

Dresden, 19. Oktober 2018

VON ARDENNE AUF DER GLASSTEC 2018: DIGITALE LÖSUNGEN MACHEN DEN UNTERSCHIED

In ausgereiften Märkten wie dem der Architekturglasbeschichtung sind die Technologien, Anlagen und Prozesse der Marktteilnehmer sehr ähnlich. Echte Wettbewerbsvorteile lassen sich in diesen Bereichen kaum mehr kosteneffizient erzielen. Die Unterscheidbarkeit der Anbieter wird daher künftig stärker durch andere Parameter bestimmt. Hohe Produktivität der Anlagen, gleichbleibend hohe Qualität der Erzeugnisse, geringe Wartungszeit und volle Prozesskontrolle mit geringem Personalaufwand sind die entscheidenden Faktoren.

VON ARDENNEs neue digitale Lösungen setzen genau an diesen Stellschrauben an. Das Dresdner Technologieunternehmen präsentiert auf der **glasstec 2018 in Düsseldorf** Big Data-Lösungen zur Steigerung der Produktivität und Qualität, digitale Services, die den Wartungsaufwand minimieren und Systeme zur Prozessautomation.

Big Data-Technology steigert Produktivität und Qualität

Beschichtungsanlagen liefern sekundlich Tausende von Daten zu diversen Parametern. VON ARDENNEs **ProcessDB** macht es möglich, diese großen Datenmengen über lange Zeiträume systematisch zu erfassen und zu speichern, um sie anschließend auswerten zu können. So wird es möglich, Abhängigkeiten verschiedener Parameter untereinander zu erkennen und unseren Kunden die richtigen Ansatzpunkte für die Steigerung von Produktivität und Qualität zu liefern. So lässt etwa der Vergleich der aktuellen Maschinenleistung mit einem Referenzdatensatz Abweichungen von der normalen Leistung leicht erkennen: z.B. das Abpumpverhalten oder der Energieverbrauch pro m² beschichtetes Produkt nach einer Wartung. Dieser systematisch auswertbare Datensatz bietet dem Anlagenbetreiber einen tiefen Einblick in die Produktion.

Digitaler Service verkürzt Wartung

Die planmäßige Wartung mit kalkulierbarem Stillstand ist unerlässlich für den langfristigen und zuverlässigen Betrieb von Anlagen. Ungeplante Stillstandzeiten durch den Ausfall einzelner Teile wie Pumpen, PSU, Antriebe usw. sind ärgerlich und teuer. VON ARDENNEs digitaler Service zur Überwachung der Wartungsparameter wird solche Ausfälle künftig vermeidbar machen. Einen neuen Dienst zur Verkürzung von Ausfallzeiten und Reduzierung von Kosten entwickeln wir derzeit und setzen hier auf **Augmented Reality**: Schutzbrillen mit integrierten Datenlinsen erleichtern künftig die Fehlerbeseitigung und verbessern die Remote-Unterstützung.

Prozessautomation für stabilere Produktion und schnellere Rezeptwechsel

Der neue VON ARDENNE-**Processmaster** steht kurz vor der Produkteinführung. Er wird eine Reihe von Möglichkeiten für die Prozessautomation liefern. Er hilft, den Sputterprozess zu stabilisieren, eine spezifikationsgerechte Beschichtung zu gewährleisten und damit dauerhaft die Produktqualität zu verbessern. Neue komplexe und kommerziell attraktive Produktrezepturen können in der Produktion stabilisiert werden und ermöglichen es somit, das eigene Portfolio um profitablere Produkte zu erweitern. Rezepteinstellung und Rezeptwechsel erfolgen mit dem Processmaster schneller als bisher und erhöhen so die Produktivität.

Erfahren Sie mehr über die VON ARDENNEs Lösungen zur Digitalisierung der Großflächenbeschichtung auf der glasstec vom 23. bis 26. Oktober 2018 in Düsseldorf. Außerdem präsentieren wir unsere Anlagen und Technologien für die Beschichtung von Automotive Glas, Smart Glas und flexiblem Glas.

Wir freuen uns auf Ihren Besuch!

Seite 1 von 2

Dresden, 19. Oktober 2018

ÜBER DIE VON ARDENNE GMBH

VON ARDENNE entwickelt und fertigt Anlagen für die industrielle Vakuumbeschichtung von Materialien wie Glas, Wafer, Metallband oder Kunststoffolie. Je nach Anwendung sind diese Schichten einen Nanometer bis wenige Mikrometer dünn und verleihen den Oberflächen neue funktionale Eigenschaften.

Die wichtigsten Einsatzgebiete unserer Anlagen und Technologien – etwa für die Beschichtung von Gebäude- oder Fahrzeugverglasung, für die PV-Industrie oder Batteriehersteller – dienen der Einsparung fossiler oder Gewinnung und Speicherung erneuerbarer Energie. Hinzu kommen Anwendungen in der Elektronik.

VON ARDENNE ist ein führender Anbieter von Architekturglas-Beschichtungsanlagen und Beschichtungssystemen für die Dünnschicht-Photovoltaik. Als global tätiges Familienunternehmen mit Niederlassungen in China, Japan, Malaysia, den USA und Vietnam setzt VON ARDENNE auf Kundennähe, um idealen Vor-Ort-Service zu bieten. VON ARDENNE-Anlagen sind in mehr als 50 Ländern im Einsatz.

VON ARDENNE AUF DER GLASSTEC 2018 IN DÜSSELDORF

STAND

Halle 12 / E49

KONTAKT

Ingo Bauer

Tel.: +49 351 2637 9000

Fax: +49 351 2637 308

E-Mail: presse@vonardenne.biz



© VON ARDENNE Corporate Archive: GC330H Architekturglas-Beschichtungsanlage für Jumbo- und Super-Jumbo-Formate

Seite 2 von 2

Dresden, 19 October 2018

VON ARDENNE AT GLASSTEC 2018 WITH DIGITAL SOLUTIONS THAT MAKE THE DIFFERENCE

In mature markets such as architectural glass coating, the market players use similar technologies, equipment and processes. It is almost impossible to create real competitive advantages in these areas in a cost-efficient way. Therefore, the ability of providers to distinguish themselves from the competition will be increasingly determined by other factors. Among the most crucial ones are a high productivity of the equipment, a constantly high product quality, quick maintenance and full process control at low labor costs.

The new digital solutions provided by VON ARDENNE address exactly these factors. At the **glasstec 2018 in Düsseldorf**, the German technology company will present their big data solutions for increasing productivity and quality, process automation systems and advanced digital service solutions that will minimize the duration and cost of maintenance.

Big data technology increases productivity and quality

Every second, coating systems deliver thousands of data sets about various parameters. The VON ARDENNE process data base **VA ProcessDB** enables the systematic collection and storage of data over a long period of time and the analysis and evaluation of that data. As a result, it is possible to identify correlations between different parameters and to help customers find the right leverage points to increase productivity and quality. Thus, they can identify deviations from the standard performance of a coating system by comparing the current machine performance with a reference data set, for example the pump-down performance or the energy consumption per square meter of coated product after maintenance. A data set that can be analyzed in such a systematic way offers a deep insight into the production process.

Digital service shortens maintenance time

A scheduled maintenance with a calculable downtime is indispensable for a long-term reliable operation of coating systems. Unscheduled downtimes, however, that are caused by the failure of individual parts such as pumps or drives are annoying and expensive. The digital service provided by VON ARDENNE will help avoid such downtimes in the future. We are currently developing a new service product to reduce downtimes and costs that is based on **augmented reality**: AR smart glasses that will also function as safety glasses will make troubleshooting easier and improve our remote support.

Process automation for a more stable production and quicker change of recipes

The new VON ARDENNE **Processmaster** is about to be launched on the market. The tool will offer a series of possibilities for process automation. The Processmaster helps stabilize the sputtering process, ensure a coating in accordance with customer specifications and improve product quality on a permanent basis. Furthermore, the tool helps stabilize new complex and commercially attractive product recipes during manufacturing and, therefore, enables our customers to expand their portfolio by more profitable products. Due to the Processmaster, recipes can be set and changed much faster which increases productivity.

You can learn more about our digital solutions in large-area coating at the **glasstec 2018 in Düsseldorf**, Germany, from 23 through 26 October 2018. Beyond that, we will introduce our coating equipment and technologies for automotive glass, smart glass and flexible glass.

We would be pleased to see you there.

Dresden, 19 October 2018

ABOUT VON ARDENNE GMBH

VON ARDENNE develops and manufactures industrial equipment for vacuum coatings on materials such as glass, wafers, metal strip and polymer films. These coatings give the surfaces new functional properties and can be between one nanometer and a few micrometers thin, depending on the application.

The most important fields of application where our equipment and technologies are used – such as architectural and automotive glass coating, the photovoltaics and the battery industry – contribute to saving fossil energy sources or the generation and storage of renewable energies. Another field of application for our products is consumer electronics.

VON ARDENNE is a leading provider of architectural glass coating equipment and coating systems for thin-film photovoltaics. The family-owned company with subsidiaries in China, Japan, Malaysia, the USA and Vietnam relies on customer proximity in order to offer ideal on-site service. VON ARDENNE equipment is in operation in more than 50 countries around the world.

VON ARDENNE AT GLASSTEC 2018 IN DÜSSELDORF

BOOTH

Hall 12 / E49

CONTACT

Ingo Bauer

Tel.: +49 351 2637 9000

Fax: +49 351 2637 308

Mail: presse@vonardenne.biz



© VON ARDENNE Corporate Archive: GC330H large-area glass coating system for Jumbo and Super Jumbo formats

page 2 of 2