

Information Technique

35.2012

Nouvelle tronçonneuse à batterie STIHL MSA 200 C
Nouveau guide-chaîne STIHL Rollomatic E Mini (1/4" P)


– Type 1251
– Type 3005

Sommaire

1. Description technique
2. Caractéristiques techniques
3. Pièces de rechange
4. Réparations
5. Nouveau guide-chaîne STIHL Rollomatic E Mini (1/4" P)



La nouvelle machine STIHL MSA 200 C, plus puissante que la MSA 160 C, vient compléter la gamme de tronçonneuses à batterie.

Au lancement de la STIHL MSA 200 C, un guide-chaîne avec une longueur de coupe de 35 cm et un pignon de renvoi à 8 dents vient élargir la gamme de guide-chaînes STIHL pour pas de chaîne de 1/4" Picco. Voir  5.

1. Description technique

La construction de la MSA 200 C est presque identique à celle de la MSA 160 C. Elle se distingue seulement par les composants suivants :

- Moteur électrique 1251 600 0200
- Module électronique 1251 430 1400
- Pignon 1/4" P, 6 dents 1251 642 1200
- Couvercle de pignon 1251 648 0400 avec couvercle 1/4" P 1251 648 7701
- Couvercle 1251 021 1100 recouvrant le frein de chaîne
- Rondelle 0000 958 0532 pour fixation du pignon sur l'arbre d'entraînement

L'accroissement de la puissance par rapport à la MSA 160 C est réalisé à l'aide d'un nouveau moteur électrique avec une consommation de courant plus élevée. Le gain de puissance est obtenu avec une augmentation du régime moteur et du couple moteur.

Afin de compenser la plus forte consommation de courant du moteur électrique, on utilise la batterie AP 180 ou AR 900. Seules ces batteries fournissent l'intensité du courant nécessaire pour ce moteur électrique.

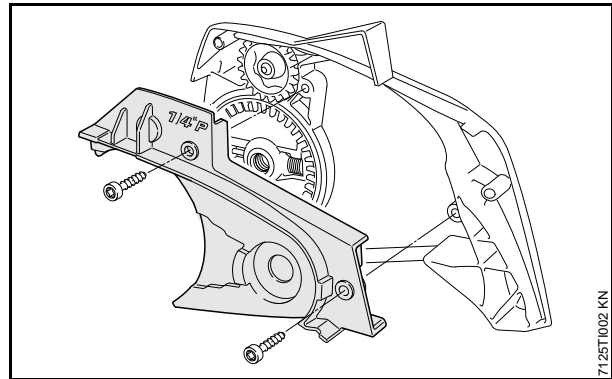
L'utilisation des batteries AP 80, AP 120 ou AP 160 n'est pas conseillée, car avec ces batteries la MSA 200 C ne pourrait pas fournir son rendement de coupe maximal.

Compte tenu de la plus forte puissance absorbée, la durée de fonctionnement de la MSA 200 C munie de la batterie AP 180 atteint jusqu'à 35 minutes. Elle est donc la même que celle de la MSA 160 C munie de la batterie AP 160. Mais avec la MSA 200 C, le rendement de coupe augmente de 30 %.

1.1 Pignon et couvercle de pignon

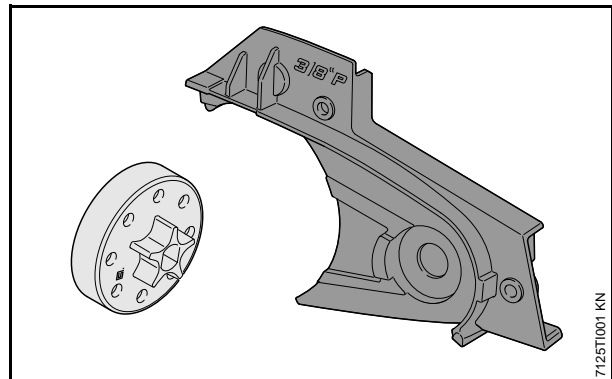
Départ usine, la MSA 200 C est munie d'un pignon 1/4" P à 6 dents. Au besoin, il est également possible de monter le pignon 3/8" P à 5 dents fourni en tant que pièce de rechange.

Un nouveau couvercle de pignon 1251 648 0400, de géométrie modifiée par rapport à celui de la MSA 160 C, garantit une meilleure évacuation des copeaux.



Dans le couvercle de pignon se trouve un couvercle 1251 648 7701 adapté au pignon spécifique (portant la marque 1/4" P). Ce couvercle est fixé dans le couvercle de pignon par deux vis.

1.1.1 Montage du pignon 3/8" P 1251 640 2000



Au montage du pignon 3/8" P, il faut remplacer le couvercle 1/4" P 1251 648 7701 monté dans le couvercle de pignon par le couvercle 3/8" P 1251 648 7700.

Le couvercle 3/8" P fait partie du jeu de pièces livré avec le pignon 3/8" P. Un folio joint au jeu de pièces décrit la marche à suivre pour la transformation.

2. Caractéristiques techniques

2.1 Graissage de la chaîne

Pompe à huile entièrement automatique, à piston alternatif, à débit proportionnel au régime

Capacité du réservoir à huile : 0,21 l

2.2 Poids

Avec dispositif de coupe, sans batterie : 3,3 kg

2.3 Dispositif de coupe

2.3.1 Guide-chaînes Rollomatic E Mini 1/4" Picco

Longueur de coupe : 25, 30, 35 cm
Pas : 1/4" P (6,35 mm)
Largeur de rainure (jauge) : 1,1 mm
Pignon de renvoi : à 8 dents

2.3.2 Chaîne Oilomatic

Picco Micro 3 (71 PM3) Type 3670
Pas : 1/4" P (6,35 mm)
Jauge de maillon d'entraînement : 1,1 mm

2.3.3 Pignon

À 6 dents pour 1/4" P

3. Pièces de rechange

Pour la nouvelle tronçonneuse à batterie STIHL MSA 200 C, une documentation Pièces de rechange particulière est disponible.

4. Réparations

4.1 Manuel de réparation

Le Manuel de réparation de la MSA 160 C remis à jour est également valable pour la nouvelle tronçonneuse à batterie STIHL MSA 200 C.

4.2 Outils spéciaux

Tous les autres outils spéciaux à utiliser sont les mêmes que pour la MSA 160 C. Ils sont indiqués dans le Manuel de réparation.

4.2.1 Recherche des pannes

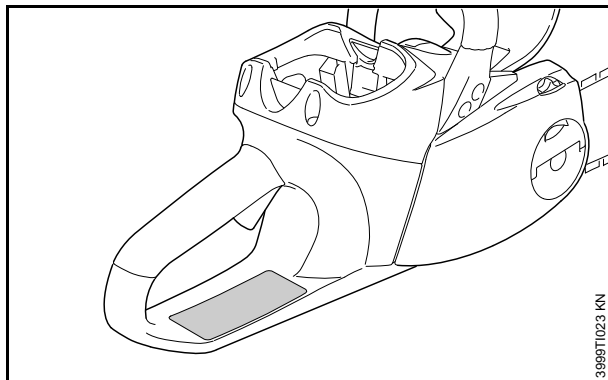
Suivre le schéma de recherche systématique des défauts qui se trouve dans le Manuel de réparation.

4.3 Diagnostic des composants électriques

Contrôler les composants électriques avec l'appareil de diagnostic STIHL ADG 2.

Pour le contrôle, suivre les indications de l'Information Technique 20.2012 avec le répertoire des défauts et les schémas de recherche systématique des défauts.

4.4 Numéro de machine



Le numéro de machine se trouve sur le protège-main arrière de la machine.

4.5 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.

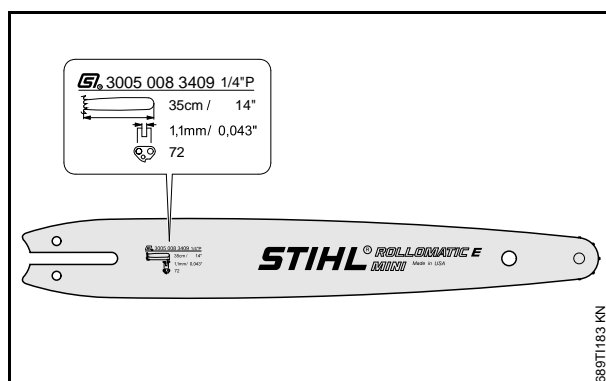
Les temps de réparation sont indiqués en minutes.

Le tableau suivant des temps de réparation peut être repris pour compléter le Tableau des temps de réparation STIHL.

Réparation	MSA 200 C
1 Moteur électrique*	35
2 Module électronique*	30
3 Commutateur marche/arrêt*	25
4 Plaque porte-contacts avec faisceau de câbles*	30
5 Carter*	35
6 Commutateur (protège-main)*	20
7 Capot	5
8 Alimentation en huile	10
9 Pompe à huile*	15
10 Poignée tubulaire	10
11 Frein de chaîne*	10

* Marche d'essai

5. Nouveau guide-chaîne STIHL Rollomatic E Mini (1/4" P)



Une version avec longueur de coupe de 35°cm vient compléter la gamme de guide-chaînes STIHL pour pas de chaîne de 1/4" Picco.

Le nouveau guide-chaîne « Mini » composé de trois pièces se distingue par un pignon de renvoi 1/4" Picco à 8 dents, une jauge (largeur de rainure) de 1,1 mm et un raccord 3005.

5.1 Chaîne

Sur le nouveau guide-chaîne, on ne peut utiliser que la chaîne STIHL 1/4" Picco Micro 3 (71 PM3).

5.2 Guide-chaîne/chaîne

Rep.	Désignation	No de pièce	Longueur de coupe	Jauge (largeur de maillon d'entraînement / largeur de rainure)
1	Chaîne 71 PM3 Picco Micro	3670 000 0072	72 maillons d'entraînement (35 cm)	1,1 mm
2	STIHL Rollomatic E Mini (1/4" P)	3005 008 3409	35 cm (72 maillons d'entraînement)	1,1 mm