



Technik,  
auf die  
man sich  
verlassen kann

## Das komplette Systemprogramm für die Landmaschine

Zentralschmiersysteme    Kompaktschmiersysteme    Kettenschmiersysteme



## Das Zentralschmiersystem für Landmaschinen



### GIGA Die modulare Pumpe der neuesten Generation

- Stark
- Präzise
- Flexibel
- Vielseitig
- Intelligent



**BEKA-MAX bietet eine breite Palette von Zentralschmiersystemen für Landmaschinen - von der Abschmierhilfe bis zum vollautomatischen Wartungssystem.**

Man kennt das Problem: Die Kampagne läuft und jede Minute zählt. Keinesfalls darf eine Maschine ausfallen - schon gar nicht wegen eines vermeidbaren Defekts, hervorgerufen durch Mangelschmierung.

Aber manuelles Abschmieren von 90 oder mehr Schmierstellen kostet Zeit und Geld. Wartungsarbeiten sind teuer, noch teurer ist jedoch ein Stillstand der Maschine.

#### Wartung leicht gemacht

Während die Maschine läuft, versorgt die BEKA-MAX Zentralschmierung jede Schmierstelle mit dem notwendigen Schmierfett - absolut zuverlässig, elektronisch präzise gesteuert und exakt dosiert.

Jedes Lager erhält wirklich die Menge Schmierstoff, die es benötigt. Und das ganz ohne lästige Stillstandszeiten. Das erhöht die Einsatzbereitschaft und Zuverlässigkeit der Maschinen und senkt die Wartungskosten.

#### Elektronische Steuerung

Die elektronische Steuerung der Zentralschmierung wird an die Betriebsbedingungen der Maschine angepasst und aktiviert die Pumpe in einem festgelegten Intervall.

#### Desmodromischer Antrieb der Pumpelemente

Die Pumpelemente werden nicht nur durch eine einfache Rückholfeder gesteuert, sondern verfügen über eine desmodromische Zwangssteuerung.

Dieser konstruktive Kunstgriff garantiert die zuverlässige Funktion der Pumpe auch bei steifem Fett (bis NLGI 2) und sehr niedrigen Temperaturen.



- Robuste Komponenten für harten Einsatz
- Geeignet für alle gängigen Schmierstoffe
- Zwangsgesteuertes Förderelement für höchste Betriebssicherheit auch bei tiefen Temperaturen
- Modulare Behältergrößen
- Integrierte Steuerung mit
  - 3 Ansteuerungsfunktionen: Zeit, Takt oder Drehzahl
  - elektronischer Funktionsüberwachung
  - elektronischem Einsatzwahlprogramm EWP für leichten, mittleren oder harten Einsatz
  - integriertem Datenspeicher mit Diagnosemodul
- Einbausätze in Erstausrüsterqualität

**Von führenden Herstellern serienmäßig verwendet!**



## Das Kompaktschmiersystem



### PICO - das innovative Zentralschmiersystem für moderne Landmaschinen

Das PICO-System verbindet in idealer Weise Leistung und Flexibilität bei kompakten Außenmaßen. PICO steht für die weltweit einmalige Kombination von Mehrleitungs- und Progressivtechnologie.

Die kraftvolle Pumpe kann bis zu 8 Schmierstellen direkt versorgen. Ohne Verteiler! Darüber hinaus kann die PICO-Pumpe an einen Progressivverteiler angeschlossen werden und so eine größere Anzahl Schmierstellen versorgen. Bei Bedarf kann die Anlage mit einem zweiten Progressivkreis erweitert werden.

Das PICO-System ist modular aufgebaut und eignet sich für alle gängigen Fahrzeuge und Maschinen - sowohl in der Erstausrüstung (OEM) als auch in der Nachrüstung.

- Äußerst kompakte Bauform
- Einmalige Kombination zweier Schmiersysteme: Progressiv- und Mehrleitungstechnologie
- Geeignet für alle gängigen Schmierstoffe (NLGI 000, 00, 0, 1, 2)
- 1,2 kg Behälter mit Füllstandsüberwachung
- Flexible Erweiterungsmöglichkeiten
- Integrierte Steuerung PICO- tronic mit
  - 3 Ansteuerungsfunktionen: Zeit, Takt oder Drehzahl
  - elektronischer Funktionsüberwachung
  - elektronischem Einsatzwahlprogramm EWP: leichter, mittlerer oder harter Einsatz
  - integriertem Datenspeicher mit Diagnosemodul
- Perfekt abgestimmte Montagekits in OE-Qualität

### Flexibel, präzise, modular.



### BEKA-MAX Progressivverteiler

- Modulare Bauweise für optimale Dosierung
- Flexible Erweiterungsmöglichkeiten
- Höchste Präzision bei der Fördermenge
- Großes Programm an Haupt- und Nebenverteilern
- Optional mit Überwachung und Blockadekontrolle

**Auch in Edelstahl!**

## Zentralschmiersysteme mit hydraulischem Antrieb



Viele landwirtschaftliche Maschinen wie z. B. Ballenpressen oder Streuwagen haben eine große Anzahl Schmierstellen, bei denen eine automatische Schmierstoffversorgung während des Betriebs wichtig ist.

**Mit einem hydraulisch betätigten BEKA-MAX Schmiersystem können auch diese Geräte zentral mit Schmierstoff versorgt werden, ohne dass ein elektrischer Anschluss benötigt wird.**

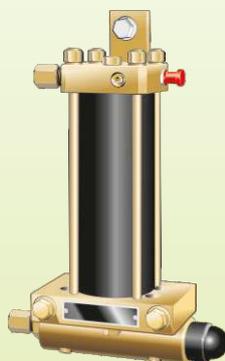
### Zentralschmiersysteme mit hydraulischem Antrieb

BEKA-MAX bietet ein umfassendes Programm verschiedener Hydraulikpumpen: Einfach und doppelt wirkende Kolbenhubpumpen, Pumpen mit Hydraulikmotor, Hydraulikdosierer sowie verschiedene Behälter- und Kartuschensysteme.

Alle Typen sind universell für Öl und Fette bis NLGI Kl. 2 einsetzbar.

#### HAMAX11

- Auch für Schmierstoffe mit Feststoffen geeignet
- Fördermenge stufenlos einstellbar
- Aktivierung der Förderung durch Impuls - somit geeignet für Anwendungen ohne kontinuierlichen Hydraulikfluss
- Nur ein Hydraulikanschluss - kein Rücklauf erforderlich
- Verschiedene Behältergrößen (100 / 200 / 400 cm<sup>3</sup>)
- Für die Direktversorgung einzelner Schmierstellen oder zur Versorgung eines Progressivsystems



#### HAMAX 2

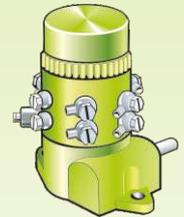
- Fördermenge regelbar über Hydraulikanschluss
- Kontinuierliche Förderung durch Hydromotor
- Wirtschaftlicher Betrieb mit Standardkartuschen
- Optische Füllstandskontrolle
- Für die Direktversorgung von einzelnen Schmierstellen oder zur Versorgung eines Progressivsystems



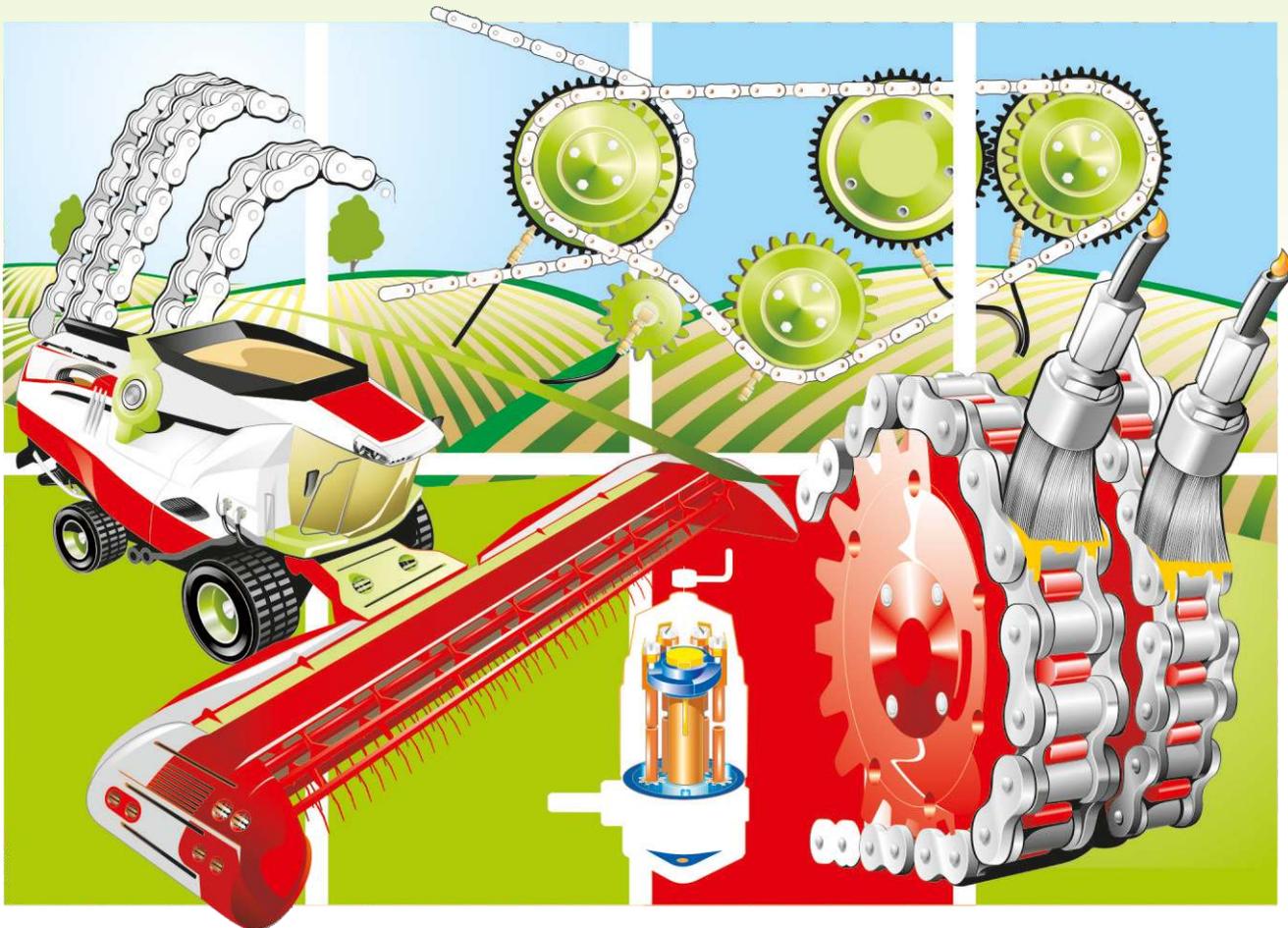
#### HP-1

- Fördermenge über Hydraulikanschluss regelbar
- Kontinuierliche Förderung durch Hydromotor
- Großes Behältervolumen für lange Laufzeit (1,9 - 8,0 kg)
- Geeignet für die Versorgung mehrerer Progressivkreise mit unterschiedlicher Dosierung
- Saubere Befüllung über Schnellfüllanschluss





## Das effektive Kettenschmiersystem



**Die Antriebsketten an landwirtschaftlichen Maschinen wie Mähdreschern, Ladewagen, Miststreuern oder Ballenpressen brauchen intensive Pflege, da sie sonst einem sehr hohen Verschleiß unterliegen.**

**Mit BEKA-MAX Kettenschmiersystemen wird die Standzeit von Antriebsketten erheblich verlängert und gleichzeitig die Umwelt geschont.**

### Schmierung nach dem Zufallsprinzip?

Herkömmliche Kettenschmiersysteme haben einen großen Nachteil: Der Schmierstoff wird meistens im Stillstand aufgetragen. Außerdem ist die Dosierung häufig sehr ungenau - im Regelfall findet eine erhebliche punktuelle Überschmierung statt. Während manche Kettenglieder zu viel Öl erhalten, werden andere überhaupt nicht geschmiert. Die regelmäßige Überschmierung führt zwangsläufig dazu, dass der Schmierstoff abtropft und den Boden verunreinigt.

### BEKA-MAX: Die bessere Lösung

Das BEKA-MAX Funktionsprinzip unterscheidet sich von herkömmlichen Konzepten. Die Ketten werden kontinuierlich mit minimalen Ölmengen versorgt.

Das Öl wird gleichmäßig auf den Ketten verteilt und tropft nicht ab. Die Schmierung erfolgt nur bei laufender Maschine.

Das BEKA-MAX System kann mit einer Pumpe bis zu 12 Bürsten versorgen. Die Dosierungen für die einzelnen Schmierstellen können individuell und bedarfsgerecht eingestellt werden. Für präzise und effiziente Schmierung.

Das BEKA-MAX Kettenschmiersystem hat somit nicht nur ökonomische Vorteile, sondern auch ökologische, da die Bodenverunreinigung auf ein Minimum reduziert wird.

### Die Vorteile auf einen Blick:

- Kompakte Bauform
- Mechanischer, hydraulischer oder elektrischer Antrieb
- Einzel dosierbare Schmierkreise
- Erhöhung der Kettenlebensdauer
- Erheblich niedrigerer Ölverbrauch
- Nur die laufende Kette wird geschmiert
- Nachrüstsätze in Erstausrüsterqualität



## 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
■ BEKAMAX
■ BEKAMINING
■ BEKA FLUILUB
■ BEKA FOODLINE  
■ BEKAWIND
■ BEKAWOOD
■ BEKACLEARTRONIC
■ BEKATRON
■ BEKATRAX



## BEKA International

- |  |  |  |  |
|--|--|--|--|
| <p><b>ALGERIEN</b><br/>BEKA LUBE ALGERIE<br/>Zone d'activite 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, 2ª 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 Girne 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/>Rottweg 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

