

SUSTAINABLE EFFICIENT TECHNOLOGY

Uw duurzame landbouwpartner



New Holland werd reeds in 2006 erkend als leider op vlak van schone energie omwille van zijn actieve promotie en ontwikkeling van hernieuwbare brandstof, emissieverlagende systemen en duurzame landbouwtechnologie. New Holland biedt de landbouwers van vandaag en morgen de ruimste keuze aan toegankelijke oplossingen die de efficiëntie en productiviteit verbeteren en tegelijkertijd het milieu respecteren. Omdat New Holland ervan overtuigd is dat landbouwers technologie kunnen gebruiken om minder afhankelijk te worden van fossiele brandstoffen, stoelt zijn strategie Clean Energy Leader® op vier pijlers: energie verbouwen, efficiënte productiviteit, duurzame landbouw en een geëngageerd bedrijf.





EEN STRATEGIE, VIER PIJLERS

01. ENERGIE VERBOUWEN

BIODIESEL
ETHANOL
BIOMASSA
WATERSTOF – ENERGIEONAFHANKELIJK LANDBOUWBEDRIJF

02. EFFICIËNTE PRODUCTIVITEIT

TIER 4-TECHNOLOGIE
PRECISIELANDBEHEER (PLM)
MECHANISERING
INNOVATIES

03. DUURZAME LANDBOUW

KOOLSTOFVOETAFDruk
ECOBRAUD
CONSERVERINGSLANDBOUW

04. GEËNGAGEERD BEDRIJF

CERTIFICATIE VAN FABRIEKEN
RECYCLING

01

ENERGIE VERBOUWEN



Velden vol energie

We zijn allen vertrouwd met de teelt van raapzaad en zonnebloemen voor biodiesel of nog eenvoudiger, voor energie. Wat dacht u hiervan: suikerbiet en suikerriet omzetten in bio-ethanol, energie putten uit tarwe of maïs als brandstof voor uw landbouwbedrijf? Korteomloophout en grassen zoals miscanthus zitten ook vol energie die popelt om te worden vrijgelaten. Wat dacht u van het hergebruik van suikerrietstengels of zelfs oude strobalen om energie te produceren? New Holland behoort ook tot de voorhoede in het onderzoek naar een hybride tractor op methaan/waterstof als tussenstap totdat 100% met waterstof aangedreven machines beschikbaar zijn. Bovendien produceren tractoren die op methaan rijden tot 80% minder emissies dan hun conventionele dieseltegenhangers. Methaan kan bovendien op het landbouwbedrijf geproduceerd worden, als afgeleide van biomassaproductie. De geavanceerde en efficiënte producten van New Holland ondersteunen u bij de productie en het beheer in deze duurzame, koolstofneutrale energieproductiecyclus.





BIODIESEL

DE BIODIESELREVOLUTIE VAN BRANDSTOF VOORZIEN

New Holland was de eerste producent die in 2006 reeds 100% compatibiliteit met biodiesel aanbood. Zijn status als een efficiënt, betrouwbaar en productief alternatief voor standaarddiesel werd bevestigd door de 500 uur durende extreme duurzaamheidstest van de TM190, waarin een TM190 500 uur non-stop werkte op 100% zuivere biodiesel. Vandaag biedt New Holland de ruimste waaier met 100% biodiesel compatibele producten in de sector. Bovendien kunnen alle Tier 4A-producten, die gebruik maken van ECOBlue™ SCR-technologie, op 20% B20-biodiesel rijden zolang de biodieselmix voldoet aan de verordening EN14214-2009.



New Holland tractoren die op 100% biodiesel rijden, vervoeren de bezoekers rond de herwonnen site van het Eden Project in het VK.

U HELPEN ENERGIE TE VERBOUWEN

New Holland oogst op efficiënte wijze raapzaad waarvan biodiesel kan worden gemaakt, zodat u effectief de brandstof oogst die u kunt gebruiken om uw maaidorser aan te drijven. Het raapzaad wordt geperst tot biodiesel, die in zijn pure vorm, B100, of gemengd met conventionele diesel kan worden gebruikt om een biodieselmix te creëren. Een ruime waaier aan tractoren, plant- en sproeimachines vult dit energieproducerend gamma aan.



ETHANOL

BIO-ETHANOL: DE TOEKOMST VAN BRANDSTOF VOORZIEN

Heb u er ooit bij stilgestaan dat uw gewassen meer kunnen zijn dan voeding voor dieren en mensen? Hebt u ooit gedacht dat ze kunnen worden gebruikt om niet alleen uw bedrijf maar ook uw lokale gemeenschap en zelfs het openbaar vervoer van brandstof te voorzien? Dan wordt het tijd dat wij u laten kennismaken met de productie van bio-ethanol. Het is eenvoudig: de gewassen die op uw velden groeien, kunnen via een simpel proces omgezet worden om energie op te wekken. Geniaal, niet?

ENERGIE VERBOUWEN. LANDBOUWBEDRIJVEN LATEN GROEIEN

Waarom bio-ethanol? Eenvoudig: het verbrandt zuiverder dan producten op basis van petroleum en vermindert de afhankelijkheid van olie. Bio-ethanol moet echter passen binnen een overkoepelend duurzaam landbouwplan, om te garanderen dat voldoende essentiële voedselproducten voor de wereld in zijn geheel en uw vee overblijven.



VERBOUW DE ENERGIE DIE BIJ U PAST

New Holland is de eerste uitrustingspartner voor Growth Energy en zijn 75 ondersteunde ethanol-fabrieken. Bovendien halen de prestigieuze NASCAR-wagens in de Verenigde Staten, die rijden op een mix van E15, 15% ethanol, voordelen uit deze verbintenis. Tal van gewassen kunnen van eenvoudige planten omgetoverd worden tot onmisbare energie. Suiker uit suikerriet, suikerbiet, graangewassen zoals tarwe, maïsstengels en miscanthus kunnen allemaal worden omgezet in cellulaire energie en worden gebruikt om ethanol te produceren.



UW PARTNER OP VLAK VAN BIO-ETHANOL

Of u uw bio-ethanolgewassen nu verbouwt, oogst of beheert, New Holland heeft het juiste product voor u. Van plantmachines tot gewasbeschermingswerktuigen zoals spoeimachines, en van tractoren voor een hele reeks taken tot de juiste maaidorser of veldhakselaar: bij elke stap kunt u rekenen op professionele ondersteuning.

ETHANOLPRODUCTIE VAN DE TWEEDE GENERATIE

De productie van bio-ethanol kan, vergeleken met de standaard productietechnieken, fors opgedreven worden: met wel 30 of 40% voor dezelfde bebouwde oppervlakte. Dit is mogelijk dankzij een enzymatisch proces om ethanol te halen uit ampas, het nevenproduct van het malen of uit suikerrietstengels die na de oogst op het veld achterblijven.

Deze vorm van bio-ethanolproductie is verbonden met cellulose, hemicellulose of lignine, in tegenstelling tot de traditionele sucrosegerichte methodes.

Via zijn partnership met Growth Energy in Noord-Amerika is New Holland actief betrokken bij de promotie van bio-ethanol. We nodigen klanten uit om congressen bij te wonen en zo meer te weten te komen over de mogelijke voordelen van de productie van bio-ethanol voor hun bedrijf. Bovendien biedt New Holland een volledig gamma producten om de productie van bio-ethanol te ondersteunen.



GRANBIO: ENERGIE UIT STRO

In Noordoost-Brazilië worden suikerrietstengels op de velden verzameld en door middel van celluloseproductietechnieken voor bio-ethanol van de tweede generatie in bruikbaar ethanol omgezet. Dit procédé gebruikt enzymen om de cellulosevezel af te breken tot eenvoudige suikermoleculen die men vervolgens laat gisten en omzet in ethanol. Deze methode produceert 30-40% meer ethanol dan de traditionele technieken van de eerste generatie.

BIOMASSA

BIOMASSA: DE ULTIEME HERNIEUWBARE ENERGIEBRON

De eindeloze cyclus van zaaien, telen en oogsten is even oud als de landbouw zelf, en betekent dat agrarische biomassa de ware belichaming is van de term "hernieuwbare energie". Dit zal eenvoudigweg even lang bestaan als landbouwers het land bewerken. Geen zorgen dus om schaarser wordende grondstoffen of een eindig aanbod. Energie uit biomassa zal vandaag, morgen en voor alle toekomstige generaties beschikbaar zijn.





Hoeveel energie kunt u mogelijk produceren?



* Voldoende om 244 huizen een jaar lang volledig van stroom te voorzien (bij een gemiddeld verbruik van 18.000 kWh per huis, per jaar) – Bron New Holland

BIOMASSA: ZIT DE LANDBOUWER ALS GEGOTEN

Wat maakt van biomassa en landbouw het perfecte koppel?

Een: landbouwers hebben het land om geschikte gewassen te verbouwen.

Twee: landbouwers hebben de machines om deze gewassen te oogsten en verwerken.

Drie: landbouwers kunnen in hun eigen energiebehoefte voorzien en de overtollige energie doorverkopen aan het nationale elektriciteitsnet. Energie verbouwen. Zo gemakkelijk als 1-2-3.

KOOLSTOFNEUTRALE ENERGIE

Hernieuwbare energie produceren is allemaal goed en wel, maar als het u een gigantische koolstofvoetafdruk oplevert, hebt u het probleem gewoon verlegd van het gebruik naar de productie. Agrarische biomassa is een heilzame, koolstofneutrale cyclus. De koolstof die bij het gebruik van deze gewassen, bij de verbranding bijvoorbeeld, wordt uitgestoten, wordt het volgende seizoen door de gewassen geabsorbeerd tijdens het groeien. Het resultaat? Energie: één. Koolstof: neutraal.

LANDBOUWTECHNOLOGIE VOOR BIOMASSA

Biomassa staat centraal in de productontwikkelingscyclus van New Holland. U kunt kiezen uit een gamma machines om de energie die u hebt verbouwd, bruikbaar te maken.



BIGBALER: BALEN VOL ENERGIE

Vorm soms ongewenste nevenproducten van de oogst om tot balen vol energie met de BigBaler-reeks. Kies de TwinCutter™-voorhakselaar voor superfijn hakselen. SmartFill™-technologie zorgt voor gelijkmatig dikke balen met geoptimaliseerd verbrandingsprofiel.



FR VELDHAKSELAAR: ENERGIE OOGSTEN

Kies de speciale biomassatrommel voor gegarandeerde fijne hakselgrootte voor efficiëntere vertering. In een volledig gammamaaibordenvoorbiomassatoepassingen vindt u onder meer het 130FB-kreupelhoutmaaibord met geïntegreerde zaagbladen die door kreupelhoutstengels tot 150 mm snijden.



BEVOORRECHTE PARTNER VOOR BIOMASSA

Het Centro de Tecnologia Canavieira (Centrum voor suikerriettechnologie) in Brazilië is een pionier van de Braziliaanse biomassa-industrie. Het gebruikt het volledige New Holland gamma om energierijke suikerrietstengels om te vormen tot balen, die in gespecialiseerde elektriciteitscentrales bruikbare energie genereren.

WATERSTOF – ENERGIEONAFHANKELIJK LANDBOUWBEDRIJF

ECHT ENERGIEONAFHANKELIJK MET NUL EMISSIES

New Holland beeldt zich nu al een toekomst met zero emissies in, een wereld waarin u zelf aan al uw energiebehoeften kunt voldoen. Dit lijkt wellicht een droom, maar dit is de werkelijkheid op New Holland-wijze. De logische evolutie van machines op methaan, hybride machines op methaan-waterstof naar de machines op pure waterstof, de NH²™-tractor, is de blauwdruk van New Holland voor meer energieonafhankelijkheid van de landbouw. De NH²™-tractor rijdt op pure waterstof die u, de landbouwer, zelf produceert op uw toekomstige "energieonafhankelijke landbouwbedrijf". De NH²™ produceert vrijwel geen uitstoot, alleen een beetje water. Wat meer is, als u eens rondkijkt, ziet u binnenkort al de tweede generatie NH²™-tractoren aan het werk. New Holland gaat altijd een stapje verder om u vandaag de oplossing voor morgen aan te bieden. Waarom? Om de wereld waarin we leven, te verbeteren.



DE WEG NAAR ENERGIEONAFHANKELIJKHEID



2009

's Werelds eerste concept voor een energieonafhankelijk landbouwbedrijf met NH²™-tractoren met zero emissie werd onthuld op SIMA, Frankrijk, en won meteen een Gouden Medaille voor innovatie.



2010

Theorie werd werkelijkheid en het landbouwbedrijf La Bellotta, net buiten Turijn, Italië, werd gekozen als energieonafhankelijk pilootbedrijf.

GENIET VAN EEN ENERGIEONAFHANKELIJKE TOEKOMST



Echte energieonafhankelijkheid. Beeld u een wereld in waarin u zich geen zorgen hoeft te maken over schommelende energieprijzen en hun negatieve impact op het inkomen van uw landbouwbedrijf. Dankzij een energieonafhankelijk landbouwbedrijf voldoet u zelf in uw energiebehoeften; een onafhankelijke wereld waarin u de controle hebt.

Hernieuwbare energie. Stelt u zich voor dat u elke dag wakker wordt in de wetenschap dat u de energie voor het grijpen hebt: niet alleen vandaag maar ook morgen en alle dagen erna. Het energieonafhankelijke landbouwbedrijf gebruikt hernieuwbare energiebronnen die nooit uitgeput raken, zoals wind, zonne-energie, biomassa en biogas. Een lage milieu-impact en een eindeloze aanvoer van energie.

Tractor met nul emissies. De NH²™-tractor is werkelijk revolutionair. Hij maakt gebruik van een waterstoftank en brandstofcellen die elektriciteit opwekken en de elektromotoren aandrijven die de machine en eventuele werktuigen voortbewegen. Hij verwijst rokerige, lawaaiige machines naar het verleden en biedt een emissieloze toekomst, door enkel wat water te produceren. U moet uw oren spitsen om hem te horen, want hij is bovendien praktisch geluidloos. De schoonste tractor ter wereld geproduceerd door de leider in schone energie.



2011

De tweede generatie NH²™-tractoren stonden in het voetlicht op Agritechnica, Duitsland.



2013

Lancering van de werkende methaantractor, de eerste stap naar een hybride machine op methaan/waterstof.



Toekomst

Kijk uit om een NH²™-machine aan het werk te zien op een veld in uw buurt.

02

EFFICIËNTE PRODUCTIVITEIT

Productievere landbouw Efficiëntere landbouw

U wilt de aloude strijd tussen milieuvriendelijke landbouw en productieve landbouw naar de geschiedenisboeken verwijzen? Kies dan voor New Holland. Indien u op zoek bent naar productievere tractoren en oogstmachines die minder brandstof verbruiken, kies dan voor New Holland. Indien u voordeel wilt halen uit precisiegeleiding die u inzake milieu en productiviteit op het juiste spoor houdt, kies dan voor New Holland. Indien u hulpmiddelen wilt die uw productiviteit een boost geven, zoals voorrassen met SuperSteer™, Auto Command™ continu variabele transmissies of IntelliCruise™-technologie, kies dan voor New Holland. Of wanneer u gewoon een kleinere koolstofvoetafdruk wil achterlaten op uw veld, kies dan voor New Holland.





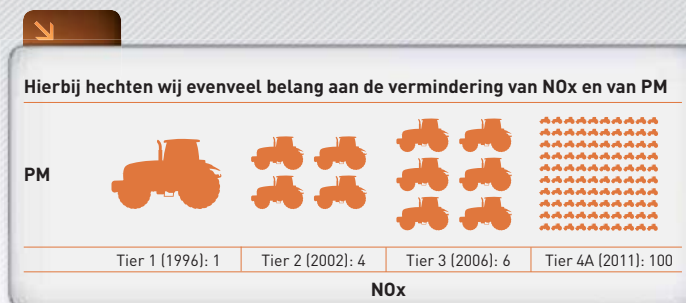
TIER 4-TECHNOLOGIE

PRODUCTIEVERE LANDBOUWBEDRIJVEN. PRODUCTIEVERE LANDBOUWERS

New Holland engageert zich om toegankelijke landbouwoplossingen aan te bieden die op een milieuvriendelijke wijze de landbouw productiever en efficiënter maken. Dat is altijd ons motto geweest, maar wat betekent dat voor u? Eenvoudig gezegd: de productiviteit van uw landbouwbedrijf stijgt terwijl de emissies verminderen. Maar dit betekent ook een stap verder gaan: de mechanisering van de landbouw verhogen, mensen bevrijden van lastige, eentonige landbouwtaken die veel landbouwbedrijven vandaag nog steeds kenmerken, en de vaardigheden van de werknemers vergroten, dankzij de ondersteuning om het potentieel van hun moderne landbouwmachines ten volle te benutten.

VERNUFTIGE OPLOSSINGEN VOOR EFFICIËNTERE LANDBOUW

Bij New Holland pakken we landbouw nooit aan volgens het principe "één maat voor iedereen". Daarom brengen wij machines in de handel met het gepaste emissieniveau voor uw land. In Europa, Noord-Amerika en Japan zijn strenge Tier 4A-normen van kracht, en zowel Australië als Nieuw-Zeeland voldoen vrijwillig aan deze code. Onze flexibele aanpak betekent echter dat u altijd de meest efficiënte technologie die in uw land vereist is, ter beschikking hebt.



TIER 4A: 100-MAAL BETER DAN TIEN JAAR GELEDEN

New Holland heeft de emissies de voorbije tien jaar 100-maal verminderd om het leven van landbouwers en hun gezinnen te verbeteren. Dit betekent in de praktijk dat uw machine die aan de Tier 4A-norm voldoet, meer dan 100 dagen mag draaien om dezelfde hoeveelheid emissies te produceren als een Tier 1-machine vroeger in één dag produceerde.

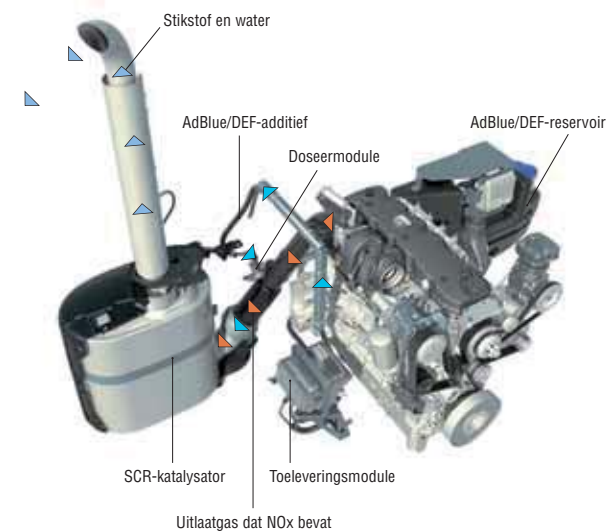


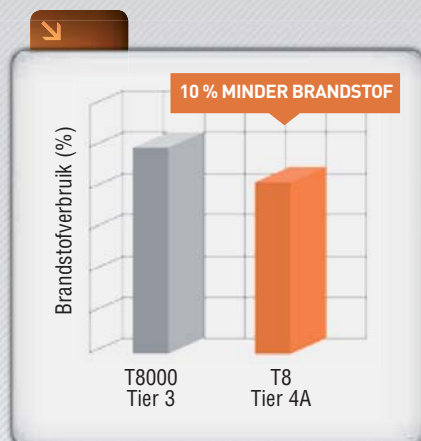
TIER 4-TECHNOLOGIE

EEN DUIDELIJKE ROUTEKAART NAAR PRODUCTIVITEIT EN EFFICIËNTIE

New Holland was de pionier bij de introductie van Tier 4A-emissietechnologie en vandaag geniet u dan ook van het ruimste aanbod Tier 4A-conforme producten van de sector: 34 tractoren en 18 oogstmachines. We kijken echter ook naar de toekomst en waren de eerste fabrikant die een duidelijke routekaart opstelde voor conformiteit met Tier 4B, door middel van de ECOBlue™ SCR-technologie.

Twee dingen zullen u wellicht verbazen: in de eerste plaats blijft de bediening ongewijzigd op alle producten met een groot vermogen; ten tweede worden bij Tier 4B de NOx-emissies tot 95% verlaagd! Bovendien werd alle technologie perfect op maat gemaakt van het gebruiksprofiel van elke machine. Opnieuw strijkt u de winst op dankzij deze oplossingen op maat.





Opmerking: bewezen door onafhankelijke tests

LAGERE BRANDSTOFFACTUREN. HOGERE OUTPUT

Alle ECOBlue™ SCR Tier 4A-producten doen meer met minder. Dit moet elke landbouwer of loonwerker als muziek in de oren klinken! Voor het hele gamma Tier 4A-tractoren geldt dat een gemiddelde brandstofbesparing van 10% uw brandstoffacturen drastisch verlaagt en uw koolstofvoetafdruk verkleint, terwijl uw productiviteit en dus uw winst de hoogte ingaan. Van een win-winsituatie gesproken!

COMMON RAIL. UITERAARD

Er wordt gezegd dat goede dingen in kleine hoeveelheden komen. Daarom hebben Tier 4A-producten met een lager vermogen alle voordelen van de Common Rail-technologie, namelijk precisiebrandstoftoevoer en een beter reactievermogen. In combinatie met geavanceerde technologie voor de recirculatie van gekoelde uitlaatgassen voor het meest efficiënte en gebruiksvriendelijkste pakket, vermindert u de schadelijke emissies binnen dezelfde compacte afmetingen als voorheen.

ECOBlue

Nef-motor	Tier 3 (T7070)	Tier 4A SCR (T7.270)	Verbetering
Max. vermogen	185 kW / 252 pk	198 kW / 269 pk	+ 7%
Koppel	1025 Nm	1160 Nm	+ 13%
Koppelback-up	30%	40%	+ 33%
EPM-bereik	19 kW / 27 pk	30 kW / 41 pk	+ 52%

VERFRISSENDE INHALEERBAARHEID

ECOBlue™ SCR-motoren toegepast op producten met een hoog vermogen inhaleren zuivere, frisse lucht in plaats van hete, vuile, gerecirculeerde "smog" voor optimale verbranding. Het resultaat: tot 7% meer maximumvermogen en tot 13% meer koppel op de T7.270. U blijft doorgaan wanneer het moeilijk wordt, dankzij de sterk verbeterde bereiken voor het beheer van het motorvermogen. Dankzij de overgangsrespons, waardoor uw tractor sneller reageert onder belasting, is productiviteit troef.



FPT INDUSTRIAL. DE PERFECTE PARTNER

FPT Industrial is de zusteronderneming van New Holland en specialist in het ontwikkelen van motoren. Met meer dan 350.000 geproduceerde SCR-motoren tot nog toe werd het toonaangevende SCR-systeem uitgebreid ontwikkeld en getest, zowel in de landbouw, bouw als in de transportsector. Het resultaat: geoptimaliseerde prestaties en ultieme betrouwbaarheid.



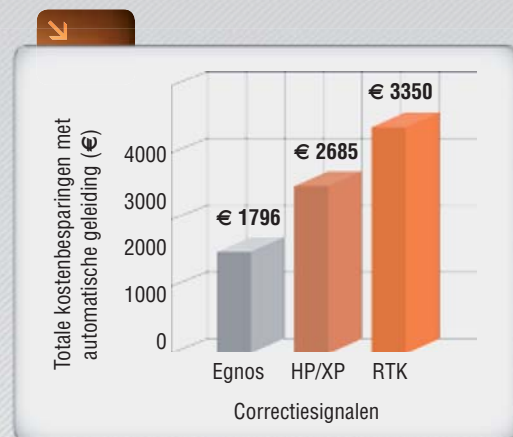


PRECISIELANDBEHEER (PLM)

DOE AAN PRECISIELANDBOUW MET NEW HOLLAND

New Holland biedt een volledig gamma geleidingsoplossingen op maat van uw individuele behoeften. Met een hele reeks correctiesignalen is de modulaire oplossing van New Holland geschikt voor elke machine. Dankzij intuïtieve, gebruiksvriendelijke interfaces kunt u geleiding met vertrouwen gebruiken. De PLM®-software analyseert en plant uw taken op het veld zodat u efficiënter aan landbouw doet. U vermindert het verbruik, wat geld bespaart en het milieu ten goede komt. Het lagere verbruik betekent minder energie-intensieve productie en minder afval en lozing. Een efficiëntere dekking van het land stuwt uw winst de hoogte in en helpt Moeder Natuur een handje.





HET VERKEER OP UW VELDEN REGELEN

Gebruik vooraf ingestelde geleidingstrajecten om de efficiëntste dekking van elk veld te garanderen, met een minimum aan passages. Bij het maaidorsen bespaart u brandstof en vermindert de CO₂-uitstoot, door de garantie dat uw maaibord 100% van de tijd 100% vol is. Bij het sproeien voorkomt u verspillend oversproeien, bespaart u op verbruik en voorkomt u eventuele schadelijke lozingen. Bij het bemesten beperkt u de passages over het veld en bespaart u opnieuw op verbruik. Help uzelf. Help het milieu.



DOELGERICHTE TOEPASSING. UNIFORME VELDEN

Alle maaidorsers en veldhakselaars bieden verbeterde technieken om de opbrengst te monitoren. Door de opbrengst nauwkeurig te analyseren, kunt u ondermaats presterende stukken detecteren en het verbruik doelbewust richten om uw productiviteit te verhogen en nauwgezet onder controle te houden. Uw portemonnee zal u dankbaar zijn. Het milieu zal u dankbaar zijn.



AANBRENGEN MET PRECISIE

Bij het sproeien, bemesten of zaaien gebruikt u geavanceerde IntelliRate™-bediening en Field IQ™-technologie, om het verbruik nauwkeurig te verdelen voor een maximale opbrengst. Gelijkmatic planten en gewassen beschermen garanderen de hoogste opbrengst, maar voorkomen ook dat schadelijke en verspillende overschotten het milieuprofiel van uw landbouwbedrijf aantasten.

DE BODEM RESPECTEREN EN BESCHERMEN

U moet uw bodem goed verzorgen: dit is immers de basis van uw landbouwbedrijf en uw agrarische toekomst. Een beschadigde bodem is een van de belangrijkste factoren die de rendabiliteit en opbrengst van een landbouwbedrijf beïnvloeden. De geavanceerde PLM®-mapping helpt u het verkeer op het veld te regelen, om het gebied waarover wordt gereden en dat lijdt onder productiviteitsverlagende verdichting te verkleinen. Bovendien kunnen drainageprogramma's het potentieel in met water doortrokken zones vrijmaken en marginaal land terug verbouwbaar maken, dankzij efficiënte irrigatie.

MECHANISERING

DE WERELDLANDBOUW MECHANISEREN

Het verhaal van New Holland is er een van niet-aflatende innovatie, geavanceerde premières en training om landbouw gemakkelijker en productiever te maken voor alle landbouwers ter wereld, waar ze ook aan landbouw doen en wat ze ook telen. De allereerste maïsmolen van Abe Zimmerman maakte dit werk minder eentonig. Henry Ford en Giovanni Agnelli zijn de echte grondleggers van de wereldwijde agrarische mechanisering, en Leon Claeys mechaniseerde het oogstproces. Vandaag vermindert gemechaniseerd oogsten het afval tot 15 keer in vergelijking met traditionele, manuele oogstechnieken. Dankzij New Holland werden miljoenen landbouwarbeiders bevrijd van het slopende handwerk om de grond te bewerken, te zaaien, te telen en te oogsten. Bovendien droeg dit bij tot een enorme stijging van productiviteit, efficiëntie en de vaardigheden van de arbeiders.



GEMECHANISEERD OOGSTEN GEEFT PRODUCTIVITEIT EEN BOOST

New Holland streeft naar een steeds meer doorgedreven mechanisering van wereldwijd oogsten. De typische oogstverliezen worden tot 15% teruggedrongen, tot slechts 3% met geavanceerde machines. In de praktijk betekent dit dat meer kostbaar graan wordt geoogst om de steeds groeiende wereldbevolking te voeden.



DE AGRARISCHE KENNIS VERGROTEN

Training op het terrein is nodig om de mensen ter plaatse in staat te stellen het potentieel van hun New Holland-machines ten volle te benutten. New Holland zette in ontwikkelingslanden een uitgebreid basistrainingsprogramma op poten met opleidingen in bediening en onderhoud, om de mensen de vaardigheden te geven die ze nodig hebben om hun machines te bedienen en in topconditie te houden.





INNOVATIES

NIEUWE BRONNEN VAN PRODUCTIVITEIT EN EFFICIËNTIE



INNOVATIES INZAKE OOGSTEN

New Holland bracht de efficiëntie van het oogsten naar een ongezien niveau. De PowerCruise™-technologie, verkrijgbaar op de FR-reeks van veldhakselaars, optimaliseert het motortoerental en de rijsnelheid ten opzichte van de gewasdoorvoer en verlaagt de brandstofactuur tot 15%. Rubberen SmartTrax™-rupsbanden, verkrijgbaar op de maaidorserreeksen CR, CX7000 en CX80000, verminderen de grondverdichting voor meer opbrengst.



INNOVATIES INZAKE TRACTOREN

New Holland ontwikkelde een gamma landbouwoplossingen voor meer productiviteit. Superkort draaien dankzij de SuperSteer™-voorassen doet de productiviteit tot 10% stijgen. Vermaarde innovaties van New Holland, zoals de Auto Command™ continu variabele transmissies en de IntelliCruise™-technologie komen de algemene productiviteit ten goede.

03

DUURZAME LANDBOUW

Duurzame landbouw Grotere winsten

Door de snel groeiende wereldbevolking staan landbouwers onder grote druk om meer te produceren. Indien we de productiviteit zo hoog willen houden, moeten we het milieu in topvorm houden. Door de vermindering van de impact van de landbouw op het agrarische milieu, garanderen we dat de grond langer gezond blijft en dat uw kinderen en kleinkinderen hetzelfde land even efficiënt kunnen bewerken. Wilt u meer? Gebruik geavanceerde hulpmiddelen om de impact van uw landbouwbedrijf te berekenen en te verminderen.





KOOLSTOFVOETAFDruk

HOE GROOT IS UW KOOLSTOFVOETAFDruk? ONTDEK HET MET NEW HOLLAND

BEREKEN EN VERKLEIN DE KOOLSTOFVOETAFDruk VAN UW LANDBOEWBEDIJF

De consument eist steeds meer landbouwproducten met een kleinere koolstofvoetafdruk. Om landbouwers te helpen deze uitdaging aan te gaan, ontwikkelde New Holland een methode om de koolstofvoetafdruk te meten. Ga naar **www.carbonid.newholland.com** om de precieze koolstofuitstoot van uw wagenpark te ontdekken en te zien hoe u uw ecologische voetafdruk kunt verkleinen door een deel van uw uitrusting te vervangen door ECOBlue™-machines.

WAAROM DE CO₂-UITSTOOT VERMINDEREN?

Zoals iedereen weet is CO₂-uitstoot een van de grootste oorzaken van het broeikaseffect en de opwarming van de aarde. De CO₂-uitstoot kan de vaste weerpatronen, een vereiste voor productieve landbouw, helemaal overhoop halen. Dus het is in ons aller belang dat wij onze ecologische voetafdruk verkleinen om het klimaat te vrijwaren in functie van de toekomst van onze landbouwbedrijven.



BRANDSTOF BESPAREN BETEKENT UW KOOLSTOFVOETAFDruk VERKLEINEN

De emissies die de verbranding van diesel voortbrengt, dragen in grote mate bij tot de globale voetafdruk van landbouwbedrijven. De ECOBlue™ SCR-technologie om te voldoen aan Tier 4A dringt de NO_x-emissies en het brandstofverbruik van de T8-reeks terug tot 10% en vermindert de koolstofuitstoot van uw landbouwbedrijf aanzienlijk.



ECOBRAUD

NEW HOLLAND EN BRAUD: UW PARTNERS IN DUURZAME LANDBOUW

Wijn geeft elke gelegenheid een luxueuze toets, op de fijnste tafels of in een glas met vrienden. Denk even na: door wijn met een kleinere koolstofvoetafdruk te kopen en te produceren, geniet u van de aangename dingen terwijl u de impact ervan op het milieu verkleint. ECOBraud is het programma voor duurzame wijnbouw van New Holland en omvat een volledig gamma aan wijnbouwuitrusting, zoals de druifplukkers en gespecialiseerde tractoren van Braud. Dit programma streeft naar meer productiviteit en rendabiliteit terwijl het de milieu-impact van de wijnbouw vermindert. ECOBraud steunt op drie grote pijlers: intelligente beheerssystemen, het beheer van variabel verbruik en rijgeleidingstechnologie.



WELKOM BIJ DE INTELLIGENTE OOGSTMACHINES

Het intelligent beheerssysteem stelt de oogstmachine in staat het hydraulische debiet en het toerental te controleren, op basis van de werkelijke belasting van de machine. Aan het eind van de rijen, bijvoorbeeld, wordt het systeem van de schudder automatisch uitgeschakeld. Dit dringt het brandstofverbruik tot 31% terug en verkleint de koolstofvoetafdruk aanzienlijk.



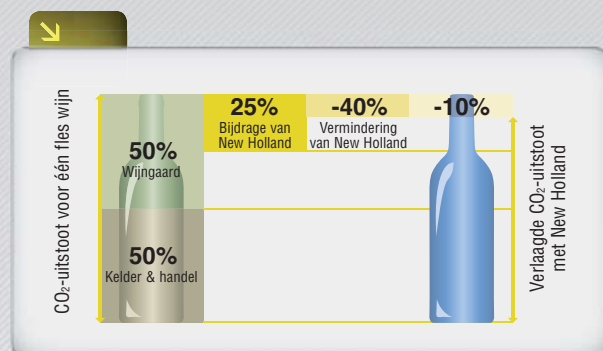
DUIDELIJKE WEG NAAR SUCCES

De rijgeleidingstechnologie maakt gebruik van correctiesignalen en een op de machine gemonteerde antenne, zodat elke rij maar één keer wordt aangedaan. Zo behoren dubbelbewerkte rijen en verspilling tot het verleden, gaan de productiviteit en efficiëntie bij het oogsten omhoog en verkleint de impact van de wijnbouw op het milieu.



BEHEER VAN VARIABEL VERBRUIK

De productie van meststoffen is een gigantisch energie-intensief proces. Elke vermindering van de daarbij benodigde energie verkleint automatisch de milieu-impact van landbouw. De speciale verspreiderkit gebruikt Field IQ™-technologie om de meststoffen tot op de mm nauwkeurig aan te brengen. Het systeem leest vooraf opgestelde opbrengstkaarten en brengt alleen meststof aan waar nodig, om de kosten voor het gebruik van meststoffen te verlagen voor een maximale opbrengst.



ECOBRAUD VERKLEINT UW ECOLOGISCHE VOETAFDruk

De consumenten eisen steeds meer landbouwproducten met een kleinere koolstofvoetafdruk. De strategie van ECOBraud, toegepast op het hele gamma wijnbouwmachines van New Holland, zoals de druifplukkers en gespecialiseerde Braud-tractoren, draagt rechtstreeks bij tot een verkleining van de algemene ecologische voetafdruk voor elke geproduceerde wijn tot 10%. Wanneer brandstofbesparing door IMS en besparen op meststoffen door het beheer van de sproeier hand in hand gaan, verkleint de koolstofvoetafdruk tot 40%. Daarbij zorgt de brandstof die u met IMS bespaart voor een vermindering van 31%, en draagt het beheer van de sproeier nog eens 9% bij. Dit gaat veel verder dan de doelstellingen die professionele instellingen hebben opgesteld voor 2020, die een algemene vermindering van 20% opleggen.

CONSERVERINGSLANDBOUW WERKEN MET DE NATUUR OM UW WINST TE VERGROTEN

Milieubehoud. Landbouw. Deze woorden stonden vaak lijnrecht tegenover elkaar. Dankzij de huidige landbouwtechnieken worden ze nu echter als perfecte partners beschouwd. Door een duurzaam beheer van de bodem, resten en verbruik te combineren met geavanceerde technieken inzake gewasdiversificatie, gaat de impact van landbouw fors naar beneden, terwijl uw rendabiliteit en productiviteit erop vooruitgaan. U hoeft niet langer te kiezen: van milieubehoud of landbouw tot conserveringslandbouw, New Holland heeft de instrumenten om u te helpen.



MINIMALE VERSTORING VAN DE BODEM

Een overdreven bewerking kan tot onherstelbare bodemschade leiden, de lagen organisch materiaal breken en de natuurlijke bodemstructuur vernielen. Door niet te ploegen blijft de bodem vrijwel ongestoord na het groeiseizoen, waardoor de voedingsstoffen en het vocht worden behouden die de gewassen van het volgende seizoen ten goede komen. Tegelijkertijd gaat deze aanpak erosie tegen. Bovendien verbetert het waterbehoud aanzienlijk, aangezien de bodemstructuur intact blijft. Het regenwater wordt in de bodem vastgehouden terwijl verliezen door het weglopen van water en verdamping verminderen. Wij ontwierpen een ruime waaier toestellen voor direct zaaien om de ongemakken hiervan te verhelpen. Een gecontroleerd verkeer beperkt ook de schadelijke verdichting en zorgt ervoor dat tractoren, maaidorsers en sproeimachines allemaal dezelfde lijn volgen.





VOORDELEN VAN NIET PLOEGEN

Landbouw zonder te ploegen heeft talloze voordelen waaronder behoud van bebost land, de groene long van de wereld, en spaarde in 2011 tot 36 miljard bomen! Er kan tot 66% brandstof worden bespaard aangezien elk onderdeel van het veld maar één keer wordt aangedaan. Dit vermindert tevens de bodemverdichting. Wilt u meer? Wat dacht u van een indrukwekkende opbrengst die tot 72% hoger ligt, in vergelijking met traditionele bewerkingsmethodes.

NAUWKEURIG BEHEER VAN HET VERBRUIK

Een brede waaier aan geavanceerde landbouwtechnologie ligt binnen handbereik om het verbruik nauwkeurig te beheren en het aanbrengen en gebruik van mest- en sproeistoffen te optimaliseren. Hou nauwlettend in de gaten hoeveel mest- of sproeistof u aanbrengt dankzij IntelliRate™-beheer. Door middel van de PLM®-software stelt u gemakkelijk bemestings- of besproeiingskaarten op en houdt u de toepassing ervan in realtime in de gaten, dankzij de telematica PLM® Connect.

VERANDERING VAN SPIJS DOET ETEN

Een efficiënte en gevarieerde wisselteelt is dé manier om de bodem vitaal te houden. Door een variëteit aan gewassen te planten wordt de bodem nooit ontdaan van onontbeerlijke voedingsstoffen. Wisselteelt heeft talloze voordelen waaronder het vasthouden van stikstof, makkelijkere bestrijding van ongedierte en zelfs een vermindering van het pesticideverbruik. Precisiezaaien kan beheerd worden met een volledig gamma plantmachines en PLM®-software die het aanbrengen optimaliseren.

04

GEËNGAGEERD BEDRIJF



Pionier op het vlak van duurzame landbouw

De strategie Clean Energy Leader® beïnvloedt elke beslissing die we bij New Holland nemen. We kunnen het "de daad bij het woord voegen" noemen, of "het goede voorbeeld geven", maar eigenlijk betekent het dat wij het programma van leider in schone energie centraal stellen in ons bedrijf en dat dit ons dagelijks werk kenmerkt. Van de recycling van tweedehandsonderdelen tot de vermindering van de milieu-impact van onze productie: wij streven ernaar onze planeet te beschermen, zodat u de vruchten van uw harde werk blijft plukken.





CERTIFICATIE VAN FABRIEKEN

VLAKBIJ GEPRODUCEERD, VOOR UW LANDBOUWBEDRIJF

De wereldwijde impact van New Holland overspant de vijf continenten en houdt voeling met haast elke landbouwrealiteit ter wereld. Door de productie waar mogelijk te concentreren, dichtbij de eindgebruiker, verminderen we het vervoer van producten, besparen we kostbare fossiele brandstoffen en verkleinen we de koolstofvoetafdruk. Waar mogelijk schakelen we lokale leveranciers in om het aantal kilometers per onderdeel voor de productie van elke machine te verminderen. Ten slotte draagt New Holland, door lokale leveranciers en lokale fabrieken te gebruiken die lokale mensen tewerkstellen, bij tot de plaatselijke economie, niet alleen door landbouw maar ook door productie.

GECERTIFICEERDE FABRIEKEN

29 fabrieken

behaalden een OHSAS 18001 gezondheids- en veiligheidscertificaat door hun werknemers veilig en gezond te houden op het werk.

28 fabrieken

kregen een ISO 14001-certificaat voor milieubeheer uitgereikt als beloning voor hun niet-aflatende streven naar een vermindering van de milieu-impact van hun productie.

26 fabrieken

zijn ISO 9001 gecertificeerd voor hun kwaliteitbeheersystemen, voor de hoogste constructiekwaliteit.

13 fabrieken

voldoen aan ISO 50001/BS EN 16001 voor energiebeheer als erkenning voor hun uitstekende prestaties in het verminderen van de geproduceerde uitstoot.

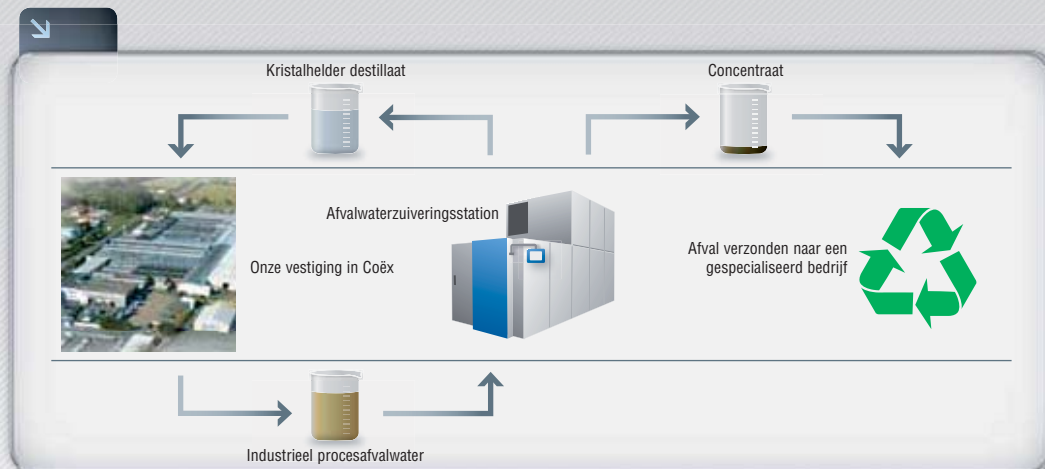
RECYCLING

TWEEDEHANDSONDERDELEN EEN TWEEDE LEVEN SCHENKEN

Indien u een landbouwbedrijf bezoekt, duurt het niet lang voordat u beseft dat landbouwers zeer vindingrijk zijn en vooral niet graag spullen weggooiden. Heel wat uitrusting krijgt een tweede leven wanneer de eerste levenscyclus voorbij is. Bij New Holland hebben we het principe van de landbouwers overgenomen en herwerken we tweedehandsonderdelen tot ze weer zo goed als nieuw zijn. Zo krijgen ook zij een tweede leven en zijn ze klaar om opnieuw in tractoren, maaidorsers en veldhakselaars te worden geïntegreerd.

INTELLIGENT WATERBEHEER

New Holland zet zich in om het kostbaarste goed voor de landbouw te bewaren: water. In Coëx, Frankrijk, maken waterbeheertechnieken het mogelijk tot 90% water terug te winnen. In Plock, Polen, verminderde een nieuw systeem dat het waterverbruik monitort, het waterverbruik met 37% en wordt een hoog percentage water binnen het productieproces hergebruikt. De fabriek kan zelfs gedemineraliseerd water produceren na de verfcycli.



DE KWALITEITSVOLLE LEVENSDUUR VAN ONDERDELEN VERBETEREN

Herwerkte onderdelen zijn vaak goedkoper dan nieuwe vervangstukken. Daardoor is het voor landbouwers bijzonder aantrekkelijk om onderdelen met kwaliteitsgarantie van New Holland te kiezen wanneer ze dure items zoals motoren en turbochargers moeten vervangen. Tot 80% van de producten is recycleerbaar! Wanneer originele onderdelen worden gebruikt, draaien de machines efficiënter en zijn ze productiever.



EFFICIËNTER VERVOER

New Holland selecteert altijd de meest efficiënte vervoersoplossingen met de laagste emissies, om de impact van zijn producten te verkleinen. Dit betekent kiezen voor moderne, brandstofefficiënte vrachtwagens naast multimodale oplossingen voor het verzenden van onderdelen en de verdeling van het eindproduct.



WERKEN VOOR EEN BETERE WERELD

New Holland engageert zich niet alleen om de werkomgeving te verbeteren door middel van ergonomische analyses, maar ook het milieu. We zijn actief betrokken bij projecten rond biodiversiteit in Brazilië en Canada en behoren ook tot de absolute voorhoede van de rapportering over broeikasgasemissies.

MEMBER OF
Dow Jones
Sustainability Indices
 In Collaboration with RobecoSAM

SECTORLEIDER IN DE DUURZAAMHEIDINDEXEN VOOR DE WERELD EN EUROPA VAN DE DOW JONES

CNH Industrial staat al voor het derde opeenvolgende jaar op nummer één in de duurzaamheidsindexen van de Dow Jones voor de wereld en Europa in de sector van industriële engineering. De pijlers van de New Holland Clean Energy Leader®-strategie speelden hierin een belangrijke rol.

DE IMPACT VAN DE PRODUCTIE VERMINDEREN

Alle fabrieken dragen bij tot het strenge World Class Manufacturing-programma, dat zich toespitst op het verbeteren van de productiekwaliteit volgens tien pijlers. Een lager energieverbruik is een belangrijke vereiste. Tot nog toe behaalden 13 fabrieken het prestigieuze ISO 50001-certificaat in energiebeheer. Alle fabrieken van New Holland werken naar de ambitieuze doelstelling toe om tegen 2014 15% minder energie te verbruiken.





Ontdek de virtuele wereld van de Clean Energy Leader®

De website van de Clean Energy Leader **www.thecleanenergyleader.com** is hét adres waar u 24 uur per dag alles te weten kunt komen over duurzame landbouw. Wij weten dat u, door uw volle agenda, toegang nodig hebt tot informatie wanneer het u uitkomt. Daarom is de website van Clean Energy Leader perfect voor u. Het is dé plek geworden om informatie over duurzame landbouw op te zoeken. Blader door de boeiende, interactieve secties over duurzame landbouw, bekijk deskundige filmpjes en hoor wat landbouwers zelf vertellen over duurzame landbouw. Blijf op de hoogte van de laatste commentaren van sociale media en hou de vinger aan de pols en ontdek wat op dit moment actueel is met de tag cloud die voortdurend geüpdatet wordt. Ontdek in één muisklik wat milieuvriendelijk in de praktijk betekent en wat het voor u kan betekenen.





De weg naar leiderschap in schone energie

- | | |
|-----------------------|---|
| Mei 2006 | ➤ New Holland is de eerste fabrikant die het gebruik van 20% biodiesel goedkeurt op alle producten. De extreme duurzaamheidstest van de TM190 bewijst dat een gamma op 100% biodiesel haalbaar is. |
| April 2007 | ➤ New Holland wordt gekozen als officiële partner van het Eden Project in Cornwall, VK, dankzij zijn milieuvriendelijke imago. |
| November 2007 | ➤ Alle producten met New Holland motoren zijn compatibel met 100% biodiesel. |
| Februari 2009 | ➤ De eerste NH ² ™-tractor met nul emissies op waterstof wordt onthuld binnen het concept van het energieonafhankelijke landbouwbedrijf op Sima, Frankrijk, en wint een gouden innovatiemedaille. |
| Mei 2010 | ➤ New Holland gaat een strategische samenwerking aan met CTC biomassa in Brazilië. |
| September 2010 | ➤ De boerderij La Bellotta, net buiten Turijn (Italië), wordt gekozen als eerste energieonafhankelijke pilootboerderij. Een duidelijk plan om te voldoen aan Tier 4B, met SCR alleen voor tractoren met een hoog vermogen, wordt bekend gemaakt. |
| November 2011 | ➤ ECOBraud en duurzame wijnbouw winnen een zilveren medaille op Agritechnica, Duitsland.
De volledig functionele NH ² ™-tractor op waterstof van de tweede generatie wordt getoond.
De koolstofcalculator en het programma voor het berekenen van de koolstofvoetafdruk worden gelanceerd. |
| Januari 2012 | ➤ New Holland beschikt over het ruimste gamma Tier 4A-conforme machines, met 34 tractoren en 18 oogstmachines. |
| September 2012 | ➤ New Holland gaat een strategisch partnerschap aan met Growth Energy om de productie en het gebruik van ethanol in de Verenigde Staten te promoten. |
| November 2013 | ➤ De methaantractor van New Holland wordt gelanceerd. |
| Toekomst | ➤ De grenzen van de duurzame landbouw verleggen om de productiviteit en efficiëntie van landbouw over de hele wereld te verbeteren! |

>



www.newholland.com
www.thecleanenergyleader.com
www.cnhindustrial.com/en-US/sustainability2013



De gegevens in dit drukwerk dienen als puur informatief beschouwd te worden; productwijzigingen door de fabrikant zijn mogelijk zonder voorafgaande kennisgeving. Het is mogelijk dat de tekeningen en foto's modellen tonen die uitsluitend in het buitenland verkrijgbaar zijn, of extra uitrustingen die niet tot het standaardmodel behoren. Voor meer informatie verwijzen wij u naar onze verkooppunten. Gepubliceerd door New Holland Brand Communications.
Bts Adv. - Gedrukt in Italië - 10/13 - TP01 - (Turijn) - **138000/NLO**

New Holland met

