

**STIHL**®



## L'innovation MS 500i

Tronçonneuse  
STIHL MS 500i

NOUVEAU



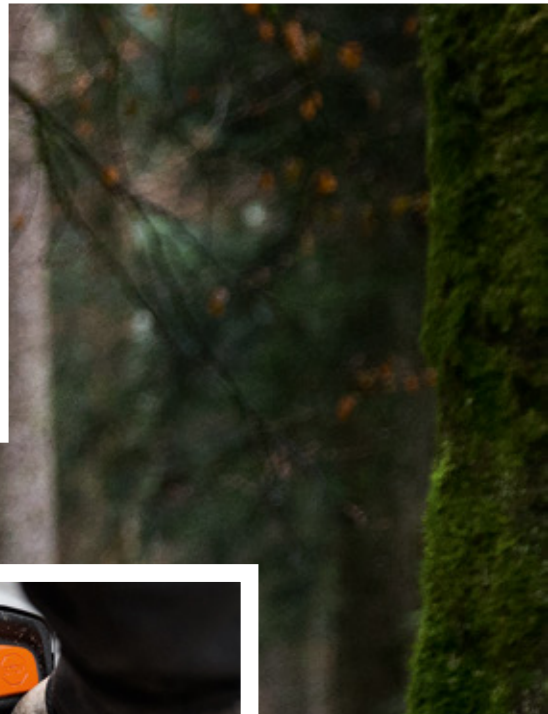
La première  
tronçonneuse à injection  
électronique du monde



STIHL  
Injection

# STIHL MS 500i





## Entrez dans une nouvelle ère.

La STIHL MS 500i est une véritable innovation dans le monde des tronçonneuses professionnelles: c'est la première tronçonneuse au monde équipée de la technologie à injection électronique. Son couple élevé facilite le travail des professionnels lors de l'abattage d'arbres de grande section. Son accélération rapide et sa maniabilité rendent la MS 500i parfaite pour l'abattage et le billonnage, mais aussi pour l'ébranchage. Le dosage du carburant



piloté par capteur garantit des performances optimales du moteur, dès le démarrage et ce quelle que soit l'altitude et la température ambiante. De plus, son démarrage est facilité car il n'y a plus de position de starter. La conception de son moteur, révolutionnaire dans le domaine de la tronçonneuse, offre des résultats inédits en terme d'ergonomie et de confort, et permet d'afficher le meilleur rapport poids-puissance du marché: 1,24 kg/kW.

## i comme injection. i comme innovation.

### 1 Performance moteur optimale dès le démarrage, et ce quelles que soient les conditions

En plus du capteur de température externe situé dans le bouton STOP, la MS 500i possède un capteur **de pression et de température**. Celui-ci mesure la pression ambiante au démarrage ainsi que la température dans le carter moteur à chaque tour du vilebrequin. Le capteur relève ces informations en temps réel, permettant au système de s'adapter aux conditions d'utilisation dès le premier allumage. Le carburant est ensuite dosé de manière optimale pour atteindre un parfait niveau de performance, en permanence.

### 2 Réduction de poids pour un travail plus ergonomique

L'ensemble des éléments de la machine ont été conçus pour optimiser son poids, et la MS 500i est donc avec une cylindrée de 79,2 cm<sup>3</sup>, **la tronçonneuse la plus légère de sa catégorie**. Le nouveau volant moteur est plus léger, et la réduction des forces gyroscopiques rendent la machine plus facile à manipuler, et donc le travail plus simple notamment à l'ébranchage.

### 3 Double ligne de visée pour plus de précision

En plus de la ligne de visée verticale, **une seconde ligne horizontale est imprimée sur le carter de ventilateur**, parallèle à la direction du guide, pour faciliter le contrôle de la coupe en mortaise.

### 4 Utilisation intuitive

La machine s'éteint facilement grâce au bouton STOP.

### 5 Démarrage très facile, à chaud comme à froid

La machine n'a pas besoin d'une position de démarrage spécifique, et la pompe d'amorçage permet un démarrage facile.

### 6 Entretien facilité

Le capot du filtre à air est démontable sans outil, pour un entretien simplifié.



1

Capteur de pression et de température

2

Volant moteur allégé



La technologie injection STIHL permet à la MS 500i d'atteindre des performances extrêmement élevées tout en offrant un poids réduit et une maniabilité optimale.



3

Double ligne de visée sur le carter de ventilateur

4

Bouton STOP

5

Pompe d'amorçage

6

Capot du filtre démontable sans outil

# Une machine – de nombreux avantages



## Une puissance instantanée.

- Véritable innovation technologique, la MS 500i bénéficie **d'une accélération ultra-rapide** de 0 à 100 km/h<sup>①</sup> en 0,25 seconde et offre une puissance immédiate.
- Sa conception légère et ergonomique permet **un travail efficace et sans effort**. Son design optimisé grâce au carter de chaîne allégé, au moteur plus compact et au volant moteur plus léger, augmente considérablement le **confort de travail**.
- Sa puissance élevée, sa maniabilité et sa capacité d'accélération vous permet de **travailler rapidement et efficacement**. Son équilibre parfait y contribue également.
- **A l'ébranchage**, c'est son poids et son faible encombrement qui permettront un travail efficace. La forme arrondie de la griffe permet également une meilleure accroche sur le bois.
- Le changement de chaîne est facilité par les **écrous imperdables** du carter de chaîne.

## Caractéristiques produit

### STIHL MS 500i



- Technologie STIHL Injection
- Pompe à huile à débit réglable
- Tendeur de chaîne latéral
- Décompresseur
- STIHL ElastoStart
- Filtre HD2
- Système anti-vibrations STIHL
- Bouchons à fermeture sans outil
- Ecrus imperdables

## Version poignées chauffantes

### STIHL MS 500i W

La MS 500i est aussi disponible avec poignées chauffantes. Ce dispositif permet à l'utilisateur de garder ses mains sèches et chaudes par temps froid, assurant ainsi une meilleure prise en main, un plus grand confort d'utilisation et une sécurité maximale.

## LA TECHNOLOGIE INJECTION STIHL

Des capteurs mesurent la pression de l'air et la température intérieure et extérieure et transmettent ces informations au boîtier électronique. Ce dernier calcule ainsi la quantité de carburant optimale et le point d'allumage. Le dosage du carburant est ensuite assuré par l'ouverture et la fermeture de l'injecteur.



	MS 500i	MS 500i W
Cylindrée (cm <sup>3</sup> )	79,2	79,2
Puissance (kW)	<b>5,0</b>	<b>5,0</b>
Poids (kg) <sup>②</sup>	6,2	6,3
Rapport poids/puissance (kg/kW)	1,24	1,26
Pression sonore <sup>③</sup> (dB (A))	106	106
Puissance sonore <sup>④</sup> (dB (A))	119	119
Vibrations <sup>⑤</sup> gauche/droite (m/s <sup>2</sup> )	4,2/4,0	4,2/4,0
Volume réservoirs essence / huile (cm <sup>3</sup> )	780/325	780/325
Chaîne STIHL Oilomatic Pas de chaîne	3/8"	3/8"
Guide allégé ES Light (longueur de coupe en cm) <sup>⑤</sup>	50/ <b>63</b> /71	50/ <b>63</b> /71

- ① Vitesse de chaîne
- ② Réservoir vide, sans guide ni chaîne
- ③ Valeur K selon directive européenne 2006/42/EG = 2,0 dB (A)
- ④ Valeur K selon directive européenne 2006/42/EG = 2 m/s<sup>2</sup>
- ⑤ Selon le type de tronçonneuse, la longueur de coupe réelle peut être inférieure à la longueur de coupe indiquée



# La garantie de qualité STIHL

## Chaînes d'origine STIHL: La performance est notre exigence

- ▀ **Une combinaison optimale:** en complément des machines, STIHL développe et produit ses propres chaînes et guide-chaînes. C'est la certitude d'une adéquation optimale des trois éléments entre eux.
- ▀ **Qualité de production unique:** les chaînes STIHL sont le résultat d'un travail de "précision suisse" réalisé dans l'usine STIHL de Will (Suisse). Elles sont fabriquées avec des machines spécifiques, elles aussi conçues et produites par STIHL.

## Accessoires d'origine STIHL

- ▀ **Lubrifiants:** les carburants et lubrifiants que nous développons sont spécialement conçus pour assurer le fonctionnement optimal de nos machines.
- ▀ **Outillage:** STIHL vous propose un vaste choix d'outils et d'accessoires pour tous vos travaux du quotidien.
- ▀ **Equipements de protection individuels:** notre large catalogue d'équipements de protection répond sans exception aux plus hauts standards de qualité STIHL, ainsi qu'au confort de l'utilisateur.

## Avez-vous une question?

Votre revendeur agréé STIHL sera ravi de répondre à chacune de vos questions concernant les produits et accessoires STIHL.

Votre revendeur:

[www.stihl.fr](http://www.stihl.fr)