



‘Je kunt nu goed zien of het machinepark efficiënt wordt ingezet’

Nieuwe Stihl Connected Box en Smart Connector 2A

Stihl heeft weer nieuwe ontwikkelingen doorgevoerd op het gebied van diens Fleet Management-systeem, zoals de introductie van de Smart Connected Box en de Smart Connector 2A, die momenteel bij Axent Groen als pilot draait.

Auteur: Karlijn Raats

Stihl begon ooit met de Smart Connector 1.0 in het Fleet Management-systeem. Dit is een bluetooth-beacon, die op de machine bij een spanningsveld wordt bevestigd. Op basis van het meten van trillingen geeft deze de draaiuren en locatie van de machine(s) aan en verstuurt deze data naar de software van Stihl, zodat men die kan raadplegen in de app.

Smart Connector 2A

Met de nieuwe Smart Connector 2A breidt Stihl het complete Stihl Connected-systeem uit. Dit is vooral een uitkomst voor beheerders van grote accumachineparken in de tuin- en landschapsbouw of in gemeenten. In tegenstelling tot de eerste versie wordt de nieuwe Smart Connector 2A rechtstreeks op de machinebehuizing bevestigd en met de elektronica verbonden. Door de aansluiting van Smart Connector 2A op de elektronica van de machine kunnen er meer data uit de machine worden gehaald. Op die manier kan de status van de machine makkelijker worden bekeken. Je kunt niet alleen de bedrijfstijd, maar ook de snelheid, inclusief tijd- en datumaanduiding, registreren en deze informatie via Bluetooth naar een Stihl Connected Box of een mobiel toestel doorsturen. Bovendien kunnen de gegevens

dankzij een intern geheugen tijdelijk worden opgeslagen.

Tommy Nagtegaal van Stihl: ‘De Smart Connector 2A kan op de nieuwe generatie accumachines worden aangesloten. Dit jaar is de 135-serie (FSA/KMA/HLA/HTA135) al geïntroduceerd, evenals de nieuwe generatie HSA94. De Smart Connector 2A is handig voor alle gebruikers van Stihl-machines en het beste in te zetten bij een machinepark van meer dan twintig machines. De Smart Connector 2A geeft namelijk goed weer hoe efficiënt het machinepark wordt ingezet. Zo kun je eenvoudig zien of er machines stilstaan en of er sprake is van overcapaciteit.’

Nieuwe Stihl Connected Box: vaste en mobiele box

Er zijn twee nieuwe, verschillende varianten van Stihl Connected Box. Zo is er een vaste Connected Box die aangesloten kan worden op het vaste internetnetwerk in het magazijn of de werkplaats. Hij verzamelt automatisch de gegevens van de machines die uitgerust zijn met een Stihl Smart Connector, samen met de gegevens van de verbonden Stihl-accu's in de onmiddellijke omgeving, en stuurt ze door



4 min. leestijd

naar de Stihl Cloud. Daarnaast is er een mobiele Connected Box-oplossing, die compatibel is met een 5G-netwerk, zodat deze ook in een auto geïnstalleerd kan worden.

De mobiele versie kun je met een simkaart uitrusten en is bedoeld voor gebruik op plaatsen waar geen (W)LAN beschikbaar is, zoals voertuigen of (bouw)containers. Met de Stihl Connected Box is informatie, zoals bedrijfstijd en locatie, ook zonder gebruik van een smartphone beschikbaar in het Stihl Connected-systeem. De verantwoordelijke voor het machinepark krijgt via het Connected Portal een gedetailleerd overzicht van de locatie en de status van het hele machinepark. Dat is handig om machines of accu's snel te lokaliseren. 'Producten komen niet altijd terug in een loods of op de werkplaats', legt Nagtegaal uit. 'Met

Automatische data-upload

Waarom is Smart Connector 1.0 doorontwikkeld? Nagtegaal: 'We zijn bij de Smart Connector 1.0 afhankelijk van *smart devices*, waarbij men via een tablet of smartphone data raadpleegt en de gegevens van de Smart Connector 1.0 importeert. Het verschil is dat medewerkers bij de Smart Connector 1.0 de data zelf importeren. Dat hoeft niet bij de Stihl Connected Box: de machines worden aan het begin van de dag meegegeven aan de verschillende medewerkers. Zij komen aan het einde van de dag terug, waarna de machines in de loods worden opgeslagen. In de loods hangt een Smart Connected Box met vaste verbinding, die altijd aanstaat. Deze wordt bij voorkeur aangesloten op een vaste, bekabelde internetlijn, maar kan evengoed worden aangesloten op een Wifi-netwerk. Via een bluetooth haalt de Stihl Connected Box automatisch de gegevens van die dag binnen. De data kunnen dus zonder app worden verzameld en geïmporteerd. Dat medewerkers de data niet zelf hoeven te importeren, zorgt voor gebruikersgemak, want sommige medewerkers hebben geen werktelefoon.' Met de Smart Connector 1.0 kan men voornamelijk data over draaiuren en onderhoudsintervallen uitlezen. Smart Connector 2A kan dat ook, maar is uitgebreid met een inzage in de complete machinestatus, met het uitlezen van de accustatus, temperatuur, toerental en weldra waarschijnlijk ook de trillingsbelasting.

de mobiele Connected Box beschik je in die gevallen over meer accurate data. Je weet dan de hele dag waar de machines zijn.' Stihl komt eerst met de vaste variant. De introductie van de mobiele Connected Box volgt dit najaar.

Led-view

Op de Smart Connector zit een led-view met de status van de machine. Brandt het lampje groen, dan is de machine klaar voor gebruik. Brandt het oranje, dan is er een melding verschenen in het onderhoudsintervalprogramma. Brandt het lampje rood, dan is er een machinestoring. Nagtegaal: 'Bovendien kunnen eventuele onregelmatigheden tijdens het gebruik met een druk op de knop rechtstreeks op de Smart

De nieuwe Stihl Smart Connector 2A wordt op de daarvoor voorziene plaats in de behuizing van de Stihl-accumachines bevestigd en met hun elektronica verbonden.



De nieuwe Stihl Smart Connector 2A wordt op de daarvoor voorziene plaats in de behuizing van de Stihl-accumachines bevestigd en met hun elektronica verbonden.





Nagtegaal: 'Hiermee kan op onderhoud worden bespaard en kunnen machines beter worden ingezet, omdat storingen kunnen worden voorkomen. Dit bespaart kosten. Door het connectiesysteem staat de klant direct in contact met de dealer. Er kunnen meer data worden verzameld. Het onderhoudsinterval kan dan vooraf volledig worden ingesteld. Voor de dealer fungeert het Stihl Connected-systeem als digitale werkplaats: door de aansluiting kan de dealer de machine uitlezen en gericht zoeken naar de uitval. Ook kunnen eventueel benodigde reserve- en slijtageonderdelen vooraf worden besteld. Daarom is het Stihl Connected-systeem ook een communicatieplatform. Zo worden de servicetijden verkort en is de machine snel weer klaar voor gebruik.'



BE SOCIAL
Scan, lees & deel!

'Je weet de hele dag waar de machines zijn'

Connector worden geregistreerd en in de Stihl Connected-app met extra informatie worden aangevuld. Zo krijgt de verantwoordelijke voor het machinepark via het Stihl Connected Portal een beter overzicht van de status en de operationele capaciteit van de machines. De Smart Connector 2A wordt gevoed door een krachtige knoopcel en tijdens gebruik ook door de accu van de machine.'

Standaard Connected-pakket

De nieuwe generatie accumachines wordt voortaan standaard in een Stihl Connected-editie met de Smart Connector 2A aangeboden.

STIHL Connected-systeemoplossing

	STIHL Connected Box	STIHL Connected Mobile Box
Afmetingen l x b x h (mm):	150 x 105 x 45	
Gewicht (g):	ca. 200	
Spanning (V): *	230	
Bedrijfsomstandigheden (°C):	-20 tot 40	
Beschermingsklasse (IP):	22	
Simkaart:	/	Mini-simkaart (niet inbegrepen)
Connectiviteit:	Bluetooth Low Energy (BLE)	
Interfaces:	LAN, WIFI, USB-A	Mobiele radio (2G/3G/4G) Positie (GNSS)
Bluetooth-signaalbereik (m): **	15	
WLAN-signaalbereik (m): **	250	
Vrijblijvende adviesprijs (euro): ***	199,-	299,-
Verkrijgbaar bij STIHL dealers	Vanaf nu	December 2021

STIHL Connected-systeemoplossing

	Smart Connector 2 A
Connectiviteit	BLE 5.1 (neerwaarts compatibel met BLE 4.0)
Signaalbereik (m):	ca. 10
Knoopcel:	3V CR2450
Afmetingen l x b x h (mm):	ca. 61 x 40 x 15
Gewicht incl. knoopcel (g):	ca. 33