



Comunicat de presă
DTM
19 aprilie 2017

VIDEO: Tehnologie de ultimă oră: tehnologia măsurării 3D pentru precizie maximă în BMW M4 DTM

- **Celulă optică de măsurare, complet automatizată, la uzina principală a BMW Group din München**
- **Cea mai precisă tehnologie de măsurare din istorie pentru dezvoltarea de serie și motorsport**
- **Control perfect al calității noului BMW M4 DTM**

București/München. Departamentul de motorsport de la BMW a avut o colaborare strânsă și de lungă durată cu dezvoltarea de serie - iar acest lucru este valabil și pentru controlul calității noului model BMW M4 DTM pentru sezonul 2017. BMW Motorsport utilizează aceeași tehnologie revoluționară de măsurare 3D care este folosită la modelele de serie la uzina BMW Group din München.

Două brațe robotice lucrează în sus și în jos la noul BMW M4 DTM, scanând șasiul și toate componentele sale aerodinamice milimetru cu milimetru pentru a crea un model 3D perfect - totul complet automatizat. Acest sistem avansat de măsurare a fost utilizat în premieră în dezvoltarea noului BMW Seria 5. Acum a fost folosit intensiv de către inginerii de la BMW Motorsport.

Până la ultimul detaliu

Celula optică de măsurare, complet automatizată - singura de acest fel - oferă controlul perfect al calității după asamblarea unei mașini de curse. Cu o mașină atât de sofisticată precum BMW M4 DTM, care este asamblată complet manual, este vital ca toate dimensiunile să fie respectate și puse în aplicare corect. Prin aceasta, se asigură funcționarea complexei activități aerodinamice așa cum a fost planificată și testată, dar și respectarea cu strictețe a specificațiilor din regulamente. Celula optică de măsurare este instrumentul perfect pentru această sarcină întrucât funcționează cu o acuratețe incredibilă și economisește foarte mult timp în comparație cu procedurile anterioare.

În competiții precum DTM, toate măsurătorile privind mașinile sunt reglementate cu precizie milimetrică. Orice discrepanțe de la dimensiunile specificate poate duce la



Data 20 aprilie 2017
Titlu Tehnologie de ultimă oră: tehnologia măsurării 3D pentru precizie maximă în BMW M4 DTM
Pagina 2

sanctiuni severe precum descalificarea mașinii în cauză. Astfel există obligativitatea exactității măsurărilor încă din faza de dezvoltare.

Precizie de măsurare: 100 de microni

Designul acestei celule de măsurare revoluționare cuprinde două brațe robotice, care se pot mișca independent și se pot deplasa lateral de-a lungul mașinii aflată pe șine. Acest aranjament permite utilizarea simultană a doi roboți mici flexibili, fiecare echipat cu doi senzori, într-un spațiu relativ mic. Comparativ cu procedurile anterioare, în care roboții erau capabili să gestioneze doar o jumătate a mașinii o dată și puteau utiliza un singur senzor, măsurătorile necesită acum aproape jumătate din timp și sunt realizate în doar câteva zile.

În prima fază, senzorii înregistrează punctele de referință, după care scanează suprafețe individuale, fiecare de aproximativ 80 cm x 80 cm. Ulterior, pe baza acestor măsurători, un computer realizează automat o imagine tridimensională a întregii mașini, care poate fi comparată cu planurile de design. În acest mod pot fi identificate posibilele diferențe, toleranțe și cele mai mici discrepante. Acuratețea măsurătorii este mai mică de 100 de microni, aproximativ grosimea firului de păr al omului. Pentru că celula de măsurare este complet automatizată, este posibilă și realizarea inspecțiilor în afara orelor obișnuite de lucru, pentru a primi rezultatele cât mai rapid posibil și pentru a putea obține un avantaj decisiv față de concurență.

Măsurarea 3D a BMW M4 DTM înregistrată pe film

Am înregistrat măsurarea 3D a noului BMW M4 DTM. Puteți vedea videoclipul aici: <https://youtu.be/ydb1By-Fy4M>.

Aici poți vedea videoul time-lapse: <https://youtu.be/xMBW7LQawdQ>.

Pentru informații suplimentare, vă rugăm contactați:

BMW Group România

Alexandru Șeremet

Tel.: +40-726-266-224

E-mail: alexandru.seremet@bmwgroup.com

BMW Group

Datorită celor trei mărci ale sale - BMW, MINI și Rolls-Royce -, BMW Group este



Data 20 aprilie 2017
Titlu Tehnologie de ultimă oră: tehnologia măsurării 3D pentru precizie maximă în BMW M4 DTM
Pagina 3

liderul mondial al constructorilor premium de automobile și motociclete și oferă servicii financiare și de mobilitate premium. În calitate de companie ce operează la nivel global, BMW Group dispune de 31 de facilități de producție și asamblare în 14 țări și are o rețea de vânzări în peste 140 de țări.

În 2016, BMW Group a vândut, la nivel mondial, aproximativ 2,367 milioane de automobile și 145.000 motociclete. Profitul brut a fost de aproximativ 9,67 miliarde de euro, iar veniturile au fost de 94,16 miliarde de euro. La 31 decembrie 2016, BMW Group dispunea de o forță de muncă de 124.729 de angajați.

Dintotdeauna, succesul BMW Group s-a bazat pe gândirea pe termen lung și pe acțiunea responsabilă. Astfel, compania a pus bazele unei dezvoltări durabile în plan ecologic și social prin lanțul de valori, responsabilitatea vastă a produselor și un angajament clar pentru conservarea resurselor ca parte integrantă a strategiei 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>

Site-uri de presă:

www.presa.bmw.ro

www.presa.mini.ro

www.press.bmwgroup.com

www.press.bmwgroup-sport.com