Pressemitteilung

EcoPaintJet Pro überzeugt die Jury des Innovationspreises „DIE OBERFLÄCHE“

Dürr gewinnt Oberflächentechnikpreis 2022

Bietigheim-Bissingen, 22.06.2022 – Höchste Präzision gepaart mit hervorragender Energieeffizienz: Das Robotersystem EcoPaintJet Pro ist in der Lage sehr komplexe Karosserieflächen oversprayfrei zu lackieren sowie individuelle Designelemente aufzutragen – und zwar maskierungsfrei, vollautomatisch und ressourcenschonend. Diese Features überzeugten auch die Jury des vom Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik und Automatisierung ausgerichteten Innovationspreises „DIE OBERFLÄCHE“, der im Rahmen der SurfaceTechnology GERMANY verliehen wurde.

„Wir bei Dürr sind sehr stolz auf das knapp 20-köpfige Team, das seit 2008 intensiv und mit viel Ausdauer an dieser Erfindung gearbeitet hat. Die Innovationskraft unserer Mitarbeitenden ist die Basis für den Erfolg unseres Unternehmens“, sagt Dr. Jochen Weyrauch, Vorstandsvorsitzender der Dürr AG. „Der **Eco**PaintJet Pro spiegelt einen wichtigen Schwerpunkt in unserer Entwicklungsarbeit wider: Nachhaltigkeit.“

**Verbesserung der Nachhaltigkeit**

Nicht nur im Hinblick auf mögliche Designvielfalt und geringere Produktionskosten spielt das innovative Verfahren seine Stärken aus. Auch die Nachhaltigkeit individueller Lackieranlagen, kann die Erfindung verbessen. Hierbei unterstützt unter anderem die Software **DXQ**3D.onsite: Eine erste Messung erfasst und kompensiert etwaige Ungenauigkeiten der Fördertechnik oder des Karosserierohbaus. Ein zweiter, am Roboter montierter Sensor misst die Abweichung der zu lackierenden Karosserie zum Referenz-Muster. Die Robotersteuerung passt die Lackierbahnen in Echtzeit an. Geschwindigkeit und Neigungswinkel des Applikators werden so gesteuert, dass die Farbe stets gleichmäßig aufgetragen wird und kein Overspray entsteht und keine Maskierung benötigt wird. In einer Standardproduktionslinie, die jährlich 110.000 Karosserien lackiert, spart das mehr als 1,5 Mio. Quadratmeter Folie und 2,2 Mio. Meter Klebeband pro Jahr sowie viel manuelle Arbeit. Ein weiterer Vorteil ist, dass das neue Verfahren bei der Lacktrocknung bis zu 30 % weniger Energie verbraucht als beim herkömmlichen Prozess.

Seit 2012 wird der Oberflächentechnikpreis vom Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik und Automatisierung durchgeführt. Für die Spitzenposition müssen die Technologien in den Kriterien Innovationssprung, Nachhaltigkeit, Enabler-Technologie und industrielle Machbarkeit überzeugen.

Dauergast bei Preisverleihungen

Der EcoPaintJet Pro konnte dank seiner Innovationskraft bereits mehrere Preise im In- und Ausland gewinnen – darunter den Deutschen Innovationspreis. Zudem stand er kürzlich auch im Finale des prestigeträchtigen Europäischen Erfinderpreises, welcher vom Europäischen Patentamt ausgerichtet wird.



Abbildung 1: 1. Platz für Dürrs **Eco**PaintJet Pro beim Oberflächentechnikpreis 2022.



Abbildung 2: Der **Eco**PaintJet Pro ist in der Lage, auch vertikale Flächen ohne Maskieren und ohne Overspray zu lackieren.

Der Dürr-Konzern ist ein weltweit führender Maschinen- und Anlagenbauer mit ausgeprägter Kompetenz in den Bereichen Automatisierung und Digitalisierung/Industrie 4.0. Seine Produkte, Systeme und Services ermöglichen hocheffiziente und ressourcenschonende Fertigungsprozesse in unterschiedlichen Industrien. Der Dürr-Konzern beliefert Branchen wie die Automobilindustrie, den Maschinenbau sowie Chemie, Pharma, Medizintechnik und Holzbearbeitung. Im Jahr 2021 erzielte er einen Umsatz von 3,54 Mrd. €. Das Unternehmen beschäftigt rund 17.800 Mitarbeiter und verfügt über 120 Standorte in 33 Ländern. Der Dürr-Konzern agiert mit den drei Marken Dürr, Schenck und HOMAG sowie mit fünf Divisions am Markt:

* **Paint and Final Assembly Systems**: Lackierereien sowie Endmontage-, Prüf- und Befülltechnik für die Automobilindustrie, Montage- und Prüfsysteme für Medizinprodukte
* **Application Technology**: Robotertechnologien für den automatischen Auftrag von Lack sowie Dicht- und Klebstoffen
* **Clean Technology Systems**: Abluftreinigungsanlagen, Schallschutzsysteme und Beschichtungsanlagen für Batterieelektroden
* **Measuring and Process Systems**: Auswuchtanlagen und Diagnosetechnik
* **Woodworking Machinery and Systems**: Maschinen und Anlagen für die holzbearbeitende Industrie

Kontakt

Dürr Systems AG

Philipp Dunkel

Marketing

Tel.: +49 7142 78-5675

E-Mail: [philipp.dunkel@durr.com](mailto:philipp.dunkel@durr.com)

[www.durr.com](http://www.durr.com)