

Volltreffer gelandet! GRUNWALD-Maschinen ab 2019 peroxidfrei!

Höchste Hygienestufe ohne Verwendung von Peroxid

Eine zuverlässig hohe Produktsicherheit und die Einhaltung der gesetzlich vorgeschriebenen Hygienevorschriften sind bei Grunwald mit die wichtigsten Punkte bei der Entwicklung neuer Maschinen. Mit modernster Technologie und innovativen Ideen wurde dies in den vergangenen Jahren bei verschiedenen neuen Maschinenkonzepten erfolgreich umgesetzt. Bei der Weiterentwicklung der Rundläufer-Eimerabfüllanlagen und der seit Jahren bewährten Längsläufer-Eimerfüller stand die Einhaltung höchster Hygienestufen, die Gesundheit der Maschinenbediener sowie die Reduzierung der Betriebskosten ganz besonders im Fokus der Entwicklungen.

Steigende Anforderungen berücksichtigen
Handel und Verbraucher fordern für die Produkte der Molkerei- und Nahrungsmittelindustrie in zunehmendem Maße außergewöhnlich lange Haltbarkeiten – auch für hoch empfindliche Produkte. Solch lange Haltbarkeiten können nur erreicht werden, wenn die Produkte unter garantierter, höchster Hygienestufe abgefüllt werden und Verfahren zum Einsatz kommen, mit denen die

Oberflächen der Lebensmittelverpackungen (Becher, Eimer, Deckel und Folien) zuverlässig entkeimt werden. Sehr verlässlich und weit verbreitet war bisher die Entkeimung mit konventionellen, chemischen Methoden wie Wasserstoffperoxid. Auch wenn der generelle Trend seit einigen Jahren in Richtung einer starken Reduktion von Reinigungs- und Sterilisationsmedien geht bedeutet das noch immer, dass für die Entkeimung der Packstoffe chemische Stoffe verwendet werden.

Die Forderung des Marktes nach natürlichen Produkten, der Vermeidung chemischer Zusatzstoffe und der Notwendigkeit, die Umwelt zu schonen, führt zwangsläufig dazu, dieses Entkeimungsverfahren infrage zu stellen.

Zum Umdenken bewegen

Spätestens seit der erfolgreich verlaufenen Schadensersatzklage aus dem Monsanto-Prozess im August dieses Jahres in den USA wird vielen bewusst, dass auch im Produktionsbereich der Lebensmittelindustrie viele Risiken stecken.

So ist es ein offenes Geheimnis, dass die Maschinenbediener einer erheblichen Gesundheitsgefährdung ausgesetzt sind, solange für die Packstoff-Entkeimung Peroxid eingesetzt wird. Dies trifft vor allem beim Arbeiten an älteren Becher- und Eimerabfüllanlagen zu. Die Auswirkungen von Peroxid zeigen sich häufig an den unfreiwillig gebleichten Haaren und Augenbrauen der Maschinenbediener dieser Anlagen.

Doch was passiert, wenn der erste Arzt die Gesundheitsgefährdung durch Peroxid attestiert? Wenn Betriebsräte fordern, in andere Technologien zu investieren, damit diese, oftmals enormen Belastungen vermieden werden?

Ist es nicht höchste Zeit, die Peroxid-Entkeimung als Sackgassentechnologie zu erkennen und hinter sich zu lassen, um sich für die gesundheitlich unbedenkliche Alternative eines hoch-modernen und wirtschaftlichen Entkeimungsverfahrens zu entscheiden?

Grunwald hat die Alternative!

Mit unserem, vor Jahren entwickelten, Hygienekonzept hat Grunwald längst neue Maßstäbe im Bereich der Hygiene gesetzt. Das verwendete Verfahren der **Pulsed-Light-Hochleistungs-UV(C)-Entkeimung** garantiert **nachweislich** eine Entkeimungsrate von Bechern und Platinen von **mind. LOG 4**.

Der größte Vorteil dieses garantiert verlässlichen Entkeimungsverfahrens ohne Verwendung von Peroxid ist von mehreren, unabhängigen deutschen Instituten getestet und bestätigt worden: es arbeitet komplett chemikalienfrei und hat keinerlei Auswirkungen auf Umwelt und Mitarbeiter. Auch das Problem der Überdosierung von Chemikalien ist damit gelöst!

Ein weiterer großer Vorteil ist, dass die ZPulsed-Light-Hochleistungs-UV(C)-Entkeimung für alle gängigen Becher und Eimer der Lebensmittelindustrie anwendbar ist.

Die neue Maschinengeneration

Was für Becher gut ist, kommt uns für Eimer gerade recht!

Unsere jüngste Entwicklung – der Längsläufer-Eimerfüller **GRUNWALD FLEXLINER XL UC** – ist ein weiterer Meilenstein in der Entwicklung der Eimerabfüllanlagen. Dieser Längsläufer überzeugt hinsichtlich Ergonomie und innovativem Ultra-Clean-Design.

Durch konsequente Weiterentwicklung des bereits auf Grunwald-Becherfüllern bewährten Pulsed-Light-Hochleistungs-UV(C)-Entkeimungssystems entstand ein patentiertes Verfahren, welches **auch bei Eimern (bis 10 Liter) eine Abtötungsrate von mind. LOG 4 garantiert**. Und das Wichtigste ist: die Ultra-Clean-Ausführung und die UV(C)-Packstoffentkeimung gibt es auch für unsere Rundläufer-Eimerfüller Typ HITPAC XL und ROTARY XL. Auch hier garantiert Grunwald eine **Abtötungsrate von**

mind. LOG 4 – und das bei Eimergrößen bis 10 Liter!

Bisher wurde dieses hoch-moderne und wirtschaftliche Entkeimungsverfahren eher als Ergänzung zur Entkeimung mit Peroxid angesehen. Es ist höchste Zeit umzudenken!

Gemeinsam mit unseren Kunden, die diese Innovation längst erfolgreich einsetzen, sind wir davon überzeugt, dass die Pulsed-Light-Hochleistungs-UV(C)-Entkeimung **DIE** richtungsweisende Technologie der Zukunft ist. **Deshalb wird GRUNWALD ab dem Jahr 2019 ausschließlich die peroxidfreie Variante – also die Pulsed-light-Hochleistungs-UV(C)-Entkeimung – zur Entkeimung von Bechern und Eimern auf GRUNWALD-Rundläuferanlagen und auf GRUNWALD-Längsläuferanlagen einsetzen.**



Fotos rechts, von oben nach unten:

(1) zweifach pulsed light Hochleistungs-UV(C)-Becherentkeimung

(2) Ergonomische Low-Level-Stülpedeckelbevorratung ausgelegt auf Bevorratungszeiten von bis zu 45 Minuten über die Servo-Verfahrachse werden die Stülpedeckel exakt auf den Eimern abgelegt. In der nachfolgenden Nachdrückstation werden die Stülpedeckel funktionssicher aufgedrückt.

(3) Blick in das Innere des Längsläufer-Eimerfüllers GRUNWALD FLEXLINER XL UC: Die hoch-moderne UV(C)-Entkeimungszone (rechts im Bild), Füllstation mit Wiegezone (Mitte) und Siegel-/Stanzstation mit Folienentkeimung (links)

