



FRANÇAIS

Smart Cleaning : savoir aujourd'hui ce qui se passera demain

Une ingénierie systèmes intelligente sécurise les capacités de livraison, simplifie les décisions et soutient la maintenance.

Les systèmes de saisie, de gestion et de contrôle d'objets et de données dans les processus de production offrent de gros avantages aux constructeurs de machines et d'installations. Mises en réseau, les machines intelligentes permettent une maintenance préventive basée sur des données en temps réel. Les entreprises en tirent des avantages évidents en termes d'efficacité dans le planning et la coordination de la production. Il en résulte des temps de fonctionnement plus longs, une plus grande disponibilité des machines, une meilleure productivité ainsi que la prévention d'arrêts machines inattendus et onéreux.

Dans ce but, la société BvL Oberflächentechnik développe un système de saisie, de traitement et d'utilisation de données intelligent pour ses propres installations, selon le concept de « Smart Cleaning ». Des capteurs intégrés au système enregistrent par exemple l'usure de composants essentiels des machines et envoient l'information à une plateforme logicielle qui analyse les données de manière à identifier ou empêcher à temps les possibles dysfonctionnements. En procédant ainsi, le calendrier de maintenance des techniciens est optimisé et les forces peuvent être engagées de manière ciblée.

L'application Smart Cleaning, ainsi que le système de gestion du nettoyage et l'enregistreur de données font l'objet d'un important et constant développement. BvL propose également des mises à jour de cette technologie pour des installations de nettoyage existantes. Cette technologie peut être intégrée aussi bien dans des machines compactes standard que dans des systèmes plus complexes combinant plusieurs procédés de nettoyage et peut être personnalisée selon les exigences des clients.

La communication de machine à machine devient un facteur déterminant dans un contexte de croissance continue en automatisation. BvL adapte ainsi les solutions de mise en réseau au cas par cas, selon les exigences des clients et en fonction des stations en amont et en aval du processus de fabrication. La télémaintenance, pour sa part, aide les clients dans leurs

manipulations, aussi bien au niveau de la production que de l'entretien.

BvL Oberflächentechnik présentera au salon Part2clean de Stuttgart les diverses options proposées par le concept Smart Cleaning pour tout ce qui touche à la maintenance préventive.

DEUTSCH

Smart Cleaning – Heute wissen, was morgen passiert

Intelligente Anlagentechnik sichert die Lieferfähigkeit, erleichtert Entscheidungen und unterstützt die Instandhaltung.

Systeme zur Erfassung, Steuerung und Monitoring von Objekten und Daten in Produktionsprozessen bieten Maschinen- und Anlagenbauern großen Nutzen. So ermöglichen vernetzte und intelligente Maschinen eine vorausschauende Wartung auf der Basis von Echtzeitdaten. Dadurch ergeben sich deutliche Vorteile für die Unternehmen in Form einer effizienteren Produktionsplanung und -koordination. Eine entsprechend längere Laufzeit, höhere Verfügbarkeit der Maschinen, steigende Produktivität sowie die Vermeidung von ungeplanten und kostenintensiven Stillständen werden hierdurch unmittelbar ermöglicht.

Mit demselben Ziel entwickelt das Unternehmen BvL Oberflächentechnik GmbH unter dem Leitgedanken Smart Cleaning ein System zur intelligenten Erfassung, Verarbeitung und Nutzung der Daten der jeweiligen Reinigungsanlage. Eine in den Anlagen integrierte Sensortechnik erfasst zum Beispiel rechtzeitig den Verschleiß kritischer Bauteile einer Maschine und überträgt die Informationen an eine Software-Plattform. Diese analysiert die Echtzeitdaten und

potentielle Störungen werden rechtzeitig erkannt bzw. deren Auftreten vorhergesagt. Auf diese Weise wird der Wartungsplan für das Team an Servicetechnikern optimiert, Personalkräfte können zielgerichtet eingesetzt werden.

Die Smart Cleaning Apps wie beispielsweise das Reinigermanagement oder der Data Logger werden konsequent weiterentwickelt. BvL bietet ein entsprechendes Technologie-Update auch bei bestehenden Reinigungsanlagen an. Dieses integriert BvL sowohl in kompakte Standardanlagen als auch in komplexe Systeme, die verschiedene Reinigungsverfahren kombinieren und individuell den spezifischen Kundenanforderungen angepasst werden.

Auch die Kommunikation von Maschine zu Maschine nimmt im Zuge des weiterhin steigenden Automatisierungsgrades einen hohen Stellenwert ein. Eine entsprechende Vernetzung wird durch BvL auf die jeweilige Situation und den Bedarf des Kunden bezüglich der vor- und nachgelagerten Stationen im Produktionsprozess angepasst und entsprechend umgesetzt. Fernwartungen erleichtern und unterstützen zudem die Handhabung für den Kunden aus produktions- und instandhaltungstechnischer Sicht.

Auf der Messe Parts2Clean in Stuttgart vom 24. bis 26. Oktober 2017 stellt die BvL Oberflächentechnik GmbH unter anderem die Möglichkeiten dar, die das Smart Cleaning Konzept in Bezug auf die vorausschauende Wartung bietet.

ENGLISH

Smart Cleaning: Knowing today what happens tomorrow

Intelligent system technology ensures delivery capacity, facilitates decisions and supports maintenance.

Systems for recording, controlling and monitoring objects and data in production processes offer great value to mechanical engineering and plant engineering companies. Networked, intelligent machines allow preventive maintenance based on real time data, providing clear advantages for the companies in the form of more efficient production planning and coordination. This directly results in an accordingly longer service life, higher availability of the machines, increased productivity and prevention of unplanned, costly downtimes.

With the same objective, BvL Oberflächentechnik GmbH is developing a system for intelligent recording, processing and use of data of the respective cleaning system, following the Smart Cleaning concept. A sensor system integrated into the system, for example, records the wear of critical machine components in good time and transfers the information to a software platform. This platform analyses the real time data so potential malfunctions can be identified or predicted in time. The objective is to optimise the maintenance plan for the team of service engineers to allow targeted personnel planning.



Une collecte et un traitement de données efficaces simplifient et sécurisent les opérations de maintenance préventive sur les installations de nettoyage BvL.

Durch die konsequente Erfassung und Verarbeitung der Daten wird die vorausschauende Wartung einer BvL-Reinigungsanlage sicher und einfach ermöglicht.

Efficient data recording and processing make the preventive maintenance on BvL cleaning system easy and secure.

The Smart Cleaning apps, such as the cleaning management or the data logger, are under consistent further development. BvL also offers a corresponding technology update for existing cleaning systems. This can be integrated into compact standard machines as well as into complex systems which combine different cleaning processes and are individually tailored to the specific customer requirements.

In the course of the increasing level of automation, communication from machine to machine is also becoming an important factor. BvL adapts suitable networking solutions to the individual situation and to customer requirements with regard to the downstream and upstream stations in the production process. In addition, remote maintenance facilitates and supports handling for customers from a production and maintenance point of view.

At the Parts2Clean trade fair in Stuttgart from 24 to 26 October 2017, BvL Oberflächentechnik GmbH will be presenting the options offered by the Smart Cleaning concept with regard to preventive maintenance.

BVL OBERFLÄCHENTECHNIK GMBH

Grenzstrasse 16
DE-48488 Emsbüren
Tel. +41 0 5903 951-82
www.bvl-group.de