

Umrüstkit für Federgabeln auf Variolube Schmierung

(Nur passend für Dichtungssystem aus Staubschutzabstreifer + Schaumstoffring)

Nicht geeignet für Federgabeln mit offenem Ölbad !!!



Es stehen folgende Ausführungen der Umrüstkits zur Auswahl:

- Standard Kit - Schaumstoffringe**
- Silber Kit - Dichtungskit (Hersteller)**
- Gold Kit - Dichtungskit (SKF)**

Sicherheit geht vor !!!

PB-Federsysteme legt größten Wert auf DEINE Sicherheit.
Bitte trag stets eine Schutzbrille und
Schutzhandschuhe, wenn du mit den nachfolgenden Produkten arbeitest.
Schütze Dich selbst! Trage eine Schutzausrüstung.



Einleitung

Willst du mehr aus deinen Federelementen heraus holen? Dann hast du bereits das richtige Produkt in der Hand. Auf den nachfolgenden Seiten wird Schritt für Schritt erklärt, wie du deine Federgabel auf die Variolube Schmierung umbaut.
In Zusammenarbeit mit Variolube wurde ein POLYETHER in einer Viskosität entwickelt, die eine perfekte Schmierung bei der niedrigsten Reibzahl für deine Federgabel realisiert.

Weiterführende Informationen zu Variolube findest du unter:

www.variolube.com



Empfohlenes Pflegemittel für deine Federelemente!

Es wird empfohlen, die Umbaukits von einem qualifizierten Fahrradmechaniker einbauen zu lassen. Der Ein- bzw. Umbau der jeweiligen Umbaukits erfordert Kenntnisse über Federungskomponenten sowie spezielle Werkzeuge.

Die Informationen in diesem Dokument können jederzeit ohne Vorankündigung geändert werden. Das Aussehen deines Produkts kann von den Abbildungen in diesem Dokument abweichen.

Haftungsausschluss

Es gelten ausschließlich die AGB's von PB-Federsysteme in der letzten gültigen Fassung. Diese stehen zum Download auf der Homepage von PB-Federsysteme bereit.

www.PB-Federsysteme.de

Umweltschutz



In der Federgabel befinden sich werkseitige Öl- und Schmierstoffe welche nicht in die Umwelt gelangen dürfen. Vor dem Umbau ist dafür Sorge zu tragen, dass diese Stoffe ordnungsgemäß aufgefangen und im Anschluss fachgerecht entsorgt werden.

Hilf dabei den Planeten nicht unnötig zu verschmutzen.

Schutzausrüstung / Werkzeuge / Reinigungsmittel

Schutzbrille | Handschuhe | Schutzkleidung | Flaschenbürste
Kleiner Schraubendreher | Schonhammer | Einschlagwerkzeug für Dichtungen |
Gabelschlüssel | Fusselfreier Lappen | Holzstab | Auffangwanne | Isopropyl-Alkohol *



*Leicht entzündlich - verursacht schwere Augenreizungen - kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen

1. Federgabel demontieren

Bei einer ausgebauten Federgabel vereinfachen sich die nachfolgenden Arbeitsschritte.



Lösen der unteren Verschraubungen am Casting.(Rebound- und Federhalterseite)

Mit einem Schonhammer die gelösten Schrauben anschlagen um das Casting von den Aufnahmen der Standrohre zu trennen.

Das Casting ein Stück abziehen und das Öl abtropfen lassen. Erst dann vollständig Casting und Standrohre trennen.

Hinweis:



Für eine Vielzahl von Federgabeln gibt es mitunter Wartungs- und Montageanleitungen welche die korrekte Demontage der betreffenden Federgabel in bebildeter Form zeigen.

Die von PB-Federsysteme bebilderte Montageanleitung zeigt einen prinzipiellen Weg und kann je nach Typ und Ausführung abweichen!

2. Demontieren der Staubschutzabstreifer & Schaumstoffringe



Mit einem kleinen Schraubenzieher die Schaumstoffring unter den Staubschutzabstreifen entfernen.

Mit einem Gabelschlüssel die Staubschutzabstreifer aus dem Casting heraus hebeln.

(Nur beim Silber und Gold Umrüstkit)

Um Beschädigungen beim Ausbau der Staubschutzabstreifer zu vermeiden sollte ein Lappen wie abgebildet verwendet werden.

Werkzeugempfehlung für die Demontage:



3. Reinigen der Federgabel



Bei der Verwendung von beispielsweise Isopropyl - Alkohol zur Reinigung der Bauteile sind die Sicherheitshinweise des jeweiligen Herstellers zu beachten.
Dies gilt auch für alle anderen Reinigungsmittel bzw. Kaltentfetter.



Reinigen des Castings mit einer Flaschenbürste.

Reste von Öl und Schmutz mit einem Lappen entfernen ggf. einen Holzstab mit einem Papiertuch umwickeln.
(Für die Innenreinigung)

Reinigen der Flächen wo der neue Staubschutzabstreifer positioniert wird.

(Nur beim Silber und Gold Umrüstkit)

Hinweis:



Zur Reinigung empfiehlt sich ein fusselfreier Lappen oder Papiertücher, ein langer Stab und eine Flaschenbürste. Alle Ölreste müssen vollständig entfernt werden!

4. Montieren der Staubschutzabstreifer & Schaumstoffringe



Einschlagen der Staubschutzabstreifer mit einem Schonhammer (Einschlaghilfe verwenden).
(Nur beim Silber und Gold Umrüstkit)

Einlegen der Schaumstoffringe in Variolube Ölersatz.
(Glastiegel)

Einsetzen der Schaumstoffringe.

Werkzeugempfehlung für die Montage:



Hinweis:



Das Sicherheitsdatenblatt zum Variolube Schmiermittel findest du im Anhang dieser Montageanleitung.

5. Fetten der Staubschutzabstreifer & Einfüllen des Schmierstoffes in das Casting



Vor dem Einführen der Standrohre in das Casting müssen die Staubschutzabstreifer gereinigt werden.

Gleichmäßiges Auftragen des Variolube Fettersatzes (3 ml Spritze) auf die Innenseiten der Staubschutzabstreifer.

Standrohre ein Stück in das Casting einführen und Variolube Ölersatz gemäß Herstellerangabe in die Federgabel einfüllen. (20ml Spritze + Silikonschlauch)

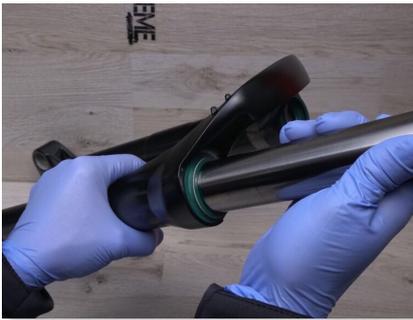
Hinweis:



Die korrekte Füllmenge für die jeweilige Federgabel ist in der Wartungs- und Montageanleitung des Herstellers angegeben.

Einen Auszug zu den verschiedenen Füllmengen einiger Federgabeln findest du im Anhang dieser Montageanleitung.

7. Federgabel montieren



Standrohre vollständig in das Casting einführen.
Achtung: es darf kein Variolube aus dem Casting laufen.

Verschraubungen unten am Casting mit Drehmomentschlüssel gemäß Herstellervorgabe anziehen.

Überschüssiges Schmiermittel abwischen, Federgabel Reinigen und am Fahrrad montieren.

Werkzeugempfehlung für die Montage:



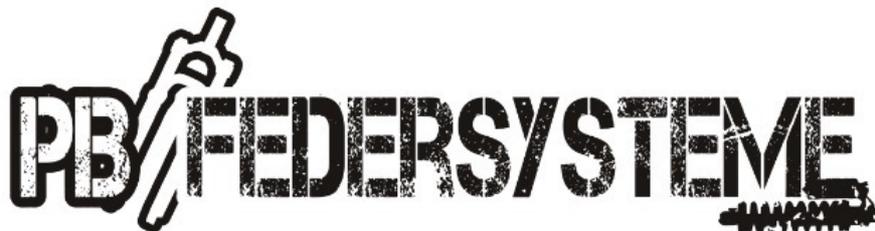
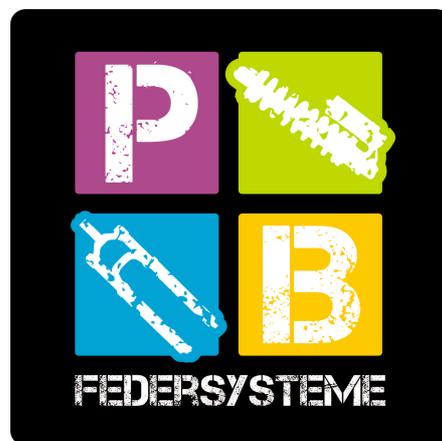
Hinweis:



Die korrekten Anzugsmomente für die jeweilige Federgabel sind in der Wartungs- und Montageanleitung des Herstellers angegeben.

#Projekt2019

Viel Spaß mit diesem Produkt.
Fahr vorsichtig und rücksichtsvoll, sei ein Vorbild für
Andere und trage immer einen Helm !!!



Ölmengenangabe im Casting (Lower Leg)

(Alle Angaben ohne Gewähr, Änderungen vom Federgabelhersteller vorbehalten)

Rock Shox (2018)	Dämpfungsseite (ml)	Federseite (ml)
30 Gold RL 26"/27,5"/29" - Air	6	6
30 Silver TK 26"/27,5"/29" - Air	6	6
30 Silver TK 26"/27,5"/29" - Coil	6	10
Bluto RCT3 / RL - Air	5	5
Boxxer WC - Air	10	10
Boxxer Team / RC - Coil	10	20
Judy Gold RL - Air	6	6
Judy Silver TK - Air	6	6
Lyrik RCT3 / RC - Air	10	10
Paragon Gold RL - Air	12	12
Paragon Silver TK - Coil	12	12
Pike RCT3 / RC / DJ - Air	10	10
Reba RL - Air	5	5
Recon RL 27,5"/29" - Air	6	6
Recon TK - Coil	6	10
Recon Gold RL 27,5"/29" - Air	6	6
Revelation RC - Air	10	10
RS-1 RLC / RL - Air	5	5
SID WC / RLC / RL - Air	5	5
X30 TK - Coil	-	-
Yari RC - Air	10	10

Hinweis:



Nicht aufgeführte Mengenangaben bitte der jeweiligen Herstelleranleitung entnehmen.

Ölmengenangabe im Casting (Lower Leg)

(Alle Angaben ohne Gewähr, Änderungen vom Federgabelhersteller vorbehalten)

Fox (2018)	Dämpfungsseite (ml)	Federseite (ml)
32mm FLOAT SC AX 40 Air-Side Bath	-	8
32mm FLOAT SC 80-100 Air-Side Bath	-	10
32mm FLOAT 80-120 Air-Side Bath	-	25
All 32mm FLOAT 130-150 Air-Side Bath	-	10
All 32mm FIT4 Damper-Side Bath	15	-
All 32mm Grip Damper-Side Bath	40	-
All 34mm FLOAT 100-120 Air-Side Bath	-	25
All 34mm FLOAT 130-160 Air-Side Bath	-	10
All 34mm Rhythm 100-150 Air-Side Bath	-	10
All 34mm FIT4 Damper-Side Bath	15	-
All 34mm Grip Damper-Side Bath	40	-
All 36mm FLOAT NA2 Air-Side Bath	-	10
All 36mm Fit4 Damper-Side Bath	40	-
All 36mm Fit (RC2) Damper-Side Bath	30	-
All 36mm Grip Damper-Side Bath	40	-
All 40mm FLOAT Air-Side Bath	-	35
All 40mm Fit4 Damper-Side Bath	50	-
All 36mm Fit (RC2) Damper-Side Bath	50	-

Hinweis:



Nicht aufgeführte Mengenangaben bitte der jeweiligen Herstelleranleitung entnehmen.

Anlagen:

(SDB) Sicherheitsdatenblatt Variolube



1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

- Versuchsprodukt:
Polyether ULTRALUBE 1000
- Firma
TFL Vojacek, Georg-Stöger-Str. 21 83703 Gmund
Telefon 08022 75373
- Auskunftgebender Bereich / Notfallauskunft:
TFL Vojacek, Telefon 08022 75373 oder 089 796899
Dr. Simon, Telefon 08142 400470 oder 08142 18837

2. Zusammensetzung / Angabe zu Bestandteilen

Polyetherpolyol

3. Mögliche Gefahren

Gefahrenbezeichnung entfällt

4. Erste Hilfe-Maßnahmen

- Allgemeine Hinweise:
Beschmutzte Bekleidung entfernen
- Nach Einatmen:
entfällt
- Nach Hautkontakt:
Mit viel Wasser und Seife abwaschen.
- Nach Augenkontakt:
Mit viel Wasser spülen, gegebenenfalls Augenarzt konsultieren

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- Geeignete Löschmittel:
Wassersprühstrahl, Schaum, CO₂ Löschpulver, Trockenlöschmittel

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- Umweltschutzmaßnahmen:
Von Kanalisation, Gewässern, und Erdreich fernhalten.
- Verfahren zur Reinigung:
Mechanisch oder mit Chemikalienbinder, gegebenenfalls trockenem Sand aufnehmen und vorschriftsmäßig entsorgen.

7. Handhabung und Lagerung

- Handhabung:
Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Regeln sind zu beachten.
- Brand- und Explosionsschutz:
Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- Lagerung:
Behälter trocken und dicht geschlossen halten, Produkt schützen vor Erwärmung über 80°C.
Von Nahrungs- und Genußmitteln fernhalten.



- **Versuchsprodukt:** ULTRALUBE 1000

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

- **Bestandteile mit zu überwachenden Grenzwerten:**
MAK-Wert: nicht festgelegt
- **Arbeitshygiene:**
Berühren mit der Haut vermeiden, bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen.
- **Handschutz:**
geeignete Schutzhandschuhe
- **Augenschutz:**
empfohlen

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

- **Form:** flüssig
- **Farbe:** gelblich
- **Geruch:** geruchlos
- **Schmelztemperatur** unter -35 °C
- **Siedebeginn (1013 mbar)** >350 °C DIN 53171
- **Flammpunkt** nicht unter 200 °C DIN 51758
- **Zündtemperatur** 380 °C DIN 51794
- **Explosionsgrenzen:** Grenzen nicht ermittelt
- **Dampfdruck** 4 mbar bei 20°C
- **Dichte** 1,02 g/cm³ bei 50°C
- **Löslichkeit in Wasser (20°C)** unlöslich bei 20°C DIN 51757
- **pH-Wert** 7
- **Viskosität (20°C)** ca. 2000 mm²/s

10. Stabilität und Reaktivität

- **Stabilität:**
Thermische Zersetzung: Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:**
Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bei sachgemäßer Lagerung und Handhabung.
- **Gefährliche Reaktionen**
Keine gefährliche Reaktion bei bestimmungsgemäßer Verwendung

11. Angaben zur Toxikologie

- LD 50 (oral, Ratte): > 5000 mg/Kg
- **Haut und Augen:**
keine chemisch bedingte Reizung festgestellt
In Analogie zu Prüfergebnissen von Produkten mit ähnliche Zusammensetzung

12. Angaben zur Ökologie

- Nicht in Gewässer, Abwässer oder ins Erdreich gelangen lassen.
- **Wassergefährdungsklasse (WGK):** 1 - schwach wassergefährdend
(Selbsteinstufung)

13. Hinweise zur Entsorgung

- **Produkt:**
Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften, z.B. einer Abfallverbrennungsanlage zuführen.



- Versuchsprodukt: ULTRALUBE 1000

14. Angaben zum Transport

GGVSee/IMDG-Code: -- UN-Nr.: -- MFAG: -- Ems: --
PG: -- MPO: --
GGVE/GGVS: Kl: -- Zi. -- RID/ADR: Kl. -- Zi. --
ADNR: Kl. -- Zi. -- Kat. -- ICAo/IATA-DGR: not restr.
Postversand Deutschland zugelassen: ja bis 500 ml pro Innenpack
5000 ml pro Versandstück
Expressgut Deutschland (gem. GGVE) zugel.: ja
Deklaration Land: --
Deklaration See: --
Deklaration Luft: --
Sonstige Angaben:
Kein gefährliches Transportgut. Getrennt von Nahrungs- und Genußmitteln halten.

15. Vorschriften

- Kennzeichnung (EG):
Keine Kennzeichnung erforderlich.
- Kennzeichnung Gefahrstoffverordnung:
Keine Kennzeichnung erforderlich.
- VbF-Gefahrenklasse:
Unterliegt nicht der VbF.

16. Sonstige Angaben

Mit den vorstehenden Angaben, die dem heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen entsprechen, wollen wir unser Produkt im Hinblick auf etwaige Sicherheitserfordernisse beschreiben, verbinden damit jedoch keine Gewährleistung oder Zusicherung von Eigenschaften.