

Comunicat de presă

6 iunie 2022

Electricitate în loc de gaz: turnătoria de metale ușoare a uzinei BMW Group din Landshut se bazează pe unități de încălzire electrice care economisesc resurse pentru topirea aluminiului

Economii anuale de aproximativ 60 de tone de CO₂ per unitate de încălzire prin încălzire electrică. +++ Directorul uzinei, Dr. Stefan Kasperowski: "Eficient din punct de vedere energetic și economic în același timp".

București/Landshut. Uzina BMW Group din Landshut continuă să impresioneze când vine vorba de dezvoltare durabilă: în turnătoria de metale ușoare, cea mai mare zonă de producție a fabricii, recent au fost utilizate, pentru prima dată în cadrul unui proiect-pilot, unități de încălzire electric pentru stațiile de topirea a aluminiului. Prin urmare, uzina crește eficiența energetică și reduce consumul de resurse. Până acum, unitățile de încălzire din întreaga turnătorie au funcționat cu gaz. După faza de testare reușită, acestea urmează să fie înlocuite succesiv cu unități de încălzire alimentate electric - acest lucru reduce emisiile cu aproximativ 60 de tone de CO₂ per unitate de încălzire pe an.

"Turnătoria de metale ușoare a fost și este un pionier. Procesele noastre inovatoare de fabricație sunt durabile și au primit mai multe premii", spune Dr. Stefan Kasperowski, directorul fabricii de componente din Bavaria Inferioară.

"Faptul că acum trecem funcționarea unităților noastre de încălzire de la utilizarea gazului la componenta electrică este eficient din punct de vedere energetic și în același timp economic."

Turnătoria de metale ușoare este singurul loc de producție pentru piese turnate de metal ușor din cadrul BMW Group în Europa. Anul trecut, cei aproape 1.600

Comunicat de presă

Titlu Electricitate în loc de gaz: turnătorie de metale ușoare a uzinei BMW Group din Landshut se bazează pe stații de încălzire electrice care economisesc resurse pentru topirea aluminiului

Pagina 2

de angajați din turnătorie de metale ușoare de la uzina BMW Group din Landshut au produs aproximativ 3,1 milioane de componente turnate cu o masă totală de 67.000 de tone. Domeniul de producție include componente ale motoarelor, cum ar fi chiulase și cartere, componente pentru propulsii electrice, precum și componente structurale mari pentru caroseria automobilului.

Aluminiul folosit pentru componente este livrat fabricii BMW Group din Landshut parțial sub formă lichidă și parțial ca material solid sub formă de așa-numitele lingouri de aluminiu. Apoi, aluminiul este adus mai întâi la temperatură în topitoria internă în cuptoarele de turnare, înainte de a fi apoi turnat în turnătorie la aproximativ 750 de grade Celsius.

De la topitorie, aluminiul este transportat cu un stivuitor în recipiente de transport către stațiile individuale de turnare. Recipientele de transport trebuie preîncălzite la 600 până la 700 de grade Celsius pentru ca metalul ușor, care atinge punctul de fierbere la câteva sute de grade, să nu se răcească prea repede în drumul spre prelucrare. Până în prezent, în acest scop au fost utilizate arzătoare industriale standard pe gaz.

Acest lucru ar trebui să fie acum un lucru din trecut: în viitor, tije de încălzire ceramice vor fi încălzite cu energie electrică, astfel încât acestea să înceapă să strălucească - și să radieze căldură. Căldura generată în acest fel este închisă în de un capac și, prin urmare, este reținută în proporție de 95%. În plus, aspirația nu mai este necesară, ceea ce economisește și energie.

Comunicat de presă

Titlu Electricitate în loc de gaz: turnătoria de metale ușoare a uzinei BMW Group din Landshut se bazează pe stații de încălzire electrice care economisesc resurse pentru topirea aluminiului

Pagina 3

Turnătoria de metale ușoare - un pionier în dezvoltare durabilă

Turnătoria de metale ușoare de la uzina BMW Group din Landshut este un pionier când vine vorba de dezvoltare durabilă. "În 2010, am fost prima turnătorie fără emisii din lume care a lucrat cu modelarea miezurilor de nisip. Folosind lianți anorganici, am reușit deja să reducem emisiile de la reziduurile de ardere cu 98%. De atunci am primit numeroase premii. Cel mai recent, în 2019, am fost certificați pentru utilizarea durabilă a aluminiului de către Aluminium Stewardship Initiative (ASI), o organizație internațională a asociațiilor de mediu și industriale. Din 2021, folosim aluminiu, care este produs folosind electricitate din energia solară. Suntem încântați că până acum am reușit să aducem contribuții semnificative la reducerea emisiilor de CO₂", spune Kasperowski.

Uzina BMW Group din Landshut

În uzina BMW Group din Landshut, aproximativ 3.500 de angajați produc componente din metal ușor turnat pentru motor, șasiu și caroserie, piese de exterior din plastic, componente de caroserie din plastic armat cu fibră de carbon (CFRP), piese pentru cockpit și echipamente, sisteme de propulsie electrice, motoare speciale și arbori de transmisie. Uzina din Landshut este cea mai mare fabrică de componente a BMW Group din lume și livrează către toate fabricile de automobile și motoare ale BMW Group din lumea întreagă - astfel pentru aproape fiecare model BMW, MINI și Rolls-Royce, dar și BMW Motorrad. Uzina BMW Group din Landshut înseamnă producție de componente caracterizată prin digitalizare și orientată către dezvoltare durabilă, precum și utilizare responsabilă a resurselor.

Comunicat de presă

Titlu Electricitate în loc de gaz: turnătorii de metale ușoare a uzinei BMW Group din Landshut se bazează pe stații de încălzire electrice care economisesc resurse pentru topirea aluminiului

Pagina 4

Cu tehnologii orientate spre viitor, uzina BMW Group din Landshut joacă rolul unui motor de inovație în transformarea tehnologică a industriei auto și a furnizorilor săi. În Centrul de Tehnologie și Construcții Ușoare (LuTZ), care este conectat direct la uzină, specialiștii dintr-o gamă largă de discipline promovează în mod activ dezvoltarea durabilă a viitoarelor modele de automobile. Ei sunt implicați încă dintr-o fază incipientă în procesele de dezvoltare a automobilelor noi. În regiunea Landshut și Bavaria Inferioară, uzina BMW Group din Landshut este un angajator responsabil social, inovator și atractiv. www.bmw-werk-landshut.de

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 Electricitate în loc de gaz: turnătoră de metale ușoare a uzinei BMW Group din Landshut se bazează pe stații de încălzire electrice care economisesc resurse pentru topirea aluminiului

Pagina 5

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 motocicletă și oferă servicii financiare și de mobilitate premium. Rețeaua de producție a BMW Group cuprinde 31 de facilități de producție și asamblare în 15 țări; compania are o rețea globală de vânzări în peste 140 de țări.

În 2021, BMW Group a vândut, la nivel mondial, peste 2,5 milioane de automobile și peste 194.000 de motociclete. În anul fiscal 2021, profitul brut a fost de 16,1 miliarde de euro, iar veniturile au fost de 111,2 miliarde de euro. La 31 decembrie 2021, BMW Group dispunea de o forță de muncă de 118.909 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