

## Lebensmittelgerechtes Spezialöl optimiert Verpackungsmaschinenbau

# Unbedenkliche Schmierstoffe

Die Einhaltung der strengen Hygienevorschriften hat in der Lebensmittelproduktion oberste Priorität. Dies trifft nicht nur auf den eigentlichen Herstellungs- bzw. Verarbeitungsprozess zu, sondern auch auf periphere Verpackungsanlagen. Aus diesem Grund legen die verantwortlichen Maschinenbauer bereits bei der Fertigung ihrer Aggregate hohe Maßstäbe an, die sich bis auf die Verwendung lebensmittelrechtlich unbedenklicher Schmierstoffe erstrecken.

Ein gutes Beispiel für die konsequente Umsetzung eines solchen umfassenden Hygiene-Konzepts ist die Loesch Verpackungstechnik GmbH. Das in Altendorf unweit von Bamberg ansässige, 1919 ursprünglich in Dresden gegründete Traditionsunternehmen hat sich im Laufe der Jahre einen ausgezeichneten Ruf als einer der führenden Hersteller von Verpackungsanlagen insbesondere für Süßwaren wie Schokolade oder Kaugummi sowie Dauerbackwaren, zum Beispiel Kekse, erworben. Darüber hinaus werden entsprechende Maschinen für den Food- und Nonfood-Bereich konstruiert und gebaut.

Derartig spezialisiert, konzentriert sich Loesch Pack, wie die seit 1982 der Piepenbrock-Gruppe zugehörige Firma im Branchenjargon verkürzt genannt wird, am Stammsitz als einzigem Produktionsstandort mit derzeit 230 Mitarbeitern ausschließlich auf Sonderanfertigungen. Das Herstellungsprogramm umfasst auf die Kundenwünsche zugeschnittene Wickel-, Falteinschlag- sowie Faltschachtelaufrichte- und -befüllmaschinen. Ferner werden Pick & Place-Robotersysteme, Trayloader bzw. Kartonierer sowie Speicher- und Zuführsysteme realisiert. Die hohe Fertigungstiefe schließt die eigene Teileproduktion ein.

In vielen Montage-Bereichen setzt das Maschinenbauunternehmen das NSF H1-geliste und daher für Anwendungen im Lebensmittelbereich geeignete Multifunktions-Öl Lubri-Food des schweizerischen Schmierstoffherstellers Brunox AG, Neuhaus/SG, ein, der mit der Brunox Korrosionsschutz GmbH eine deutsche Vertriebsgesellschaft in Ingolstadt hat. Das universelle Produkt kann sowohl als Schmiermittel und Kriechöl bzw. Rostlöser als auch als Korrosionsschutz- und Reinigungsmittel sowie Kontaktspray verwendet werden.

Wesentliches Kriterium für die als internationaler Standard geltende, exakte Vor-

Behandlung der  
Linearführung einer  
Falteinschlagmaschine  
LTM-Duo mit Brunox  
Lubri-Food.





Für Schokoladenriegel konzipierte Hochleistungs-Falteinschlagmaschine LRM-S in der Messepräsentation.



Das NSF H1-gelistete Multifunktions-Öl Brunox Lubri-Food ist in drei verschiedenen Gebindegrößen als Spray oder lose Ware erhältlich.

gaben der Food and Drug Administration (guidelines of sec. 21 CFR of FDA regulations) zugrunde legende H1-Registrierung durch die US-amerikanische Non-Profit-Organisation NSF International, Ann Arbor/Michigan, ist die Unbedenklichkeit des Schmierstoffs beim gelegentlichen, technisch unvermeidbaren Kontakt mit Lebensmitteln. Dementsprechend muss das Öl auch an all jenen Stellen einsetzbar sein, an denen das Kontaminationsrisiko nicht gänzlich ausgeschlossen werden kann.

Das nicht verharzende, farb- und geruchlose, auf Kohlenwasserstoffbasis herge-

stellte Spezialöl enthält keine Säuren, Silikon oder PTFE und verhält sich neutral gegenüber Metall, Gummi, Kunststoff, Holz und lackierten Oberflächen. Es kann im Temperaturbereich von  $-20^{\circ}\text{C}$  bis  $125^{\circ}\text{C}$  - kurzfristig sogar bis  $155^{\circ}\text{C}$  - verwendet werden. Die kinematische Viskosität bei  $20^{\circ}\text{C}$  beträgt  $85\text{ mPa s}$ , die Schmierfähigkeit  $25\text{ N/mm}^2$  gemäß Brugger-test bzw. DIN 51347.

Das seit Ende 2005 H1-zertifizierte Brunox Lubri-Food ist in drei Gebindegrößen erhältlich: in 100-ml- und 400-ml-Spraydosen (NSF-Registrierungsnr. 136783) oder in 5-l-Kanistern als lose Ware zum Nachfüllen (Nr. 137856). Außer der NSF-Beurteilung wurde der spezielle Schmierstoff verschiedenen anderen, für die Lebensmittelindustrie relevante Prüfungen unterzogen. Hierzu zählen der Bierschaum-Verträglichkeitstest der Brautechnischen Prüf- und Versuchsanstalt Weihenstephan, das Kosher-Zertifikat und ein Trinkwasser-Gutachten.

Loesch Pack gebraucht 400-ml-Spraydosen des Multifunktions-Öls für unterschiedlichste Schmierungs-, Pflege- und Konservierungs-Anwendungen, zum Beispiel generell zur Reinigung von Metalloberflächen und zur Schmierung von Lagern aller Art, Gleitflächen, Flachführungen oder Kugelführungsbuchsen etc. Ferner dient es der Konservierung allen blanken Stahls, etwa bei Wellen und Lagerungen.

**Pflegen seit Jahren eine gute Zusammenarbeit: Dr. Béatrice Lieberherr, Mitglied der Geschäftsführung der Brunox AG, und Wolfgang Schötz, Produktionsleiter der Loesch Verpackungstechnik GmbH**

Des weiteren findet es in der betriebsinternen Teilefertigung häufig Einsatz, beispielsweise an den Gleitlagern- bzw. -führungen der Fräs- und Drehmaschinen respektive sonstiger CNC-gesteuerten Anlagen. Ein spezieller Nutzen ergibt sich in der Konservierung von Überseeefracht. Zum Schutz gegen Salzwasser bzw. Kondensfeuchtigkeit werden die Oberflächen der zu verschiffenden Anlagen verstärkt mit dem Öl benetzt.

Bei allen Anwendungen ist zu beachten, dass die zu behandelnden Geräte und Aggregate vor der Applikation nicht unter Strom stehen. Darüber hinaus weist der Hersteller der Ordnung halber darauf hin, dass das Öl trotz seiner NSF H1-Registrierung möglichst wenig mit Lebensmitteln in Kontakt kommen soll. Es möge nur so viel Material eingesetzt werden, wie unbedingt zur Erzielung des gewünschten technischen Resultats notwendig ist. „Wir nutzen Brunox Lubri-Food bereits seit Jahren“, berichtet Wolfgang Schötz, Produktionsleiter der Loesch Verpackungstechnik GmbH, und stellt dem Spezialöl ein durchweg gutes Zeugnis aus. „Bei unserem jährlichen Bedarf von ca. 300 Litern erweist es sich nicht nur als sehr ergiebig, sondern auch als äußerst vielseitig. Darüber hinaus ist es durch seine Sprayform sehr gut dosierbar und vor allem für schwer zugängliche Schmierstellen ideal. Ich glaube, dass das lebensmitteltechnisch unbedenkliche Produkt generell für unsere Branche wichtig ist, so dass wir es auch unseren Kunden wärmstens empfehlen“.

Autor: Bernd Neumann, Leverkusen  
www.brunox.com  
www.loeschpack.com

