

# หุ่นยนต์ตัวแรกที่ทำงานร่วมกับพนักงานในโรงงาน โพล์คสวาเกนโดยตรง ผู้ผลิตรถยนต์โพล์คสวาเกน สนับสนุนหุ่นยนต์จาก Universal Robots (หุ่นยนต์ นิเวอร์แซล) เพื่อส่งเสริมกระบวนการทำงานให้ เหมาะสมกับสรีรศาสตร์

Odense, Denmark and Salzgitter, Germany, Sept 3, 2013 - (ACN Newswire) - กลุ่มผู้ผลิตรถยนต์โพล์คสวาเกนได้บูรณาการอุตสาหกรรมแขนหุ่นยนต์ของ Universal Robots (หุ่นยนต์ยูนิเวอร์แซล) ในการผลิตเครื่องยนต์เป็นจำนวนมาก ที่โรงงานในซอลสกีตเตอร์ (Salzgitter) เป็นหุ่นยนต์ UR5 มีน้ำหนักเบา ซึ่งได้ใช้ในการติดตั้งส่วนประกอบฝากระบอกสูบ ที่รับผิดชอบในส่วนของการติดตั้ง glow plugs (หัวเผาเครื่องยนต์) สิ่งพิเศษเกี่ยวกับเรื่องนี้คือว่า เป็นหุ่นยนต์ที่ทำงานร่วมกันในการทำงานที่โพล์คสวาเกนทั่วโลกเป็นครั้งแรก เนื่องจากความสามารถในการทำให้เกิดความปลอดภัยแบบบูรณาการ ที่แกนแขนหุ่นยนต์หกแกนสามารถทำงานร่วมกับคนได้โดยตรงโดยไม่ต้องเพิ่มอุปกรณ์เพื่อความปลอดภัยใดๆ ซึ่งมีส่วนสำคัญในการเพิ่มประสิทธิภาพของกระบวนการทำงานอย่างสมบูรณ์แบบ

โรงงานโพล์คสวาเกนในซอลสกีตเตอร์ (Salzgitter) มีพื้นที่ 2,800,000 ตารางเมตร เป็นหนึ่งในโรงงานที่ผลิตเครื่องยนต์ที่ใหญ่ที่สุดในโลก พนักงาน 6,000 คน ผลิตเครื่องยนต์เบนซินและดีเซลประมาณ 7,000 เครื่องต่อวันในรูปแบบที่แตกต่างกันกว่า 370 แบบ มีการติดตั้งฝากระบอกสูบเครื่องยนต์ 3-16 สูบ ในรุ่นและยี่ห้อของกลุ่มโพล์คสวาเกนต่างๆ ผู้ผลิตรถยนต์ที่นำไปใช้ในการทำงานร่วมกันกับแขนหุ่นยนต์ที่ผลิตโดยเดนมาร์ก Universal Robots (หุ่นยนต์ยูนิเวอร์แซล) ทำงานร่วมกันกับคนที่ทำงานในแผนกของการประกอบฝากระบอกสูบของโรงงานเพื่อวัตถุประสงค์ในการใส่ glow plugs (หัวเผาเครื่องยนต์) เข้าไปในฝากระบอกสูบ

ด้วยเหตุผลของโหมดความปลอดภัยที่ได้บูรณาการ (ที่ตรงกับมาตรฐาน EN ISO 10218) อุตสาหกรรมหุ่นยนต์ที่สามารถทำงานระยะใกล้กับมนุษย์เป็นอุปกรณ์จับยึดแน่นที่เหมาะสม ซึ่ง Faude Automatisierungstechnik เป็นผู้บูรณาการระบบ ได้มีการพัฒนาเฉพาะสำหรับโพล์คสวาเกนและที่มีคุณสมบัติตรงตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัย ISO / TS 15066 มาตรฐานข้อกำหนดสำหรับการทำงานร่วมกับหุ่นยนต์ ดังนั้นหุ่นยนต์ก็สามารถที่จะนำไปบูรณาการในสายการผลิตโดยไม่ต้องมีการสร้างห้องป้องกันเพิ่มเติม

‘เราต้องการที่จะป้องกันไม่ให้เป็นการในระยะยาวแก่พนักงานของเราในทุกพื้นที่ของบริษัทของเรา ด้วยรูปแบบการทำงานที่เหมาะสมกับสรีระ โดยการใช้หุ่นยนต์โดยไม่ต้องสร้างห้องป้องกัน ทำให้พวกเขาสามารถทำงานร่วมกับหุ่นยนต์อย่างใกล้ชิด ด้วยวิธีนี้ หุ่นยนต์จะกลายเป็นผู้ช่วยฝ่ายผลิตในการผลิตและสามารถช่วยพนักงานในการทำงานที่ไม่เอื้อต่อหลักสรีรศาสตร์ ‘เจอร์เก็น ฮาฟเนอร์ (Jürgen Hafner) ผู้จัดการโครงการที่โรงงานโพลีคสวาเกนใน’ ซอลสกีตเตอร์ (Salzgitter) อธิบาย

โครงการนี้ได้มีการดำเนินการในช่วงสองปีที่ผ่านมาในการทำงานร่วมกันอย่างใกล้ชิดกับ Faude Automatisierungstechnik ที่เป็นตัวแทนจำหน่ายพันธมิตร ของ Universal Robots (หุ่นยนต์นิเวอร์แซล) ซึ่งก่อนหน้านี้ใช้พนักงานสองคนในการผลิต โดยรับผิดชอบสำหรับการติด glow plugs(หัวเผาเครื่องยนต์)ที่ฝากระบอกสูบ ควรจะใส่ใจในภาระที่แบกที่พวกเขาจะต้องใส่ glow plugs(หัวเผาเครื่องยนต์) ในท่าที่ก้มลงที่แทบจะมองไม่เห็นรูเจาะฝากระบอกสูบ

จับมือกันกับเพื่อนร่วมงานที่เป็นหุ่นยนต์

ขั้นตอนที่กำลังถูกทำแทนโดยหุ่นยนต์ หกแกน UR5 ที่มีน้ำหนักเบา จาก Universal Robots (หุ่นยนต์ยูนิเวอร์แซล) ที่หยิบ glow plugs(หัวเผาเครื่องยนต์)ซึ่งนำมาจากระบบการแยกหนึ่งที่ถูกออกแบบเป็นพิเศษ และใส่มันเข้าไปในรูเจาะที่ยากที่จะเข้าถึงได้ พนักงานก็จะรับผิดชอบในการแก้ไข glow plugs(หัวเผาเครื่องยนต์)และหุ้มฉนวนฝากระบอกสูบ ซึ่งเป็นสิ่งจำเป็นสำหรับขั้นตอนในการผลิตขั้นต่อไป ขอขอบคุณที่ทำงานร่วมกับหุ่นยนต์โดยตรง ซึ่งทำหน้าที่เป็นผู้ช่วย ที่เขาสามารถดำเนินกิจกรรมเหล่านี้ในท่าทรงตัวที่ถูกสุขลักษณะ ในการกระทำเช่นนั้น เขาสามารถที่จะเฝ้าดูกระบวนการทั้งหมดอย่างต่อเนื่องเพื่อสามารถที่จะเข้าไปแทรกแซงได้อย่างรวดเร็วเมื่อมีความจำเป็น

‘เรามีความยินดีกับการดำเนินการของโครงการที่ประสบความสำเร็จที่ไม่เคยปรากฏมาก่อนหน้านี้และด้วยความจริงที่ว่าหุ่นยนต์ของเราสามารถสนับสนุนต่อกระบวนการทำงานที่เหมาะสมกับการทำงาน,’ โทมัส วิสตี (Thomas Visti) รองประธานและซีซีโอ(Chief Commercial Officer) กล่าวที่ Universal Robots (หุ่นยนต์นิเวอร์แซล)

‘ที่สามารถประสบความสำเร็จส่วนใหญ่นี้เนื่องจากความร่วมมือที่มุ่งเน้นผลลัพธ์และสร้างสรรค์ระหว่างโพลีคสวาเกนและ Faude Automatisierungstechnik ที่เป็นพันธมิตรของเรา’

หุ่นยนต์นิเวอร์แซล เอ/เอส

Universal Robots (หุ่นยนต์นิเวอร์แซล) เป็นผู้ผลิตชาวเดนมาร์กของอุตสาหกรรมหุ่นยนต์ บริษัทได้ก่อตั้งในปี 2005 โดยมีจุดประสงค์ในการทำหุ่นยนต์ให้สามารถเข้าถึงพื้นที่เล็กๆได้ทั้งหมด ผลที่ได้คือน้ำหนักเบา มีความยืดหยุ่นมากขึ้นและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมซึ่งแขนหุ่นยนต์ได้มีการปฏิบัติตลาดสำหรับอุตสาหกรรมหุ่นยนต์ ซึ่งแต่เดิมถูกรอบงำโดยหุ่นยนต์ขนาดใหญ่ มีน้ำหนักมาก และราคาแพง Universal Robots (หุ่นยนต์นิเวอร์แซล)

พัฒนาและจำหน่ายแขนหุ่นยนต์ที่ใช้แทนกระบวนการผลิตที่ใช้แรงงานมาก ทำให้เกิดประสิทธิผลมากขึ้น ส่งผลทำให้ในการผลิตสามารถใช้พนักงานที่พวกเขาสร้างมูลค่าได้จริง ๆ Universal Robots (หุ่นยนต์นิเวอร์แซล) มีพนักงานประมาณ 100 คน การพัฒนาและการผลิตทั้งหมดเกิดขึ้นที่ไซต์งานของโอเดนเซในประเทศเดนมาร์ก

สามารถดูข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับ Universal Robots (หุ่นยนต์นิเวอร์แซล) ได้ที่:

<http://www.universal-robots.com/GB/Press.aspx>

ติดต่อบริษัท :

หุ่นยนต์ยูนิเวอร์แซล เอ/เอส

โทมัส วิสตี วีพี & ซีอีโอ

ชีวแลนด์แวนเก็ต1

5260 โอเดนเซ ใต้

เดนมาร์ก

+45 28 94 89 85

tv@universal-robots.com

ติดต่อประชาสัมพันธ์:

เมสเบอร์เกอร์ จีเอ็มบีเอช

เจนนิเฟอร์ แอปเพิล/ลอร่า เทียเล

ถนน คอลเตียส-เคลเลอร์ 3 ซี่

81669 มิวนิค

เยอรมันนี

+49 89 41 95 99 77

universalrobots@maisberger.com

About Universal Robots A/S

Universal Robots is a Danish manufacturer of industrial robots. The company was founded in 2005 with the aim of making robotics accessible to all. The result is a lighter, more flexible and more environmentally-friendly robotic arm which has revolutionised the market for industrial robots. This was hitherto dominated by large, heavy and expensive robots. Universal Robots develops and sells robotic arms which easily automate monotonous and laborious processes in the industry and make them more effective. As a result, the production shop can use employees where they really create value. Universal Robots has approximately 100 employees. Entire development and production take place at the Odense site in Denmark.

Further information about Universal Robots is available at:

<http://www.universal-robots.com/GB/Press.aspx>.