

THIS

Das Fachmagazin für erfolgreiches Bauen

TIEFBAU

Wärme aus dem
Abwasserkanal

HOCHBAU

Ökonomische
Mauersysteme
nutzen

BAUPROZESSE

Flotte(n) Steuerung in den Gewinn



1. ELEKTRONISCH GESTEUERTE EINSPRITZUNG

Trennschleifen de luxe

Trennschleifen in einer vollkommen neuen Dimension: Mit der neuesten Produktpräsentation behauptet Stihl, der Weltmarktführer bei Trennschleifern, seine Position als Technikschriftmacher erneut.

Als erstes handgehaltenes Motorgerät weltweit kommt der Stihl TS 500i mit einer elektronisch gesteuerten Einspritzung auf den Markt. Die Vorteile der revolutionären Stihl Injection: Sie sorgt mit elektronischer Kennfeldsteuerung für bisher unerreicht hohen Startkomfort, optimale Motorleistung bei exzellentem Lauf- und Beschleunigungsverhalten, sparsamen Kraftstoffverbrauch und geringe Abgaswerte. Zudem ergibt sich aus dem Aufbau des Motors ohne Vergaser eine überaus kompakte Baugröße sowie ein niedriges Gewicht. Durch die elektronische Motordiagnose werden Servicezeiten kurz gehalten. Auch über die Stihl Injection hinaus hat der TS 500i, der ab sofort im Fachhandel erhältlich ist, viel zu bieten – von elektronischer Wassersteuerung über Langzeit-Luftfiltersystem bis zu Detaillösungen, die ein durchgängig komfortables Arbeiten gewährleisten.

Mit der Stihl Injection revolutioniert der Waiblinger Hersteller die Zweitaktmotoren-Technologie. Der neue Stihl TS 500i (3,9 kW / 10,2 kg) ist nicht nur der erste Trennschleifer weltweit mit elektronisch gesteuerter Einspritzung, sondern das erste handgehaltene Gerät überhaupt mit dieser zukunftsweisenden Motorenteknik. Weil es ohne Vergaser auskommt, zeichnet sich das hochinnovative Kraftpaket nicht zuletzt durch kompakte Bauweise und ein hervorragendes Leistungsgewicht aus.

Automatisch optimale Motorleistung

Das Herzstück der Weltneuheit Stihl Injection bildet die elektronische Kennfeldsteuerung. Sie sorgt vom Start weg in jedem Betriebszustand des Motors, also sowohl im Leerlauf als auch bei Teil- und Vollast, automatisch für optimale Motorleistung. Durch die ständige Anpassung an die herrschenden Rahmenbedingungen wie Außentemperatur, Höhenlage und Kraftstoffqualität werden mit höchster Ergebnissicherheit Gemischbildung, Einspritzmenge sowie Einspritz- und Zündzeitpunkt kontinuierlich punktgenau ermittelt und abgestimmt. Zudem macht die Technologie den Vergaser, und dadurch manuelle Einstellungen



Der innovative und robuste Stihl TS 500i: ist besonders geeignet für den Einsatz im Hoch-, Tief- oder Straßenbau, im Garten- und Landschaftsbau, bei der Feuerwehr und im Katastrophendienst

rechts: Weltneuheit: Mit der TS 500i von Stihl lassen sich jetzt selbst härteste Trennaufgaben so komfortabel und effizient wie nie zuvor bewältigen

STIHL TEST-TAG AM 31. MÄRZ

„Testen, was das Zeug hält“ – unter diesem Motto laden die Stihl und Viking Fachhändler am 31. März 2012 zum zweiten Stihl Test-Tag ein. Die Aktion bietet Hobbygärtnern, Hausbesitzern und allen weiteren Interessierten die Gelegenheit, die hochwertigen Gartengeräte von Stihl und Viking unverbindlich auszuprobieren und sich selbst von Leistung, Qualität und Arbeitskomfort zu überzeugen. Auch der Rat vom Fachmann hilft dabei, das optimal zu den eigenen Anforderungen passende Gerät zu finden, ob Stihl Motorsäge, Motorsense, Heckenschere und Hochdruckreiniger oder Viking Rasenmäher und Gartenhäcksler. Und wenn beim ausgiebigen Testen Appetit aufgekommen sein sollte, ist vielerorts auch für das leibliche Wohl gesorgt, ebenso für Kinderbetreuung und Unterhaltung der ganzen Familie. Alle Informationen zum Stihl Test-Tag inklusive Recherchemöglichkeit der teilnehmenden Fachhändler gibt es ab 1. März auf www.stihl.de.



Fotos: Stihl

generell, überflüssig. Der Anwender verfügt immer über die bestmögliche Motorleistung, exzellentes Lauf- und Beschleunigungsverhalten und ein hohes Drehmoment über einen weiten Drehzahlbereich – oder kurz gesagt: über erstklassige Kraftentfaltung und Leistungsreserven bei allen anfallenden Arbeiten. Durch die präzise Berechnung der Kraftstoffmenge, von der Kaltstartphase bis zur oberen Leistungsgrenze beim Ausführen auch schwierigster Trennaufgaben, sind Kraftstoffverbrauch und Abgaswerte niedrig und damit im Ergebnis auch die Betriebskosten. Die Emissionswerte liegen deutlich unter den Grenzwerten der europäischen Abgasnorm (EU II).

Komfortabel, kompakt, wendig

Die Stihl Injection macht auch das Starten des Motors einfach und komfortabel. Dank automatischer Kalt-/Warmstarterkennung gibt es beim Stihl TS 500i nur noch eine Startposition. Entsprechend rasch und – durch den Stihl ElastoStart – ruckfrei und kraftsparend lässt sich das Triebwerk in Betrieb nehmen. Nach wenigen Anwerfhüben kann sofort beschleunigt und mit der Arbeit begonnen werden. Das revolutionäre Motorenkonzept ermöglicht durch die Reduzierung der Bauteile wie beispielsweise des Vergasers eine kompakte Bauweise und ein niedriges Gewicht. So hat der TS 500i bei vergleichbarer Größe und vergleichbarem Gewicht eine deutlich höhere Leistung als der bewährte TS 420 A. Dies verleiht dem zukunftsweisenden Kraftpaket hohen Arbeitskomfort und zusammen mit dem im Trennschleiferbereich einzigartigen Tophandle große Wendigkeit. Mit

Puffer- und Federelementen wirkt das Antivibrationssystem der Übertragung der von Motor und rotierender Trennschleifscheibe ausgehenden Schwingungen auf Hände und Arme des Anwenders entgegen. So werden Kräfte geschont, vor allem beim Freihandschneiden. Das Vibrationsniveau ist niedrig und liegt bei nur $2,4 \text{ m/s}^2$. Die Stihl Injection macht den Motor zudem unempfindlich gegen Vorschubdruck und erlaubt exakte wie ermüdungsarme Führung auch unter schwierigen Bedingungen.

Überzeugende Details

Auch beim Thema Service läutet die Stihl Injection ein neues Zeitalter ein: Die Elektronik zeichnet während des Betriebs alle Leistungsverläufe auf. Störungen können so schnell und vor allem frühzeitig erkannt werden. Im Reparaturfall hält die Fehlersuche per Motordiagnosegerät (MDG) die Ausfallzeiten kurz und damit die Reparaturkosten niedrig. Das Stihl Langzeit-Luftfiltersystem mit Zyklon-Vorabscheidung zeichnet sich durch extrem lange Filterstandzeiten aus. Der Spezialverschluss des Kraftstofftanks schützt zuverlässig vor dem Eindringen von Schmutz und Staub; er lässt sich ohne Werkzeug öffnen und schließen. Die Position der Tanköffnung ermöglicht das Betanken in aufrecht stehender Geräteposition. Die halbautomatische Stihl Riemenspannung gewährleistet beste Kraftübertragung. Überzeugend bis ins letzte Detail erlaubt die elektronische Wassersteuerung des TS 500i eine genaue, an die jeweilige Aufgabe angepasste, Dosierung der Wasserzufuhr.

Mit oder ohne Führungswagen (Zubehör) empfiehlt sich der nicht nur innovative, sondern auch robuste TS 500i für den Einsatz im Hoch-, Tief- oder Straßenbau, im Garten- und Landschaftsbau, bei Feuerwehr und im Katastrophendienst. Überaus effizient schneidet er mit seiner 350 mm Trennschleifscheibe Beton, Stein, Stahl, Asphalt oder duktilen Guss. Der Trennschleifer Stihl TS 500i ist ab sofort im Fachhandel erhältlich.

www.stihl.de

www.this-magazin.de

TIS1Y3MV



Im Internet finden Sie die ausführlichen technischen Daten der Geräte und noch mehr Fotos. Geben Sie hierzu bitte den Webcode in die Suchleiste ein.