

# Richtig geschmiert läuft besser

**Der Schmierstoffspender Simalube schmiert automatisch zwischen einem Monat und einem Jahr lang und ist stufenlos einstellbar. Dass er das kann, liegt an der weltweit patentierten Simatec-Gasentwicklungszelle. Sie erzeugt Wasserstoffgas, das einen Kolben verdrängt, der wiederum den Schmierstoff aus dem Zylinder presst.**

**D**ie korrekte Versorgung von Schmierstellen ist ein sehr wichtiges, aber häufig unterschätztes Thema in der Instandhaltung. Zur automatischen Versorgung bieten sich automatische Einzelpunkt-Schmierstoffspender wie zum Beispiel «Simalube» an.

## Automatisch zuverlässig

Die Abschmierung von Hand erfordert immer einen Mitarbeiter, der für andere Instandhaltungsaufgaben nicht zur Verfügung steht. Zeitaufwand und Kosten sind hoch. Selbst bei grösster Sorgfalt wird beim Schmiervorgang oftmals zu viel Schmierstoff in die Lagerstelle ge-

drückt, was eine unnötige Überhitzung des Lagers zur Folge hat. Ein anderes Problem ist, dass nicht alle Schmierstellen in regelmässigen Abständen kontrolliert oder aufgrund Zeitmangels Einschränkungen vorgenommen werden. So entstehen Lagerschäden durch Mangelschmierung.

Mit dem Simalube-Schmierstoffspender lassen sich diese Schmierstellen automatisch versorgen. Der Fett- und Ölspender wird anstelle des Schmiernippels eingeschraubt, falls nötig mit dem entsprechenden Gewindeanschlussstück. Ein patentierter Gas-Entwicklungsantrieb mit Trockenzellen baut im Simalube den notwendigen Arbeitsdruck auf, um die zu schmierende Stelle mit ausreichend Schmierstoff zu versorgen. Dabei wird nur die vom Anwender eingestellte Menge pro Tag abgegeben, die Entleerung ist sehr linear. Der manuelle Aufwand reduziert sich auf ein Minimum, der Kostenfaktor ebenfalls.

## Stufenlose Regulierung

Mit dem Simalube-Schmierstoffspender kann die Fett- oder Ölabgabe stufenlos reguliert werden, von 4,2 bis auf 0,3 cm<sup>3</sup> pro Tag auf eine Laufzeit von 1 bis zu 12 Monaten. Über- und Unterversorgung der zu schmierenden Stelle wird verhindert. Das Gerät kann während des Betriebes nachreguliert werden. Sichtfenster erlauben dem Anwender jederzeit eine Funktionskontrol-

## Simatec

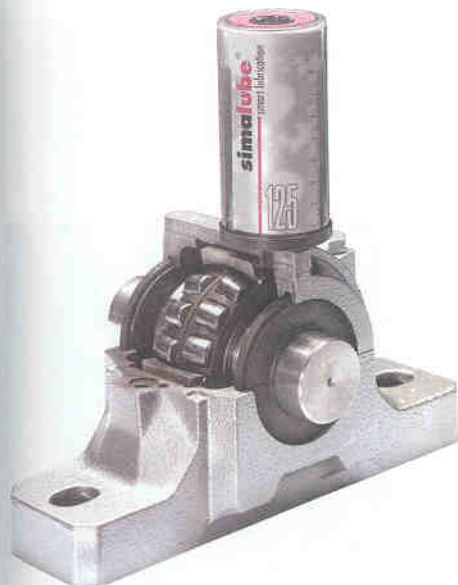
Seit mehr als 25 Jahren dreht sich bei der Schweizer Firma Simatec, mit Sitz in Wangen an der Aare, alles um Produkte zur Montage, Demontage und zum Unterhalt von Wälzlagern. Dabei konzentriert sich das mittelständische Unternehmen vor allem auf die Forschung und Entwicklung, die Schlüsselteilfertigung und Endmontage sowie die Qualitätssicherung. Die Produktion der einzelnen Komponenten und Baugruppen überträgt Simatec vorwiegend Schweizer Partnern, die den hohen Qualitätsanforderungen von Simatec entsprechen. Diese Strategie hat Erfolg, denn der Umsatz des Unternehmens hat sich in den letzten zehn Jahren vervierfacht. Über ein weltweites Händlernetz werden die Simatec-Produkte erfolgreich vertrieben.

Klar im Vordergrund steht bei Simatec der direkte Kundennutzen. Durch neuartige Technologien können komplexe Abläufe vereinfacht und der Wartungsaufwand an Zehntausenden von Maschinen rund um den Globus massiv gesenkt werden. Daraus resultieren tiefere Kosten und hohe Betriebssicherheit.

le. Durch den direkten Einbau an der Schmierstelle oder mittels Peripherie wird Schmutzeintritt in das Lager verhindert.

## Flexibel und umweltfreundlich

Den Simalube-Schmierstoffspender gibt es mit verschiedenen Fett- und Ölfüllungen sowie in einer leeren Version zum Selber-Befüllen mit geprüften Schmierstoffen. So kann der Anwender kurzfristig auf Anforderungen in seiner Produktion reagieren, ohne seine Werksvorschriften zu verletzen. Das Handling des Befüllens ist denkbar einfach mit der handelsüblichen Handhebelpresse, Fetteimer- oder Pneumatikpumpe durchführbar. Nach Entleerung des Schmierstoffspenders kann das Gehäuse mehrfach mit geprüften Schmierstoffen wieder befüllt werden. Es muss nur die ca. 1x1 cm grosse Antriebseinheit zu



Automatische Schmierung von Lagern durch Simalube.



**Produktepalette von Simalube.**

jedem neuen Einsatz ausgetauscht werden.

Auch die Entsorgung des Simalube-Schmierstoffspenders ist einfach, da er keine toxischen Stoffe enthält: Das Gehäuse kommt ins Kunststoff-, der Antriebskopf ins Batterie-Recycling.

Nebst den bereits vielfach bewährten Schmierstoffspendern mit 125 ml bzw. 60 ml Inhalt wurde das Programm mit einem 30-ml- und einem 250-ml-Spender ergänzt. Zudem wurden die Spender in die 2. Produktgeneration betreffend der Linearität der Schmierstoffausbringung entscheidend verbessert. Dies erlaubt den noch breiteren und bedarfsgerechteren Einsatz des Schmierstoffspenders zur Lösung fast aller Schmierprobleme.

## **Breites Einsatzspektrum**

Bei Verwendung entsprechend vorgeschriebener Schmierstoffe ist so-



**Simalube im Einsatz mit Zufuhrschlauch.**



**Die Anwendung von Simalube ist auch unter Wasser gewährleistet.**

gar der Einsatz im Freien, in Lebensmittelbetrieben, im Bergbau oder in Ex-Bereichen möglich. Die Umgebungstemperatur darf zwischen  $-20$  und  $+55^{\circ}\text{C}$  liegen, die Lagertemperatur deutlich höher. Die Einbaulage spielt keine Rolle, sogar der Einsatz unter Wasser ist kein Problem. Bei der Ölschmierung ist Simalube mit einer kleinen Öldros-

sel versehen, sodass auch hier die Einbaulage frei wählbar ist. Mit Schmierbürsten können Ketten, die schwer zu erreichen sind oder sich im Dauereinsatz befinden, sauber und gleichmässig geölt werden. Für die Aufzugsschmierung wurde eine spezielle Liftbürste entwickelt, die die Ölversorgung der Aufzugsführungen sicherstellt sowie Ölver-

brauch und Wartungskosten reduziert. Eine einfache Bedienung und ein umfangreiches Zubehörprogramm im Baukastenprinzip erleichtern den Einstieg für jeden Anwender.

Von Maschinenbauern wird Simalube auch gern zur Erstausrüstung einer Anlage verwendet. Oft sind Reklamationen während der Garantiezeit auf die mangelhafte oder fehlerhafte Schmierung der Anwender zurückzuführen. Mit dem automatischen Fett- und Ölspender kann dieses Problem oft kostengünstiger als eine Zentralschmierung gelöst werden. (bf)

## Infos

simatec ag  
3380 Wangen an der Aare  
032 636 50 00  
[www.simatec.com](http://www.simatec.com)  
[welcome@simatec.com](mailto:welcome@simatec.com)