

Information Technique

01.2006

Nouvelle découpeuse à disque STIHL TS 800 – Type 4224

Sommaire

1. Description technique
2. Caractéristiques techniques
3. Accessoires
5. Réparations
6. Pièces de rechange



Dans la gamme des découpeuses à disque STIHL, la nouvelle STIHL TS 800 est une machine puissante, facile à manier et aux possibilités d'utilisation universelles, qui vient remplacer le modèle TS 760 avec prise pour disques à découper de 400 mm. Avec sa puissance de 5,0 kW et un couple moteur maximal de 5,8 Nm (13,5 Nm au niveau du disque à découper), elle répond aux exigences les plus sévères, p. ex. au travail continu sur le chariot de guidage STIHL FW 20. Avec son poids de 12,7 kg seulement, cette machine convient aussi parfaitement pour le découpage à la main.

La machine peut être utilisée p. ex. dans le bâtiment (constructions immobilières, travaux publics), dans les entreprises de location d'engins de construction, par les horticulteurs ou paysagistes, par les services communaux, les entreprises de distribution d'eau ou d'énergie, les commerces de matériaux de construction et d'éléments métalliques ainsi que par les pompiers et les services d'intervention rapide dans les zones sinistrées.

Parmi les multiples possibilités d'utilisation professionnelles, il convient de citer le découpage – à la main – de matériaux de construction,

d'éléments préfabriqués en béton, de la pierre naturelle et de tubes (béton, acier, fonte ductile) ou la coupe – avec le chariot – de l'asphalte et d'éléments de construction préfabriqués.

La TS 800 d'une conception technique d'avant-garde se distingue, entre autres, par son moteur à balayage stratifié. Elle est ainsi parfaitement équipée pour satisfaire aux normes antipollution à venir. Son système de filtre à air longue durée avec filtration à cyclone, qui a déjà fait ses preuves sur la TS 700, est un autre atout majeur.

Autre nouveauté : la poignée tubulaire intégrale dont la configuration applique les dernières connaissances acquises en matière d'ergonomie et permet de tenir la machine dans les positions les plus diverses.

Le système antivibratoire efficace, composé de ressorts et de butoirs en caoutchouc, apporte une réduction considérable des sollicitations produites par les vibrations.

Les éléments de commande aisément accessibles, avec symboles des différentes fonctions, facilitent la commande de toutes les fonctions de service.

1. Description technique

1.1 Principe de fonctionnement du balayage stratifié

Voir Information Technique 52.2004.

1.2 Système de filtre à air longue durée avec pré-filtration à cyclone

Voir Information Technique 52.2004.

1.3 Réglage du levier de starter au démarrage

- En position  si le moteur est **froid** ;
- en position  si le moteur est **chaud** (également si le moteur a déjà tourné mais est encore froid ou si le moteur très chaud avait été arrêté pendant moins de 5 minutes) ;
- en position  si le moteur est **très chaud** (si le moteur très chaud avait été arrêté pendant plus de 5 minutes).

2. Caractéristiques techniques

2.1 Moteur

Moteur monocylindrique à deux temps

Cylindrée :	98,5 cm ³
Alésage du cylindre :	56 mm
Course du piston :	40 mm
Puissance suivant ISO 7293 :	5,0 kW à n = 9 300 tr/mn
Régime de ralenti	2 200 tr/mn
Embrayage :	
- Régime d'embrayage :	3 200 tr/mn
Plage de limitation de régime (limitation électronique du régime)	de 9 600 à 10 000 tr/mn
Dispositif de lancement :	Système à deux cliquets
Câble de lancement :	4,5 mm de diamètre (ElastoStart)

2.2 Dispositif d'allumage

Module d'allumage avec limitation électronique de régime intégrée

Bougie (antiparasitée) :	Bosch WSR 6F ou NGK BPMR 7 A
Écartement des électrodes :	0,5 mm

2.3 Système d'alimentation

2.3.1 Carburant

Mélange du carburant :	Voir Notice d'emploi
------------------------	----------------------

2.3.2 Réservoir de carburant

Capacité :	1,2 l (1200 cm ³)
------------	-------------------------------

2.3.3 Carburateur

Carburateur à membrane toutes positions avec pompe à carburant intégrée

Vis de réglage de richesse à haut régime H (réglage de base, sans capuchon de limitation de course de réglage)	Ouverture de 1 tour + 1/2
Vis de réglage de richesse à haut régime H (réglage standard, avec capuchon de limitation de course de réglage)	Tourner avec doigté dans le sens inverse des aiguilles d'une montre, jusqu'en butée, au maximum de 3/4 de tour
Vis de réglage de richesse au ralenti L (réglage standard)	Ouverture de 1 tour
Vis de butée de réglage de régime de ralenti LA	Réglage suivant besoin ; le disque à découper ne doit pas être entraîné au ralenti

2.4 Poids

Sans disque à découper, réservoir vide, sans prise d'eau 12,7 kg

2.5 Entraînement d'outil/disque à découper

Courroie poly-V	14,2 x 998
Démultiplication	2,33
Disques à découper	Ø 400 mm
Profondeur de coupe	143 mm

3. Accessoires

3.1 Généralités

Désignation	Numéro de pièce	Utilisation
ElastoStart	0000 190 3407	Dispositif de lancement (poignée avec câble)
Chariot de guidage FW 20	4224 710 1401	Coupe guidée par le chariot, sur surfaces planes

4. Accessoires pour le Service Après-Vente

4.1 Outils spéciaux

Voir Information Technique 52.2004.

4.2 Fournitures

Désignation	Numéro de pièce	Utilisation
Jeu de pièces de carburateur	4224 007 1008	Carburateur HS 314 A
Jeu de joints	4224 007 1010	Bloc-moteur

5. Réparations

Si la machine doit être mise en marche, il faut impérativement respecter les règles de sécurité nationales spécifiques et les règles de sécurité qui figurent dans la Notice d'emploi.

5.1 Couples de serrage

Les couples de serrage sont indiqués dans le manuel de réparation STIHL TS 700, 800.

5.2 Instructions pour les réparations

Le manuel de réparation STIHL TS 800 est disponible pour la maintenance et la réparation des STIHL TS 700, 800.

5.3 Temps de réparation

Les temps de réparation indiqués sont valables pour un personnel spécialisé doté d'une bonne formation et travaillant dans un atelier de service après-vente parfaitement équipé.

Les temps de réparation sont indiqués en minutes.

Le tableau des temps de réparation pour TS 800 peut être reporté sur le tableau des temps de réparation STIHL qu'il vient compléter.

6. Pièces de rechange

Pour la nouvelle machine, une documentation Pièces de rechange particulière est déjà disponible.

La machine va être rajoutée dans l'édition 01/2006 du système de communication SAV STIHL – STIHL Service Communication System (SCS / MediaCat CD-ROM).

	Réparation	TS 800
1	Moteur, montage et démontage	-
2	Capot protecteur	5
3	Palier	25
4	Poulie pour courroie sur disque à découper	10
5	Arbre	15
6	Roulement rainuré à billes (sur disque à découper)	15
7	Poulie pour courroie (côté embrayage)	25
8	Boulon	-
9	Roulement rainuré à billes (côté embrayage)	-
10	Carter de découpeuse	-
11	Carter de vilebrequin, contrôle d'étanchéité sous pression*	180
12	Vilebrequin, roulements, contrôle d'étanchéité sous pression*	170
13	Bagues d'étanchéité, contrôle d'étanchéité sous pression*	70
14	Carter de vilebrequin, contrôle d'étanchéité, marche d'essai	40
15	Cylindre, piston, contrôle d'étanchéité sous pression*	85
16	Allumage, contact*	25
17	Alimentation en carburant, désaérage du réservoir, marche d'essai	40
18	Coude d'admission ou bride, contrôle d'étanchéité sous pression	25
19	Carburateur, contrôle*	45
20	Dispositif de lancement avec marche d'essai	15
21	Embrayage, marche d'essai	20
22	Cadre de poignée, poignée tubulaire, carter de poignée, capot, respectivement avec marche d'essai	30
23	Silencieux	15
24	Filtre à air	5
25	Commutateur d'arrêt avec marche d'essai	50

* Marche d'essai sous charge