



Öhlins Shock Absorber for MC Road & Track

គុំប៉ិចតិចតັ້ງ



Öhlsins Racing AB - ความเป็นมา

ในปี 1970 ชายหนุ่มที่มีชื่อว่า เคนท์ เออห์ลินส์ ได้ใช้เวลาว่างส่วนมากไปกับกีฬาที่เขาชื่นชอบที่สุด นั่นก็คือ มอเตอร์ครอส ด้วยการสังเกตอย่างละเอียด ทำให้เคนท์เริ่มค้นพบรายละเอียดหนึ่งที่สำคัญ ซึ่งก็คือ จักรยานยนต์แบบมอเตอร์ครอสนั้นมีกำลังเครื่องยนต์มากเกินกว่าที่ระบบกันสะเทือนจะรับไหว จากนั้นไม่นาน เคนท์ก็รู้ว่าคุณสมบัติที่ดีขึ้นนั้นสามารถสร้างได้ด้วยการปรับปรุงระบบล้อ

เออห์ลินส์ เริ่มขี้นก่อดั้งขึ้นในปี 1976 และหลังจากนั้นสองปี บริษัทก็ได้ชนะเลิศการแข่งขันระดับโลกเป็นครั้งแรก แม้ว่าจะอยู่ในธุรกิจมานานกว่า 35 ปี การค้นหาคำตอบแบบและการใช้งานใหม่ๆ ก็ยังเป็นสิ่งแรกที่บริษัทให้ความสำคัญ

ขอแสดงความยินดี! คุณคือเจ้าของของใช้คัพของเออห์ลินส์แล้ว รางวัลชนะเลิศรายการแข่งขันระดับโลก และรายการใหญ่ต่างๆ ความสำเร็จรายการเป็นเครื่องยืนยันได้ว่าคุณคัพของเออห์ลินส์นั้นมีประสิทธิภาพที่ยอดเยี่ยมและมีความน่าเชื่อถือ

ผลิตภัณฑ์ถูกขบคิดผ่านการทดสอบอย่างเข้มงวด และวิศวกรได้ใช้เวลากว่าพันชั่วโมงในการใช้ความพยายามถึงที่สุดเพื่อที่จะใช้ทุกประสบการณ์ที่เป็นไปได้จากกีฬาแข่งรถกว่า 35 ปีของเรา ผลิตภัณฑ์ที่คุณมีอยู่ในครอบครองในขณะนี้ เป็นผลิตภัณฑ์สำหรับสายพันธุ์การแข่งขันเพื่อให้มีความทนทาน

การติดตั้งใช้คัพนั้นบนรถคุณ แสดงให้เห็นอย่างชัดเจนว่าคุณเป็นผู้ขับขี่ตัวจริงที่มุ่งมั่นด้านสมรรถนะในการขับขี่สูงสุดและประสิทธิภาพสูงสุดของรถยนต์ของคุณ และยังเป็นเรื่องราวที่ใช้อัพของของคุณจะเป็นเหมือนเพื่อนที่ยาวนาน และส่มอบที่สุดของความสะดวกสบายและประสิทธิภาพในทุกครั้งที่คุณขับขี่

ข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัย

คำเตือนทั่วไป

Note!

ใช้คัตวเป็นส่วสำคัญขอรกและส่วผลต่อการทรวตัวขอรก

Note!

อ่านและทำคามเข้าใจข้อมูลในคู่มือนี้ รวมทั้งเอกสารด้านเทคนิคอื่นๆที่ได้รับจากเออห์ลีนส์ก่อนใช้ยานพลิตกัณท์

Note!

บริษัท เออห์ลีนส์ เรชชิ่งไม่สามารถรับผิดชอบความเสียหายใดๆที่เกิดขึ้นกับใช้คัตว / ใช้คัตวหน้า / กับสะบัด ยานพาหนะ กรัฟยัสอื่น ๆ หรือการบาดเจ็บขอบุคคลใดๆ หากไม่ได้ปฏิบัติตามคำแนะนำในการติดตั้งใช้งานและบำรุงรักษายอย่างเคร่งครัด

Warning!

หลังจากติดตั้งพลิตกัณท์ขอรกเออห์ลีนส์ ทดสอบการขับขั้ด้วยความเร็วต่ำเพื่อให้แน่ใจว่ายานยนต์มีการทรวตัวที่มั่นคง

Warning!

หาระบบกันสะเทือนทำให้เกดเสียงที่ไม่ปกติ หรือทำงานผิดปกติ หรือคุณสังเกตเห็นการรั่วไหลใดๆจากพลิตกัณท์ หยุดขับขั้ยาน-ยนต์ทันที และส่วพลิตกัณท์ไปที่ศูนย์บริการขอรกเออห์ลีนส์

Warning!

ประกันขอรกพลิตกัณท์จะมีผลเมื่อพลิตกัณท์ถูกใช้ยานและดูแลรักษาตามคำแนะนำในคู่มือนี้เท่านั้น หากมีคำถามใดๆเกี่ยวกับการใช้ยาน การให้บริการ การทรวสอบและ/หรือการบำรุงรักษาใดๆ โปรดติดต่อเออห์ลีนส์

Note!

เมื่อมีการใช้ยานพลิตกัณท์ขอรกเออห์ลีนส์ โปรดอ่านคู่มือการบำรุงรักษารกยนต์ทุกคร้

Note!

คู่มือนี้ถือเป็นส่วนหนึ่งของพลิตกัณท์และจะใช้คู่กับพลิตกัณท์ไปตลอดอายุการใช้งานขอรกพลิตกัณท์

เครื่องหมายความปลอดภัย

ในคู่มือฉบับนี้ คำแนะนำในการติดตั้งและเอกสารทางเทคนิคอื่นๆ ข้อมูลสำคัญเกี่ยวกับความปลอดภัยจะแบ่ตามสัญลักษณ์ต่อไปนี้



สัญลักษณ์เตือนด้านความปลอดภัยหมายถึง: โปรดระว้ความปลอดภัยขอรกคุณ

Warning!

สัญลักษณ์คำเตือนนี้หมายถึง: การไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำอาจส่วผลให้เกิดการบาดเจ็บสาหัสหรือถึงชีวิตขอบุคคลที่ทำงานร่วมกับหรือทรวสอบหรือใช้ใช้คัตวหรือบุคคลที่อยู่ใกล้



สัญลักษณ์ข้อควรระว้นี้หมายถึง: ต้องมีการระมัดระว้เป็นพิเศษเพื่อหลีกเลี่ยงความเสียหายที่เกิดกับใช้คัตว

Note!

สัญลักษณ์หมายเหตุ แสดงว่าข้อมูลนั้นมีความสำคัญต่อวิธีการใช้งาน

คำเตือนเฉพาะสำหรับพลิตกัณท์

Warning!

พลิตกัณท์นี้ถูกออกแบบและพัฒนาเพื่อใช้กับยานยนต์โมเดลที่ระบุไว้โดยเฉพาะ และควรติดตั้งกับยานยนต์โมเดลที่ระบุไว้ในสภาวะดั้งเดิมที่ได้รับมาจากผู้ผลิตยานยนต์

© Öhlins Racing AB. All rights reserved.

Any reprinting or unauthorized use without the written permission of Öhlins Racing AB is prohibited.

สารบัญ

บทนำ	2
ข้อแนะนำด้านความปลอดภัย	3
สารบัญ	4
การออกแบบ	5
การตั้งค่า	7
การปรับแต่ง	8
สปริงเพรีโพลด	9
คอมเพรชชั่น	10
รีบาวน์	11
การปรับความยาว	12
การตั้งค่าทั่วไป	13
การตรวจสอบและบำรุงรักษา	15

การออกแบบ

ระบบกันสะเทือนของเอเอห์ลีนส์ส่วนมากนั้นเป็น
โช๊คอัพแบบกระบอกเดี่ยวแรงแดันสูง ของเหลวจะถูก
แรงแดันให้แก๊สอัดไว้ และแก๊สจะถูกเก็บแยกจากกันด้วย
ลูกสูบ ลูกสูบนั้นจะติดตั้งอยู่ที่กระบอกแก๊ส และเชื่อม
ต่อด้านล่าง (รูปที่ 4) หรือติดตั้งไว้โดยตรงที่ด้านบน
ของโช๊คอัพ (รูปที่ 3) ในบางรุ่นนั้น ทุกอย่างจะถูกติด
ตั้งไว้ภายในตัวโช๊คอัพ (รูปที่ 2).

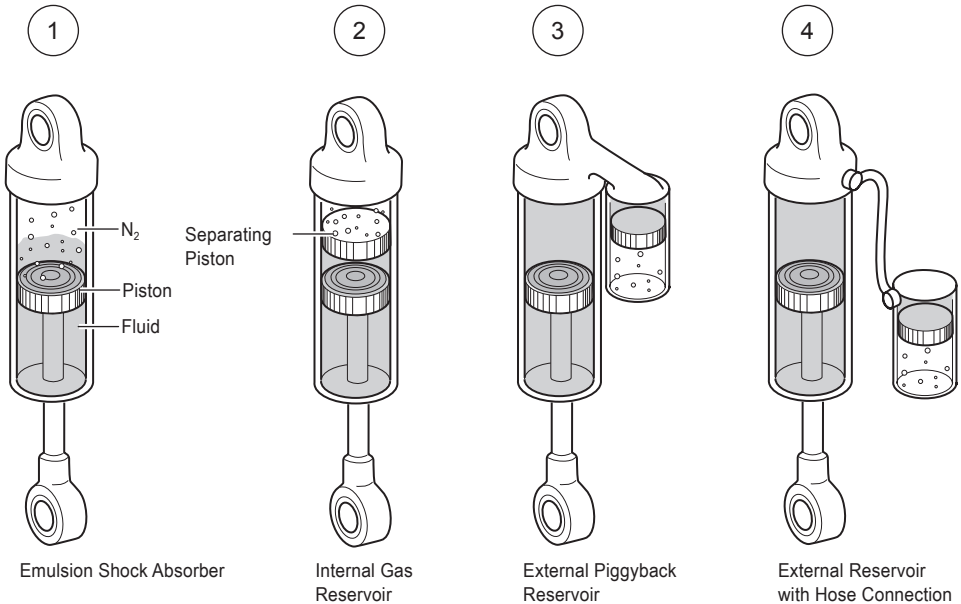
โช๊คอัพบางชนิดเป็นประเภท Emulsion โดยน้ำมัน
และแก๊สจะผสมกันอยู่ภายในโช๊คอัพ (รูปที่ 1) ของเหลว
จะถูกอัดด้วยไนโตรเจน การอัดแรงแดันจะช่วยป้องกัน
การเกิดโพรงอากาศในของเหลว และทำให้ดูดซับแรงดัน
ได้คงที่กระบอกแก๊สยังช่วยให้ของเหลวระบายความร้อน
ได้ดีขึ้น ทำให้ของเหลวและชิ้นส่วนประกอบมีอายุการใช้
งานนานขึ้น

โช๊คอัพของเอเอห์ลีนส์แบบบริวอนน์ (ปรับความหน่วงได้
จากภายนอก) มีระบบช่วยทดแทนอุณหภูมิ

เมื่ออุณหภูมิสูงขึ้นและของเหลวไหลได้ง่ายขึ้น การ
ควบคุมการไหลของของเหลวก็จะดีขึ้น อย่างไรก็ตาม
อุณหภูมิไม่มีผลต่อการดูดซับแรงกระแทก

โช๊คอัพรุ่นที่มีความซับซ้อนมากจะสามารถปรับระดับ
การรับแรงกระแทกและการยืดตัวได้

โช๊คอัพของเอเอห์ลีนส์นั้นสามารถปรับแต่งได้ ทำให้
สามารถปรับใช้กับยานพาหนะ ผู้ขับขี่ และการใช้งานที่
หลากหลาย โช๊คอัพทุกชนิดที่ใช้สปริงนั้นสามารถปรับ
สปริงพรีโหลดได้



การออกแบบ

ของเหลวถูกทำให้ไหลผ่านวาล์วเข็มด้วยอัตราการไหลต่ำ (รูปที่ 6) และผ่านรูเล็กๆ ในลูกสูบ (รูปที่ 7) ด้วยอัตราการไหลสูง การไหลผ่านรูเล็กๆ บนลูกสูบนั้นถูกควบคุมด้วยแผ่นชิม (แหวนรองทำจากเหล็กบาง) ที่จะเปิดเมื่อมีแรงดันสูง ในรุ่นโซคอัพส่วนมากนั้นจะสามารถปรับความหนืดได้จากภายนอก

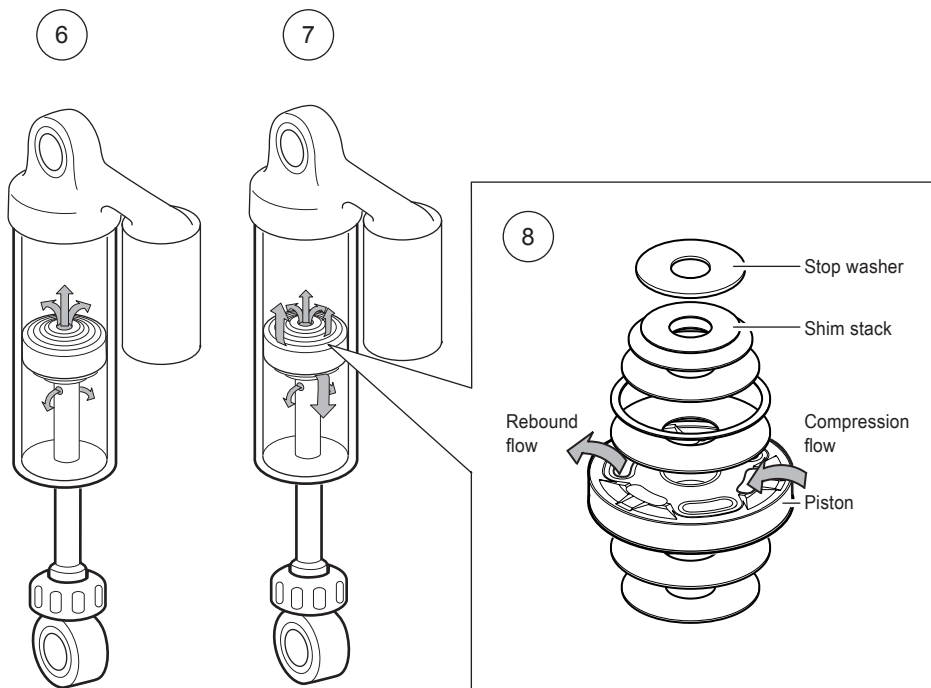
การปรับแต่งแผ่นชิม (รูปที่ 8) (เช่น จำนวน, ความหนา, เส้นผ่านศูนย์กลาง) ทำให้ลักษณะของการหน่วงนั้นเปลี่ยนแปลงไป ศูนย์บริการที่ได้รับการอนุญาตจากเอเอเอสสามารถทำได้

การรับแรงอัด (Compression damping)

เมื่อการเคลื่อนที่ของจักรยานยนต์ทำให้เกิดแรงอัดต่อโซคอัพ ของเหลวจะไหลผ่านเข็มปรับระดับ (วาล์วที่ทำงานทั้ง Compression และ Rebound) ที่อยู่ภายในลูกสูบ หากความเร็วของการเคลื่อนที่ของการอัดนั้นสูง เช่น เกิดแรงอัดอย่างรวดเร็ว การไหลผ่านวาล์วเข็มจะไม่เพียงพอ และทำให้แผ่นชิมภายในลูกสูบจะเปิดเพื่อให้ของเหลวไหลผ่านในอัตราที่มากขึ้น ของเหลวที่ถูกแทนที่ด้วยลูกสูบจะถูกดันเข้าไปอยู่ในกระบอกแก๊สผ่านวาล์ววาล์ว compression ลูกสูบจะถูกแทนที่ ทำให้ความดันแก๊สเพิ่มขึ้น

การยืดตัว (Rebound damping)

เมื่อสปริงทำให้โซคอัพยืดตัว ของเหลวจะไหลกลับเข้าสู่เข็มปรับระดับ ของเหลวที่ไหลผ่านเข้ามาในช่องจะถูกอัดด้วยแรงดันแก๊สให้กลับเข้าไปอยู่ในโซคอัพ โดยผ่านวาล์ววาล์วกันกลับ หากความเร็วลูกสูบสูง แผ่นชิมด้านบนบนลูกสูบจะเปิดให้ของเหลวไหลผ่าน



การตั้งค่า

⚠ Warning!

ก่อนการขับขี่ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าการติดตั้งของเออห์ลินส์นั้นสมบูรณ์ โปรดปรับแต่งที่ละชั้น และปรับแต่งเพียงแค่หนึ่งอย่างต่อครั้ง

ขั้นตอนที่ 1

สปริงพรีโหลด - ค่า Free Sag - ความสูงของการขับขี่ สปริงพรีโหลดเป็นขั้นตอนสำคัญในการปรับแต่งจักรยานยนต์เนื่องจากมีผลต่อความสูงของจักรยานยนต์และมุมของโช๊คอัพหน้า

👁 Note!

ปฏิบัติตามขั้นตอนต่อไปนี้อย่างเป็นขั้นเป็นตอน

1. วาดจักรยานยนต์บนขาตั้งเพื่อให้ล้อทั้งสองลอยจากพื้น
2. ทำสัญลักษณ์ด้วยแป้นเทปไว้เหนือเพลาล้อหลัง
3. วัดระยะจากจุดที่ทำสัญลักษณ์ไว้ไปจนถึงจุดที่กำหนดไว้ เช่นเพลาล้อ (R1).
4. วัดระยะจากด้านล่างของแฟมคอด้านบน Upper triple clamp ไปจนถึงจุดที่กำหนดไว้ เช่นเพลาล้อหน้า (F1)
5. วาดจักรยานยนต์ลงบนพื้นเพื่อให้ระบบกันสะเทือนด้านหน้าและด้านหลังมีแรงกดเล็กน้อย ทำการวัดระยะอีกครั้ง (R2 และ F2).
6. นับบนจักรยานยนต์ในลักษณะขับขี่ปกติ สวมใส่อุปกรณ์ให้เรียบร้อยและ วัดระยะอีกครั้ง (R3 และ F3).

ระยะที่แนะนำ

หากไม่มีคำแนะนำอื่นๆในคู่มือการติดตั้ง ให้ใช้ระยะที่แนะนำด้านล่างนี้:

Free sag (R1-R2), (F1-F2)

ด้านหลัง 5-15 มม.

ด้านหน้า 20-30 มม.

ความสูงของการขับขี่ (R1-R3), (F1-F3)

ด้านหลัง 25-35 มม.

ด้านหน้า 30-40 มม.

👁 Note!

ตรวจสอบที่เว็บไซต์ของเออห์ลินส์

www.ohlins.com หรือกับตัวแทนของเออห์ลินส์สำหรับข้อมูลล่าสุด

ขั้นตอนที่ 2

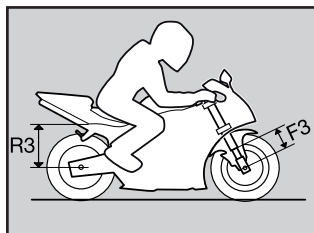
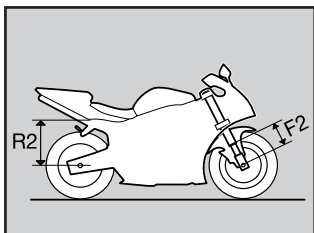
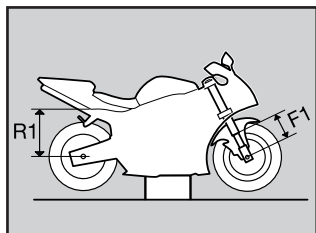
ปรับแต่งสปริงพรีโหลด

1. หากระยะที่วัดได้แตกต่างอย่างมากจากค่าที่แนะนำ ในคู่มือการติดตั้งหรือในตารางด้านบน ให้ปรับสปริงพรีโหลด (การติดตั้งสปริงพรีโหลดในคู่มือนี้)

2. หากความสูงยังแตกต่างจากที่แนะนำ อาจต้องเปลี่ยนใช้สปริงที่นุ่มหรือแข็งกว่านี้ โปรดติดต่อตัวแทนของเออห์ลินส์สำหรับคำแนะนำ

⚠ Warning!

ระยะสปริงที่ไม่ถูกต้องอาจทำให้ลักษณะด้านหน้ารถชันหรือราบเกินไป ซึ่งอาจส่งผลให้เกิด under หรือ over steering ทำให้มีผลต่อการควบคุมจักรยานยนต์



การปรับแต่ง

ความมั่นคงและการยึดเกาะ

จักรยานยนต์ทุกชนิดถูกออกแบบมาให้มีระบบกันสะเทือนที่รวมถึงความสูงและมุมของขาโช๊คหน้า

การเปลี่ยนแปลงชิ้นส่วนนี้ส่งผลต่อระบบกันสะเทือนและเป็นสิ่งสำคัญที่จะต้องมีระบบด้านหลังและด้านหลังหน้าได้ดี

การเปลี่ยนมาใช้ระบบกันสะเทือนของเออห์ลันส์จะทำให้มีประสิทธิภาพที่ดีเมื่อระบบกันสะเทือนด้านหลังและโช๊คหน้าทำงานร่วมกันอย่างเหมาะสม ความสูงของด้านหลังและด้านหน้าจำเป็นต้องอยู่ในค่าที่กำหนดไว้

ชุดสปริงด้านหน้า

เพื่อปรับความคงตัวและการสั่นโคลงของจักรยานยนต์ โช๊คหน้าจะต้องเข้ากับระบบกันสะเทือนหลัง เออห์ลันส์เรชชิ่งมีชุดสปริงด้านหน้าหลายประเภทสำหรับรุ่นจักรยานยนต์ต่างๆ

สปริงรวมกับโช๊คอัพของเออห์ลันส์ทำให้จักรยานยนต์มีความมั่นคงและยึดเกาะได้ดีขึ้น โปรดตรวจสอบรายการที่เออห์ลันส์แนะนำ และติดตั้งตัวแทนของเออห์ลันส์

Warning!

หากไม่มีสปริงที่เหมาะสมกับรุ่นจักรยานยนต์ของคุณ ให้ใช้สปริงเดิมของจักรยานยนต์ อย่างไรก็ตาม สปริงจะต้องอยู่ในสภาพที่ดีและไม่ทรุดตัว

ชุด FGK และชุดลูกสูบ

เออห์ลันส์ เรชชิ่งผลิตระบบ Racing Cartridge แบบสมบูรณ์สำหรับโช๊คหน้า รวมทั้งชุดลูกสูบเพื่อปรับปรุงโช๊คหน้าของคุณให้ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพสูงขึ้น

การเตรียมการติดตั้ง

การปรับโช๊คอัพและการทดสอบแบบลองพิดลวดถูกทำให้คุณเรียนรู้ว่าการตั้งค่าแต่ละแบบมีผลต่อจักรยานยนต์ของคุณอย่างไร

เริ่มการติดตั้งทุกครั้งด้วยการลองขับโดยปรับให้ใช้ค่าพื้นฐาน ขับระยะสั้นในแบบต่างๆ เช่น การเลี้ยวแบบกว้าง หรือเลี้ยวแคบ การกระแทกแบบแข็งและแบบนุ่ม ขับขี่แบบเดิมและปรับทีละค่าต่อครั้ง

การปรับแต่ง

โช๊คอัพรถจักรยานยนต์ของเออห์ลันส์ส่วนมากนั้นจะประกอบด้วยสปริงพรีโหลด คอมเพรสชั่น และรีบาวน์ เนื่องจากพื้นที่จำกัดของยานพาหนะบางประเภท ทำให้ไม่สามารถปรับได้ทั้งหมด ตัวปรับทั้งสามแบบจะถูกกล่าวถึงในบทถัดไป

ความเข้าใจที่ลึกซึ้งเกี่ยวกับประเภทต่างๆของตัวปรับจะทำให้คุณมีความรู้ว่าคุณจะทำการปรับให้โช๊คอัพเออห์ลันส์ของคุณมีประสิทธิภาพที่ดีขึ้น

เมื่อคุณปรับสปริงพรีโหลดฐานสปริงที่คุณปรับจะลดหรือเพิ่มความสูงในการขับขี่

คอมเพรสชั่นจะควบคุมการดูดซับพลังงานเมื่อโช๊คอัพถูกกด และจะควบคุมการอัดตัวของโช๊คอัพเมื่อมีการกระแทก

รีบาวน์จะควบคุมการดูดซับพลังงานเมื่อโช๊คอัพถูกยืดตัวและจะควบคุมความเร็วในการคืนตัวสู่สภาพปกติของโช๊คอัพหลังจากถูกกด

Note!

เมื่อขับขี่แบบมีผู้โดยสารหรือมีการเปลี่ยนน้ำหนักจะต้องปรับสปริงพรีโหลดเพื่อให้ยานพาหนะทำงานได้อย่างเหมาะสมและเพื่อความสมดุลของยานพาหนะ

1. ตรวจสอบมุมไฟหน้าโดยการตั้งยานพาหนะห่างจากกำแพง 5 ม. และผู้ขับขี่นั่งอยู่ในท่าขับขี่ปกติ
2. เปิดไฟหน้า
3. ใช้เทปทำสัญลักษณ์ตรงกลางวาล์วบนกำแพง เมื่อมีผู้โดยสารหรือวางสัมภาระบนยานพาหนะ มุมไฟหน้าจะสูงขึ้น
4. ปรับสปริงพรีโหลดจนกระทั่งมุมไฟหน้าเท่ากับมุมก่อนที่จะมีน้ำหนักผู้โดยสารหรือน้ำหนักของบนจักรยานยนต์

สปริงพรีโหลด

เมื่อปรับสปริงพรีโหลด ต้องขยับแหวนสปริง ซึ่งจะเพิ่มหรือลดแรงสปริงเริ่มต้น ส่งผลให้มีการยกหรือลดความสูงของจักรยานยนต์

สปริงพรีโหลดมีความสำคัญต่อการทำงานของระบบกันสะเทือน หากตั้งค่าพรีโหลดไม่ถูกต้อง การปรับแต่งใดๆจะไม่ช่วยให้ระบบกันสะเทือนทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

การตั้งค่าสปริงพรีโหลด

1. ปรับด้วยอุปกรณ์ปรับสปริง

ใช้ C-spanner คลายเกลียวน็อตล็อก (1A) เลื่อนฐานสปริง (1B) ไปยังตำแหน่งที่ต้องการ หมุนตามเข็มนาฬิกาเพื่อเพิ่มพรีโหลด หมุนทวนเข็มนาฬิกาเพื่อลด

2. ตัวปรับไฮดรอลิก

หมุนปุ่มตัวปรับไฮดรอลิกเพื่อตั้งค่าสปริงพรีโหลด หมุนตามเข็มนาฬิกาเพื่อเพิ่มพรีโหลด หมุนทวนเข็มนาฬิกาเพื่อลด

3. ตัวปรับแบบกึ่งไฮดรอลิก

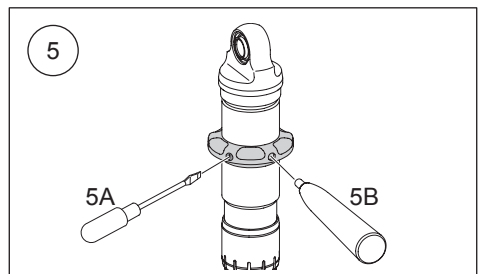
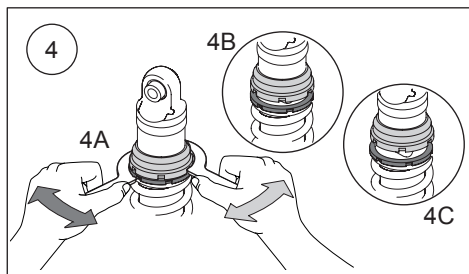
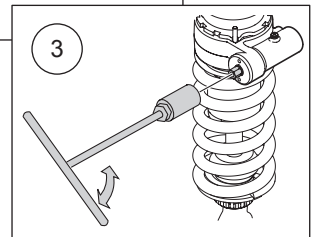
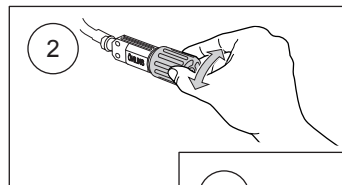
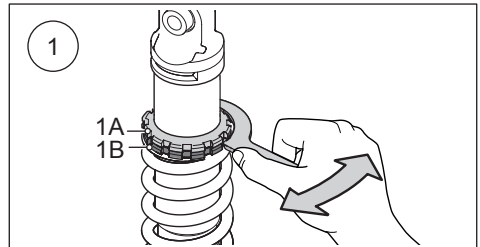
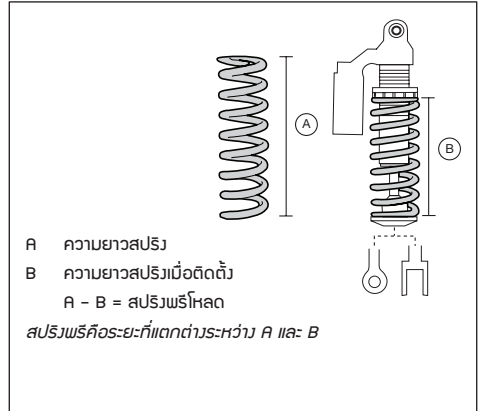
หมุนสกรูแปดเหลี่ยมบนตัวปรับไฮดรอลิกเพื่อตั้งค่าสปริงพรีโหลด หมุนตามเข็มนาฬิกาเพื่อเพิ่มพรีโหลด หมุนทวนเข็มนาฬิกาเพื่อลด

4. ปรับด้วยอุปกรณ์ปรับสปริง 3 ขั้นตอน

ใช้ C-spanner 2 อันเพื่อหมุนแหวนปรับ ซึ่งมี 3 ตำแหน่งสำหรับการปรับ (A, B และ C)

5. ปรับด้วยอุปกรณ์ปรับสปริง

คลายสกรูแปดเหลี่ยมบนตัวปรับสปริงด้วยไขควง (5A) ใช้เครื่องมือ (03199-01) และหมุนตัวปรับสปริงตามเข็มนาฬิกาเพื่อเพิ่มพรีโหลด (5B) หมุนทวนเข็มนาฬิกาเพื่อลด



คอมเพรสชั่น

การปรับระดับคอมเพรสชั่นจะควบคุมการดูดซับพลังงานเมื่อใช้ปั๊มทุกชนิด และจะควบคุมการอัดตัวของใช้คอมเพรสชั่นเมื่อลดด้านหลังมีการรับน้ำหนักหรือการกระแทก

ตัวปรับระดับคอมเพรสชั่น

การปรับแบบที่ 1

ปรับโดยหมุนปุ่มที่อยู่ด้านบนของกระบอกแก๊ส หมุนตามเข็มนาฬิกาเพื่อเพิ่มการรับแรงอัด หมุนทวนเข็มนาฬิกาเพื่อลด

การปรับแบบที่ 2

ปรับโดยหมุนปุ่มที่อยู่ด้านบนของกระบอกแก๊ส หมุนตามเข็มนาฬิกาเพื่อเพิ่มการรับแรงอัด หมุนทวนเข็มนาฬิกาเพื่อลด

การปรับแบบที่ 3

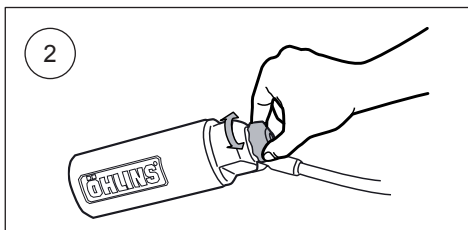
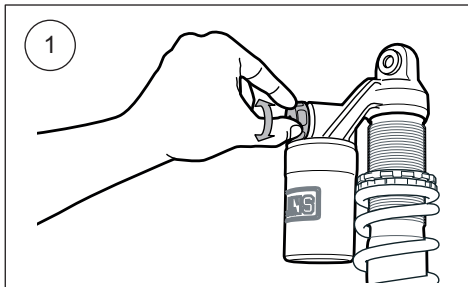
ปรับที่ด้านบนของกระบอกแก๊ส หมุนสกรูตามเข็มนาฬิกาเพื่อเพิ่มการรับแรงอัด หมุนทวนเข็มนาฬิกาเพื่อลด

การปรับแบบที่ 4

ปรับที่ด้านบนของกระบอกแก๊ส

ความเร็วสูง: หมุนสกรูหัวหกเหลี่ยม

ความเร็วต่ำ: หมุนสกรูหัวฟ้า



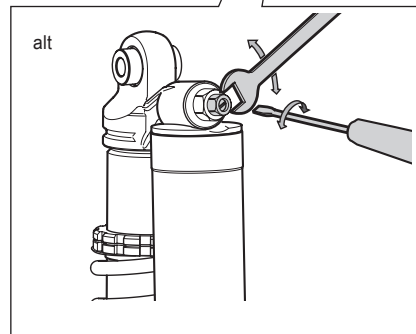
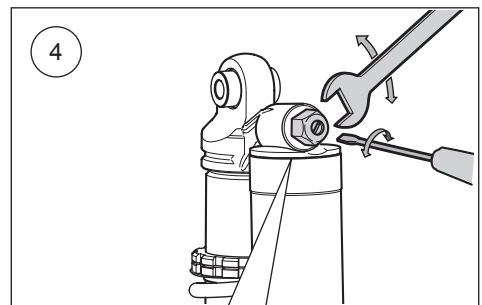
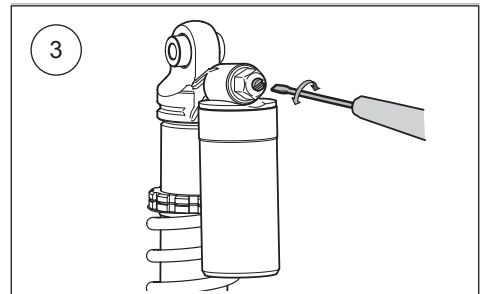
หมุนตามเข็มนาฬิกาเพื่อเพิ่มการรับแรงอัด หมุนทวนเข็มนาฬิกาเพื่อลด

รีเซ็ตตัวปรับ

1. หมุนตัวปรับตามเข็มนาฬิกาเพื่อให้อยู่ที่ตำแหน่งปิด [ศูนย์ [0]].
2. หมุนทวนเข็มนาฬิกาเพื่อเปิด และนับเสียงคลิกจนกระทั่งถึงจำนวนคลิกที่แนะนำ ดูข้อมูลที่แนะนำสำหรับการติดตั้งในคู่มือการติดตั้งใช้คอมเพรสชั่น

⚠ Caution!

ระหว่างการปรับ หมุนอย่างระมัดระวังเพื่อไม่ให้เกิดความเสียหายต่อพื้นผิวที่บอบบาง



รีบาวน์

การปรับระดับรีบาวน์จะควบคุมการดูดซับพลังงานเมื่อใช้คอล์ยถูกยึดตัวและจะควบคุมความเร็วในการคืนตัวสู่สภาพปกติของใช้คอล์ยหลังจากถูกบีบอัด

ตัวปรับรีบาวน์

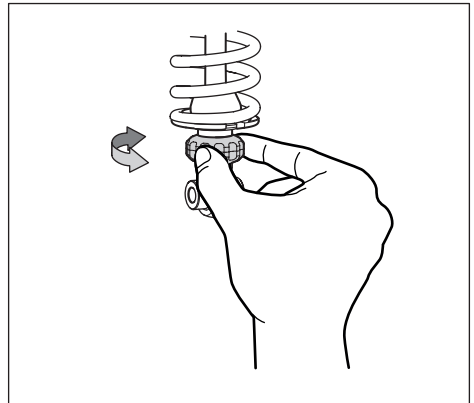
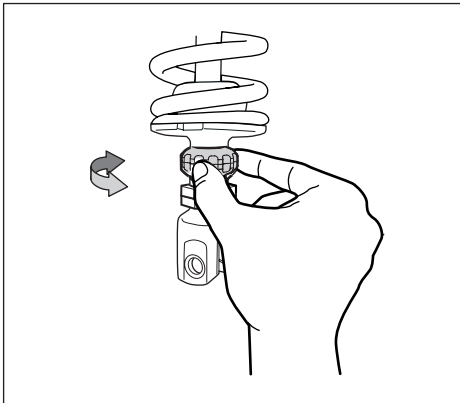
หมุนวงล้อที่อยู่ที่แกนลูกสูบที่อยู่เหนือ end eye/ bracket หมุนตามเข็มนาฬิกาเพื่อเพิ่มการยึดตัว (รีบาวน์) และทวนเข็มนาฬิกาเพื่อลดการยึดตัว (รีบาวน์)

รีเซ็ตตัวปรับ

หมุนตัวปรับตามเข็มนาฬิกาเพื่อให้อยู่ที่ตำแหน่งปิด (ศูนย์ [0]) หมุนทวนเข็มนาฬิกาเพื่อเปิด และนับเสียงคลิกจนกระทั่งถึงจำนวนคลิกที่แนะนำ ดูข้อมูลคำแนะนำสำหรับการติดตั้งในคู่มือการติดตั้งใช้คอล์ย

⚠ Caution!

ระหว่างการปรับ หมุนอย่างระมัดระวังเพื่อไม่ให้เกิดความเสียหายต่อพื้นผิวที่บอบบาง



การปรับความยาว

การปรับความยาวของโช๊คอัพจะทำให้ระบบบังคับเลี้ยวและแรงขับเคลื่อนเปลี่ยนไป

ขนาดโช๊คอัพที่สั้นลงทำให้ความสูงของจักรยานยนต์ลดลง อวตของโช๊คหน้า รวมทั้งระยะ trail จะเพิ่มขึ้น และโดยทั่วไป แรงขับเคลื่อนจะถูกลดลง ส่งผลให้ จักรเย็บตัวน้อยลงด้วย จุดศูนย์ถ่วงที่เปลี่ยนแปลงเล็กน้อยเป็นผลจากการเปลี่ยนความยาวของโช๊คอัพเช่นกัน

ขนาดโช๊คอัพที่ยาวขึ้นทำให้ความสูงของจักรยานยนต์เพิ่มขึ้น อวตของโช๊คหน้ารวมทั้งระยะ trail จะลดลง และโดยทั่วไป แรงขับเคลื่อนจะถูกเพิ่มขึ้น ส่งผลให้ จักรเย็บตัวมากขึ้นด้วย จุดศูนย์ถ่วงที่เปลี่ยนแปลงเล็กน้อยเป็นผลจากการเปลี่ยนความยาวของโช๊คอัพเช่นกัน

📌 Note!

รถไฮเปอร์สปอร์ตและจักรยานยนต์แข่งรุ่นใหม่ส่วนมาก ควรจะปรับความยาวปานกลาง การปรับแต่งเพียงเล็กน้อยสามารถทำให้เกิดความแตกต่างอย่างมาก

การปรับความยาว

เราแนะนำให้ถอดโช๊คอัพออกจากยานพาหนะก่อนปรับความยาว ใช้ประแจขนาด 19 หรือ 24 มม. ใช้มือข้างหนึ่งจับน็อตตัวบนพร้อมกับคลายน็อตล็อก (น็อตตัวล่าง) หมุน end eye/bracket ให้ได้ระยะที่ต้องการ การหมุนหนึ่ง [1] ครั้งเท่ากับความยาวโช๊คอัพ 1 มม. โปรดวัดระยะการขับเคลื่อนและหลังการปรับระยะความยาว (ดูบทการติดตั้งยานพาหนะ)

แรงบิดสกรู: ประแจ 19 มม. 30 Nm

แรงบิดสกรู: ประแจ 24 มม. 40 Nm

⚠ Warning!

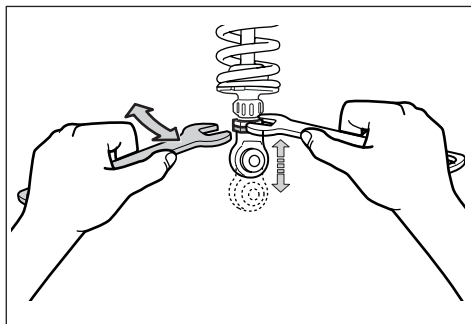
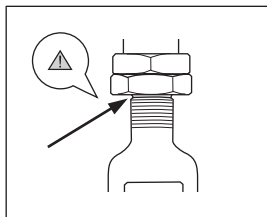
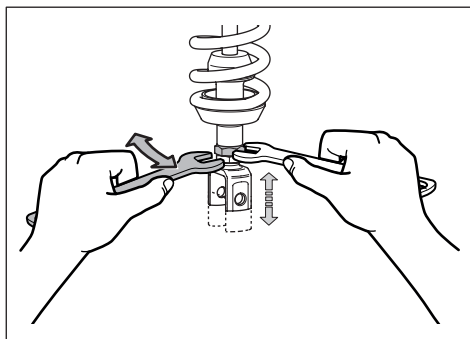
อย่าลืมน็อตล็อกหลังจากการปรับความยาว

⚠ Warning!

End eye/bracket จะต้องไม่ถูกปรับออกมาจนเห็นเพลชาต์แกนภายในน็อตล็อก นี่เป็นระยะสูงสุดที่ปรับได้ เมื่อปรับเสร็จแล้ว จับน็อตล็อกให้แน่น

📌 Note!

ภายหลังการปรับความยาว ตรวจสอบมุมของไฟหน้า



การตั้งค่านำไป

ระยะการปรับที่แนะนำ

การปรับระดับการรับแรงอัดและการยึดตัว:
+/- 5 คลิกจากค่าเดิม (ค่ามาตรฐาน)

เมื่อคุณตั้งค่าจักรยานยนต์ของคุณ คุณจะต้องคำนึงถึงข้อใช้คหน้าและประเภทของการขับขี่ที่คุณต้องการจะปรับ คุณต้องยอมรับว่า ไม่มีการตั้งค่าใดที่จะสมบูรณ์ 100% สำหรับทุกเส้นทางขับขี่

ให้มีความสำคัญกับ:

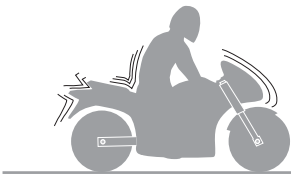
- ความรู้สึกปลอดภัย
- ความมั่นคง
- ความนุ่มนวล

จะทำให้คุณขับขี่ได้ปลอดภัยมากขึ้นและใช้พลังงานน้อยลง

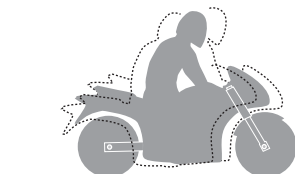
การปรับระดับรีบาวน์

หากคุณรู้สึกพอใจกับสปริง พรีโหลดและความสูงในการขับขี่ แต่จักรยานยนต์ของคุณลดความเร็วลงและยุบตัวลงเมื่อมีการกระแทก และเกิดความไม่มั่นคงหรือไม่ยึดเกาะ ให้เปิดตัวปรับการยึดตัวไปสอง [2] คลิก หากจักรยานยนต์สะเทือนและมีการเคลื่อนไหวมากเวลาหักเลี้ยว ให้ปิดตัวปรับการยึดตัวสอง [2] คลิก โดยปรับทีละคลิกในแต่ละครั้ง

ทดลองขับขี่และปรับแต่งตามที่จำเป็น ตรวจสอบค่ารีบาวน์มาตรฐานได้ในคู่มือการติดตั้งใช้คอปของของคุณ



หากมีความรู้สึกว่ายานพาหนะ:
- ไม่มั่นคง
- โยนตัว
- เด้งตัว
...เพิ่มรีบาวน์



หากมีความรู้สึกว่ายานพาหนะ:
- แข็ง
- กระแทก
...ลดรีบาวน์

การตั้งค่าทั่วไป

การปรับระดับคอมเพรชชั่น

หากมีความรู้สึกว่ายานยนต์นั้น ไม่มั่นคง หรือ ต้องใช้ wheel travel มาก และคุณมีสปริงที่ติดอยู่แล้ว ให้ปิดคอมเพรชชั่นไป 2 คลิก ซึ่งจะควบคุมล้อระหว่างการเร่ง นอกจากนั้นยังช่วยเรื่องความสูงของการขับเคลื่อนและจังหวะการขึ้นลงของลูกสูบที่เร็วเกินไป

หากรู้สึกว่ายานยนต์สูงและยึดเกาะได้ไม่ดีในเมื่อเปิดคันเร่ง และรู้สึกวobble เมื่อมีการกระแทกเล็กน้อยหรือปานกลางระหว่างการเร่งเครื่อง; ให้เปิดคอมเพรชชั่น [2] คลิก และทดสอบการขับเคลื่อนและปรับเปลี่ยนตามจำเป็น

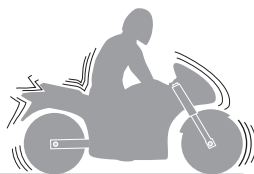
เมื่อรู้สึกว่ายานยนต์กับเครื่องยนต์แล้ว คุณสามารถปรับแต่งเพิ่มเติมได้ สิ่งที่สำคัญคือความรู้สึกและประสบการณ์

เมื่อรู้สึกว่าได้ปรับแต่งตามที่ต้องการแล้ว ให้กลับไปยังจุดที่คุณเริ่ม แล้วตรวจสอบอีกครั้ง และบันทึกปัจจัยอื่นๆที่เกี่ยวข้อง เช่น ยางรถ อุณหภูมิ เป็นต้น ทดสอบขับเคลื่อนเพื่อให้แน่ใจว่าควรปรับแต่งเพิ่มเติมหรือไม่



หากมีความรู้สึกว่ายานพาหนะ:

- ไม่มั่นคง
- ต่ำ
- ความสูงน้อยกว่าปกติ
- กระแทก/ ยวบย
- ...เพิ่มคอมเพรชชั่น



หากมีความรู้สึกว่ายานพาหนะ:

- สะเทือน
- เขັว
- ไม่เกาะถนน
- ...ลดคอมเพรชชั่น

การตรวจสอบและการบำรุงรักษา

การบำรุงรักษาเชิงป้องกันและการตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอช่วยลดความเสี่ยงของการทำงานที่ผิดปกติ หากมีความจำเป็นในการใช้บริการอื่นเพิ่มเติม กรุณาติดต่อศูนย์บริการที่ได้รับอนุญาตของเออห์ลีนส์

การทำความสะอาด

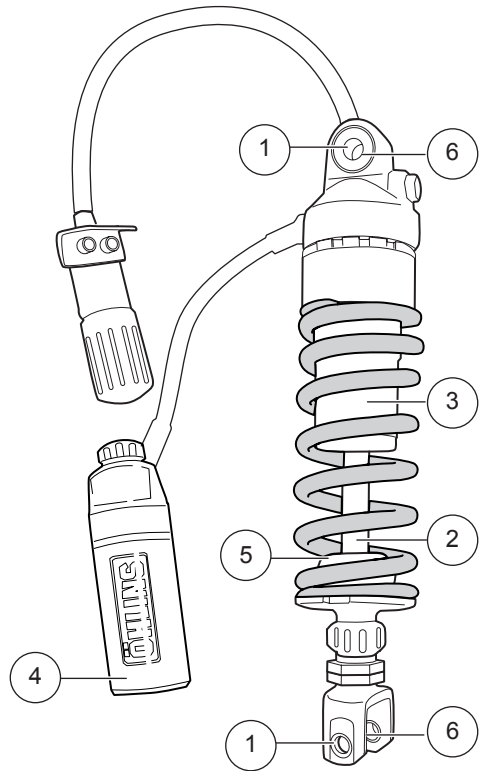
ทำความสะอาดภายนอกของโช้คอัพด้วยน้ำยาทำความสะอาดอ่อนๆ ใช้อากาศอัดฉีดเพื่อให้แน่ใจว่าฝุ่นละอองออกไปหมด ยกยวกันกระแทกขึ้นและทำความสะอาดพื้นที่ด้านล่าง ทำความสะอาดโช้คอัพและพ่นด้วยน้ำมัน (WD40, CRC 5-56 หรืออื่นๆที่คล้ายกัน) หลังจากทำความสะอาดเสร็จ จากนั้นใช้ผ้าเช็ดน้ำมันส่วนเกินออก

⚠ Caution!

ห้ามพ่นน้ำเข้าไปในหัวปรับและ/หรือข้อต่อบอล (ball joints)

การตรวจสอบ

1. ตรวจสอบความผิดปกติของ ball joints
2. ตรวจสอบการรั่วซึมหรือความเสียหายของแกนโช้ค
3. ตรวจสอบความเสียหายภายนอกของตัวโช้คอัพ
4. ตรวจสอบความเสียหายภายนอกของกระบอกแก๊ส ที่ทำให้กระบอกสูบไม่เคลื่อนไหว
5. ตรวจสอบการจัดขนาดของส่วนประกอบที่เป็นยาง
6. ตรวจสอบจุดเชื่อมต่อของโช้คอัพกับรถยนต์



ระยะเวลาการเข้ารับบริการที่แนะนำ

การเขย่ารถ: ทุก 20 ชั่วโมงของการใช้งาน.

การใช้รถทั่วไป: ทุก 30,000 กิโลเมตรหรือ ทุก 3 ปี

การกำจัด

ควรส่งผลิตภัณฑ์ของเออห์ลีนส์ที่ต้องการทิ้งไปยังศูนย์บริการหรือผู้จัดจำหน่ายที่ได้รับอนุญาตของเออห์ลีนส์เพื่อการกำจัดที่เหมาะสม

👁 Note!

โช้คอัพของเออห์ลีนส์จะใช้กับน้ำมันโช้ค Ohlins High Performance Shock absorber fluid เท่านั้น กรุณาติดต่อตัวแทนจำหน่ายของเออห์ลีนส์สำหรับคำแนะนำ

⚠ Warning!

ห้ามเปลี่ยนความดันแก๊ส จำเป็นต้องใช้อุปกรณ์พิเศษและแก๊สไนโตรเจน



Your Öhlins retailer:

Öhlins Racing AB
Box 722
SE-194 27, Upplands Väsby
Sweden

Phone: +46 (0)8 590 025 00
Fax: +46 (0)8 590 025 80
www.ohlins.com



www.ohlins.com