

**STIHL**<sup>®</sup>



## Die erste Motorsäge der Zukunft

Motorsäge  
STIHL MS 500i

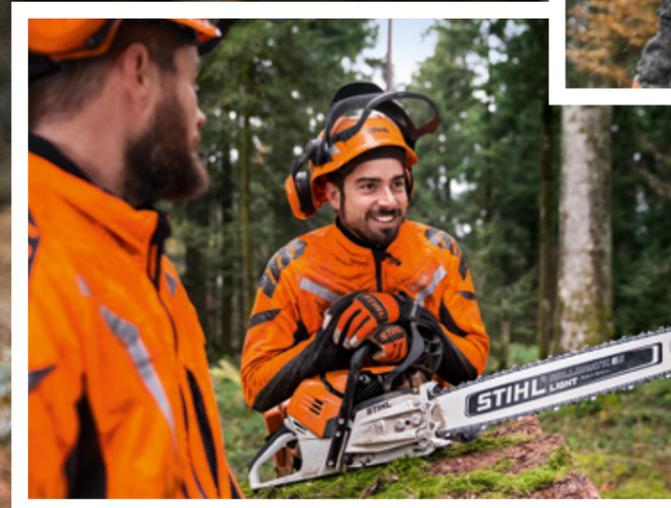
NEU



Die weltweit erste  
Motorsäge mit elektronisch  
gesteuerter Einspritzung



STIHL  
Injection



## Ihr Motor zündet eine neue Ära.

Die STIHL MS 500i ist als weltweit erste Motorsäge mit elektronisch gesteuerter Einspritzung „**Injection**“ eine echte Innovation. Bei der professionellen Starkholzernte lässt sich die durchzugsstarke Maschine mit Leichtigkeit durchs Holz führen. Durch ihre **rasante Beschleunigung** und das **dynamische Schwenkverhalten** eignet sich die MS 500i nicht nur perfekt zum Fällen und Ablängen, sondern auch zum Entasten. Die sensorgesteuerte

Kraftstoffdosierung gewährleistet eine optimale Motorleistung und ein ausgezeichnetes Startverhalten unabhängig von Höhe und Umgebungstemperatur. Zudem garantiert der Wegfall des Starthebels einfachstes Starten unter allen Einsatzbedingungen. Durch die für Motorsägen revolutionäre Motortechnologie und die daraus resultierende intelligente Leichtbauweise wird das **beste Leistungsgewicht** auf dem Markt erreicht: **einzigartige 1,24 kg/kW**.

## i wie Injection. i wie Innovation.

### 1 Optimale Motorleistung ab der ersten Umdrehung unter allen Einsatzbedingungen

Neben dem Aussentempersensor verfügt die MS 500i über einen **Druck- und Temperatursensor** am Triebwerk. Dieser misst beim Start den Umgebungsdruck und im Betrieb die Motortemperatur und den Druck im Kurbelgehäuse. Der Generator für die elektrische Spannung liefert die benötigte Information zur Drehzahl. Das Steuergerät verarbeitet diese Werte, wodurch sich das System an die Einsatzbedingungen anpasst. Der Kraftstoff wird daraufhin optimal dosiert und somit ein perfektes, promptes Laufverhalten erzielt.

### 2 Ergonomischeres Arbeiten durch geringeres Gewicht

Dank **intelligenter Leichtbauweise** in höchster Perfektion ist die MS 500i mit 79,2 cm<sup>3</sup> Hubraum die leichteste ihrer Klasse. Ihr **Schwungrad** ist durch reduzierte Bauhöhe und niedriges Gewicht gekennzeichnet. Dank geringer Kreiselkräfte lässt sich die Maschine mühelos schwenken. Dies erleichtert das Entasten durch den Bediener erheblich.

### 3 Bestmögliche Orientierung beim Stechschnitt

Zusätzlich zur Fällleiste ist das Lüftergehäuse mit einer **erhabenen, bedruckten Stechleiste** versehen, die parallel zur Symmetrielinie der Führungsschiene verläuft. Eine perfekte Hilfe, um die Schnittrichtung beim Stechschnitt zu kontrollieren.

### 4 Intuitive Bedienung

Durch das Betätigen des **Stopptasters** lässt sich die Maschine schnell und einfach ausschalten.

### 5 Einfachstes Starten, egal ob Kalt- oder Warmstart

Der Verzicht auf eine Startposition und die leichte Zugänglichkeit zum **Purger** perfektionieren den Startvorgang.

### 6 Erleichterte Wartung

Der **Filterdeckel** ist ohne Werkzeug abnehmbar. Dadurch wird die Wartung des Luftfilters vereinfacht, da dieser mühelos erreicht und ausgebaut werden kann.

Die STIHL Injection-Technologie ermöglicht der MS 500i eine extrem hohe Leistung bei erstaunlich geringem Bauraum und niedrigem Gewicht – intelligenter Leichtbau in Perfektion.



1

Druck- und Temperatursensor

2

Gewicht- und bauraum-optimiertes Schwungrad

3

Erhabene, bedruckte Stechleiste am Lüftergehäuse

4

Stopptaster

5

Purger

6

Werkzeugloser Filterdeckel

# Eine Maschine – viele Vorteile



## Von Null auf Leistung.

- Mit ihrer innovativen Technologie erreicht die MS 500i eine **rasante Beschleunigung** von 0 auf 100 km/h<sup>①</sup> in **sagenhaften 0,25 Sekunden**. So ist die durchzugsstarke Maschine sofort auf Leistung.
- Intelligenter Leichtbau begünstigt ein **kräfteschonendes, ergonomisches Arbeiten**. Die **optimierte Bauweise** – leichter Kettenraddeckel, kompaktere Motoreinheit, Schwungrad mit geringerer Bauhöhe und eine auf das geringe Gewicht des Schwungrades angepasste, gewichtsreduzierte Kurbelwelle – **steigert den Arbeitskomfort** erheblich.
- Die hohe Durchzugskraft, das dynamische Schwenkverhalten aufgrund des kleinen und leichten Schwungrads sowie die aussergewöhnliche Beschleunigung erleichtern einen **schnellen Arbeitsfortschritt**. Ebenso wie die perfekt ausbalancierte Bauform der Maschine.
- Das geringe Gesamtgewicht der Motorsäge gepaart mit gutem Schwenkverhalten bewirkt eine **ideale Führung am Stamm**. Die Geometrie des Krallenanschlages hat nichts mit der idealen Führung am Stamm zu tun.
- Die **verliersicheren Muttern** sind einzeln mit dem Kettenraddeckel verbunden, damit diese beim Wechseln der Schneidgarnitur nicht verloren gehen.

### Produktmerkmale

#### STIHL MS 500i



- STIHL Injection
- Mengenregulierbare Ölpumpe
- Seitliche Kettenspannung
- Dekompressionsventil
- STIHL ElastoStart
- HD2-Filter
- STIHL Antivibrationssystem
- Werkzeugloser Tankverschluss
- Verliersichere Muttern

### Ausstattungsvariante

#### STIHL MS 500i W

Die MS 500i gibt es auch in einer Variante mit Griffheizung. Bei Bedarf sind wartungs- und verschleissfreie Heizfolien im Griffrohr und hinteren Handgriff zuschaltbar, die im Winter für warme und trockene Hände, bessere Griffigkeit und hohe Bediensicherheit sorgen.

### STIHL Injection-Technologie

Sensoren messen Luftdruck, Innen- und Aussentemperatur und geben die Informationen an das Steuergerät weiter. Dieses kann durch die ermittelten Werte Kraftstoffmenge und Zündzeitpunkt optimal bestimmen. Infolgedessen wird die Kraftstoffdosierung durch Öffnen und Schliessen des Ventils sichergestellt.



	MS 500i	MS 500i W
Hubraum (cm <sup>3</sup> )	79,2	79,2
Leistung (kW/PS)	<b>5,0/6,8</b>	<b>5,0/6,8</b>
Gewicht (kg) <sup>②</sup>	6,2	6,3
Leistungsgewicht (kg/kW)	1,24	1,26
Systemgewicht (kg)	7,5/ <b>7,8</b> /7,9	7,6/ <b>7,9</b> /8,0
Schalldruckpegel <sup>③</sup> (dB (A))	106	106
Schallleistungspegel <sup>④</sup> (dB (A))	119	119
Vibrationswert <sup>⑤</sup> links/rechts (m/s <sup>2</sup> )	4,2/4,0	4,2/4,0
Volumen Kraftstofftank/Haftöl (cm <sup>3</sup> )	780/325	780/325
STIHL Oilomatic Sägekette	Teilung Typ	
	3/8" RS <sup>⑥</sup>	3/8" RS <sup>⑥</sup>
Leichtbauschiene ES Light (Schnittlänge, cm) <sup>⑥</sup>	50/ <b>63</b> /71	50/ <b>63</b> /71
Bestellnummer	1147 200 0000	1147 200 0003
	<b>1147 200 0001</b>	<b>1147 200 0004</b>
	1147 200 0002	1147 200 0005
Unverbindliche Preisempfehlung des Herstellers in CHF inkl. MwSt.	1795.--	1895.--
	<b>1845.--</b>	<b>1945.--</b>
	1884.--	1984.--

- ① Kettengeschwindigkeit
- ② Unbetankt, ohne Führungsschiene und Sägekette
- ③ K-Faktor nach RL 2006/42/EG = 2,0 dB (A)
- ④ K-Faktor nach RL 2006/42/EG = 2 m/s<sup>2</sup>
- ⑤ Je nach Motorsägentyp kann die tatsächliche Schnittlänge geringer als die angegebene Schnittlänge sein
- ⑥ RS: Rapid Super



# Spitzenqualität aus eigener Herstellung

## Original STIHL Sägeketten



- **Optimales Zusammenspiel:** STIHL entwickelt und produziert neben den Motoreinheiten sowohl Sägeketten als auch Führungsschienen selbst. So ist gewährleistet, dass die drei Komponenten immer bestens aufeinander abgestimmt sind.
- **Einzige Produktionsqualität:** Unsere Sägeketten sind „Schweizer Präzisionsarbeit“ aus dem STIHL Werk in Wil. Sie werden auf Spezialmaschinen gefertigt, die ebenfalls von STIHL selbst entwickelt und produziert werden.

## Original STIHL Zubehör

- **Schmierstoffe:** Die Kraft- und Schmierstoffe, die exakt auf die Anforderungen der Geräte abgestimmt sind, werden speziell von uns entwickelt.
- **Werkzeuge:** STIHL bietet Ihnen ein umfassendes Sortiment an Werkzeugen und Zubehör für Ihren Arbeitsalltag.
- **Persönliche Schutzausstattung:** Unsere grosse Auswahl an komfortabler Schutzkleidung entspricht ausnahmslos den hohen STIHL Qualitätsstandards.

## Sie haben Fragen?

Der STIHL Fachhändler in Ihrer Nähe berät Sie gerne zu Produkten und Zubehör.

Wir beraten Sie gerne:

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