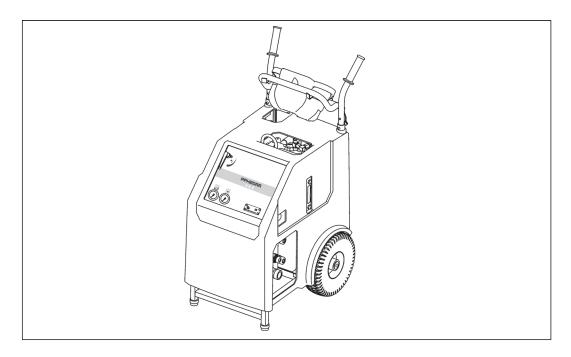




Scie à câble WCH14★★★

La scie à câble WCH14★★★ est complétée par un groupe d'entraînement TYROLIT pour former un système de scie à câble. Vous trouverez des indications concernant le raccordement correct et l'utilisation dans le mode d'emploi du groupe d'entraînement.

Exemple: Groupe d'entraînement (20-25 kW)



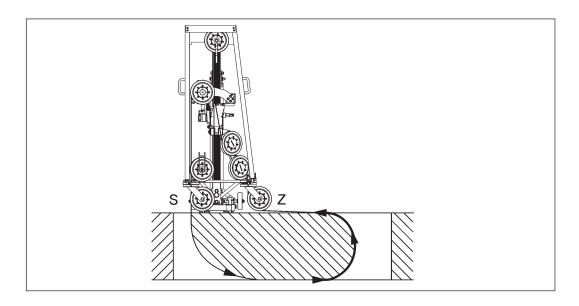
4 Utilisation

4.1 Sens de coupe correct



Côté tendu et côté mou

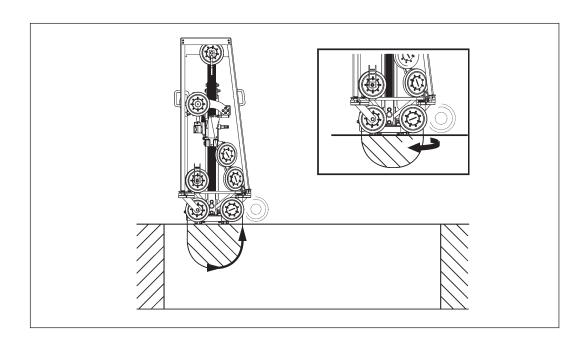
Exécuter la coupe avec le côté tendu (Z) du câble diamanté pour que les conditions de coupe soient optimales.



4.2 Coupe de finition



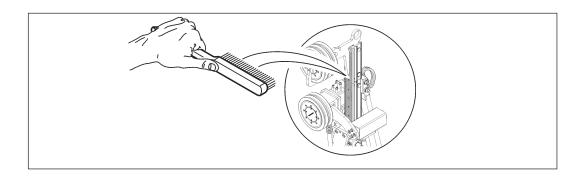
Lors d'une coupe de finition, le galet pivotant du côté tendu doit être pivoté vers l'intérieur. À la fin d'une découpe, utiliser une force d'avancement réduite. Cette mesure de précaution permet un rattrapage parfait du câble diamanté par les galets pivotants, à la sortie du câble diamanté.



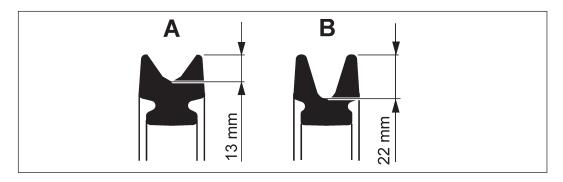
5 Entretien et maintenance

Tableau d'entretie	n et de maintenance						
		Avant chaque mise en service	À la fin du travail	Chaque semaine	Tous les ans	En cas de pannes	En cas de dom- mages
Scie à câble	Resserrage des vis et écrous accessibles			Х		Х	Х
Support de guidage	► Contrôle de l'usure et du réglage des éléments de guidage	Х	Х			Х	Х
	▶ Lubrifier			Х		Х	Х
Rail de guidage	► Nettoyer la crémaillère et la rainure de guidage, voir 5.1		Х			Х	Х
Poulies d'entraîne- ment et de guidage	Contrôler l'usure des bandages, voir 5.2	Х	Х			Х	Х
	Contrôle du palier			Х		Х	Х
	► Nettoyer	Х	Х				Х
Moteur d'avance- ment	► Contrôle de la propreté et de l'endom- magement	Х	Х			Х	Х
Moteur d'entraîne- ment	 Contrôle de la propreté et de l'endom- magement 	Х	Х			Х	Х
Connecteurs, câbles (électriques), coupleurs	 Contrôle de la propreté et de l'endom- magement 	Х	Х			Х	Х
Gestion de l'eau	Contrôler la propreté et l'étanchéité de la conduite d'eau	Х				Х	Х
	▶ Purger l'eau		Х				
Câble diamanté	▶ Nettoyer à l'eau		Х				
	► Contrôler l'usure	Х	Х			Х	Х
Révision	La faire effectuer par TYROLIT Hydros- tress AG ou par un représentant agréé	Après 100 / 300 / 500 / 700 heures					

5.1 Nettoyer la crémaillère



5.2 Contrôler l'usure des bandages

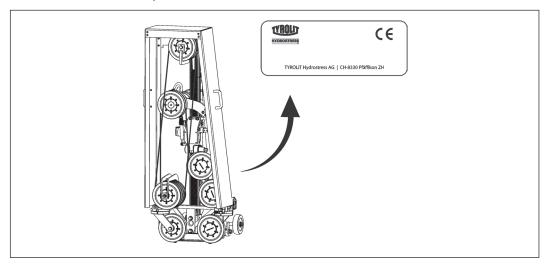


- A Bandage neuf
- B Bandage usé

5.3 Dépannage

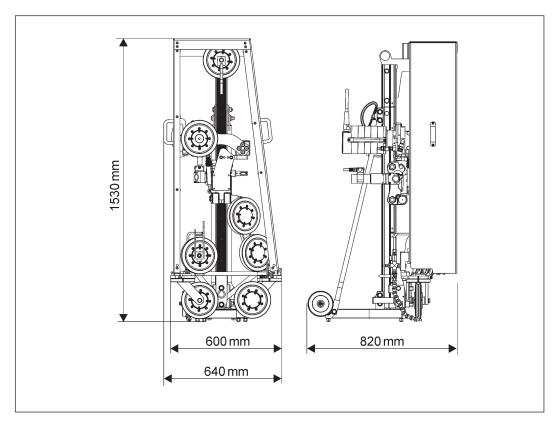
Pour assurer un dépannage rapide et professionnel, il est important de préparer votre appel de la manière suivante:

- Essayer de décrire le défaut avec le maximum de précisions
- Noter le type et l'indice (voir plaque signalétique)
- Se munir du mode d'emploi

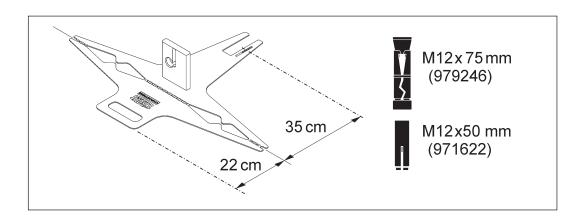


6 Caractéristiques techniques

6.1 Dimensions



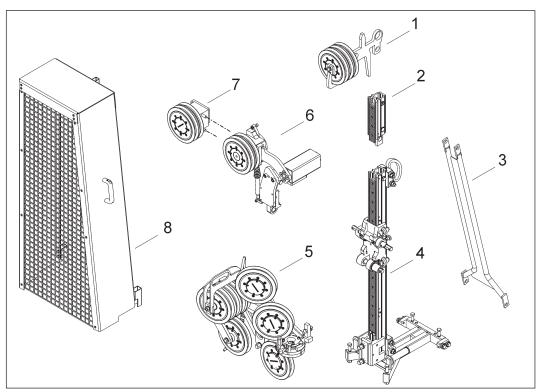
6.2 Dimension de la cheville



6.3 Raccord d'eau

Pression	de 1 bar mini à 6 bars maxi
Quantité	4 l/min au minimum
Température	25 °C maxi

6.4 Poids



1 Unité de poulies de renvoi	10 kg
2 Rallonge de rail	3,1 kg
3 Unité de barres d'appui	6,6 kg
4 Bâti de forage carottier	26 kg
5 Unité de poulies de renvoi	39 kg
6 Unité d'entraînement hydraulique	18 kg
7 Unité d'entraînement électrique	19 kg
8 Protège-câble diamanté	12 kg

6.5 Niveaux sonores conformes à la norme ISO 3744



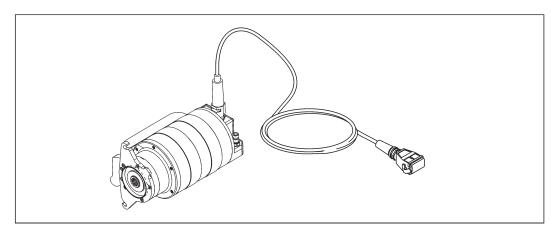
Le port d'une protection acoustique pendant le travail avec la scie à câble WCE14 \star \star et WCH14 \star \star est prescrit.



Paramètre	Valeur WCE14P	Valeur WCH14P	
Niveau sonore à l'oreille de l'utilisateur (Leq)	89 dB	86 dB	
Niveau sonore sur le lieu de travail (LPA)	77,5 dB	76,4 dB	
Puissance acoustique suivant ISO 3744 (LwA)	97,5 dB	96,5 dB	

6.6 Moteurs

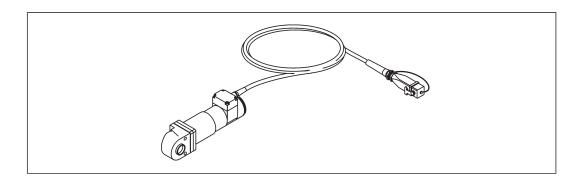
Moteur d'entraînement



Exemple:

Moteur électrique (haute fréquence, refroidi par eau)				
Puissance à 16 A	8 kW			
Puissance à 32 A	17 kW			
Poids	22 kg			

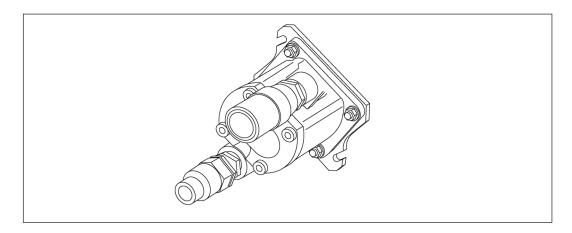
Moteur d'avancement



Exemple:

Moteur d'avancement électrique avec transmission et frein				
Rapport de transmission	1:100			
Tension	48 V			
Avance	Roue dentée sur rail			
Poids	4,1 kg			

Moteur d'entraînement



Exemple:

Moteur hydraulique	
Nombre de tours	1100 à 3333 tr/min
Taille	2
Cylindrée	12 ccm³ à 30 ccm³
Rapport de transmission	1:1
Pression de service	260 bars max.
Construction	Moteur à engrenage extérieur

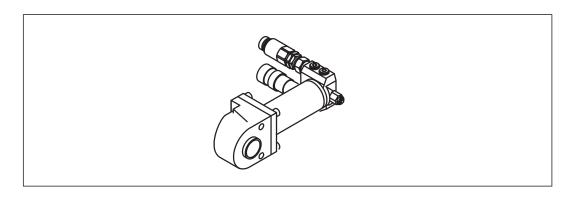
Vitesses de rotation

Moteurs hydrauliques

Vitesses de rotation des moteurs hydrauliques de scies murales							
	9	cm³ 12	cm³ 16	cm³ 18	cm³ 22	cm³ 26	cm³ 30
l/min	33	2750	2063	1833	1500	1269	1100
l/min	40	3333	2500	2222	1818	1538	1333
l/min	45	3750	2813	2500	2045	1731	1500
l/min	50	4167	3125	2778	2273	1923	1667
l/min	60	5000	3750	3333	2727	2308	2000
l/min	70	5833	4375	3889	3182	2692	2333

Utilisation possible Utilisation non possible

Moteur d'avancement



Exemple:

Moteur hydraulique				
Nombre de tours	187 tr/min			
Construction	Gerotor			
Pression de service	120 bars max.			
Moment du couple de sortie	50 Nm			
Force d'avancement	6000 N			
Avance	Roue dentée sur rail			

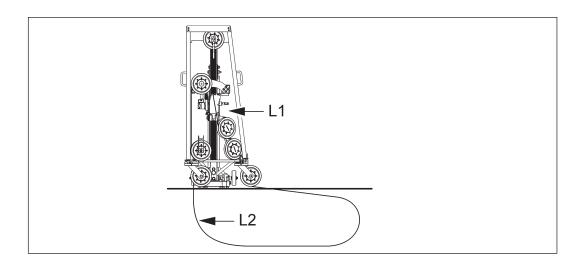
6.7 Longueurs des câbles diamantés



Le volume de stockage total du câble diamanté de la scie à câble WCE14 \star \star et WCH14 \star \star s'élève à 14,2 m.

L'intégration de l'unité de poulies d'enroulement permet d'étendre le stockage du câble.

Stockage de base du câble diamanté



L1 Stockage de base du câble diamanté dans la machine	3,2 m
L2 Longueur de câble à l'extérieur de la machine	11 m
Longueur de stockage totale	14,2 m

Déclaration de conformité CE

Désignation Scie à câble Référence du matériel WCE14 $\star\star\star$

Année de construction 2011

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

Directives appliquées

2006/42/EG 17.05.2006 2004/108/EG 15.12.20004 2002/96/EG 27.01.2003 1999/5/EG 09.03.1999

Normes appliquées

EN 15027/A1:2009 EN ISO 12100:2010 EN 60204-1/A1:2009 EN 61000-3-11:2000 EN 61000-3-12:2005

TYROLIT Hydrostress AG Witzbergstrasse 18 CH-8330 Pfäffikon Switzerland

Pfäffikon, 01.09.2011

Pascal Schmid Leiter Entwicklung

Déclaration de conformité CE

Désignation Scie à câble Référence du matériel WCH14 \star

Année de construction 2011

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

Directives appliquées

2006/42/EG 17.05.2006

Normes appliquées

EN 15027/A1:2009 EN ISO 12100:2010

TYROLIT Hydrostress AG Witzbergstrasse 18 CH-8330 Pfäffikon Switzerland

Pfäffikon, 01.09.2011

Pascal Schmid

Leiter Entwicklung