

Comunicat de presă

3 martie 2016

BMW Group introduce roboți autonomi în logistica de aprovizionare

Roboții autonomi transportă componente auto la logistică

Inovația asistă personalul în achiziția materialelor

Acumulatorii reciclați de la BMW i3 alimentează roboții viitori

București/München/Wackersdorf. Uzina Wackersdorf furnizează componente auto către locațiile internaționale de producție și asamblare ale BMW Group. În hala Logistică Aprovizionare, un robot autonom se plasează sub un container cu role, plin cu componente. Silențios și cu lumini de avertizare, ridică acel container și începe să se miște prin hala de logistică. Sistemul este complicat și scump; nimeni nu le poate rostul fără un simț bun al direcției. Dar aceasta nu este o problemă pentru robotul de transport, care este de dimensiunea unei valize. Încadrat de emițătoare radio și echipat cu o hartă digitală, el se deplasează independent spre destinația bunurilor. Când trenul de transport trece prin fața sa, un senzor identifică obstacolul și oprește robotul autonom cu componente auto, un utilaj cu masa de o jumătate de tonă.

Digitalizarea este esențială pentru producție

În ceea ce privește logistica inteligentă, BMW Group promovează sisteme inovatoare de logistică, ce impun tendințe în domeniu: "Dezvoltarea Smart Transport Robot (robot inteligent de transport) este o etapă foarte importantă pentru BMW Group atunci când vine vorba de digitalizare și automatizare în logistica de producție. Împreună cu trenul autonom de transport greu de la uzina noastră din Spartanburg (SUA), aceste două proiecte inovatoare aduc o contribuție importantă la agilitatea lanțului de aprovizionare pentru logistică și producție. Ele permit lanțului de aprovizionare să se adapteze rapid și flexibil la schimbările condițiilor externe", a comentat Dr. Dirk Dreher, vicepreședinte Furnizori Externi în cadrul BMW Group.

Navigație autonomă la logistica de aprovizionare

Măsurarea distanței cu trei emițătoare radio permite robotului să-și calculeze poziția exactă și traseul. Cu ajutorul senzorilor, acesta identifică situațiile critice și poate reacționa corespunzător, împărțind traseul cu oameni și alte vehicule. La un moment ulterior, când inovația va fi implementată în operarea de serie, un sistem cu cameră

Comunicat de presă

Titlu BMW Group introduce roboți autonomi în logistica de aprovizionare

Pagina 2

3D va face navigația și mai precisă. Robotul de transport va putea funcționa fără buclele de inducție montate în podea pentru navigație și se va mișca liber în spațiu. Emițătoarele radio alimentate de la acumulatori și montate pe pereții halei pot fi extinse în mod flexibil și în alte zone ale logisticii, fără nici un efort major și cu costuri minime.

Utilizarea acumulatorilor reciclați de la BMW i3

Pentru BMW Group, un robot autonom adaptat să îndeplinească solicitările logisticii de aprovizionare și furnizării de producție ale companiei este o prioritate de rang I. Pe lângă măsurătorile adaptate clientului pentru containerele ce sunt transportate, vehiculul are suficientă capacitate a acumulatorului pentru că dezvoltatorii au profitat de experiența obținută cu BMW i: acumulatorii montați anterior pe modelele BMW i3 sunt reutilizate în mod sustenabil. Acest modul de baterii de la BMW i3 va oferi o cantitate de energie pentru opt ore de funcționare, astfel că acoperă un schimb complet.

Anul acesta, proiectul-pilot va fi transferat în operațiunile de serie

Pentru acest proiect, BMW Group a avut ca partener Institutul Fraunhofer. Colaborarea sub numele BMW Enterprise Lab pentru Logistică Flexibilă a fost stabilită în septembrie 2015. Obiectivul său este explorarea soluțiilor de viitor pentru zonele de logistică. Rezultatele inițiale vor fi prezentate în cadrul expoziției LogiMAT 2016, care va avea loc la Stuttgart în perioada 8-10 martie 2016, la standul Fraunhofer IML, precum și în cadrul forumului "Noi roboți de transport - agili, puternici, versatili". În viitor, Smart Transport Robot poate fi utilizat atât în zonele de ambalare, cât și în logistica de asamblare. Acest pas în automatizare simplifică procesul de achiziție a materialelor pentru angajații din departamentele de ambalare și reduce spațiul de aprovizionare din supermarket. Robotul autonom a fost dezvoltat și testat la Innovation Park al BMW Group din Wackersdorf. Acest centru este un hub logistic pentru gestiunea materialelor și aprovizionarea doar în secvență pentru locațiile BMW Group din zece țări diferite. De asemenea, Wackersdorf este locul unde se produc cockpiturile pentru numeroase uzine.

Comunicat de presă

Titlu BMW Group introduce roboți autonomi în logistica de aprovizionare

Pagina 3

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 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 30 de facilități de producție și asamblare în 14 țări și are o rețea de vânzări în peste 140 de țări.

În 2015, BMW Group a vândut, la nivel mondial, aproximativ 2,247 milioane de automobile și aproape 137.000 motociclete. Profitul brut pentru anul fiscal 2014 a fost de aproximativ 8,71 miliarde de euro, iar veniturile au fost de 80,40 miliarde de euro. La 31 decembrie 2014, BMW Group dispunea de o forță de muncă de 116.324 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.roFacebook: <http://www.facebook.com/BMW.Romania>Twitter: <http://twitter.com/BMWRO>YouTube: <http://www.youtube.com/bmwgroupromania>

Site-uri de presă:

www.presa.bmw.ro

**Comunicat de presă**

Titlu BMW Group introduce roboți autonomi în logistica de aprovizionare
Pagina 4

www.presa.mini.ro

www.press.bmwgroup.com

www.press.bmwgroup-sport.com