



Smart Operation
Einfache, schnelle und sichere
Maschinenbedienung

Engineering Excellence



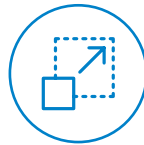
Smart Operation

Flexible Applikationsentwicklung und intuitive Bedienung in der Produktion

Leistungsstarke Spritzgiessmaschinen sind komplexe Systeme. Die vielfältigen Anwendungsmöglichkeiten erfordern einen hohen Individualisierungsgrad in der Applikationsentwicklung. Im Produktionsumfeld kommt es dagegen auf ein intuitives und sicheres Bedienkonzept an.

Smart Operation ermöglicht mit seiner einzigartigen Bedienphilosophie eine sinnvolle Trennung von der Anwendungsentwicklung und der späteren Maschinenbedienung im Produktionsumfeld.

Konsequente Trennung von flexibler Applikationsentwicklung und intuitiver Bedienung im Produktionsumfeld



Maximale Flexibilität in der Applikationsentwicklung

Die aXos-Steuerung bietet weiterhin maximale Flexibilität für die Programmierung hochkomplexer Applikationen. Im Produktionsbetrieb gewährleistet das optional verfügbare Smart Operation eine einfache, schnelle und sichere Prozesssteuerung.

In der Produktion wird die Maschine über alle Anwendungen hinweg gleich bedient. Produktionsmitarbeiter sind schneller geschult und der Umfang von schriftlichen Prozessbeschreibungen, Checklisten und Arbeitsanweisungen an der Maschine kann erheblich reduziert werden.



Intuitive Bedienbarkeit in der Produktion



Smart Operation
simple. fast. safe.

Geführte und sichere Bedienung im Produktionsumfeld

Smart Operation erhöht die Effektivität Ihrer Spritzgiessfertigung

Smart Operation stellt dem Anwender ein vereinfachtes Bedienkonzept zur Verfügung. Dieses besteht aus den vier neuen Smart Buttons sowie dem vorkonfigurierbaren Dashboard auf dem Hauptbildschirm für die Darstellung von relevanten Prozessinformationen und situationsgerechten Interaktionsmeldungen.

Sämtliche Abläufe können durch die betriebsinternen Applikationsexperten flexibel vordefiniert werden. Smart Operation setzt auf das Konzept von eindeutig definierten Maschinenzuständen auf. Die Abläufe für den Übergang zwischen den einzelnen Zuständen sind frei konfigurierbar. Anwendungsspezifische Arbeitsanweisungen können zur Unterstützung integriert werden.

Um die Bedienung in der Produktion möglichst einfach und sicher zu gestalten, können alle konventionellen Bedienelemente gesperrt werden. Statusübergänge werden dann ausschliesslich über die Smart Buttons ausgelöst.

Konfigurierbares Dashboard



Das Dashboard zeigt den aktuellen Maschinenzustand an. Interaktionshinweise führen mit eindeutigen Farbangaben durch den gesamten Prozess.

Spritzgiessen wird so einfach wie nie zuvor

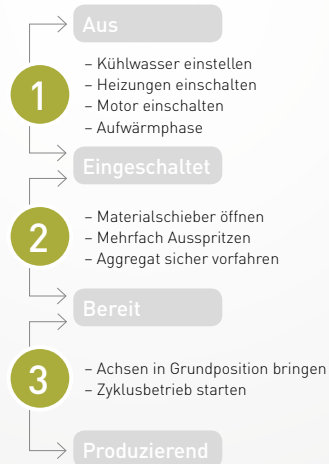
Smart Operation macht das Know-how Ihrer Anwendungsexperten für alle Mitarbeiter anwendbar

Mit den Smart Buttons werden fest hinterlegte Prozessschritte ausgelöst. Innerhalb kürzester Zeit wird das Bedienpersonal sicher durch die Bedienschritte geführt. Von der ausgeschalteten Maschine bis zur Produktion sind lediglich drei Tastendrücke notwendig. Einfacher, schneller und sicherer geht es nicht.

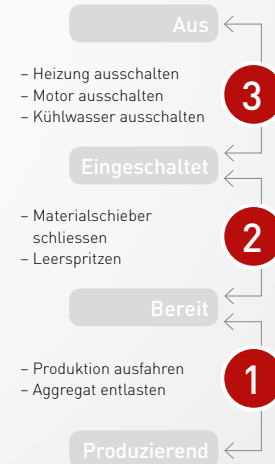
Exemplarisches Bedienszenario:

Produktion starten und beenden mit jeweils nur drei Tastendrücken

Produktion starten



Produktion beenden



Mehr Sicherheit und Effektivität in der Produktion

Vorteile, die für sich sprechen

Smart Operation unterstützt Sie darin, Ihre Effektivitätsziele zu erreichen. Durch die geführte, schnelle und sichere Bedienung werden Stillstandszeiten reduziert und Fehlbedienungen verhindert.

- Schnelle, einfache und fehlerfreie Bedienung im Produktionsumfeld
- Verankerung von Handhabungsvorgaben in der Maschine (z. B. GMP)
- Expertenwissen für alle Mitarbeiter anwendbar
- Steigerung der Gesamtanlageneffektivität (OEE)



Verfügbarkeit



Leistung



Qualität
