

Einzelpunktschmiergeräte

Eine sichere, effektive und langfristig
wirtschaftliche Schmierlösung



Groeneveld-BEKA

Reduziert die Betriebskosten der Kunden. Gleichzeitig werden Einsetzbarkeit, Produktivität, Effizienz und Sicherheit der Fahrzeuge und Maschinen erhöht. Darum geht es bei Groeneveld-BEKA. Dies gelingt uns durch Entwicklung, Produktion, Lieferung und Montage branchenführender automatischer Schmiersysteme, Fluidmanagement- und Sicherheitssysteme.

Groeneveld-BEKA, ein Unternehmen der Timken Company, ist der zweitgrößte Hersteller von automatischen Schmiersystemen, Fluidmanagement- und Sicherheitssystemen der Welt. Produkte von Groeneveld-BEKA verbessern die Lebensdauer und Zuverlässigkeit und senken die Gesamtkosten.

Groeneveld-BEKA ist durch den Zusammenschluss zweier renommierter Unternehmen entstanden: Groeneveld und BEKA. Groeneveld wurde 1971 gegründet und im Jahr 2017 von Timken übernommen. BEKA wurde 1927 gegründet und Ende 2019 von Timken übernommen. Zu Groeneveld gehört auch die Marke Interlube, die im Jahr 2013 von Timken übernommen wurde.

Die Produkte von Groeneveld-BEKA werden installationsfertig ab Werk an führende Hersteller von Lkws, Anhängern, Bussen, Windturbinen, industriellen Anlagen, Landwirtschafts-, Bergbau- und Baumaschinen geliefert. Außerdem werden Systeme von Groeneveld-BEKA für die Nachrüstung einer Vielzahl von On- und Off Road-Fahrzeugen, Baumaschinen, landwirtschaftlichen Maschinen, Hafenumschlaggeräten und industriellen Anwendungen eingesetzt. Groeneveld-BEKA hat den Anspruch, all seine Produkte nach den Grundsätzen einer Fertigung auf Weltniveau im eigenen Haus zu entwickeln und herzustellen.

Automatische Schmiersysteme

Groeneveld-BEKA bietet spezielle automatische Schmiersysteme für alle Arten von Anwendungen in einer Vielzahl von Marktsegmenten an, vom kleinsten Bagger bis hin zu größten Lkws und industriellen Anlagen. Der Einsatz unserer hochentwickelten Schmiersysteme führt zu reduziertem Verschleiß der kritischen Komponenten, d. h. die Lebensdauer steigt und Standzeiten und Wartungskosten sinken. Kurz gefasst: höhere Produktivität und niedrigere Betriebskosten. Da Wartungstechniker sich nicht mehr auf oder unter die Anwendungen begeben müssen, leisten automatische Schmiersysteme von Groeneveld-BEKA auch einen wichtigen Beitrag zur Sicherheit.

Für die optimale Schmierung unter allen Bedingungen finden Sie bei Groeneveld-BEKA für jede Anwendung und jedes System die passende Art von Schmierfett. Dies ist Ihre Garantie für den langjährigen störungsfreien Betrieb Ihres Systems und die perfekte Schmierung Ihrer wertvollen Ausrüstung.

Ölmanagementsysteme

Die Ölmanagementsysteme von Groeneveld-BEKA reduzieren den täglichen Wartungsaufwand und minimieren das Risiko ungeplanter Ausfallzeiten durch Kontrolle der Ölstände oder Beseitigung von Verschmutzungen. Neben den Ölmanagementsystemen bietet Groeneveld-BEKA auch Systeme, die hydraulische Leistung von einem festen zu einem beweglichen Punkt übertragen.

Sicherheitssysteme

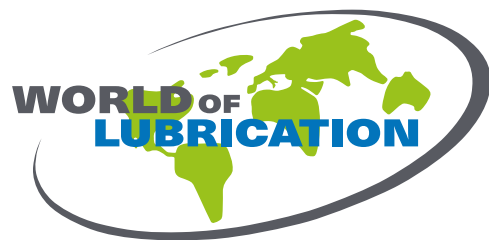
Seit vielen Jahren liefert Groeneveld-BEKA Sicherheitssysteme für ein breites Spektrum an Anwendungen. Speedlimiter-Systeme sowie Hindernismelder und Kamerasysteme von Groeneveld-BEKA erhöhen die Sicherheit in vielen Branchen vom Straßentransport bis hin zu Bau-, Hafen-, Terminal- und internem Transport.

Die Welt der Schmiertechnik

Groeneveld-BEKA ist ein globales Unternehmen mit weltweiten Aktivitäten. In vielen Ländern wird das Unternehmen zudem von unabhängigen Vertriebspartnern und Händlern vertreten – sie alle sind wie unsere eigene Organisation hoch motiviert, die Aktivitäten unserer Kunden aufzuwerten.

Mit jahrzehntelanger Erfahrung in der Bereitstellung von Zuverlässigkeitsleistungen für ein breites Spektrum an Branchen bietet Groeneveld-BEKA komplette automatisierte Wartungslösungen für jeden Bedarf. Zuverlässigkeitsprodukte von Groeneveld-BEKA erhalten Ihre Ausrüstung und helfen Ihnen, Einsetzbarkeit und Rentabilität zu optimieren.

Auf der Website von Groeneveld-BEKA finden Sie alle Kontaktinformationen der Niederlassungen, Vertriebspartner und Servicehändler.



Weniger Wartung, höhere Effizienz und niedrigere Kosten

Ungefähr 60 bis 80 % der Lagerausfälle werden durch Schmierprobleme verursacht. Unzureichende Schmierung, die Verwendung ungeeigneter Schmiermittel, Verschmutzung oder die Verwendung gealterter Schmiermittel gehören zu den Hauptgründen für diese Schmierprobleme.

Vorzeitiger Verschleiß von Lagern kann zu unerwünschten Ausfallzeiten führen. Eine ordnungsgemäße Schmierung beeinflusst die Lebensdauer der Lager und die Leistung der Maschine und trägt dazu bei, die Lebensdauer Ihrer Ausrüstung zu verlängern und die Betriebszeit zu erhöhen. Verunreinigungen durch Flüssigkeiten, Schmutz und Staub beschleunigen den Verschleiß und verkürzen die Lebensdauer der Lager. Durch das Auftragen von frischem Schmierstoff auf die Lager wird das Eindringen von Flüssigkeiten, Schmutz und Staub verhindert und die Lebensdauer der Lager erhöht.

Vorteile

Reduzierung der Kosten

- Höhere Verfügbarkeit der Ausrüstung
- Senkung der Reparatur- und Wartungskosten
- Planen Sie Wartungsintervalle während Stillstandszeiten

Verbesserung der Sicherheit

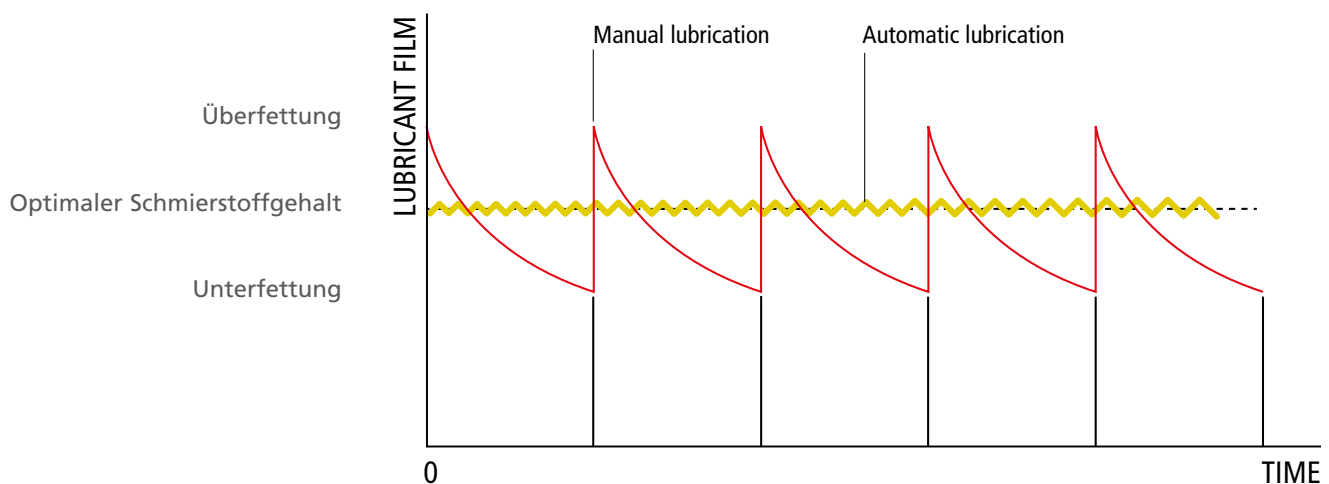
- Reduzierung des Aufenthaltszeitraums in gefährlichen oder schwer zugänglichen Bereichen
- Verringerung von Unfällen aufgrund von Schmierstoffmängeln
- Vermeidung des Kontakts mit gefährlichen Bereichen oder gefährlichen Schmiermitteln

Schutz der Umwelt

- Geringerer Schmierstoffverbrauch
- Keine Verunreinigung des Schmiermittels durch das geschlossene System
- Minimierung der Energie- und Materialkosten durch die wiederverwendbaren Komponenten

Wirksamkeit der automatischen Schmierung

Beim manuellen Schmieren überfettet man im Grunde die Schmierstelle. Wenn Sie mit dem Nachschmieren beginnen, hat die Schmierstelle nicht mehr genügend Schmiermittel, was zu Verschleiß führen kann. Durch die Automatisierung des Schmiervorgangs stellen Sie sicher, dass jede Schmierstelle kontinuierlich mit der optimalen Schmierstoffmenge geschmiert wird.



Warum Einzelpunktschmiergeräte verwenden?



Einzelpunktschmiergeräte werden an einzelnen Schmierstellen installiert und geben automatisch die richtige Schmierstoffmenge zum richtigen Zeitpunkt ab. Insbesondere wenn Schmierstellen aus Sicherheitsgründen oder aufgrund ihrer Lage schwer zugänglich sind, können Einzelpunktschmiergeräte die Lösung sein.

Ein Einzelpunktschmierstoffgeber ist darauf ausgelegt, eine kleine Menge Schmierstoff an einen bestimmten Bereich abzugeben. Sie werden am häufigsten für die Schmierung von Lagern verwendet, können aber auch für die Schmierung von Pumpen, Elektromotoren, Ventilatoren, Ketten, Linearführungen, offenen Getrieben und Förderanlagen sowie für andere Anwendungen eingesetzt werden.

Ein Einzelpunktschmiergerät ist eine gute Alternative für ein Zentralschmieresystem wenn es nur wenige Schmierstellen gibt, die über einen großen Bereich verteilt sind, oder bestimmte Stellen in schwer zugänglichen Bereichen.

Die Lösung für alle Arten von Industrien



Asphaltmischanlagen



Automatenindustrie



Zementwerke



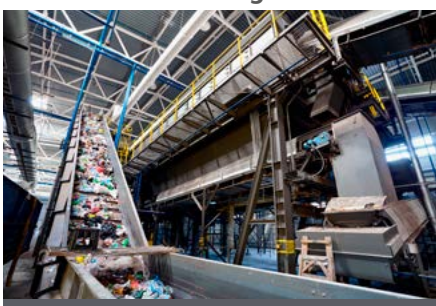
Kläranlagen



Kraftwerke



Lebensmittel- und Getränkeindustrie



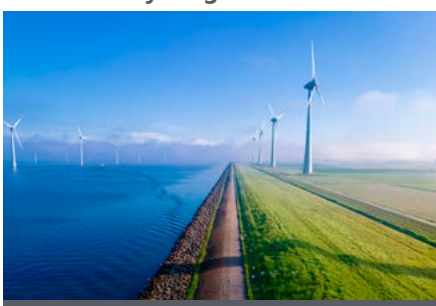
Recycling-Industrie



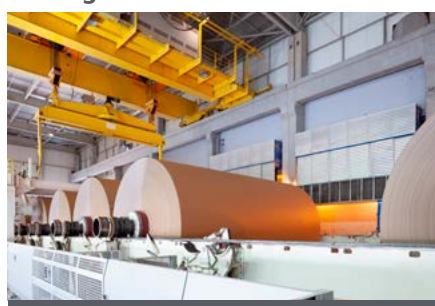
Bergbau und Schwerindustrie



Stahlindustrie



Windkraftindustrie



Zellstoff- und Papierindustrie



Andere Branchen

BEKA ONE

Bessere Leistung bei niedrigen Kosten



BEKA ONE

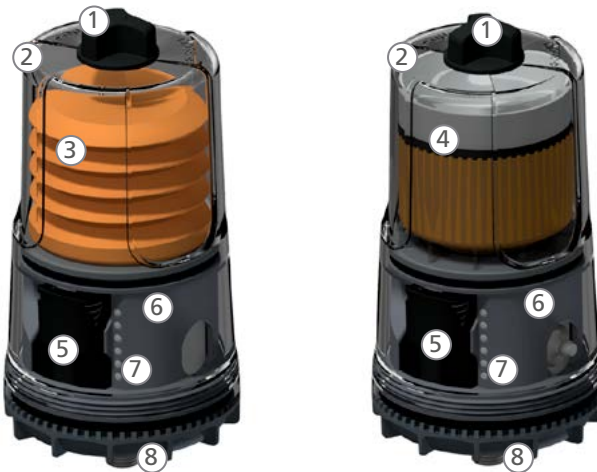
Die BEKA ONE ist ein elektromechanischer Schmierstoffgeber für die Versorgung einzelner Schmierstellen. Die BEKA ONE ist die ideale Lösung für eine sichere, präzise und zuverlässige Schmierstoffversorgung. Die Schmierstoffgeber können direkt an der Schmierstelle oder entfernt montiert werden.

Die BEKA ONE gewährleistet eine zuverlässige Schmierung für 1 bis 24 Monate pro Füllung. Das Beste daran: Das System kann beliebig oft nachgefüllt werden. Durch die austauschbaren Batterien muss die BEKA ONE nur einmalig erworben werden.

Es gibt zwei Versionen der BEKA ONE, eine mit einer Fettkartusche und eine mit einem nachfüllbaren Behälter. Egal ob Sie mit Öl oder Fett schmieren müssen, die BEKA ONE kann es. Er ist eine umweltfreundliche und wirtschaftliche Lösung und überall dort leicht anzubringen, wo eine Schmierung erforderlich ist.

- Funktioniert mit Batterien, kein spezielles Akkupack erforderlich
- Betriebsdruck von max. 20 bar
- Geeignet für Öle und Fette
- Fernmontage bis zu 10 Meter
- Kann überall dort eingesetzt werden, wo es Schmierstellen gibt

System-Übersicht



1. Magnetische Kappe

Die Magnetkappe ist die Schlüsselkomponente der BEKA ONE. Mit dieser Kappe können Sie die Betriebszeit des Systems einstellen und das System ein- und ausschalten, ohne die Pumpen im Inneren zu verschmutzen.

2. Schutzabdeckung

Die BEKA ONE ist mit einer Schutzabdeckung versehen, um das System vor Schmutz, Staub und Flüssigkeiten zu schützen. Aufgrund der IP-Einstufung des Systems müssen Sie sich keine Gedanken wegen der Reinigung mit einem Hochdruckreiniger machen.

3. Fettkartusche

Die Kartuschenversion der BEKA ONE ist mit einer 120-ml-Fettkartusche ausgestattet. Sie können die Kartusche einfach austauschen, wenn sie leer ist und sicher sein, dass das richtige Fett ohne Verunreinigungen verwendet wird.

4. Schmiermittelbehälter

Die nachfüllbare Version der BEKA ONE ist mit einem 120-ml-Behälter ausgestattet, der für Öle und Fette geeignet ist.

Der Behälter kann einfach und schnell mit einer Fettpresse oder Ölpresse über den Schmiernippel nachgefüllt werden. Ein Auswechseln des Behälters ist nicht erforderlich. Da sich der Schmiernippel hinter der Abdeckung befindet, ist er vor Schmutz, Staub und Flüssigkeiten geschützt, was eine Verunreinigung des Schmiermittels beim Nachfüllen verhindert.

5. Batterien

Die BEKA ONE wird mit zwei 1,5 V AA-Batterien betrieben, die sicher abgedeckt und bei niedrigem Ladestand austauschbar sind. Es wird kein spezieller Batteriesatz benötigt. Um bei einem bestimmten Druck und unter einer bestimmten Temperatur zu funktionieren, wird die Verwendung von Lithium-Ionen-Batterien empfohlen.

6. Aktivierungszone

Die Aktivierungszone dient dazu, das System in Verbindung mit der Magnetkappe zu aktivieren und einzustellen. Die Einstellungen können jederzeit leicht geändert werden. Die abgegebene Menge an Schmiermittel variiert je nach den gewählten Monateinstellungen.

7. Anzeige-LEDs

Helle LEDs zeigen den Betrieb des Systems an. Grüne LEDs zeigen die verbleibenden Schmierzyklen bis zur Befüllung an, während eine helle rote LED zu blinken beginnt, wenn ein Fehler auftritt oder die Batterien zur Neige gehen. Die LEDs zeigen auch den Gegendruck des Systems nach jedem Schmierzyklus an.

8. Auslass

Der BEKA ONE hat ein metallisches Auslassgewinde, um das System direkt an eine Schmierstelle zu montieren. Bei Bedarf kann ein Adapter verwendet werden. Eine abgesetzte Montage des Systems mit einem Polyamidschlauch ist ebenfalls möglich.

Wie funktioniert es?

Nachdem der Schmierstoffgeber an oder in der Nähe der Schmierstelle installiert und die Batterien eingelegt wurden, muss der Schmierstoffgeber mit der Aktivierungskappe aktiviert werden. Mit der gleichen Aktivierungskappe muss die Betriebszeit eingestellt werden. Wenn die Betriebszeit eingestellt ist, ist das System betriebsbereit. Die abgegebene Schmierstoffmenge variiert je nach den gewählten Monatseinstellungen.

Der BEKA ONE wird durch einen elektromechanischen Antrieb betrieben und zeichnet sich durch eine präzise Dosierung und einen weiten Temperatureinsatzbereich aus.

Befüllungszyklen

Die abgegebene Menge an Schmiermittel variiert je nach den gewählten Monatseinstellungen.



Monatliche Einstellung	Menge pro Monat	Menge pro Woche
1	120 cc	27.5 cc
3	40 cc	9.2 cc
6	20 cc	4.6 cc
12	10 cc	2.3 cc
24	5 cc	1.1 cc

Technische Informationen

Antrieb	Elektromechanisch
Stromversorgung	3V (2x 1,5V) Batterien Wiederaufladbare NIMI-Batterien oder Standard-Alkalibatterien möglich. Bei einem Druck >10 bar oder Temperaturen <15 °C werden Lithium-Ionen-Batterien empfohlen.
Gehäuse	Transparenter Kunststoff
Einstellungen für die Entladung	1, 3, 6, 12 oder 24 Monate
Schmierstoffvolumen	Je nach Monat variieren die Einstellungen von 5 bis zu 120 cc pro Monat
Temperaturbereich ¹⁾	+15°C bis zu +60°C (alkalisch) -20°C bis zu + 60°C (Lithium)
Betriebsdruck	Max. 20 bar
Anzahl der Auslässe	1
Max. Rohrlänge ²⁾	10 Meter
Anschlussgewinde	1/4" konisch
Schmierstoffe ³⁾	Öl: ISO VG 31 – 680 mm ² /s Schmierfett: bis NLGI-2
Behältervolumen	120 ml
Maße	H. 180 mm, Ø 86 mm
Gewicht - leer	460 g
Schutzklasse	IP65

¹⁾ Je nach Schmierstoff und Umgebungstemperatur

²⁾ Basierend auf der Verwendung von NLGI-2-Fett bei Raumtemperatur

³⁾ Die Verwendung von Festschmierstoffen kann die Lebensdauer der Motoreinheit verkürzen



Zubehör

Ersatzteile

Magnetische Kappe*
Artikelnummer 10100765



Schutzabdeckung*
Artikelnummer 10175984



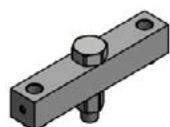
* Diese Teile sind standardmäßig im Lieferumfang der BEKA ONE enthalten und müssen nur noch als Ersatzteil bestellt werden

Befestigungsklammern und -adapter

Befestigungswinkel G1/4
Anschluss
Artikelnummer 10100581



2x Adapter mit
Direktanschluss R1/4
Artikelnummer 10100956



4x Adapter mit
Direktanschluss R1/4
Artikelnummer 10100948



Adapter

Gewindeadapter G1/4 - G1/8
Artikelnummer 10100305



Gewindeadapter G1/4 - G3/8
Artikelnummer 10100306



Gewindeadapter G1/4 - G1/2
Artikelnummer 10100307



Gewindeadapter G1/4 - G3/2
Artikelnummer 10100308



Gewindeadapter G1/4 - M8
Artikelnummer 10100270



Gewindeadapter G1/4 - M8x1
Artikelnummer 10100271



Gewindeadapter G1/4 - M10
Artikelnummer 10100272



Gewindeadapter G1/4 - M10x1
Artikelnummer 10100275



Gewindeadapter G1/4 - M12
Artikelnummer 10100276



Gewindeadapter G1/4 - M12x1
Artikelnummer 10100277



Weitere Adapter auf
Anfrage

Erweiterungen

Gewindeverlängerung G1/3
13mm
Artikelnummer 10100468



Gewindeverlängerung G1/4
27mm
Artikelnummer 10100470



Gewindeverlängerung G1/4
50mm
Artikelnummer 10100471



Steckverbindungen

Steckverbindung 90°
Ø8 – G1/4
Artikelnummer 10100301



Steckverbindung gerade -
Ø8 – G1/4
Artikelnummer 10100303



Steckverbindung 90°
Ø8 – G1/8
Artikelnummer 10100299



Steckverbindung gerade -
Ø8 – G1/8
Artikelnummer 10100304



Montagesätze

Reduzierstück
Artikelnummer 10100598



Dichtring
Artikelnummer 10100611



Zubehör für die Befüllung

Fettkartusche 120 ml gefüllt
mit EP-2-Fett
Artikelnummer 10180773



Schmiernippel R1/4
Artikelnummer 10100499



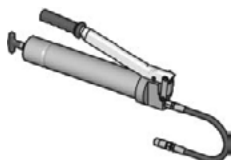
Schmiernippel G1/4 mit
Steckanschluss Ø8
Artikelnummer 10100674



Polyamidschlauch 8x1
Artikelnummer 10106427



Hand-Fettpresse
Artikelnummer 10165385



Ölpresse
Artikelnummer 10106849



Bürsten

Bürste Ø30 mit Halterung
und Steckverbindung gerade
Artikelnummer 10100668



Bürste Ø30 mit Halterung
und Steckverbindung 90°
Artikelnummer 10100669



Bürste Ø20 mit Halterung
und Steckverbindung gerade
Artikelnummer 10100670



Bürste Ø20 mit Halterung
und Steckverbindung 90°
Artikelnummer 10100671



Bürste Ø30 mit
Befestigungswinkel
Artikelnummer 10100673



Bürste Ø20 mit
Befestigungswinkel
Artikelnummer 10100672



Bürste Ø30 - G1/8
Artikelnummer 10100600



Bürste Ø20 - G1/8
Artikelnummer 10100601



Bürste - 54 mm - G1/8
Artikelnummer 10141335



Bürste - 65 mm - G1/8
Artikelnummer 10133553



Weiteres Zubehör ist auf Anfrage erhältlich



Groeneveld-BEKA | info@groeneveld-beka.com | www.groeneveld-beka.com

Trotz aller Bemühungen unsererseits können Abweichungen von den Abbildungen oder Abmessungen, Berechnungsfehler, Druckfehler oder unvollständige Angaben in dieser Broschüre nicht ausgeschlossen werden. Groeneveld-BEKA übernimmt keine Haftung für eventuelle Ungenauigkeiten und/oder Unvollständigkeiten im Inhalt der Broschüre. Es ist nicht gestattet, die in dieser Broschüre veröffentlichten Informationen ohne vorherige schriftliche Genehmigung von Groeneveld-BEKA weiter zu verbreiten, sofern dies zum persönlichen Gebrauch und ausschließlich zu dem Zweck geschieht, für den die Informationen zur Verfügung gestellt wurden.