


BALLUFF

Mehr Effizienz
beim Befüllen
und Verpacken

SMART AUTOMATION AND MONITORING SYSTEM

 *innovating automation*



SAMS – einfacher, flexibler, intelligent

OPTIMALE PERFORMANCE DURCH TRANSPARENZ

Die Effizienz von Maschinen und Anlagen zu steigern setzt leistungsstarke, multifunktionale Lösungen voraus, die neben der Maschinensteuerung auch Daten zum Maschinenzustand liefern. Mit daraus gewonnenen Informationen lässt sich die Performance jeder Maschine und damit der gesamten Anlage optimieren, sodass Sie Abläufe effizient und flexibel gestalten können. Zusätzlich ermöglichen diese Informationen umfassende Transparenz. Wechselnde Anforderungen beim Abfüllen und Verpacken setzen Sie damit künftig noch schneller, flexibler und wirtschaftlicher um.

Gut zu wissen, dass Ihnen mit dem innovativen Smart Automation and Monitoring System (SAMS) von Balluff ein solches System zur Verfügung steht, um die Automatisierung der gesamten Fertigungslinie einheitlich zu bewerkstelligen. Auch interessant für den Maschinenbauer, der für die Lebensmittel- und Getränke-, die Pharma- und Kosmetik- sowie die Verpackungsindustrie die Ausrüstung übernimmt.

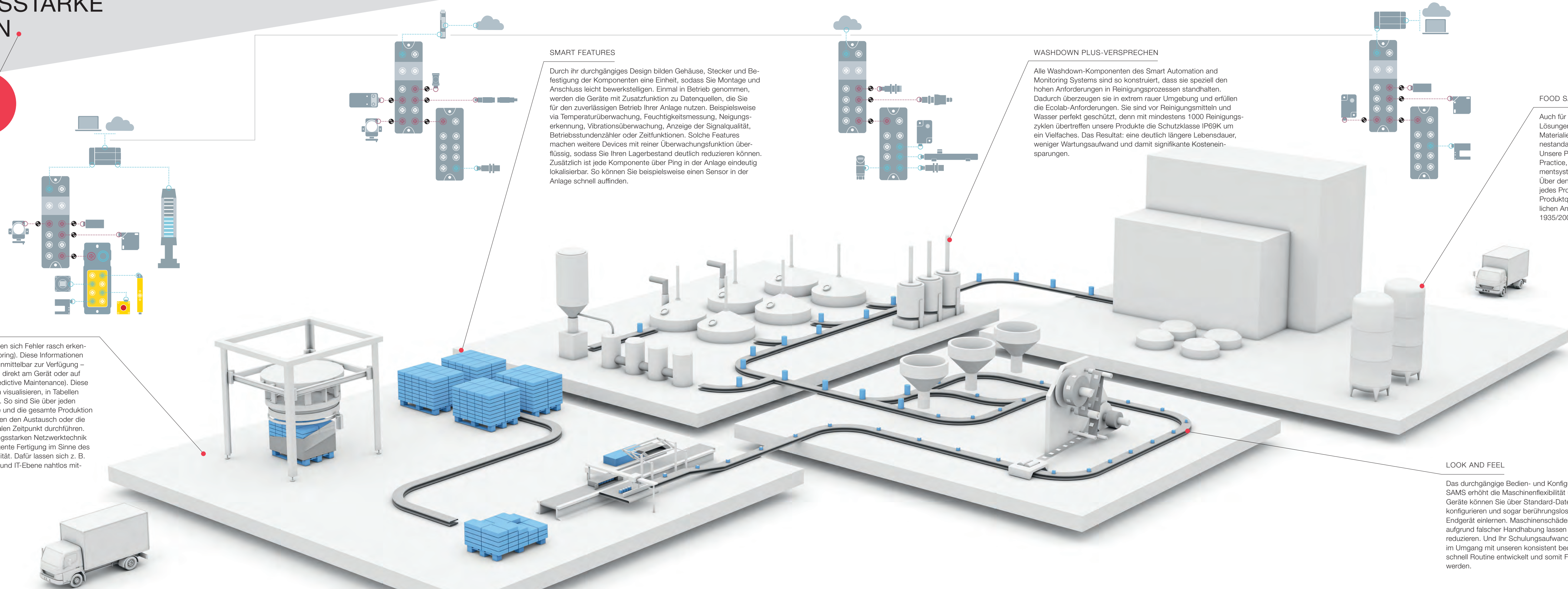
Nach dem Prinzip „Take one“ lassen sich alle SAMS-Komponenten – wie etwa optoelektronische, induktive oder kapazitive Sensoren, aber auch Ident-Systeme, wie RFID-Schreib-/Leseköpfe, Positioniereinheiten, Indikatoren oder E/A-Module – einheitlich konfigurieren, bedienen und bei veränderten Anforderungen rasch umstellen. Mehr noch: Sämtliche relevanten Daten werden mit Hilfe passender Verbindungs- und Netzwerktechnik unmittelbar und strukturiert zusammengeführt, sodass diese Ihr Condition Monitoring und die Preventive Maintenance unterstützen.

Dank „Washdown plus“ für mehr als 1000 Reinigungszyklen ausgelegt, übertrifft SAMS sogar die Anforderungen der Schutzart IP69K. Alles in allem beste Voraussetzungen, um Ihren Maschinen und der gesamten Anlage eine lange Lebensdauer zu ermöglichen. Mit weniger Wartungsaufwand und einer hohen Verfügbarkeit. Dies ist optimale Performance für außerordentliche Produktivität.



OPTIMALE LEISTUNGSSTÄRKE ENTFALTEN

TAKE ONE



SMART FEATURES

Durch ihr durchgängiges Design bilden Gehäuse, Stecker und Befestigung der Komponenten eine Einheit, sodass Sie Montage und Anschluss leicht bewerkstelligen. Einmal in Betrieb genommen, werden die Geräte mit Zusatzfunktion zu Datenquellen, die Sie für den zuverlässigen Betrieb Ihrer Anlage nutzen. Beispielsweise via Temperaturüberwachung, Feuchtigkeitsmessung, Neigungserkennung, Vibrationsüberwachung, Anzeige der Signalqualität, Betriebsstundenzähler oder Zeitfunktionen. Solche Features machen weitere Devices mit reiner Überwachungsfunktion überflüssig, sodass Sie Ihren Lagerbestand deutlich reduzieren können. Zusätzlich ist jede Komponente über Ping in der Anlage eindeutig lokalisierbar. So können Sie beispielsweise einen Sensor in der Anlage schnell auffinden.

WASHDOWN PLUS-VERSPRECHEN

Alle Washdown-Komponenten des Smart Automation and Monitoring Systems sind so konstruiert, dass sie speziell den hohen Anforderungen in Reinigungsprozessen standhalten. Dadurch überzeugen sie in extrem rauer Umgebung und erfüllen die Ecolab-Anforderungen. Sie sind vor Reinigungsmitteln und Wasser perfekt geschützt, denn mit mindestens 1000 Reinigungszyklen übertreffen unsere Produkte die Schutzklasse IP69K um ein Vielfaches. Das Resultat: eine deutlich längere Lebensdauer, weniger Wartungsaufwand und damit signifikante Kosteneinsparungen.

FOOD SAFETY

Auch für die Hygienezone bietet Ihnen SAMS ausgezeichnete Lösungen. Dank verschmutzungsresistenter Oberflächen und Materialien erfüllen die hygienegerechten Komponenten alle Hygienestandards, um sie in der Lebensmittelkontaktzone einzusetzen. Unsere Produkte folgen den Auflagen der Good Manufacturing Practice, sodass auch Sie ein GMP-gerechtes Qualitätsmanagementsystem inklusive Dokumentation mit ihnen einfach realisieren. Über den Datamatrixcode bleiben die eingesetzten Rohmaterialien jedes Produkts jederzeit rückverfolgbar. Essenziell, um höchste Produktqualität zu gewährleisten und alle zur Vermarktung verbindlichen Anforderungen der Gesundheitsbehörden (EU-Verordnung 1935/2004/EG) einzuhalten.

HEALTH

Anhand von Zustandsmeldungen lassen sich Fehler rasch erkennen und lokalisieren (Condition Monitoring). Diese Informationen stehen Ihnen einheitlich, überall und unmittelbar zur Verfügung – ob per farbiger LED-Signaldarstellung direkt am Gerät oder auf Dashboards zur weiteren Analyse (Predictive Maintenance). Diese Informationen können Sie als Grafiken visualisieren, in Tabellen darstellen oder als Reports ausgeben. So sind Sie über jeden einzelnen Sensor, über jede Maschine und die gesamte Produktion informiert, erkennen Trends und können den Austausch oder die Wartung optimal planen und zum idealen Zeitpunkt durchführen. Im Zusammenspiel mit unserer leistungsstarken Netzwerktechnik und Cloud-Computing wird die intelligente Fertigung im Sinne des Industrial Internet of Things (IIoT) Realität. Dafür lassen sich z. B. über ein Edge Gateway Produktions- und IT-Ebene nahtlos miteinander verknüpfen.

LOOK AND FEEL

Das durchgängige Bedien- und Konfigurationskonzept von SAMS erhöht die Maschinenflexibilität und -verfügbarkeit. Die Geräte können Sie über Standard-Datenprofile parametrieren, konfigurieren und sogar berührungslos mit einem mobilen Endgerät einlernen. Maschinenschäden und Produktionsausfälle aufgrund falscher Handhabung lassen sich so auf ein Minimum reduzieren. Und Ihr Schulungsaufwand erheblich senken, da im Umgang mit unseren konsistent bedienbaren Lösungen sich schnell Routine entwickelt und somit Fehler gezielt vermieden werden.

Headquarter
Balluff GmbH
Schurwaldstraße 9
73765 Neuhausen a. d. F.
Deutschland
Tel. +49 7158 173-0
Fax +49 7158 5010
balluff@balluff.de

Balluff GmbH
Sochorgasse 12-16
2512 Tribuswinkel
Österreich
Tel. +43 5 7887-0
Fax +43 5 7887-746
sensor@balluff.at

Balluff AG
Keltenstrasse 49
2564 Bellmund
Schweiz
Tel. +41 32 366 67 57
Fax +41 32 366 67 59
info.ch@balluff.ch



www.balluff.com



SO
ERREICHEN
SIE UNS

