

Conseils d'utilisation

Liste des pièces détachées

Scie de table

TME700 ★★★

Index 001



Adresse du fabricant:

TYROLIT Hydrostress AG

Witzbergstrasse 18 CH-
8330 Pfäffikon Suisse
Tél. 004144952 18 18
Fax 004144952 18 00
E-mail: info@tvrolit.com

www.hydrostress.com

La société TYROLIT Hydrostress AG se réserve le droit d'entreprendre des modifications techniques sans notification préalable.

Droits d'auteur © 2014 TYROLIT Hydrostress AG, CH-8330 Pfäffikon ZH

Tous droits réservés, et en particulier ceux de la reproduction et la traduction.

La reproduction, même partielle, de ces conseils d'utilisation est interdite. Aucune partie de ceux-ci ne peut être reproduite, sous quelle forme que ce soit, ni traitée, dupliquée ou divulguée par moyens électroniques, sans l'autorisation écrite de TYROLIT Hydrostress AG.

Préface aux conseils d'utilisation

Ces conseils d'utilisation ont pour but de vous aider à vous familiariser avec la machine et son utilisation conforme aux prescriptions.

Ils contiennent des informations importantes, sur le maniement sûr, approprié et économique de la machine. Leur respect vous aidera à éviter les accidents, à réduire les coûts de réparation et les temps de panne et augmenter la durée de vie de la machine.

Les conseils d'utilisation doivent être complétés des instructions reposant sur les réglementations nationales en vigueur concernant la prévention d'accidents et la protection de l'environnement.

Les conseils d'utilisation doivent être à tout moment disponibles sur le lieu d'utilisation de la machine.

Les conseils d'utilisation doivent être lus et utilisés par toute personne chargée d'interventions sur la machine, et par ex. :

- Service, y compris la préparation, la réparation de panne en cours de travail, l'élimination des déchets de production, le nettoyage, l'élimination de carburant et de produits consommables
- Maintenance (Entretien, inspection, mise en service) et/ou Transport

Outre les conseils d'utilisation et les réglementations en vigueur sur le site et les lieux d'utilisation, il convient également de respecter les règles reconnues concernant les interventions spécialisées et de sécurité.

Table des matières

1. Conseils importants de sécurité
2. Description de la machine
3. Montage et préparation initiale avant le fonctionnement
4. Transport
5. Service
6. Démontage
7. Maintenance
8. Pannes
9. Schéma électrique
10. Déclaration de conformité

1. Conseils importants de sécurité

1.1 Avertissements et symboles repris dans les conseils d'utilisation

- Danger! Signale que le non-respect peut entraîner des blessures graves voire mortelles.
- Attention! Signale que le non-respect peut entraîner des blessures dans certaines circonstances.
- Remarque! Signale que le non-respect peut entraîner des dégâts à la machine ou aux autres biens immobiliers.

1.2 Principes d'utilisation conforme

Danger! 1.2.1 La scie de table en aluminium convient exclusivement pour scier des pierres de taille en matière minérale selon un procédé de coupe humide. La coupe de bois ou de métal est interdite!

Le fabricant ou le fournisseur n'est pas responsable des dommages découlant d'une utilisation non conforme.

Une utilisation conforme comprend également le respect des conseils d'utilisation et l'observation des conditions d'inspection et de maintenance.

1.2.2 N'utiliser la machine que dans un état technique irréprochable, et en respectant les conseils d'utilisation en toute conscience des prescriptions, de la sécurité et du danger potentiel !
Remédier (faire remédier) immédiatement aux pannes, et en particulier celles susceptibles de menacer la sécurité !

1.3 Mesures d'organisation

1.3.1 Conserver constamment à portée de main les conseils d'utilisation sur le lieu d'utilisation de la machine !

Danger! 1.3.2 En complément des conseils d'utilisation, respecter et indiquer les réglementations légales universellement reconnues et les autres réglementations obligatoires en matière de prévention des accidents et de la protection de l'environnement.

Ces obligations peuvent également concerner par ex. la manipulation de matières dangereuses ou le port d'équipement personnel de protection, ou encore les réglementations en matière de circulation sur la voie publique.

Danger! 1.3.3 Le personnel chargé d'intervenir sur la machine doit, avant de débiter les travaux, avoir lu les conseils d'utilisation et plus particulièrement le chapitre relatif aux conseils de sécurité. En cours d'intervention, il est trop tard. Cela vaut en particulier pour le personnel n'intervenant qu'occasionnellement sur la machine, par ex. lors de la préparation ou de la maintenance.

1.3.4 Contrôler au moins occasionnellement l'intervention du personnel effectuée dans le respect des conseils d'utilisation et en toute conscience de la sécurité et du danger.

Attention! 1.3.5 Pour autant que ce soit nécessaire ou que les prescriptions l'exigent, utiliser des équipements personnels de sécurité!

Danger! 1.3.6. Observer toutes les instructions de sécurité et de danger!

Danger! 1.3.7 Conserver toutes les instructions de sécurité et de danger, dans un état complet et lisible, sur ou à proximité de la machine!

Danger! 1.3.8 En présence de modifications importantes pour la sécurité, de la machine ou de son fonctionnement, éteindre immédiatement la machine et signaler la panne à la personne ou au service responsable!

Danger! 1.3.9 N'entreprendre aucune modification, extension ou démontage de la machine, sans l'autorisation du fournisseur!

Danger! 1.3.10 Utiliser uniquement des pièces de rechange d'origine du fabricant!

Danger! 1.3.11 Respecter les intervalles d'inspection recommandés ou indiqués dans les conseils d'utilisation! Un contrôle annuel par un expert est prescrit.

1.3.12 Il convient de nettoyer complètement la machine avant le contrôle.

Danger! 1.3.13 Retirer la prise réseau avant toute intervention de maintenance ou de réparation.

1.4 Sélection et qualification du personnel ; obligations importantes

Danger! 1.4.1 Seules les personnes ayant 18 ans accomplis et formées pour l'utilisation de la machine peuvent travailler de manière autonome avec la machine.

Danger! 1.4.2 Le stationnement inutile sur ou dans la zone de mouvement de la machine est interdit !

Danger! 1.4.3 Les personnes utilisant la machine doivent veiller, lors de tout mouvement de la machine, à ne pas s'exposer au danger, soi-même ou toute autre personne.

Danger! 1.4.4 Tous travaux électriques sur la machine ne peuvent être effectués que par un électricien spécialisé ou par des personnes formées sous la direction et la surveillance d'un électricien spécialisé et conformément aux réglementations électroniques.

Danger! 1.4.5 Un personnel en formation, en apprentissage, en cours d'initiation ou de formation générale ne peut être autorisé à intervenir sur la machine uniquement sous la surveillance constante d'une personne expérimentée.

1.5 Conseils de sécurité pour les différentes phases de fonctionnement

1.5.1. Service normal

1.5.1.1 Renoncer à toute intervention de travail susceptible d'entraver la sécurité!

Danger! 1.5.1.2 Prendre toutes les mesures nécessaires afin de manipuler la machine uniquement en toute sécurité et dans un bon état de fonctionnement!

1.5.1.3 Au moins une fois par équipe de travail, contrôler visuellement la machine pour dommages et défauts apparents! Signaler immédiatement au service ou à la personne responsable les modifications intervenues (y compris le comportement de fonctionnement de la machine)! Eventuellement arrêter immédiatement la machine et la bloquer!

Danger! 1.5.1.4 En cas de pannes de fonctionnement, arrêter immédiatement la machine et la bloquer! Faire immédiatement réparer les pannes!

Danger! 1.5.1.5 La scie à diamant à tronçonner convient exclusivement pour scier des pierres de taille selon un procédé de coupe humide. La coupe de bois ou de métal est interdite!

Danger! 1.5.1.6 Sans disjoncteur de protection (FI) sur l'alimentation ou dans le coffret de distribution, il est interdit de connecter la machine au réseau électrique.

Danger! 1.5.1.7 Avant de commencer toute opération de coupe, il convient de contrôler quotidiennement :

- L'état de la lame de scie en diamant (les lames fissurées doivent être changées; en cas de doute, faire contrôler par un expert)
- L'état de fonctionnement des dispositifs de protection
- Si l'alimentation en eau de refroidissement est suffisante; une coupe à sec n'est pas autorisée!

Danger! 1.5.1.8 Ne pas coincer la lame de scie.

Danger! 1.5.1.9 La prise réseau ne peut être retirée en cours de charge.

Remarque! 1.5.1.10 En cas de danger de gel, retirer la pompe à eau de la cuve (ne pas enclencher une pompe déjà gelée, mais la laisser dégeler lentement).

1.5.2 Travaux spéciaux dans le cadre de l'utilisation de la machine et interventions de maintenance de même que réparation de pannes en cours de travail ; élimination

Attention! 1.5.2.1 Respecter les interventions de réglage, de maintenance et d'inspection et leurs intervalles prévus dans les conseils d'utilisation, de même que les indications pour changer les pièces ou les équipements! Ces interventions ne peuvent être effectuées que par du personnel spécialisé.

Attention! 1.5.2.2 Informer le personnel conducteur de la machine avant le début des interventions pour travaux spéciaux ou de maintenance. Nommer un responsable de la surveillance!

Danger! 1.5.2.3 Si la machine est complètement arrêtée en cours d'intervention de maintenance ou de réparation, elle doit être assurée contre une remise en route accidentelle.

Remarque 1.5.2.4 Avant de nettoyer la machine avec de l'eau ou tout autre produit de nettoyage, couvrir/coller tous les orifices, qui pour des raisons de sécurité *et* de fonctionnement doivent être protégés contre la pénétration de l'eau/de la vapeur/du produit nettoyant. Ce risque concerne en particulier le moteur électrique et les commutateurs. Le nettoyage au jet de vapeur n'est pas autorisé.

Remarque 1.5.2.5 Après le nettoyage, enlever complètement les protections/les caches!

Danger! 1.5.2.6 Lors d'interventions de maintenance ou de réparation, toujours serrer à fond les vis desserrées.

Danger! 1.5.2.7 Si la préparation, la maintenance et la réparation nécessitent le démontage des dispositifs de sécurité, remonter et contrôler ceux-ci immédiatement après les travaux de maintenance et de réparation!

1.5.2.8 Veiller à une élimination conforme à la sécurité et à la protection de l'environnement des produits consommables de même que des pièces de rechange!

1.6 Remarque sur les types particuliers de danger

1.6.1 Energie électrique

Danger! 1.6.1.1 Utiliser uniquement des fusibles d'origine avec l'ampérage recommandé! Eteindre immédiatement la machine en cas de panne de l'alimentation électrique!

Danger! 1.6.1.2 Exécutez des travaux de maintenance ou de réparation, uniquement si la machine est déconnectée du réseau électrique.

Danger! 1.6.1.4 L'équipement électrique d'une machine doit être inspecté et contrôlé régulièrement. Les défauts, tels que connexions détachées ou câbles endommagés, doivent être immédiatement réparés.

1.6.2 Poussière

1.6.2.1 En cas de travaux dans des pièces exigües respecter éventuellement les réglementations nationales!

1.7 Transport

- Danger! 1.7.1 En cas de déplacement de la machine, utilisez un système de levage à quatre brins suffisamment robuste.
- Danger! 1.7.2 Nommez un guide compétent pour le levage.
- Danger! 1.7.3 Déplacez la machine de manière conforme, en suivant les instructions du manuel d'utilisation (points de fixation pour les systèmes de levage, etc.)
- Danger! 1.7.4 Utiliser uniquement un véhicule de transport approprié avec une capacité de charge suffisante!
- Danger! 1.7.5 Caler le chargement de manière fiable. Utiliser des points d'ancrage adéquats!
- Danger! 1.7.6 Couper l'alimentation électrique de la machine, même pour un changement insignifiant de lieu ! Avant la remise en route, reconnecter correctement la machine au réseau!
- Danger! 1.7.7 Pour une remise en route, procéder uniquement comme indiqué dans les conseils d'utilisation!

2. Description de la machine

2.1 Récapitulatif des composants

- Pos. 1 Châssis
- Pos. 2 Cuve d'eau
- Pos. 3 Table de scie
- Pos. 4 Bloc de commande
- Pos. 5 Capot de scie
- Pos. 6 Moteur
- Pos. 7 Réglage de la hauteur de coupe
- Pos. 8 Lame de scie
- Pos. 9 Tête de scie
- Pos. 10 l'interrupteur d'arrêt d'urgence / principal
- Pos. 11 Connecteur adaptateur
- Pos. 12 Interrupteur
- Pos. 13 Poignée d'avance
- Pos. 14 Œillet arrière
- Pos. 15 Commutateur de démarrage
- Pos. 16 Œil de suspension
- Pos. 17 Compteur horaire

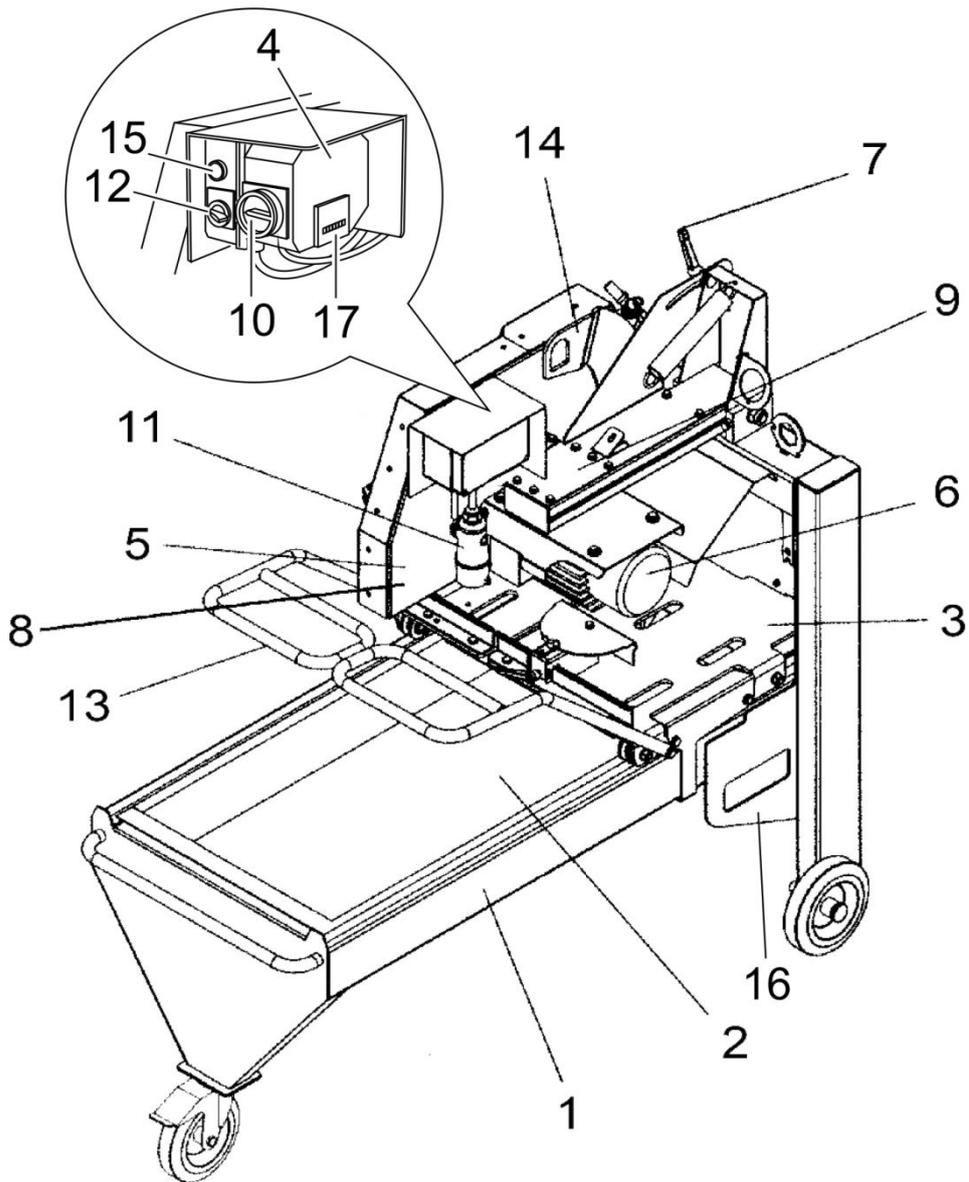
2.2 Dispositifs de protection

- Pos. 5 – Capot de scie
- Pos. 10 – l'interrupteur d'arrêt d'urgence

2.3 Données techniques

Puissance moteur	5.5kW
Tension de service	400V / 50Hz
Courant	13 A
Raccordement	400 V/ 32 A
Type de protection	IP 55
Rotation de la lame	1380 U/min
Diamètre de la lame	650/700 mm
Moyeu de la lame de scie	60mm
Profondeur de coupe	245/270 mm
Longueur de coupe	600 mm
Largeur de table	630 mm
Hauteur	1350 mm
Largeur	910 mm
Longueur	1470 mm
Poids cpl.	220 kg

Sous réserve de modifications techniques !



2.4 Emission de bruit

Les mesurages ont été faits lors des directives EN ISO 3744, EN ISO 11201 et EN 12418. Nous avons utilisé un disque diamanté standard, type W 3 0 700 mm.

	Valeur
Niveau sonore permanent au lieu de travail LpA	89,5 dB (A)
Niveau puissance acoustique LwA [en dBI]	92 dB (A)
Niveau de performance LwA	106 dB (A)

2.5 Vibration au banc de sciage

La valeur totale d'oscillation se trouve en coupant sous 2,5 m/s²

3. Montage et préparation initiale avant le fonctionnement

3.1 Outil de montage

- Clé combinée, taille 13/46

3.2 Disposition et assemblage

- Posez la scie sur une surface propre et résistante
- Déballez les éléments

3.3 Montage de la lame de scie (ou contrôle du montage)

- Desserrez le levier (pos.7)
- Relevez la tête de la scie et serrez le levier (pos.7)
- Retirez la tôle de protection latérale
- Enlever l'écrou à embase (filetage à gauche) et la rondelle de pression

ATTENTION ! Lors de l'utilisation de la lame de scie, il convient de :

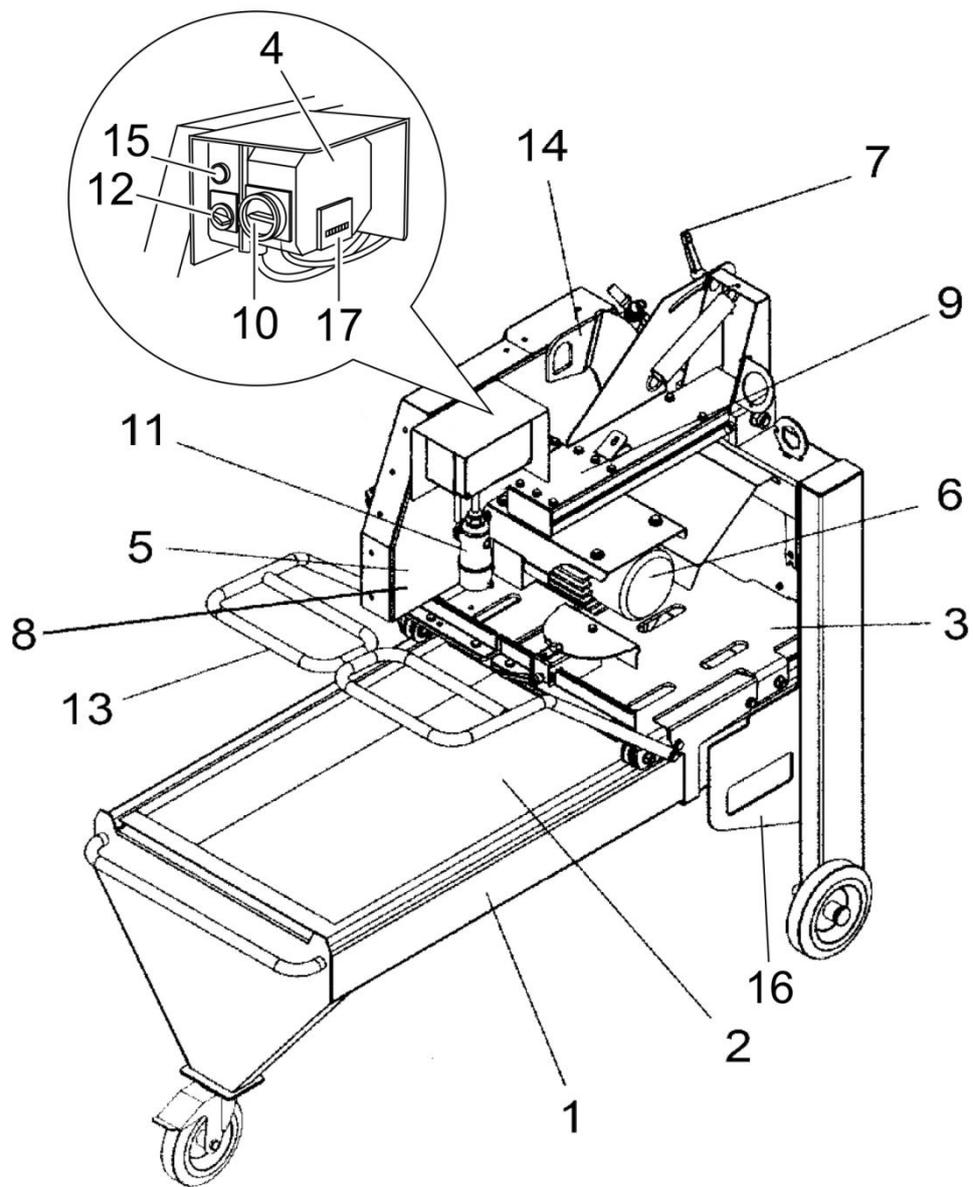
Remarque!

- Toutes les surfaces de fixation doivent être propres.
- La flèche indiquant le sens de rotation de la lame de scie et la flèche sur le capot doivent correspondre
- Utiliser uniquement des lames de scie en diamant préconisées par le fabricant.

- Monter la rondelle de pression et l'écrou à embase (clé combinée, taille SW 46).
- Monter la tôle de protection latérale

3.4 Préparations de la scie

- Remplir la cuve d'eau, jusqu'à ce que la pompe soit immergée.
- Ouvrir le robinet d'eau.
- Vérifier le dispositif de protection (voir 2.2).
- Mettre l'interrupteur principal (pos. 10) sur « I ON »



3.5 Tester le sens de rotation de la lame de scie

- Commutateur de démarrage (15) appuyer sur.
- Allumer brièvement l'interrupteur principal (pos. 12).
- Contrôler le sens de rotation de la lame de scie.
- * Sens de rotation vue de la gauche dans le sens des aiguilles d'une montre (flèche de direction sur le capot de scie).

3.6 Modifier le sens de rotation

- Eteindre l'interrupteur principal (pos. 12).
- Retirer le câble d'alimentation de la prise (pos. 11).
- Tourner les phases de la prise (pos. 11) d'alimentation.

3.7 Course d'essai

- Posez une pierre sur la table.
- Commutateur de démarrage (15) appuyer sur.
- Poussez la pierre contre l'arrêt.
- Enfoncer l'interrupteur principal (pos. 12).
- Attendez à ce que la vitesse de rotation se stabilise (bruit régulier)
- Mettez le commutateur (pos. 12) sur triangle

ATTENTION! La lame de scie est-elle suffisamment humidifiée?

- Attention!
- Les coupes à sec ne sont pas autorisées.
 - Le manque d'eau de refroidissement entraîne une usure prématurée ou l'endommagement de la lame de scie.
- Amorcer le mouvement d'avancement (pos. 13) sur la table de scie.
- * Commencer la coupe avec une faible vitesse d'avancement.
- * Adapter la vitesse d'avancement de la force d'avancement.

4. Transport

4.1 Transport-Préparation

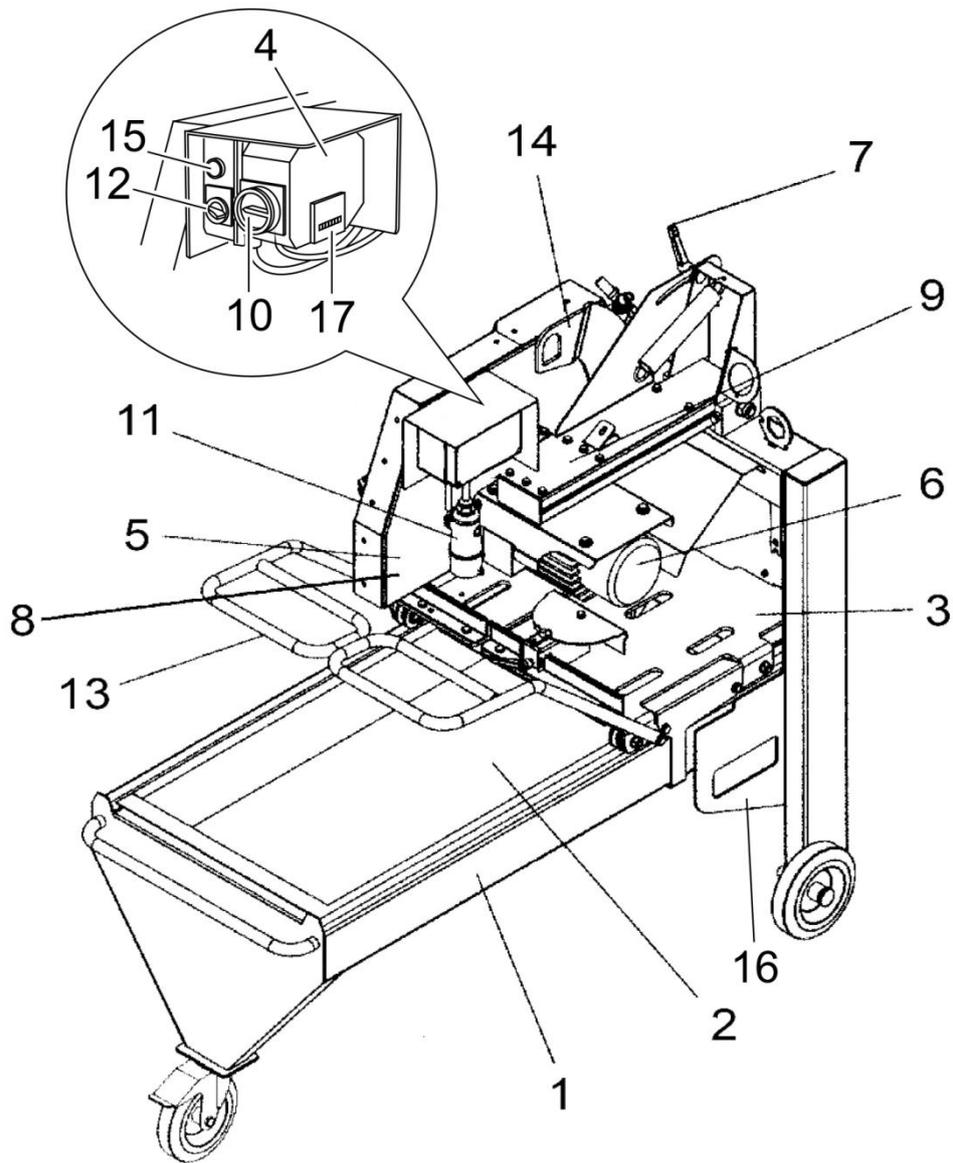
- Séparer la scie du câble d'alimentation.
- Evacuer l'eau de la cuve.
- Le réglage en hauteur (pos. 7) est bloqué.

4.2 Déplacement de la scie avec une grue

- Choisissez un dispositif de levage brins suffisamment robuste et l'accrochez aux points appropriés (pos. 16)
- Surveillez en permanence la scie lors du déplacement

4.3 Transport sur camion

- Fixez la scie à l'aide de sangles au moyen des points de fixation appropriés (pos. 16)



5. Service

5.1 Disposition de la scie

- Disposer la scie sur un sol propre et de capacité de portance suffisante.
- Vérifier la sécurité d'assise de la scie.

5.2 Préparations de la scie (voir 3.4)

5.3 Tester le sens de rotation de la lame de scie

5.4 Modifier le sens de rotation (voir 3.6)

5.5 Scier (voir 3.7)

5.6 Facilité de coupe de la lame de scie

Si après une longue période de travail, la lame de scie a perdu de sa facilité de coupe, vous pouvez « réaffûter » la lame en exécutant quelques coupes dans de la brique de sable calcaire ou dans un matériau semblable.

5.7 Eau de refroidissement

Une eau fortement encrassée diminue la durée de vie de la pompe et de la lame de scie.

- Lors d'une utilisation intense, changer l'eau quotidiennement et supprimer la boue déposée sur la lame.
- Lors du changement de l'eau, nettoyer également le filtre d'aspiration de la pompe.

5.8 Réglage de la hauteur

Le réglage de la hauteur est nécessaire pour :

- Découper des pierres d'une hauteur 270 mm supérieure lors du découpage à inversion.

Manipulation du réglage de la hauteur.

- Le moteur est éteint.
- Libérer le levier de blocage (pos. 7).
- Régler la tête de scie sur la hauteur souhaitée.
- Tirer le levier de blocage (pos. 7).

5.9 Changer la lame de scie (voir 3.3)

6. Démontage

- Eteindre l'interrupteur principal (pos. 12).
- Mettre l'interrupteur principal (pos. 10) sur « O OFF »
- Détacher le câble de connexion.
- En cas de danger de gel, il convient de sortir la pompe à eau de l'eau et de la faire tourner à vide.

ATTENTION! Une pompe déjà gelée doit être dégelée lentement avant de l'enclencher.

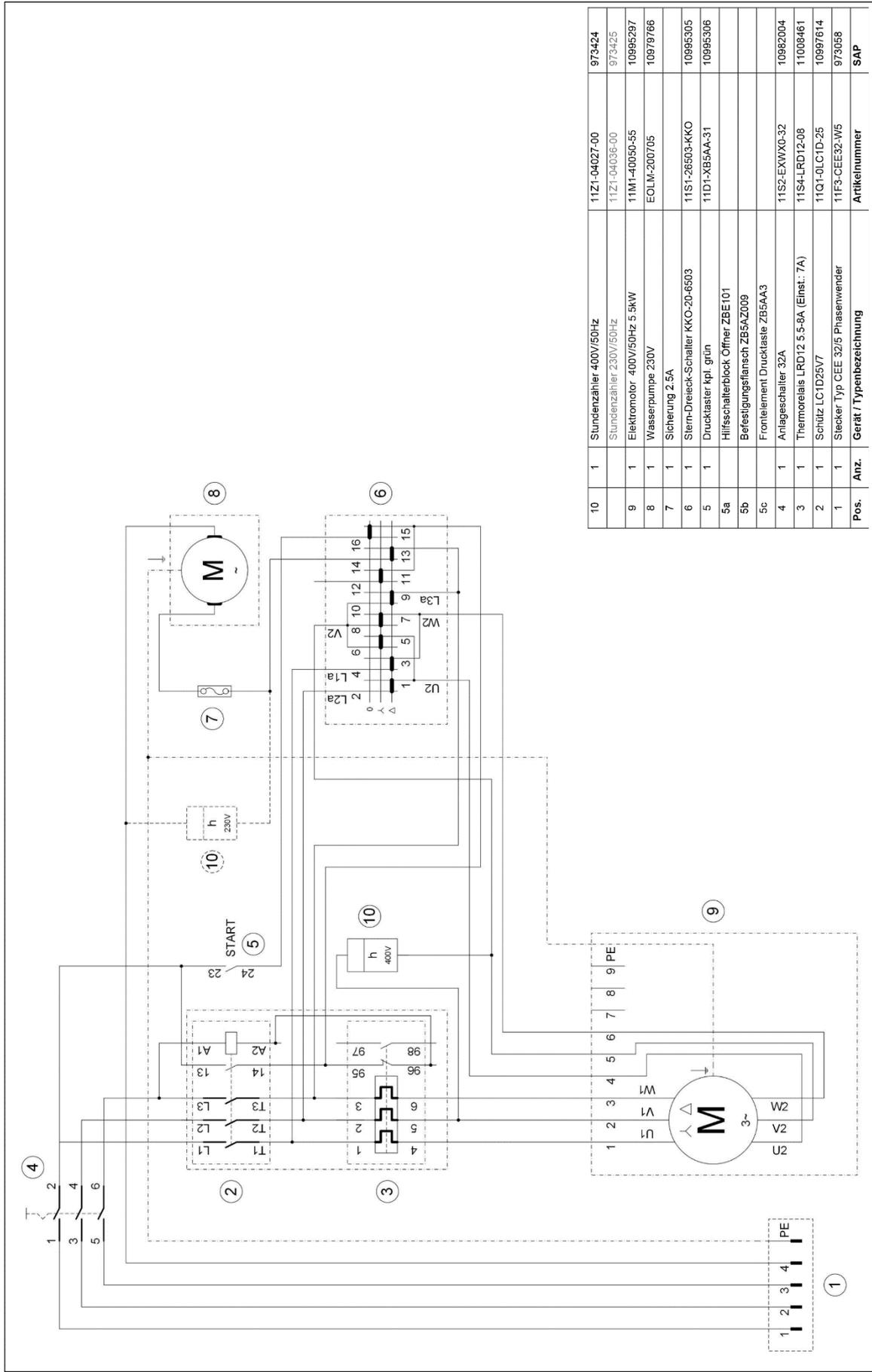
- Transport (voir 4)

7. Maintenance

- Nettoyer à fond la scie à la fin du travail (sans courant).

8. Pannes

Panne	Causes possibles	Remède
Le moteur ne tourne pas	<ul style="list-style-type: none">• Câble d'alimentation défectueux• Moteur défectueux• interrupteur défectueux	<ul style="list-style-type: none">• Nouveau câble d'alimentation• Réparation uniquement par un expert électricien
Mauvais sens de rotation de la lame de scie	<ul style="list-style-type: none">• Polarisation erronée du moteur	<ul style="list-style-type: none">• inversez les phases de la prise (voir 3.6) (pos. 5)
Le moteur s'arrête en cours de coupe, peut cependant redémarrer après une courte pause.	<ul style="list-style-type: none">• Avancement trop élevé• Lame de scie émoussée• Lame de scie usée (Revêtement > 2 mm)	<ul style="list-style-type: none">• Couper avec un avancement réduit• A l'aide de 10-15 coupes, réaffûter la lame dans de la brique de sable calcaire
		<ul style="list-style-type: none">• Renouveler la lame de scie
Pas d'eau sur la lame de scie	<ul style="list-style-type: none">• La pompe ne fonctionne pas• Le système de conduite est bouché	<ul style="list-style-type: none">• Changez le fusible• Nettoyer le système de conduite



10	1	Stundenzähler 400V/50Hz	11Z1-04027-00	973424
		Stundenzähler 230V/50Hz	11Z1-04036-00	973425
9	1	Elektromotor 400V/50Hz 5.5KW	11M1-40050-55	1099297
8	1	Wasserpumpe 230V	EOLM-200705	10979766
7	1	Sicherung 2.5A		
6	1	Stern-Dreieck-Schaller KKO-20-6503	11S1-26503-KKO	10995305
5	1	Drucktaster kpl. grün	11D1-XBSAA-31	10995306
5a		Hilfschalterblock Öffner ZBE101		
5b		Befestigungsflansch ZBSA2009		
5c		Frontelement Drucktaste ZBS5AA3		
4	1	Anlageschalter 32A	11S2-EXWX0-32	10982004
3	1	Thermorelais LRD12 5.5-8A (Einst.: 7A)	11S4-LRD12-08	11008461
2	1	Schutz LC1D25V7	11Q1-QLC1D-25	10997614
1	1	Stecker Typ CEE 32/5 Phasenwender	11FS-CEE32-W5	973058
Pos.	Anz.	Gerät / Typenbezeichnung	Artikelnummer	SAP

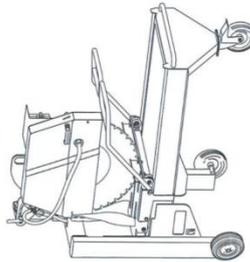
TYROLIT HYDROSTRESS	TYROLIT Hydrotress AG Witzbergstrasse 18 CH-8330 Präffikon ZH
	Steintrennsäge TME700P 400V / Index 001
20.02.2024 / SP	Datum / Bearbeiter
Elektroschema	



Konformitätserklärung
 Declaration of conformity
 Déclaration de conformité
 Dichiarazione di conformità
 Declaración de conformidad

Typenschild hier aufkleben

Steintrennsäge **TME700 ★ ★**
 Stone cut off saw
 Scie de table
 Sega circolare con lama diamantata



TYROLIT Hydrostress AG
 Witzbergstrasse 18
 CH-8330 Pfäffikon
 Switzerland

Pfäffikon, 15.12.2014

Pascal Schmid
 Leiter Entwicklung

Wir bestätigen in alleiniger Verantwortung, dass diese Maschine den folgenden Richtlinien und Normen entspricht

We declare under our sole responsibility that this product complies with the following directives and standards

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

Dichiaro sotto la nostra completa responsabilità che il presente prodotto è conforme alle seguenti direttive e norme

Declaramos bajo propia responsabilidad que este producto cumple con las siguientes directivas y normas

Angewandte Richtlinien(n)

Directive(s) applied
 Directive(s) applicaée(s)
 Direttiva/e applicata/e
 Directiva(s) aplicada(s)

2006/42/EG 17.05.2006
 2004/108/EG 15.12.2004
 2012/19/EU 04.07.2012

Angewandte Normen

Applied standards
 Normes appliquées
 Norme applicate
 Normas aplicadas

EN ISO 12100:2010
 EN 12418/A1:2009
 EN 60204-1/A1:2009

