

# SCHIENENKOPFPFLEGE

Light Rail  
Subway  
DMU  
EMU

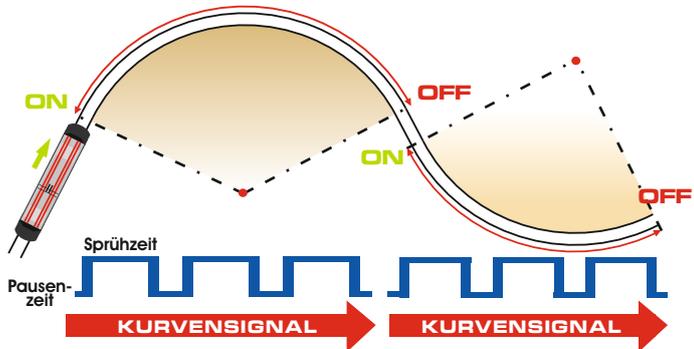


-  Minimierung der Kurvengeräusche
-  Verschleißreduzierung von Rad und Schiene
-  Exakte Aufbringung des Pflegemittels
-  Keine Beeinträchtigung des Bremswegs
-  Keine Verschmutzung der Gleise
-  Niedrige Life Cycle Costs

# Schienenkopfpflege

Mit einer FluiLub Schienenkopf-Pflegeanlage hat das Kurvenquetschen in engen Kurven ein Ende. Das innovative FluiLub-System reduziert die Geräuschentwicklung und den Verschleiß von Rad und Schiene wirkungsvoll.

Die FluiLub Schienenkopfpflege ist als Einleitungssystem konzipiert. Das bedeutet: Wenig Verschleiß, geringer Wartungsaufwand und somit niedrige Life Cycle Costs.



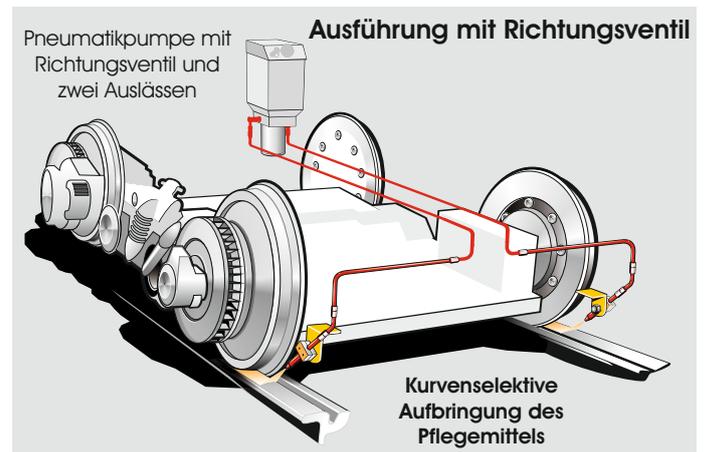
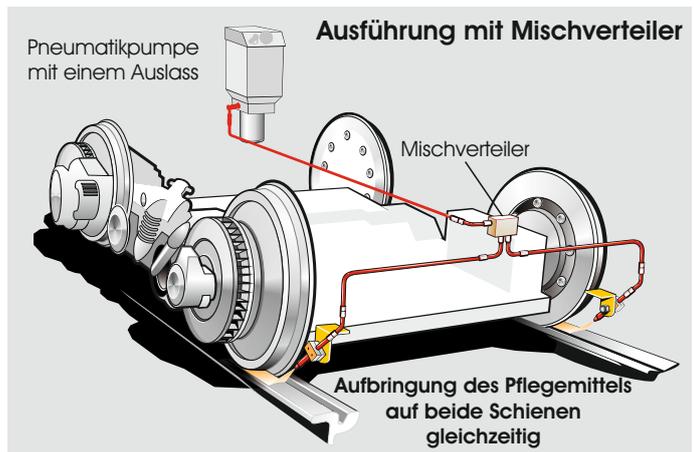
**Funktionsprinzip:** Ein 3/2-Wege-Magnetventil betätigt die Pneumatikpumpe für die eingestellte Sprühzeit. Während dieser Sprühzeit wird eine definierte Menge an Pflegemittel aus der Pumpe gefördert und mit der Sprühluft vermischt.

Je nach Anwendung stehen zwei Systeme zur Wahl:

**Ausführung mit Mischverteiler:** Das Pflegemittel-/Luftgemisch wird über einen Mischverteiler an beide Sprühdüsen gleichzeitig gefördert.

**Ausführung mit Richtungsventil:** Das Pflegemittel-/Luftgemisch wird über ein vorgeschaltetes Richtungsventil kurvenselektiv an die jeweilige Sprühdüse geleitet.

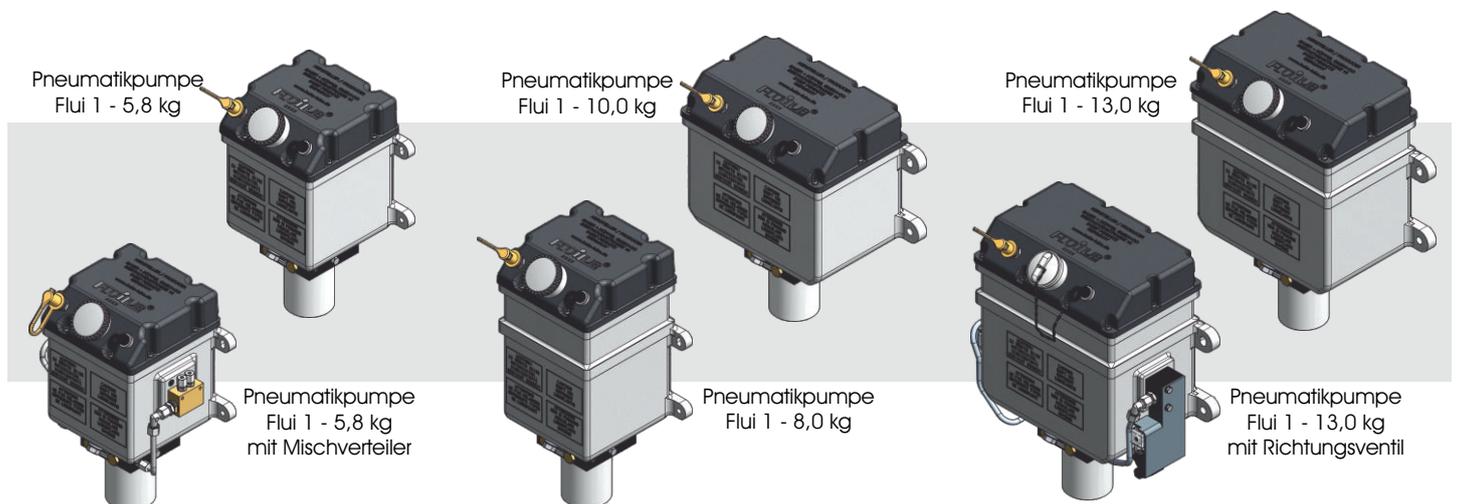
Die Ansteuerung der Schienenkopf-Pflegeanlage erfolgt kurvenabhängig. Die Pneumatikpumpe wird solange im Wechsel (Sprühzeit - Pausenzeit) aktiviert, bis das Kurvensignal abfällt.



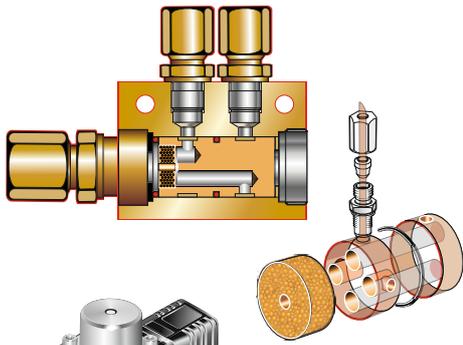
## FluiLub-Pumpen

- Äußerst robuste Pneumatikpumpen
- Zulassung nach DIN EN 61 373 Kat. 2
- Aluminium-, Stahl- oder Edelstahlbehälter

- Füllstandskontrolle mit Messstab, optional elektronisch
- Fördermenge 50 - 1000 mm<sup>3</sup>/Hub
- Sonderausführungen möglich



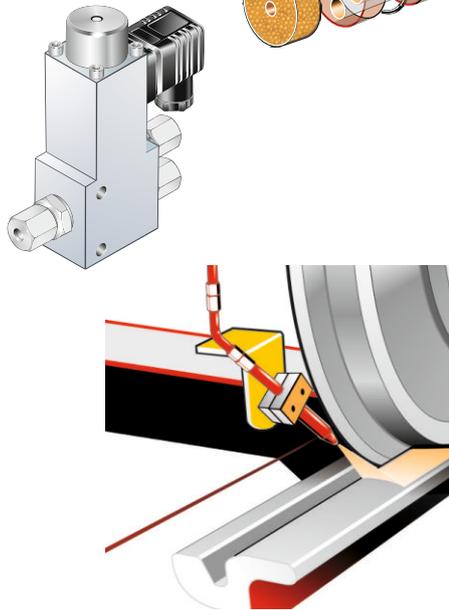
Auszug aus dem FluiLub-Pumpenprogramm



### FluiLub-Mischverteiler

Der Zerteilereinsatz des FluiLub-Mischverteilers sorgt für die Aufteilung des Pflegemittels. Ein poröser Einsatz speichert die flüssigen Partikel und gibt sie wie einen Nieselregen an die vorbeiströmende Luft ab.

Dieses Prinzip gewährleistet gleichmäßige Mischungsverhältnisse auch bei mehreren Sprühdüsen.



### FluiLub-Richtungsventil

Das Richtungsventil wird für die kurvenselektive Ansteuerung der Schienenkopfpflegeanlage benötigt. Es kann direkt am Pumpenbehälter oder auch separat verbaut werden. Mit dieser Option kann jede Schiene bedarfsgerecht einzeln mit Pflegemittel behandelt werden.

### FluiLub-Sprühdüsen

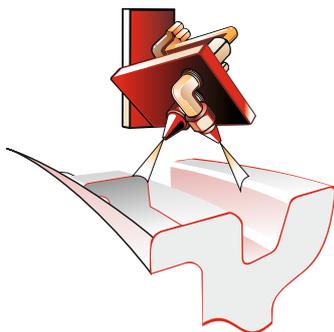
Die FluiLub-Sprühdüsen wurden speziell für die Schienenkopfpflege entwickelt. Sie zeichnen sich durch einen größeren Sprühwinkel und eine Vielzahl von Einstellmöglichkeiten aus.



### FluiLub-Steuergerät

Mit dem kompakten Steuergerät Fluicontrol kann die FluiLub Schienenkopfpflegeanlage optimal betrieben werden. Die Ansteuerung und Auswertung des Systems wird an die geforderten Betriebsbedingungen angepasst.

Mit dem optional im Steuergerät integrierten Kurvensensor geschieht die Ansteuerung kurvenabhängig. Im Gegensatz zu herkömmlichen Geräten erfolgt die Kurvenermittlung nicht durch Neigung und Fliehkraft, sondern durch elektronische Erkennung der tatsächlichen Drehbewegung in  $^{\circ}/\text{sec}$ .

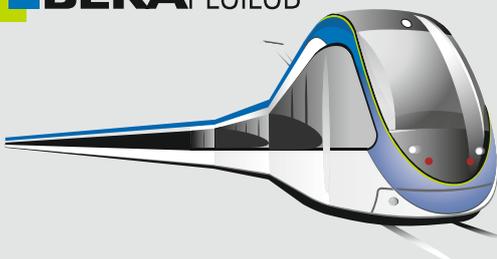


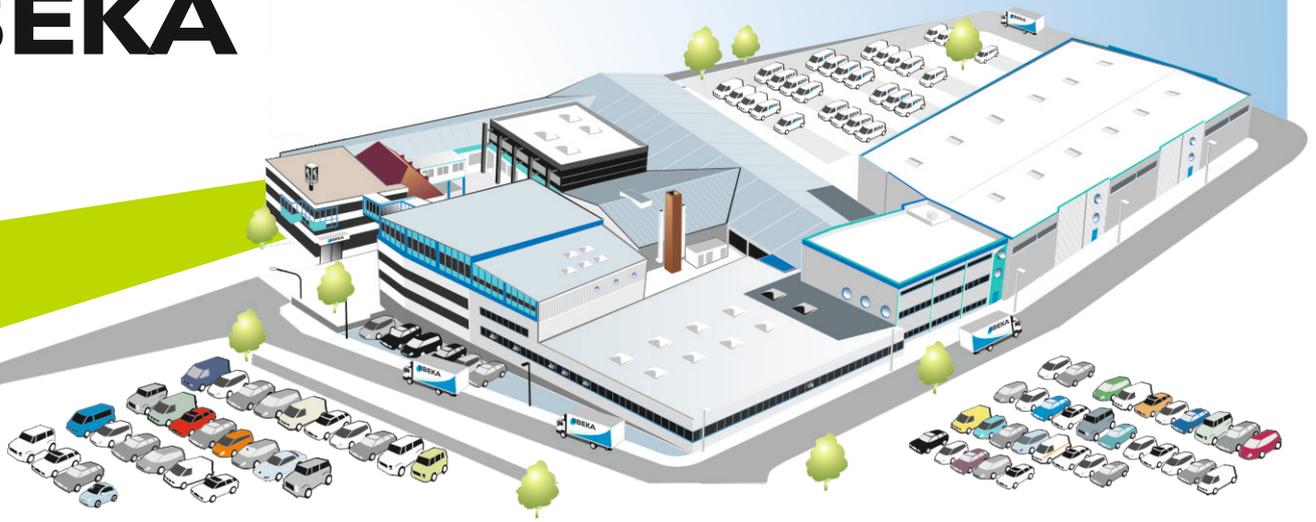
### Die Lösung für Zweigefahrzeuge

Das FluiLub-System eignet sich auch ideal zur Schienenflankenschmierung mit ZweigeFahrzeugen. Durch die kompakte Bauweise kann die Anlage problemlos in jedes Fahrzeug integriert werden.

### Das Komplettprogramm rund um die Schiene:

- Spurkranzschmiersysteme für Light Rail, Heavy Rail, EMU, DMU und Highspeed
- Schienenkopfpflege
- Spezialschmierstoffe





## BAIER + KÖPPEL GmbH + Co. KG

BEETHOVENSTRASSE 14  
91257 PEGNITZ/BAYERN  
DEUTSCHLAND

POSTFACH 13 20  
91253 PEGNITZ/BAYERN  
DEUTSCHLAND

fon +49 9241 729-0  
fax +49 9241 729-50

e-mail beka@beka-lube.de  
web www.beka-lube.de

BEKA INDUSTRIAL
BEKA MAX
BEKA MINING
BEKA FLUILUB
BEKA FOODLINE  
BEKA WIND
BEKA WOOD
BEKA CLEARTRONIC
BEKA TRON
BEKA TRAX



## BEKA International

- |  |  |  |   |
|--|--|--|---|
| <p><b>ALGERIEN</b><br/>BEKA LUBE ALGERIE<br/>Zone d'activité n°25<br/>25140 Ain-smara / Constantine<br/>fon +213 31 97 51 12<br/>fax +213 31 97 51 00<br/>e-mail n.hannache@beka-lube.dz</p>   | <p><b>FRANKREICH</b><br/>BEKALUBE FRANCE<br/>4, bis Rue de l'Artisanat<br/>89100 Paron<br/>fon +33 386 83 39 06<br/>fax +33 386 65 52 24<br/>e-mail contacts@bekalube.fr</p>   | <p><b>KANADA</b><br/>BEKA-LUBE Products Inc.<br/>2830 Argentinia Road, Unit 9<br/>Mississauga ON L5N 8G4<br/>fon +1 905 821 10 50<br/>fax +1 905 858 05 97<br/>e-mail info@beka-lube.com</p>                           | <p><b>SPANIEN</b><br/>BEKA-LUBE IBERICA S.L.U.<br/>C/Albasanz 14 Bis, 2º J<br/>28037 Madrid<br/>fon +34 91 440 26 56<br/>fax +34 810 520 178<br/>e-mail beka@beka-lube.es</p>   |
| <p><b>BELGIEN</b><br/>BEKA LUBE N.V.S.A.<br/>Demerstraat 32<br/>BE 3200 Aarschot<br/>fon +32 16 64 09 26<br/>fax +32 16 64 05 48<br/>e-mail bekalube@skynet.be</p>   | <p><b>ITALIEN</b><br/>BEKALUBE s.r.l.<br/>Via Rossi 152<br/>I-20862 Arcore<br/>fon +39 039 618 00 88<br/>fax +39 039 61 75 23<br/>e-mail servizioclienti@bekalube.it</p>   | <p><b>NIEDERLANDE</b><br/>BEKA NEDERLAND B.V.<br/>Wagenmakerij 11<br/>4762 AV Zevenbergen<br/>fon +31 168 37 15 38<br/>fax +31 168 33 83 29<br/>e-mail info@beka.nl</p>  | <p><b>TÜRKEI</b><br/>BEKAMAKS MAKINA SANAYI ve TICARET<br/>LTD. STI. Kucukyali Ticaret Merkezi<br/>B Blok No. 7 Gime Mah.<br/>34852 Maltepe / Istanbul<br/>fon +90 216 367 34 00<br/>fax +90 216 367 33 85<br/>e-mail info@bekamaks.com</p> |
| <p><b>CHINA</b><br/>BEKA Lubrication Systems Co., LTD<br/>Room 1803, Building 1 Sandhill Plaza,<br/>No.2290 Zuchongzhi Road,<br/>Pudong New District, Shanghai 201210<br/>fon +86 21 61462988<br/>fax +86 21 61462989<br/>e-mail sales@bekaworld.cn</p>                              | <p><b>KOREA</b><br/>BEKAWORLD Seoul Rep Office<br/>A-1406, Sunyudo Woolim Lions Valley<br/>Yangpyeong-dong 5-ga<br/>Yeongdeungpo-gu, Seoul (150-984)<br/>fon +82 2 2038 0988<br/>fax +82 2 2038 8934<br/>e-mail sales@bekaworld.kr</p> | <p><b>ÖSTERREICH</b><br/>BEKA-Lube GmbH<br/>Roitweg 66<br/>5020 Salzburg<br/>fon +43 662 43 84 40<br/>fax +43 662 43 84 403<br/>e-mail office@beka-lube.at</p>   | <p><b>USA</b><br/>BEKAWORLD LP Atlanta<br/>2775 North Hills Drive NE<br/>Atlanta, GA 30305<br/>fon +1 404 841 1133<br/>fax +1 404 968 9433<br/>e-mail info@beka-lube.com</p>  |
| <p><b>EAST TSANHAIR COMPANY LTD.</b><br/>7A Building, Medicine Valley No.1,<br/>No.9 Tianfu Street, Bio-Medicine Park,<br/>Zhongguancun Science Park,<br/>Daxing District, Beijing 102600<br/>fon +86 10 83 681 526<br/>fax +86 10 83 681 520<br/>e-mail beka-lube@bekachina.com</p> | <p><b>BEKA AHWON</b><br/>326-1 Danggung Dong<br/>Gunpo Si Kyungki Do Korea<br/>fon +82 31 451 0628<br/>fax +82 31 451 0974<br/>e-mail jhleeahwon@yahoo.co.kr</p>   | <p><b>SINGAPUR</b><br/>BEKAWORLD Singapore PTE. LTD.<br/>51 Changi Business Park Central 2<br/>#07-10 The Signature<br/>Singapore 486066<br/>fon +65 6538 9418<br/>fax +65 6538 9428<br/>e-mail sales@bekaworld.sg</p> | <p><b>BEKAWORLD LP Buffalo</b><br/>258 Sonwil Drive<br/>P.O. Box 234<br/>Buffalo, NY 14225<br/>fon +1 905 821 1050<br/>fax +1 905 858 05 97<br/>e-mail info@beka-lube.com</p>   |

## Vertretungen

Argentinien	Hong Kong	Malaysia	Slowakei
Australien	Indien	Marokko	Slowenien
Bosnien	Indonesien	Neuseeland	Südafrika
Brasilien	Irland	Norwegen	Tschechien
Bulgarien	Island	Polen	Ukraine
Dänemark	Japan	Portugal	Ungarn
Estland	Kroatien	Russland	Weißrussland
Finnland	Lettland	Schweden	und andere
Griechenland	Litauen	Schweiz	
Großbritannien	Luxemburg	Serbien	

- Ⓙ BEKA Tochterunternehmen
- Ⓡ BEKA Rep Office
- Ⓟ Partner

