

STIHL®



L'innovation MS 500i

Tronçonneuse
STIHL MS 500i

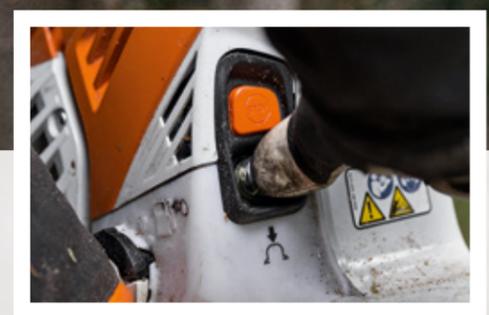
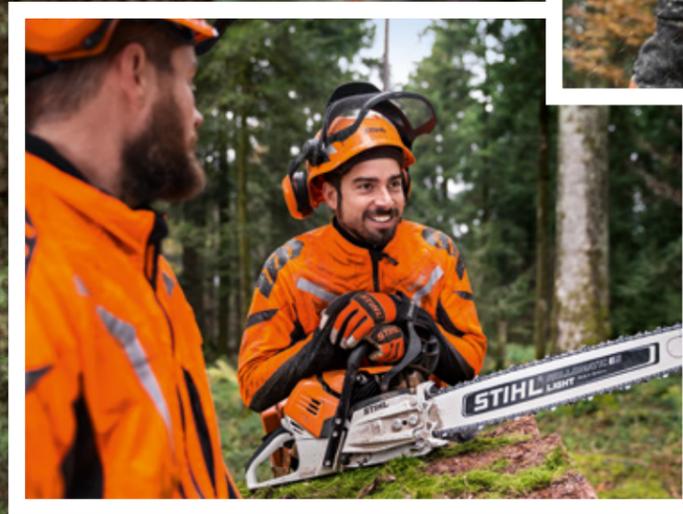
NOUVEAU



La première tronçonneuse au monde
équipée du système d'injection à
commande électronique



STIHL
Injection



Entrez dans une nouvelle ère.

Véritable innovation, la STIHL MS 500i est la première tronçonneuse au monde dotée d'un système d'injection à commande électronique. Lors de la récolte de gros bois, cette machine puissante est facile à manier pour découper le bois. Grâce à son accélération vertigineuse et à son comportement dynamique pour le changement de direction de coupe, la MS 500i est parfaitement adaptée non seulement à l'abattage et la découpe, mais également à

l'ébranchage. Le dosage de carburant effectué par capteur garantit une puissance moteur optimale et un démarrage exceptionnel, quelles que soient la hauteur et la température ambiante. La suppression du levier de démarrage garantit en outre un démarrage des plus simples dans toutes les conditions d'utilisation. Grâce à la technologie de moteur révolutionnaire pour les tronçonneuses et la conception légère et intelligente en résultant, on obtient le meilleur rapport poids-puissance du marché : 1,24 kg/kW.

i comme injection. i comme Innovation.

- 1 Puissance moteur optimale dès le démarrage dans toutes les conditions d'utilisation**
En plus du capteur de température externe, la MS 500i dispose d'un **capteur de pression et de température** interne (moteur). Celui-ci mesure la pression interne ambiante au démarrage puis en fonctionnement, la température moteur et la pression dans le carter. Le générateur de tension électrique fournit l'énergie et les informations nécessaires au bon fonctionnement de la machine. L'appareil de commande traite ces valeurs, permettant au système de s'adapter aux conditions d'utilisation. Le carburant est ensuite dosé de manière optimale pour atteindre un parfait niveau de performance.
- 2 Travail plus ergonomique grâce à un poids réduit**
Grâce à sa **conception légère** intelligente de très haute qualité, la MS 500i est, avec sa cylindrée de 79,2 cm³, la plus légère de sa catégorie. Son rotor se caractérise par des dimensions et un poids réduits. La possibilité d'orienter simplement la machine, due à la réduction des forces gyroscopiques, facilite l'ébranchage.
- 3 Orientation optimale lors de coupes en plongée**
En plus de la baguette de visée, le carter de ventilateur est équipé d'une **baguette de visée pour mortaisage imprimée en relief** qui court parallèlement à l'axe de symétrie du guide-chaîne. Elle s'avère très utile pour vérifier la direction de coupe lors de coupes en plongée.
- 4 Utilisation intuitive**
En appuyant sur le **bouton d'arrêt**, il est possible de couper la machine rapidement et simplement.
- 5 Démarrage très simple à chaud comme à froid**
L'absence de position de démarrage et l'accès aisé au **purgeur** améliorent le démarrage.
- 6 Maintenance facilitée**
Le **couvercle du filtre** est démontable sans outil. Cela facilite la maintenance du filtre à air, car celui-ci est accessible et démontable sans effort.

La technologie STIHL Injection offre à la MS 500i une très grande puissance pour un encombrement extrêmement faible et un poids réduit : en bref, une conception légère intelligente parfaite.



1
Capteur de pression et de température

2
Rotor au poids optimisé et à l'encombrement réduit

3
Double ligne de visée sur le carter de ventilateur

4
Bouton d'arrêt

5
Purgeur

6
Couvercle de filtre sans outil

Une machine – de nombreux avantages



De zéro à pleine puissance.

- Avec sa technologie innovante, la MS 500i atteint une **accélération rapide** de 0 à 100 km/h^① en **un temps fabuleux de 0,25 seconde**. Toute la puissance de cette machine est ainsi immédiatement disponible.
- La conception légère et intelligente favorise un **travail ergonomique en ménageant les efforts**. La conception optimisée – couvercle de pignon léger, unité moteur plus compacte, rotor aux dimensions réduites et vilebrequin léger et adapté au poids réduit du rotor – **améliore le confort de travail** de manière sensible.
- La grande puissance, le comportement dynamique pour le changement de direction de coupe dû au petit rotor léger ainsi que l'accélération exceptionnelle facilite **l'avancement rapide du travail**. À cela s'ajoute la forme parfaitement équilibrée de la machine.
- Le faible poids total de la tronçonneuse, associé à un bon comportement pour le changement de direction de coupe, occasionne un **guidage idéal** sur le tronc. La conception de la butée dentée y participe également.
- Les **écrous imperdables** sont accouplés séparément au couvercle de pignon afin d'éviter de les égarer lors du remplacement du dispositif de coupe.

Caractéristiques du produit

STIHL MS 500i



- STIHL Injection
- Pompe à huile à débit réglable
- Tendeur de chaîne latéral
- Soupape de décompression
- STIHL ElastoStart
- Filtre HD2
- Système anti-vibrations STIHL
- Fermeture du réservoir sans outil
- Écrous imperdables

Autre version

STIHL MS 500i W

La MS 500i existe également dans une version dotée d'un chauffage de poignée. Au besoin, des feuilles chauffantes sans entretien ni usure, placées dans le tube de la poignée et dans la poignée arrière, sont activables ; en hiver, elles assurent une meilleure prise en main, sécurisent l'utilisation et réchauffent et séchent les mains de l'utilisateur.

Technologie STIHL Injection

Des capteurs mesurent la pression de l'air et les températures intérieure et extérieure et transmettent ces informations à l'unité de commande. Celle-ci peut définir de manière optimale la quantité de carburant et le moment d'allumage grâce aux données transmises. Par conséquent, le dosage du carburant est garanti par l'ouverture et la fermeture de la soupape.



	MS 500i	MS 500i W
Cylindrée (cm ³)	79,2	79,2
Puissance (kW/ch)	5,0/6,8	5,0/6,8
Poids (kg) ^②	6,2	6,3
Puissance massique (kg/kW)	1,24	1,26
Poids du système (kg)	7,5/7,8/7,9	7,6/7,9/8,0
Niveau de pression acoustique ^③ (dB (A))	106	106
Niveau de puissance acoustique ^④ (dB (A))	119	119
Vibrations ^⑤ à gauche / à droite (m/s ²)	4,2/4,0	4,2/4,0
Volume du réservoir de carburant / d'huile adhésive (cm ³)	780/325	780/325
Chaîne STIHL Oilomatic	Pas Type	3/8" RS ^⑥
Guide-chaîne léger ES Light (longueur de coupe, cm) ^⑥	50/63/71	50/63/71

- ① Vitesse de chaîne
- ② Réservoir vide, sans guide-chaîne ni chaîne
- ③ Facteur K selon la directive 2006/42/EG = 2,0 dB (A)
- ④ Facteur K selon la directive 2006/42/EG = 2 m/s²
- ⑤ Selon le modèle de tronçonneuse, la longueur de coupe effective peut être inférieure à celle indiquée
- ⑥ RS: Rapid Super



Grande qualité de fabrication propre

Chaînes de tronçonneuses STIHL d'origine

- ▀ **Alliance parfaite** : Outre les unités moteur, STIHL développe et produit tant les chaînes de tronçonneuses que les guide-chaînes. Cela garantit toujours l'adéquation parfaite de ces trois éléments entre eux.
- ▀ **Production de qualité exceptionnelle** : Les chaînes de tronçonneuses STIHL sont issues du « travail de précision suisse » de l'usine STIHL de Wil. Elles sont fabriquées sur des machines spéciales elles-mêmes également conçues et produites par STIHL.

Accessoires STIHL d'origine

- ▀ **Lubrifiants** : Les carburants et lubrifiants, parfaitement adaptés aux exigences des machines, sont spécialement développés par nos soins.
- ▀ **Outils** : STIHL vous offre une gamme complète d'outils et d'accessoires pour vos travaux quotidiens.
- ▀ **Équipement de protection individuelle** : Notre large choix de vêtements de protection confortables satisfait l'ensemble des hauts critères de qualité de STIHL.

Des questions ?

Le revendeur spécialisé STIHL le plus proche vous apportera volontiers ses conseils sur nos produits et accessoires.

Nous vous conseillons volontiers :

fr.stihl.be / www.stihl.lu