

Persbericht

22 juli 2024

BMW Group introduceert elektrisch aangedreven uitlaatgaszuivering in de eerste spuitertijen

BMW Group introduceert elektrisch aangedreven uitlaatgaszuivering in de eerste spuitertijen
+++ Thermische zuivering op elektriciteit in plaats van gas
+++ Succesvol getest in Duitsland en China +++ In serieproductie in de fabriek in Dingolfing en de toekomstige fabriek in Debrecen, Hongarije +++

München. BMW Group zorgt nu voor de elektrische aandrijving van de uitlaatgaszuivering in haar eerste spuitertijen. Dankzij een nieuwe methode kunnen de hoge temperaturen die nodig zijn voor de thermische zuivering van uitlaatgassen uit verfcabines en droogruimtes nu worden opgewekt met elektriciteit. Daarmee kan het productieproces vanaf nu verder worden uitgevoerd zonder gebruik te maken van aardgas.

Michele Melchiorre, Head of Production System, Planning, Tool Shop, Plant Construction bij BMW Group: "Voor andere energie-intensieve spuitertijprocessen, zoals het drogen van voertuigen en het verwarmen van water, bestaan er al oplossingen om zonder aardgas te werken. Elektrische uitlaatgaszuivering is dus de laatste stap voor BMW Group om haar spuitertijen in de toekomst op regeneratieve energie te laten draaien."

De eerste systemen zijn al getest in de fabrieken in Regensburg en BMW Brilliance in China, en BMW Group Fabriek Dingolfing heeft een verflijn omgebouwd zodat het nieuwe systeem in serieproductie kan worden gebruikt. Wanneer de nieuwste fabriek van de BMW Group in Debrecen in 2025 operationeel wordt, wordt alleen de nieuwe methode gebruikt.

ErTO: het gasvrije alternatief

ErTO (elektrische regeneratieve thermische oxidatie) is een proces waarbij gasvormige of dampvormige stoffen worden verbrand bij temperaturen tot 1.000° Celsius. In tegenstelling tot eerdere methoden werkt het puur op elektriciteit.

Voordat het via schoorstenen in de atmosfeer terechtkomt, wordt het uitlaatgas van verfcabines en droogruimtes gezuiverd om te voorkomen dat oplosmiddelen in de spuitertij schadelijk zijn voor het milieu. Dit wordt gedaan door het door een bed van keramische materiaal te leiden, waar

Firma
BMW Nederland bv
BMW Group Company

Postadres
Postbus 5808
2280 HV Rijswijk

Bezoekadres
Einsteinlaan 5
2289 CC Rijswijk

Telefoon
(070) 41 33 222

Fax
(070) 39 07 771

Internet
www.bmw.nl
www.mini.nl

F001

Datum 22 juli 2024
Onderwerp BMW Group introduceert elektrisch aangedreven uitlaatgaszuivering in de eerste spuitrijen
Blad 2

de oplosmiddelresten worden verbrand. Hiervoor moet de lucht in korte tijd tot zeer hoge temperaturen worden verwarmd. De energie die hiervoor nodig was, kon voorheen alleen door aardgas worden geleverd. Maar het innovatieve ErTO-systeem maakt het nu mogelijk om uitlaatgassen te zuiveren zonder fossiele brandstoffen en in plaats daarvan elektriciteit uit hernieuwbare bronnen te gebruiken.

Elektriciteit, geen gas — keramisch materiaal houdt warmte vast

Het ErTO-systeem wordt geïnstalleerd tussen de spuitcabine, het droogproces en de schoorsteen. Thermische energie wordt teruggewonnen door een plat keramisch bed van twee meter diep, waar temperaturen oplopen tot 1.000° Celsius en dat als recuperator dient. Elektrische verwarmingsstaven verwarmen het omringend keramiek en omdat de meeste warmte wordt vastgehouden en er slechts kleine hoeveelheden ontsnappen, is een aangesloten belasting van slechts een paar honderd kilowatt voldoende om het systeem te laten werken.

Gebruik in serieproductie in een nieuwe fabriek in Debrecen

Het ErTO-systeem werd aanvankelijk getest in de spuitrij in BMW Group Fabriek Regensburg. Het wordt verder gevalideerd in de BMW Brilliance Fabriek Lydia in China, waar een ErTo-systeem wordt gebruikt om de uitlaatgassen van het droogsysteem voor motorkappen te zuiveren. De eerste fabriek van de BMW Group in Europa die de technologie in serieproductie gebruikt, is de fabriek in Dingolfing, waar de eerste van vier verflijnen al is omgebouwd voor elektrische uitlaatgaszuivering. Er zijn meer van dergelijke systemen gepland voor het productienetwerk, en de nieuwe fabriek in Debrecen zal de uitlaatgassen van de spuitrij alleen met ErTO zuiveren.

Noot voor de redactie

Informatie:

BMW Group Nederland, Corporate Communications
Bryan Barendrecht
Tel.: (0)70 41 33 227
bryan.barendrecht@bmw.nl / www.press.bmwgroup.nl

Wilt u geen persberichten meer van ons ontvangen? Klik [hier](#)

BMW Nederland Corporate Communications

Persbericht
Datum 22 juli 2024
Onderwerp BMW Group introduceert elektrisch aangedreven uitlaatgaszuivering in de eerste spuitertijen
Blad 3

Volg BMW Nederland op Facebook, YouTube en Instagram.



BMW Group.

BMW Group is met de merken BMW, MINI, Rolls-Royce en BMW Motorrad wereldwijd de leidende fabrikant van premium auto's en motorfietsen en biedt ook premium financiële en mobiliteitsdiensten. Het BMW Group productienetwerk bestaat uit 30 productie- en assemblagevestigingen wereldwijd; het verkoop- en distributienetwerk spreidt zich uit over meer dan 140 landen.

In 2023 verkocht BMW Group wereldwijd bijna 2,55 miljoen personenauto's en meer dan 209.000 motorfietsen wereldwijd. De winst vóór belastingen in het boekjaar 2023 bedroeg € 17,1 miljard op een omzet van € 155,5 miljard. Per 31 december 2023 telde BMW Group 154.950 medewerkers.

Het succes van BMW Group is altijd gebaseerd geweest op langetermijndenken en verantwoord handelen. Het bedrijf zette de koers voor de toekomst in een vroeg stadium in, waarbij duurzaamheid en efficiënt resourcemanagement consequent centraal staan in zijn strategische richting, van de toeleveringsketen, via de productie tot het einde van de gebruiksfase van alle producten.

www.bmwgroup.com

Facebook: <http://www.facebook.com/BMWGroup>

YouTube: <http://www.youtube.com/BMWGroupView>

Instagram: <https://www.instagram.com/bmwgroup>

LinkedIn: <https://www.linkedin.com/company/bmw-group/>