



*Biologisch abbaubare
Weichenschmierstoffe*

*Biodegradable switchplate
lubricants*

Nach umfangreicher Forschungs- und Entwicklungsarbeit hat die CARL BECHEM GMBH ein abgerundetes System biologisch abbaubarer Weichenschmierstoffe und darauf abgestimmter Applikationsgeräte entwickelt.

Die Fette sind in Ihren rheologischen Eigenschaften auf das BECHEM/MESTO Sprühgerät eingestellt und erlauben den Ganzjahreseinsatz unter allen klimatischen Bedingungen.

After extensive research and development works CARL BECHEM GMBH has developed a complete system of quickly biodegradable switchplate lubricants and suitable application systems.

In their rheological properties the greases are tailored to the BECHEM/MESTO sprayer and can be used under all climatic conditions during all seasons.



Sicherheit

BERULUB ECORAIL 2001 PLUS

Universalqualität - auch zur Spurkranzschmierung auf Anlagen geeignet, die mit thixotropen Medien arbeiten können.

Universal quality, suitable for flange lubrication on mobile systems which can operate with thixotropic greases.

BERULUB ECORAIL EES 46

Hervorragend zur Weichenschmierung bei Straßenbahnen, sowie zur Bolzenschmierung geeignet.

Excellent for tram switchplate lubrication as well as for bolt lubrication.

CERITOL AW 450 UWS

Für extreme Belastungen, nochmals verdoppelte Nachschmierintervalle im Vergleich zu **ECORAIL 2001 PLUS**. Speziell für Hochgeschwindigkeitszüge mit über 200 km/h. Auch zur Spurkranzschmierung auf geeigneten Anlagen (NLGI Klasse 000) verwendbar.

For extreme requirements, doubled relubrication intervals compared to **ECORAIL 2001 PLUS**. Especially suitable for high speed trains above 200 km/h. Also suitable for flange lubrication on mobile systems allowing NLGI 000 greases.

Zeitersparnis

Vorteile bei dem Einsatz der BERULUB ECORAIL SERIE:

- verlängerte Nachschmierintervalle
- gleichbleibende Intervalle unabhängig von Wetterbedingungen (z.B. Regen, hohe Temperaturen, Weichenheizung und anderen)
- geringer Schmierstoffverbrauch
- keine Verharzungen
- sehr guter Korrosionsschutz
- Notlaufeigenschaften durch hohen Feststoffanteil
- keine Reinigung bei Schmierstoffwechsel erforderlich
- kein Risiko für die Umwelt
- gute Haftung auch auf nassen Oberflächen
- leichte Beurteilung des Weichenzustandes

Advantages of the BERULUB ECORAIL series:

- extended relubrication intervals
- constant intervals independent of climatic conditions (e.g. rain, high temperatures, switchplate heating etc.)
- low lubricant consumption rates
- no hardened deposits
- excellent corrosion protection
- emergency running properties guaranteed by high solids content
- no cleaning required when changing the lubricant
- no risk to the environment
- good adhesion even on wet surfaces
- easy inspection of the switchplate condition

Umweltverträglichkeit



Switchplate lubricants



BECHEM

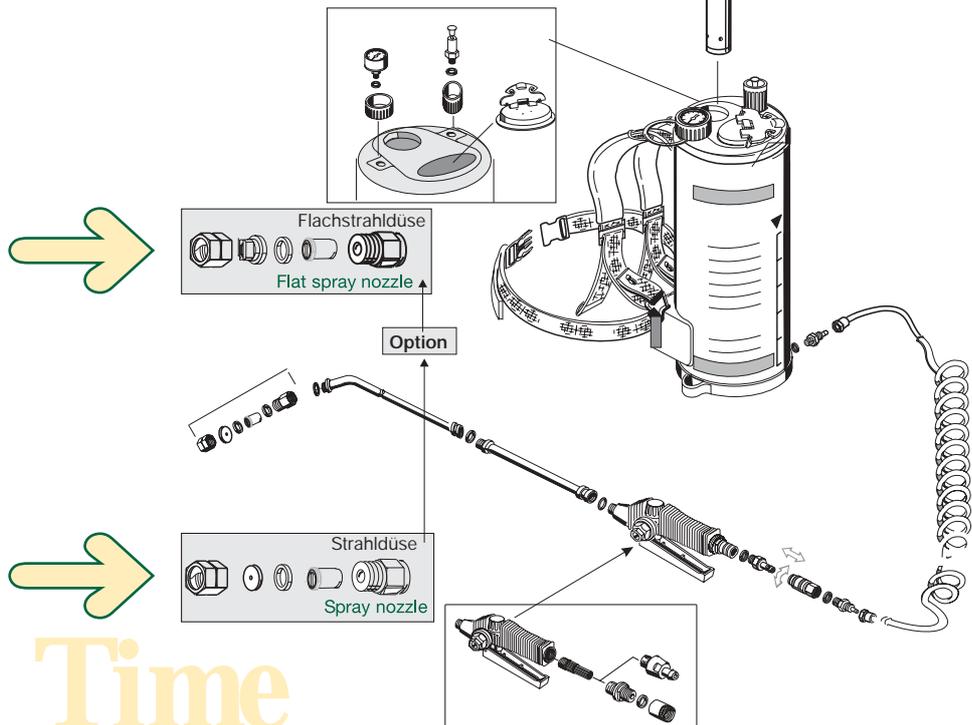
RESISTENT 3602 BU
Sprühgerät für die Weichenschmierung
 5 Liter rückentragbar

RESISTENT 3602 BU
Sprayer for switchplate lubrication
 5 litre backpack version

Safety



Nur mit BERULUB ECORAIL 2001 PLUS möglich.
 only possible with BERULUB ECORAIL 2001



Time

Vorteile beim Einsatz der BECHEM/MESTO Sprühgeräte:

- robuster Edelstahlbehälter für den täglichen Einsatz
- schnelle Schmierstoffaufbringung, dadurch 50 bis 75 % Zeiteinsparung und entsprechend kurzer Aufenthalt im Gefahrenbereich
- konstanter Verbrauch durch Druckregler
- ergonomisch vorteilhaftes Rückentragegerüst
- Füllvolumen max. 5 l, ausreichend für 1 Schicht
- keine Verschmutzung des Weichensattels durch abrasive Partikel (bei Pinselschmierung)
- erreicht auch Schmierung an schwer zugänglichen Stellen im Bereich Weichenzunge

Advantages of the BECHEM/MESTO sprayers:

- solid and robust stainless steel container for daily use
- quick application of the lubricant, thus 50 to 75 % time savings and correspondingly short stay in hazardous areas
- constant consumption by secondary pressure valve
- ergonomically favourable backpack system
- volume max. 5 l, sufficient for 1 shift
- no contamination of the points by abrasive particles (as with brush application)
- lubrication also possible in difficult to reach narrow gaps (heel of the points)

Environmental compatibility





Special Lubricants Made by BECHEM



Spezialschmierstoffe

Hoch- und Tieftemperaturschmierstoffe
Langzeit- und Grenzschmierstoffe
Kunststoff-Schmierung
Elektrokontakt-Schmierstoffe
Lebensmittelschmierstoffe
Armaturenschmierstoffe

Special Lubricants

Lubricants for high and low temperature
Lubricants for lifetime
Lubricants for plastics
Lubricants for electrical contacts
Lubricants for the food industry
Valve lubricants



Industrieschmierstoffe

Hochleistungs-Mehrzweckfette
Spezial EP-Schmierstoffe
Hydrauliköle
Getriebeschmierstoffe (Open Gear)
Umweltfreundliche Schmierstoffe
Schalungstrennmittel

Lubricants for the Industry

High performance multipurpose greases
Special EP-greases
Hydraulic oils
Gear lubricants (Open Gear)
Biodegradable lubricants
Release agents



Metallbearbeitungsmedien

Kühlschmierstoffe
Schneidöle
Tiefbohröle
Korrosionsschutzöle
Härteöle
Reinigungsmedien

Metal Working Mediums

Coolants
Cutting oils
Deep drilling oils
Anti corrosion oils
Quenching oils
Cleaning fluids



Umformtechnik

Kaltfließpreßöle
Halbwarm- und Warmumformung
Drahtzugmedien
Tiefziehmedien
Rohrzug

Metal Forming Fluids

Cold forging oils
Release agents for semi-hot and hot forging
Wire drawing lubricants
Deep drawing oils
Tube drawing

CARL BECHEM GMBH

Weststraße 120
D-58089 Hagen

Tel. +49 (0) 23 31 935-0
Fax +49 (0) 23 31 935-1199

e-mail: bechem@bechem.de
<http://www.bechem.com>