

STIHL[®]



De nieuwe wereldklasse.

Doorslijpmachine
STIHL TS 500i

NIUW



STIHL
Injection

De eerste manuele machine
ter wereld met elektronisch
gestuurde injectie.

De nieuwe STIHL TS 500i met STIHL injectie

De STIHL TS 500i met elektronisch gestuurde injectie stelt niet alleen nieuwe maatstaven op het vlak van de motortechnologie. Hij is zelf de nieuwe maatstaf. Zijn revolutionaire en toekomstgerichte techniek maakt van hem op elk bouwterrein een onmisbare machine. Ongeacht of u de STIHL TS 500i bij hoogbouw, graafwerken of wegenwerken inzet, altijd maakt hij het werk lichter dan ooit. Of u nu beton, stalen draagbalken, buizen of asfalt moet doorslijpen, met de STIHL TS 500i wordt het dagelijkse werk een heel stuk makkelijker. Het ongeziene startcomfort, het optimale motorvermogen en de perfecte manipulatie maken van dit compacte krachtpakket het ideale gereedschap. Dit uitzonderlijke talent heeft echter nog meer te bieden: met de hoge arbeidsefficiëntie en het snelle onderhoud dankzij de doelgerichte diagnose, doet u ook op economisch vlak een goede zaak met de STIHL TS 500i.





De STIHL injectie, een wereldprimeur

Doorslijpen krijgt een nieuwe dimensie dankzij de STIHL injectie. De basis van deze revolutionaire motortechnologie is de elektronische parametersturing. Voor het eerst wordt het ontstekingsmoment niet alleen door het toerental, maar ook door de belasting bepaald. Voor elk werkingpunt werden de optimale waarden voor de ontsteking en de brandstofinjectie berekend zodat u in elke situatie altijd op de best mogelijke prestaties kunt rekenen. Door die nieuwe technologie horen compromissen bij de motorafstelling tot het verleden. Ook de carburator en dus alle manuele instellingen zijn overbodig geworden. De volautomatische motorafstemming die de best mogelijke prestaties bij een zo laag mogelijk verbruik levert, garandeert u bij alle werkzaamheden en op elk moment een ongeëvenaarde krachtontplooiing.



Injectieklep **5**

1 Generator



De belangrijkste onderdelen van de STIHL injectie en hun functie:

1 Generator

De generator wekt alle stroom voor de regeleenheid op en dus ook voor de werking van de doorslijper. En dat meteen al na de eerste omwenteling van de krukas, nog tijdens het starten. Dat is echter niet de enige taak van de generator: tijdens de motorwerking informeert de generator de regeleenheid permanent over de positie van de krukas en over het toerental.

2 Sensor

De sensor meet de temperatuur en de druk in de krukast. Die informatie stuurt de sensor door naar de regeleenheid.

3 Regeleenheid

De regeleenheid is het hart van de STIHL injectie. Ze analyseert onafgebroken de informatie van de generator en de sensor en stuurt op basis daarvan de brandstofinjectie en de ontsteking: uit de temperatuur- en drukgegevens van de sensor leidt de regeleenheid de luchthoeveelheid en de belasting van de machine af. Met die gegevens en met de toerentalinformatie van de generator berekent de regeleenheid de vereiste brandstofhoeveelheid, de injectieduur en het juiste ontstekingsmoment. Vervolgens wordt de injectieklep heel precies aangestuurd en de ontsteking opgewekt. De regeleenheid stuurt behalve de injectie ook de elektronische watersturing.

4 Injectiepomp

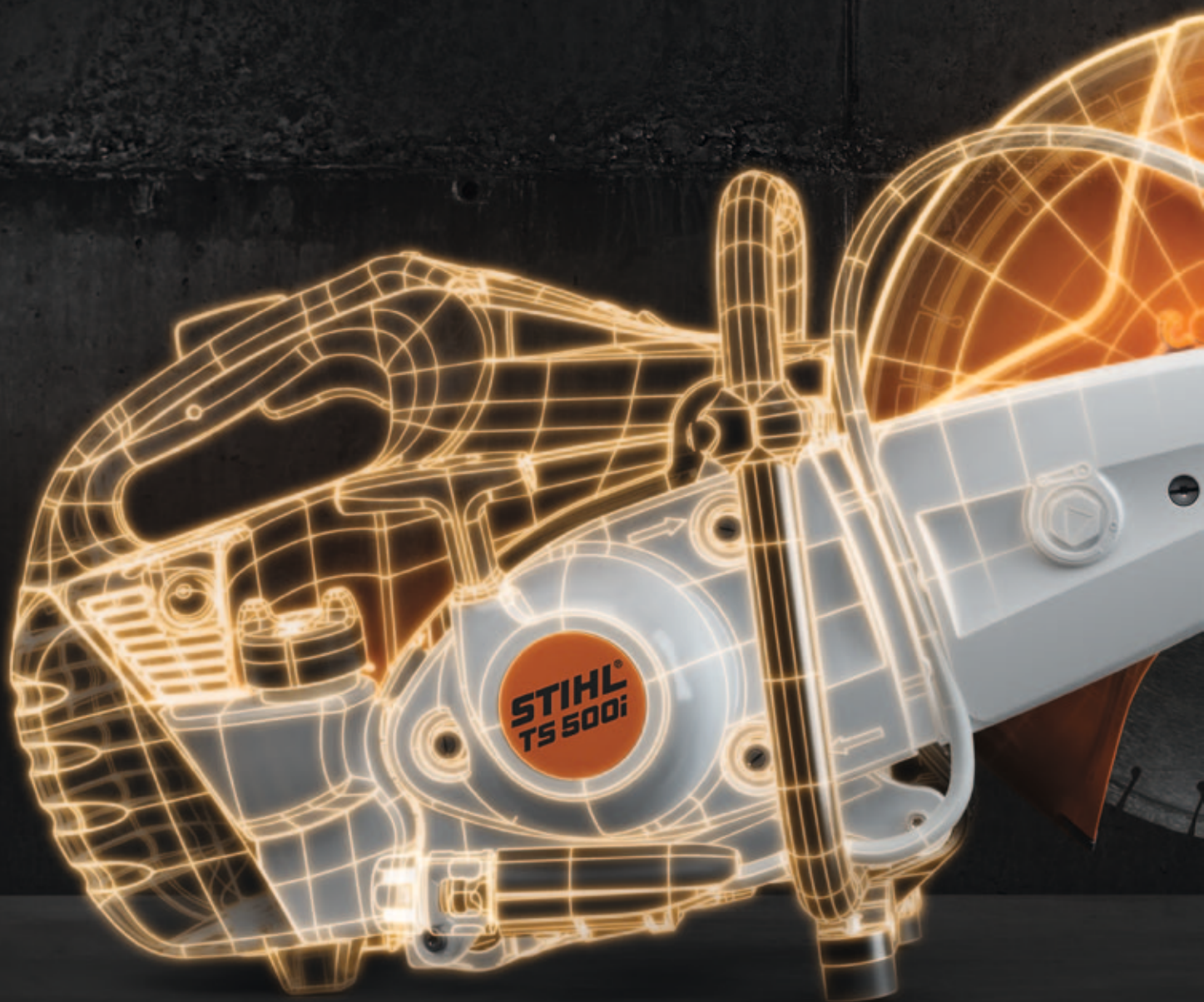
De injectiepomp houdt de brandstofdruk constant. Daardoor staat er op elk moment voldoende brandstof, met optimale druk, ter beschikking van de injectieklep.

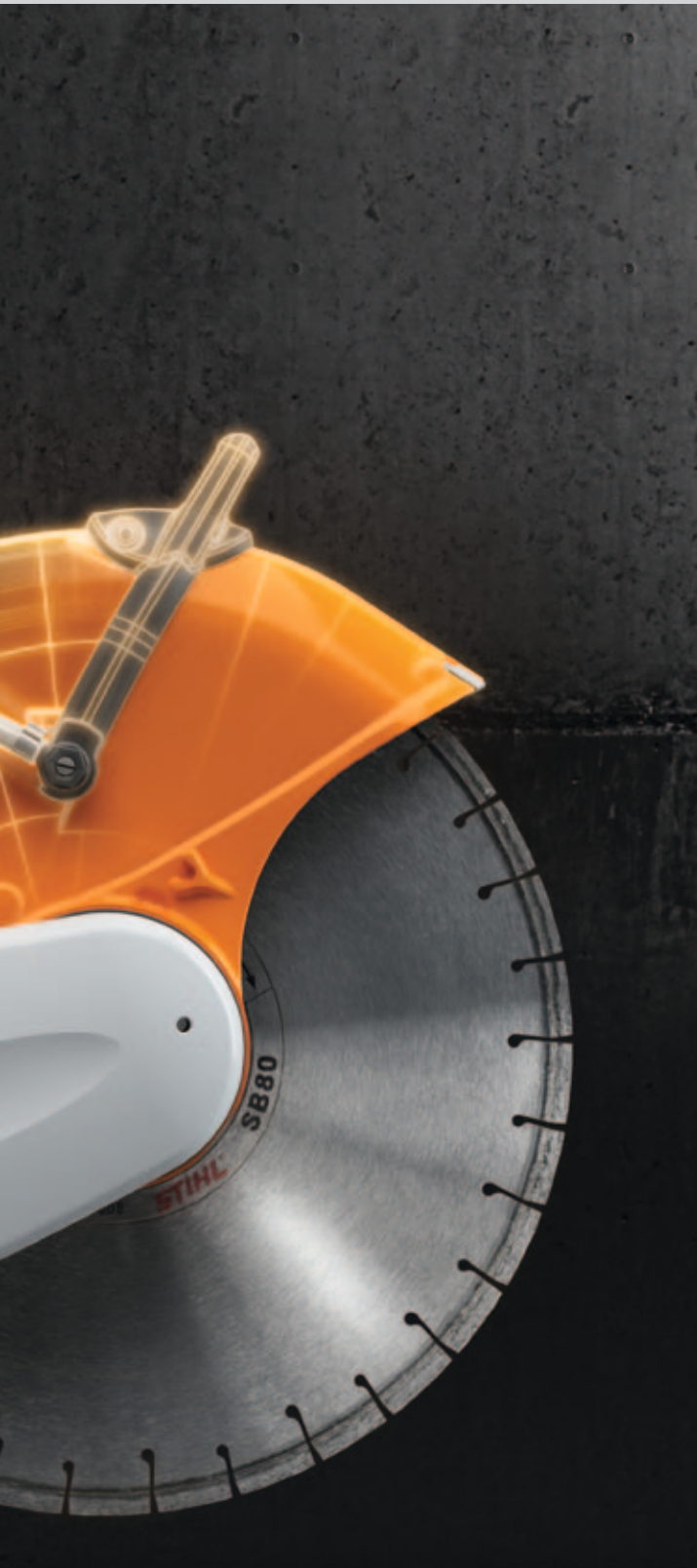
5 Injectieklep

Op aangeven van de regeleenheid spuit de injectieklep de optimale brandstofhoeveelheid direct in de krukast in. En dat heel synchroon met de verbrandingscyclus.

De productvoordelen voor de gebruiker

Wie elke dag in de bouw aan het werk is, weet waar het op aankomt: zo snel mogelijk kwaliteitswerk afleveren. De STIHL TS 500i met STIHL injectie is in dat geval een betrouwbare collega die aan uw kant staat. Hij combineert precisie, efficiëntie en comfort met de modernste techniek. En u kunt zich op het essentiële concentreren – uw werk.





Eenvoudig starten

De STIHL injectie maakt de choke en de startinstelling overbodig. Met de automatische koude- en warmtedetectie is er nog maar één startpositie nodig. En de regeleenheid berekent op basis van de buitentemperatuur, de hoogte en de brandstofkwaliteit automatisch de brandstofhoeveelheid die voor de start nodig is. Starten is dus eenvoudiger dan ooit: gewoon de schakelaar van 0 op 1 draaien, purgeren, aan het starttouw trekken en gas geven. Een verkeerde bediening is uitgesloten!

Optimale motorprestaties

Dankzij de nieuwe STIHL injectie vormen ook de motorprestaties een categorie op zich: in vergelijking met de STIHL TS 420 heeft de 3,9 kW sterke STIHL TS 500i een 20 % groter slijpvermogen. En dat bij een haast identieke omvang. Bovendien geeft de motor over een breed toerentalgebied een hoog koppel vrij waardoor het acceleratievermogen duidelijk verbetert. Ook bij de motorafstelling duldt de STIHL TS 500i geen compromissen: wanneer de bedrijfsomstandigheden veranderen, past de motorsturing de loopeigenschappen en het acceleratievermogen aan.

Perfekte manipulatie

Het hoge koppel over een breed toerentalgebied maakt de STIHL TS 500i ongevoelig voor bewegingsdruk. De STIHL TS 500i laat zich niet tegenhouden en levert een gelijkmatige snede op. Met de speciale Top-Handle-greep wordt het nog eenvoudiger om de machine te geleiden bij werkzaamheden die een grote mate aan precisie vergen. Door het wegvallen van de carburator wordt de STIHL TS 500i een lichtgewicht voor zwaar werk. Vooral in krappe werkomstandigheden kan hij zijn compacte vorm en zijn uitstekende verhouding vermogen/gewicht perfect uitspelen. Dat alles maakt dat de machine heel precies te geleiden is en dat u zich uitsluitend op het slijpen kunt concentreren.

Doeltreffend antivibratiesysteem

Door de STIHL injectie wordt de tweetaktmotor mechanisch gezien opnieuw 'eenvoudiger': de zuiger heeft een eenvoudiger structuur en is daardoor lichter. Dat vermindert de vibrerende massa in de cilinder en dus ook de motortrillingen. Zo zijn aan de motor tot 35 % minder vibraties voelbaar in vergelijking met de STIHL TS 420. Daarbij komen dan nog de vertrouwde veerelementen die de overdracht van motortrillingen op handen en armen verminderen. Het vibratieniveau daalt tot 2,4 m/s². Zo kunt u werken zonder vermoeid te geraken en kunt u de machine, zelfs in de moeilijkste omstandigheden, heel precies geleiden.

De rendementsvoordelen

Rendabel werken is een must bij bouwopdrachten waarbij een strikt tijdschema gevolgd moet worden. Met de STIHL TS 500i is het werk op de bouwplaats snel en doeltreffend uitgevoerd – en met de beste kwaliteit. En omdat ook de onderhoudskwaliteit van hetzelfde hoge niveau is, impliceert onderhoud geen lange wachttijden meer: de regeleenheid van de STIHL injectie en de machine voor motordiagnose maken dankzij de doelgerichte elektronische diagnose een snel onderhoud mogelijk. Zo worden stilstandtijden tot een minimum beperkt en de gebruikstijden gemaximaliseerd.



Intelligent onderhoud in twee stappen

Diagnose tijdens de werking

Tijdens de werking van de machine worden alle motorgegevens onafgebroken gemeten. De regeleenheid registreert daarbij automatisch eventuele onregelmatigheden van de elektronische onderdelen en slaat die in het geheugen op. Tijdens de werking kan er op die manier een diagnose van de afwijkingen gesteld worden die later uitgelezen kan worden. Een voordeel dat op dit moment nog geen andere machine van STIHL biedt.

Diagnose met de MDG 1

Met de MDG 1 (machine voor motordiagnose) wordt het onderhoud eenvoudiger dan ooit. Om een precieze diagnose te stellen, wordt de MDG 1 eenvoudig op de doorslijper aangesloten. Met een speciale diagnosesoftware worden dan alle elektronische onderdelen getest en wordt het geheugen uitgelezen. Zo kunnen zelfs sporadisch voorkomende onregelmatigheden opgemerkt en verholpen worden, nog voor er onderdelen defect geraken. Dé garantie voor een optimaal onderhoud. En dit beloven we u zelfs schriftelijk: elke diagnose met de MDG 1 wordt met een afsluitprotocol gedocumenteerd.

Hoogste rendement op alle gebieden

Meer efficiëntie door de motordiagnose

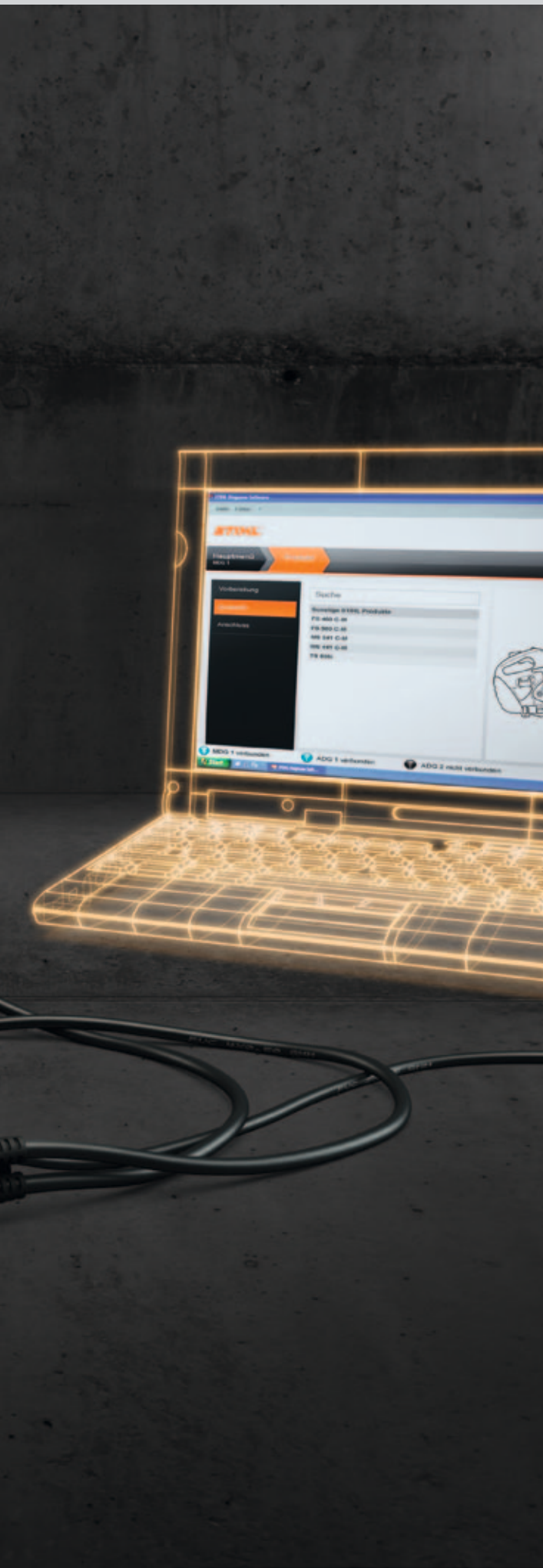
Tijd sparen betekent geld sparen. Het doelgerichte onderhoud met de MDG 1 vermindert de diagnosetijd met 50 % zodat er in uw onderhoudsafdeling capaciteit vrijkomt. Tegelijk maakt de snelle analyse een gerichte herstelling van de storing mogelijk. Daardoor worden de onderhoudstijden korter, verminderen de stilstandtijden en kunt u de machine sneller opnieuw inzetten.

Meer efficiëntie met de STIHL injectie

De automatische motorafstelling maakt een tot 15 % lager verbruik mogelijk dan met de STIHL TS 420. Dankzij het met 0,7 kW toegenomen motorvermogen kan nu met een zelfde hoeveelheid brandstof meer materiaal in dezelfde tijd doorgeslepen worden. Snel werken met de grootste precisie wordt de gewoonste zaak van de wereld.

Omdat de STIHL injectie zelfstandig alle instellingen stuurt, kunt u zeker zijn van optimale prestaties en de best mogelijke werking.

Ook op het vlak van stevigheid stelt de STIHL TS 500i een nieuwe kwaliteitsnorm: de tot in de kleinste details doordachte machine is consequent ontworpen voor het zware gebruik op bouwplaatsen. Topkwaliteit van STIHL waarop u kunt bouwen.



De vertrouwde techniek



2-MIX-motor met STIHL injectie

De STIHL 2-MIX-motor met STIHL injectie is uitgerust met een wereldprimeur: de eerste elektronisch gestuurde injectie die altijd de optimale brandstofhoeveelheid op het juiste moment in de krukast spuit. Het resultaat stelt een nieuwe maatstaf: meer vermogen, minder emissies en een hoog koppel over een breed toerentalgebied.



Elektronische watersturing

De elektronische watersturing wordt nu door de intelligente regeleenheid van de STIHL injectie geregeld. De watersturing elimineert met een druk op de knop zo goed als al het slijpstof. Het systeem maakt een heel precieze dosering van de water-toevoer mogelijk – heel eenvoudig door de plus- en mintoetsen in te drukken. Zo kunt u comfortabeler, efficiënter en veiliger slijpen.



Longlife-luchtfiltersysteem met cycloonvooraafschieding

Het Longlife-luchtfiltersysteem met cycloonvooraafschieding verlengt, afhankelijk van de gebruiksomstandigheden, de levensduur van de filter tot een jaar. Tegelijk vallen de regelmatige schoonmaakbeurten voor de filter weg. Het systeem maakt daarnaast extreem lange onderhoudsintervallen mogelijk en zorgt permanent voor optimale vermogenswaarden.



ElastoStart Plus

Met STIHL ElastoStart Plus kunt u de machine nog makkelijker starten. De speciale greep van het starttouw zorgt voor een gelijkmatig startverloop zonder schokken en krachtpieken. Het geïntegreerde dempelement vlakbij het krachtverloop dat bij het starten ontstaat, af. Het slijtvaste touw zorgt voor een langdurig startcomfort.



Semi-automatische Riemsparing

Riemen en lagers worden geleidelijk opgespannen zodat het spanniveau altijd gelijk blijft en hun levensduur toeneemt. Dat vermindert op zijn beurt de onderhoudstijden en de exploitatiekosten.





Technische gegevens STIHL TS 500i



TS 500i

Cilinderinhoud (cm ³)	72,2
Vermogen (kW/pk)	3,9/5,3
Gewicht (kg)*	10,2
Geluidsdrukniveau** (dB(A))	98
Geluidsvermogeniveau** (dB(A))	111
Trillingsniveau links/rechts *** (m/s ²)	2,4/2,0
Doorslijpschijf (mm)	350
Maximale snijdiepte (mm)	125
Totale lengte (cm)	73,0
STIHL injectie	●
Elektronische watersturing (A)	●
Cycloonvoorscheiding	●

*Met lege tank, zonder doorslijpschijf **K-factor volgens RL 2006/42/EG = 2,5 (dB(A)) ***K-factor volgens RL 2006/42/EG = 2 m/s² ● Standaard



0461 753 1723, M3, A2, S1211, F&W, Printed in Germany ©ANDREAS STIHL AG & Co. KG, Walldorf, 2012.
Milieuvriendelijk, chloorvrij gebleekt papier.

We geven u graag advies:

www.stihl.be/www.stihl.nl