



Your best choice

Mehr Effizienz nachrüsten: Mit Netstal Smart Operation die Betriebsabläufe nachhaltig optimieren

(Näfels, 16. Mai 2024) Auch bei bestehenden Maschinen können Effizienz und Produktivität weiter gesteigert werden. Mit Smart Operation bietet Netstal seinen Kunden eine innovative Lösung zur Optimierung der Betriebsabläufe in der Spritzgiessfertigung. Möglich ist die Nachrüstung bei allen Netstal-Maschinen ab Steuerungsgeneration Axos 7.

In Hochleistungsanwendungen wird oft daran getüftelt, die Zykluszeiten zu verkürzen, um noch mehr produzieren zu können. Doch häufig werden diese Zugewinne durch kleine Effizienzverluste wieder aufgefressen. So sind manche Stillstände entweder nicht im Bewusstsein oder werden als unvermeidlich betrachtet. Dies gilt insbesondere für Wartezeiten, die auf spezifische Betriebsabläufe zurückzuführen sind. Zum Beispiel wenn eine Produktion für eine Routineaufgabe pausiert werden muss und im Anschluss nur durch speziell ausgebildetes Fachpersonal wieder gestartet werden kann. Mit Smart Operation bietet Netstal eine praxisgerechte Lösung, mit der produzierende Betriebe solche Leerläufe zuverlässig eliminieren und die Produktivität allein dadurch signifikant steigern können.

Umsatzsteigerung im sechsstelligen Bereich

Ein reales Kundenbeispiel zeigt das Potential von Smart Operation: In der Produktion zahnmedizinischer Komponenten müssen die Spritzgiessmaschinen in regelmässigen Abständen gestoppt werden, um die Werkzeugschmierung durchzuführen. Weil das Personal vom Werksunterhalt die Spritzgiessmaschine nicht bedienen konnte, musste dafür jeweils ein Anwendungstechniker hinzugerufen werden. Da diese Fachkraft mehrere Anlagen gleichzeitig betreut, entstanden viele Wartezeiten im Bereich weniger Minuten. Im Laufe des Jahres summierte sich dies zu einem beträchtlichen Zeitraum der Nichtproduktion.

Mit Smart Operation hat Netstal diesem Kunden eine optimale Lösung geboten. Durch die Verankerung spezifischer Produktionsabläufe in der Maschinensteuerung wurde eine geführte



Your best choice

Bedienung geschaffen, die nach kurzer Einweisung auch vom Wartungspersonal fehlerfrei durchgeführt werden kann. Heute hat dieser Kunde mehrere Maschinen mit Smart Operation ausgerüstet und berichtet von Umsatzsteigerungen im sechsstelligen Bereich. Dies allein durch die Eliminierung der vielen kurzen Wartezeiten. Das Personal vom Werksunterhalt geht heute selbstständig an die Maschine, stoppt die Produktion, schmiert das Werkzeug und versetzt danach die gesamte Produktionszelle inklusive Entnahmeroboter und Verpackungsanlage wieder in den produzierenden Zustand.

Intuitives und sicheres Bedienkonzept eliminiert unproduktive Leerläufe

Das Konzept von Smart Operation basiert auf der Verankerung betriebsrelevanter Szenarios und Abläufe in der Steuerung sowie der Änderung des Betriebszustands mittels Tastendruckes. Insgesamt stehen vier der sogenannten „Smart Buttons“ zur Verfügung. Auf dem Hauptbildschirm wird jeweils mit einem Farbc ode eindeutig angezeigt, mit welchen Tasten fortgefahrene werden kann. Die betreffenden Tasten leuchten in den entsprechenden Farben auf. Zum Beispiel rot für «Zyklusmodus anhalten» oder grün für «Zyklusmodus starten». Sind zudem bestimmte Arbeitsschritte nötig, wie zum Beispiel das Ausspritzen des Spritzaggregats, wird dies als Handlungsanweisung angezeigt. Die Durchführung muss bestätigt werden, bevor mit dem nächsten Schritt fortgefahrene werden kann. Das Prinzip ist so intuitiv wie die Bedienung einer Kaffeemaschine, die anzeigt, wann der Kaffeesatzbehälter geleert oder ein Entkalkungsprogramm durchgeföhrt werden muss.

Ein weiteres Anwendungsszenario ist die schnelle Behebung von Störungen während der Nachschicht. Mit Smart Operation können die meisten Störungen sofort vom Schichtpersonal behoben werden. Die Wartezeit bis zum Eintreffen eines Anwendungstechnikers entfällt.

Maximierung der Produktionseffizienz

Anwender von Smart Operation profitieren mehrfach: Die Implementierung eindeutig definierter Ablaufvorgänge schützt die Investitionsgüter vor unsachgemässer Bedienung und reduziert das Risiko von Betriebsfehlern. Reparaturkosten sinken und die Verfügbarkeit der Anlagen steigt. Durch situative Benutzerinteraktionen wird der Schulungsaufwand drastisch reduziert. Auf Papier gedruckte



Your best choice

Handlungsanweisungen entfallen. Die gesamte Produktionseffizienz wird durch Smart Operation signifikant gesteigert.

Netstal empfiehlt bei Neumaschinen immer Smart Operation hinzuzufügen. Bei bestehenden Maschinen mit Axos 7 und Axos 8 kann Smart Operation jederzeit nachgerüstet werden. Netstal führt auf Wunsch gerne eine vorgängige Effizienzberatung für optimale Betriebsabläufe mit Smart Operation durch und erstellt im Anschluss ein kundenindividuelles Nachrüstangebot.

NET_PM_SmartOperation_IMG1_de.jpg

Effizienz zum Nachrüsten: Die geführte Bedienung mit Smart Operation unterstützt bei der Optimierung von Betriebsabläufen und steigert die Produktionseffizienz nachhaltig

Weitere Informationen und Bilder in Druckqualität finden Sie unter: www.netstal.com

Pressekontakt:

Michael Birchler
Leiter Marketing & Kommunikation
Telefon: +41 (0) 55 618 6772
E-Mail: michael.birchler@netstal.com

Wert pflegen, Werte schaffen

Netstal steht für weltweit führende Hochleistungs-Spritzgießtechnologie. Die Marke Netstal geht zurück auf unseren gleichnamigen Gründungsstandort im Kanton Glarus, Schweiz. An unserem Hauptsitz mit Produktionsstätte in Näfels und in unseren internationalen Tochtergesellschaften beschäftigen wir über 500 Mitarbeitende. Seit 2024 ist Netstal ein Teil der Krones Gruppe.

Wir bieten produzierenden Unternehmen in der Verpackungsindustrie, der Getränkeindustrie und der Medizintechnik Hochleistungsmaschinen, die äusserst effizient, absolut präzise und mit höchster



Your best choice

Zuverlässigkeit arbeiten. Diese Lösungen entwickeln wir kontinuierlich weiter und setzen bewusst innovative Technologien ein. Denn wir fühlen uns mitverantwortlich dafür, dass unsere Kunden effizient und nachhaltig produzieren. Deshalb treiben wir die Entwicklung der Digitalisierung und der Kreislaufwirtschaft mit unserer Kompetenz und Erfahrung voran. Wir haben unser Portfolio auf Leistung, Präzision und Qualität ausgerichtet. Kunden finden bei uns Spritzgiessmaschinen der Elios- und Elion-Baureihen mit Schliesskräften zwischen 800 und 10.000 kN, das Preformsystem PET-Line für bis zu 144 Kavitäten sowie schlüsselfertige Systemlösungen aus einer Hand. Unser Qualitätsmanagement ist nach ISO 9001 zertifiziert und unser akkreditiertes Kalibrierlabor erfüllt die Anforderungen der ISO/IEC 17025:2017.

www.netstal.com