

SmartCMS.

Das Gehirn der Digitalen Zelle.

Steigern Sie die Produktivität Ihrer gesamten Druckgiesszelle mit unserem Zellenmanagementsystem SmartCMS.

Warum ist die Verwaltung der Druckgiesszelle als Ganzes relevant?

Seit einigen Jahren bieten Bühler Druckgiessmaschinen immer mehr digitale Steuerungsmöglichkeiten, um den Bedienern eine bessere Sicht auf die Maschine zu ermöglichen.

Oft ist es jedoch ein Peripheriegerät, wie beispielsweise ein verstopftes Sprühgerät, das zu einem Produktionsausfall führt. Bei einer digital gesteuerten Druckgiessmaschine kann diese Unterbrechung einen Alarm auslösen. Der Bediener muss nun um die Zelle herumgehen, das genaue Problem identifizieren und, wenn möglich, beheben. Nach der Behebung muss das Bedienpersonal jedes Peripheriegerät auf die Standardeinstellungen zurücksetzen, bevor die Produktion wieder aufgenommen werden kann.

Betrachtet man die Zelle als ein System und nicht als eine Maschine mit vielen Peripheriegeräten, so können solche Herausforderungen einfacher und schneller gelöst werden.

SmartCMS erweitert nun die digitale Steuerung auf die gesamte Druckgiesszelle. Das Bühler FlexInterface, mit standardisiertem Protokoll, ermöglicht die Verbindung zwischen dem

Vorteile für Ihre Zelle:

- **Produktivitätssteigerung** und **längere Verfügbarkeit** durch zentralisierte Datenverarbeitung, Überwachung und Analyse
- **Verbesserung des OEE** durch kürzere Diagnosezeit und weniger Diagnoseaufwand
- **Effizienzsteigerung** durch schnelleres Einrichten und erleichterte Produktionswechsel
- **Hervorragende Nach- und Rückverfolgbarkeit** der Produkte durch zentralisierte Datenverarbeitung

Zellcontroller und den Peripheriegeräten für einen erweiterten Informations- und Datenaustausch.

Als Wegbereiter für umfassende Verbesserungen und Vorteile kann SmartCMS die Produktivität und Rückverfolgbarkeit steigern. Dies wird durch eine verbesserte Produktverfolgung dank zentralisierter Datenverarbeitung, Überwachung und Analyse erreicht. Beschleunigte Einrichtung und Produktionswechsel, weniger Diagnose- und Zeitaufwand können die Effizienz steigern und den OEE Ihrer Zelle verbessern.

SmartCMS wird auch die Anbindung an Industrie 4.0 Smart Factory Systeme und an unsere Digitalen Services ermöglichen.

SmartCMS wird Folgendes umfassen

Zentralisierte Benutzeroberfläche

SmartCMS bietet dem Bediener die Möglichkeit, die gesamte Druckgiesszelle über eine zentrale Benutzeroberfläche einzu-sehen, zu steuern und zu programmieren. Es ist eine web-ba-sierte Visualisierung, auf die von vielen Geräten zugegriffen werden kann.

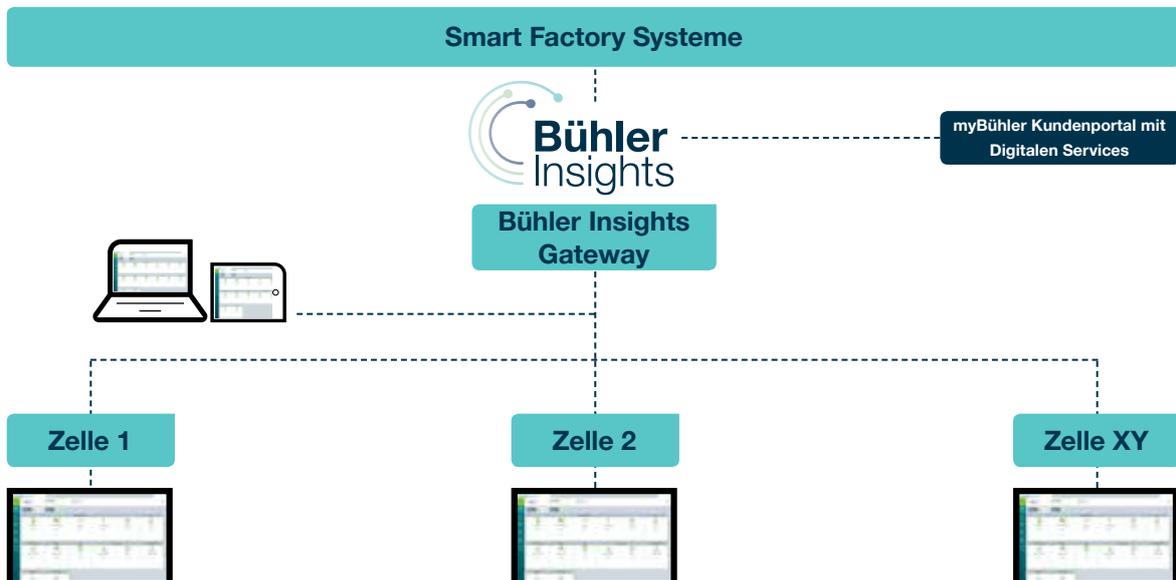
Datenmanagement

Es ist möglich, Produktions- und Prozessdaten sämtlicher an-geschlossener Peripheriegeräte zu sammeln, Daten zu spei-chern und zentral verfügbar zu machen.



Brücke zur Industrie 4.0 und zu Digitale Services

Als Teil Ihrer Smart Factory ermöglicht SmartCMS den Informationsaustausch mit übergeordneten Systemen und schliesst die Lücke zwischen ERP/MES und der Maschinenebene. Darüber hinaus wird SmartCMS in der Lage sein die Verbindung zu Bühler Insights herzustellen, der Plattform für unsere Digitalen Services.



Kontaktieren Sie uns um über Ihre spezifischen Bedürfnisse zu sprechen:
die-casting@buhlergroup.com

Bühler AG

Die Casting
CH-9240 Uzwil, Switzerland
digitalcell.buhlergroup.com

T +41 71 955 11 11
F +41 71 955 25 88
die-casting@buhlergroup.com

