



Nutra installiert VeriSym® SE, um die GNC-Standards für hohe Qualität zu erreichen

GNC, der größte Fachhändler für Nahrungsergänzungsmittel der Welt, ist dafür angesehen, dass er die Qualität in den Mittelpunkt stellt. Er vertraut darauf, dass seine Tochtergesellschaft Nutra Manufacturing bei der Herstellung seinen Grundsatz „Qualität zuerst“ anwendet. Im Lauf der Jahre hat Nutra sich an Symetix® gewendet, um optische Hochleistungs-Inspektionssysteme für die Prüfung der Produktqualität zu erhalten. Dieses Jahr installierte Nutra mehrere neue VeriSym® SE-Systeme von Symetix an seinen kontinuierlichen Trockenlinien für Weichkapseln. VeriSym SE ist ein Inline-Produktprüfungssystem, das die Herstellung eines Produktes mit der bestmöglichen Qualität gewährleistet, während der Durchsatz maximiert und der Betrieb erleichtert wird.

„VeriSym SE hat die richtige Größe und Kapazität für unsere Verkapselungs-Linien und die Kosten sind angemessen“, sagte Don Deegan, der Senior Direktor für die Operationen mit Weichkapseln bei Nutra. „Dieses kleine Vision-System erreicht 100 Prozent Inline-Inspektion der Weichkapseln, um die Produktqualität zu gewährleisten. Damit schaffen wir es, einen Batch-Prozess durch einen kontinuierlichen Prozess zu ersetzen, der Produkthandling reduziert und die Betriebszeit steigert. Wir wollten dieses Inline-Überprüfungssystem seit Jahren.“

Es wurde zur kontinuierlichen Überprüfung von Weichkapseln am Band entwickelt. Nach dem Einsatz einer einzelnen Verkapselungsmaschine oder einer kontinuierlichen Trockenlinie für Weichkapseln oder offline im Batch-Modus prüft das VeriSym SE bis zu 200.000 Weichkapseln oder Tabletten pro Stunde. Wie das vollwertige VeriSym, das bis zu 1000.000 Weichkapseln oder Tabletten pro Stunde prüft, erkennt das kleinere VeriSym SE die Farbe, Breite, Länge und Form jedes Objektes und entfernt automatisch Produkte oder Teile, die den Vorgaben für das gewünschte Aussehen nicht entsprechen, einschließlich Mängeln wie Flecken, Farbänderungen, Luftblasen oder unförmigen Weichkapseln.



Nutra installiert VeriSym® SE, um die GNC-Standards für hohe Qualität zu erreichen

Nutra, das erste Unternehmen der Welt, das mit dem neuen VeriSym SE arbeitet, installierte zwei Systeme probeweise und kaufte nach dieser Erfahrung noch weitere.

Vor der Installierung der VeriSym SE-Systeme verwendete Nutra den Impulse®/P von Symetix, den Inline-Größensortierer, der nach dem Einsatz von kontinuierlichen Trocknern eingesetzt wird, um Zwillinge, Bündel, leere Dragees sowie unter- und überdimensionale Weichkapseln zu entfernen. Dann stapelte Nutra die Weichkapseln und beförderte sie zur Prüfung durch zwei Inspektionssysteme für ein hohes Volumen, dem vollwertigen VeriSym und dem älteren Optyx® SG, dem ersten erfolgreichen optischen Inspektionssystem für Weichkapseln. Nutra prüfte die Weichkapseln manuell, wenn ihr Volumen die Kapazität der beiden vollwertigen Inspektionssystem überschritt.

„Unsere Hauptmotivation bei der Anschaffung dieses kleinen Inline-Inspektionssystems war es, die Einheitlichkeit unseres fertigen Produktes zu gewährleisten. Immer, wenn man ein Batch-Verfahren durch ein kontinuierliches Verfahren ersetzt, wird die Möglichkeit reduziert, ein nicht einheitliches Produkt zu bekommen. Mit dem VeriSym SE haben wir die Einheitlichkeit des Produktes, die Produkttrennung und die Kontrolle der Partien verbessert,“ sagte Chris Gossett, der Manager für die technische Planung von Weichkapseln und Instandhaltung.

„Die Tatsache, dass wir effizienter geworden sind, weil wir das Produkt nicht zweimal handhaben müssen, ist ein weiterer Pluspunkt.“

Seitdem das Unternehmen das Inline VeriSym SE nach dem Einsatz der kontinuierlichen Trockner an Verkapselungslinien verwendet, hat Nutra seine Impulse/P Größensortierer für andere Zwecke genutzt. Die Weichkapseln müssen nicht mehr für die Off-Line-Inspektion gestapelt werden und auch die manuelle Prüfung ist nicht mehr notwendig.

„Bevor wir Kapitalausgaben beantragen, rechnen wir den erwarteten Return on Investment aus“, sagte Jeff Tweedy, der Produktionsdirektor für Weichkapseln. „Mit VeriSym SE erwartete man für das ROI eine Amortisierung in einem Jahr. Diese Rechnungen basierten auf sehr konservativen Schätzungen anhand von drei Faktoren. „Wir betrachteten den Gewinn an Kapazität, den Wegfall von manueller Inspektion und die Reduzierung der Zeit für die Umstellung.“



„Man kann VeriSym SE schnell und einfach umstellen, um die nächste Produktserie handzuhaben. Es dauert ungefähr zehn Minuten einschließlich System reinigen, löschen und für das nächste Produkt einstellen“, erklärte Tweedy. Deegan fügte hinzu: „Dieses In-line-Vision-System zu haben, ist eine Versicherung gegen Fehler, die das Risiko für Übertragung zwischen den Durchläufen mildert. Während der Umstellung gibt es immer noch Segregation, aber die Stillstandzeiten sind kürzer. Dank der VeriSym SE-Systeme haben wir unsere Betriebszeit an diesen Linien um mehr als 10 Prozent gesteigert.“

Symetix hat VeriSym SE für Hersteller von Nahrungsergänzungsmitteln sowie für regulierte pharmazeutische Unternehmen entwickelt. Das System ist konform mit den Anforderungen von FDA 21 CFR part 11 und hat sichere und verschlüsselte Logs, ein sicheres Passcode Management, Parameter-Histogramme und gesteuerte Umstellung. Es entspricht den FDA-Anforderungen und ist konform mit den GAMP-Richtlinien.

„Wir haben das VeriSym SE einem formellen Qualifizierungsverfahren unterzogen, das über die Anforderungen für die Nahrungsergänzungsmittelindustrie hinausgeht. Wir haben den IQ, OQ und PQ erfolgreich an unseren Systemen ausgeführt“, sagte Tweedy. „Da es ein Teil unseres normalen Systems für die Qualitätskontrolle ist, werden wir an diesen Linien immer noch mit AQL-Stichproben arbeiten. Seit der Einführung des VeriSym SE hatten wir noch kein Produkt in der internen Warteschleife. Das ist einer der verschiedenen Erfolgsmaßstäbe.“

