

Comunicat de presă

7 septembrie 2023

Performanță puternică în condiții extreme: BMW iX5**Hydrogen efectuează drive teste în deșert**

Sistemul de propulsie cu pile de combustie cu hidrogen funcționează convingător și la temperaturi foarte ridicate. +++
BMW Group reafirmă deschiderea către tehnologie și diversitatea sistemelor de propulsie fără emisii. +++

București/München/Dubai. Automobilele din flota-pilot BMW iX5 Hydrogen, lansată în februarie anul acesta, au finalizat pentru prima dată o rundă intensivă de teste în arșița din Emiratele Arabe Unite. Sistemul de propulsie cu pile de combustie al mașinii a funcționat impresionant în condiții de temperaturi care au ajuns la 45°C, cu nisip și praf, cu variații de înclinare și fluctuații semnificative ale umidității.

Sistemul de pile de combustie extrem de eficient, cele două rezervoare de hidrogen, motorul electric și bateria au făcut echipă cu unitatea centrală de control al automobilului pentru a-și demonstra performanța. Echipa de dezvoltare din Munchen a examinat atât funcționalitatea tuturor sistemelor electrice în condiții extreme, cât și furnizarea puterii de răcire pentru a permite performanța maximă a mașinii. Automobilele au putut asigura dinamica de condus pentru care BMW este recunoscut.

BMW iX5 Hydrogen face înconjurul lumii

În prezent, automobilele din flota-pilot sunt în acțiune în Europa, Japonia, Coreea, China, SUA și Orientul Mijlociu. Obiectivul este de a aduce în prim plan automobile alimentate cu hidrogen și, dincolo de aceasta, de a obține cunoștințe importante pentru dezvoltarea unui model produs în serie cu potențial. BMW Group folosește flota-pilot pentru a oferi sprijin la nivel regional

Comunicat de presă

Titlu

Performanță puternică în condiții extreme: BMW iX5 Hydrogen efectuează drive teste în deșert

Pagina

2

pentru dezvoltarea unei infrastructuri de realimentare de 700 de bari pentru toate categoriile de automobile. Sinergiile dintre diferitele domenii de aplicare oferă, de asemenea, un domeniu important pentru dezvoltarea unei rețele puternice de furnizori în tehnologia hidrogenului și reducerea costurilor.

BMW iX5 Hydrogen combină capacitatea de rulare pe distanțe lungi și opriri pentru realimentare scurte, alături de condusul fără emisii locale. Cu condiția să existe cadrul relevant, tehnologia pilelor de combustie cu hidrogen are potențialul de a servi ca un alt pilon în viitorul portofoliu de sisteme de propulsie al BMW Group.

Ca parte a transformării sale continue, BMW Group aplică o abordare "deschisă la tehnologie" atunci când vine vorba de sistemele de propulsie. Prin urmare, compania se adaptează la diferite cerințe ale clienților, standarde de infrastructură și peisaje politice și de reglementare din diferitele regiuni ale lumii. Această flexibilitate pune BMW Group în poziția de a răspunde rapid cerințelor în schimbare de pe piețe în orice situație și de a prezenta o ofertă atractivă pentru cât mai mulți clienți în orice moment.

BMW iX5 Hydrogen are un sistem de pile de combustie care generează o putere de 125 kW/170 CP și o unitate de propulsie compactă, care utilizează tehnologia BMW eDrive de generația a cincea (motorul electric, transmisia și electronica de putere sunt grupate într-o carcasă compactă). Puterea totală a sistemului de propulsie este de 295 kW/401 CP. Hidrogenul necesar pentru alimentarea pilei de combustie este stocat în două rezervoare de 700 de bari fabricate din plastic armat cu fibră de carbon (CFRP). Împreună, aceste

Comunicat de presă

Titlu Performanță puternică în condiții extreme: BMW iX5 Hydrogen efectuează
drive teste în deșert

Pagina 3

rezervoare pot conține aproximativ șase kilograme de hidrogen. Această capacitate de stocare oferă BMW iX5 Hydrogen o autonomie de 504 km în ciclul WLTP.

Pentru informații suplimentare, vă rugăm contactați:

BMW Group România

Alexandru Șeremet

Tel.: +40-726-266-224

E-mail: alexandru.seremet@bmwgroup.com

Comunicat de presă

Titlu Performanță puternică în condiții extreme: BMW iX5 Hydrogen efectuează drive teste în deșert

Pagina 4

BMW Group

Datorită celor patru mărci ale sale - BMW, MINI, Rolls-Royce și BMW Motorrad -, BMW Group este liderul mondial al constructorilor premium de automobile și motociclete și oferă servicii financiare și de mobilitate premium. Rețeaua de producție a BMW Group cuprinde peste 30 de facilități de producție la nivel mondial; compania are o rețea globală de vânzări în peste 140 de țări.

În 2022, BMW Group a vândut, la nivel mondial, aproape 2,4 milioane de automobile și peste 202.000 de motociclete. În anul fiscal 2022, profitul brut a fost de 23,5 miliarde de euro, iar veniturile au fost de 142,6 miliarde de euro. La 31 decembrie 2022, BMW Group dispunea de o forță de muncă de 149.475 de angajați.

Dintotdeauna, succesul BMW Group s-a bazat pe gândirea pe termen lung și pe acțiunea responsabilă. Compania stabilește traseul pentru viitor încă dintr-o fază incipientă și în mod constant face ca dezvoltarea sustenabilă și gestiunea eficientă a resurselor să fie o piesă centrală a direcției sale strategice, de la lanțul de aprovizionare, trecând prin producție, până la finalul fazei de utilizare a tuturor produselor sale.

www.bmwgroup.com; www.bmw.ro

Facebook: <http://www.facebook.com/BMW.Romania>

Twitter: <http://twitter.com/bmwromania>

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

Instagram: <http://www.instagram.com/bmwromania>

LinkedIn: <https://www.linkedin.com/company/bmwromania>

Site de presă: press.bmwgroup.com/romania