

คำแนะนำต้นฉบับ

**I02IG**  
**I12IG**  
**Tier 4B (Final)**  
รถตัดหญ้า

คู่มือผู้ปฏิบัติงาน

หมายเลขอะไหล่ 90443827  
พิมพ์ครั้งที่ 1 ภาษาไทย  
มกราคม 2021



CLICK HERE TO **DOWNLOAD** THE COMPLETE MANUAL

- Thank you very much for reading the preview of the manual.
- You can download the complete manual from: [www.heydownloads.com](http://www.heydownloads.com) by clicking the link below



- Please note: If there is no response to CLICKING the link, please download this PDF first and then click on it.

CLICK HERE TO **DOWNLOAD** THE COMPLETE MANUAL

โปรดบันทึกข้อมูลต่อไปนี้

รุ่น \_\_\_\_\_

วันที่ซื้อ \_\_\_\_\_



นี่คือสัญลักษณ์คำเตือนเรื่องความปลอดภัย อาจมีข้อความอธิบายหรือไม่ก็ได้ เพื่อเตือนให้คุณระมัดระวังเหตุอันตรายที่อาจทำให้บาดเจ็บ ปฏิบัติตามคำแนะนำเกี่ยวกับความปลอดภัยทั้งหมดที่เกี่ยวข้องกับสัญลักษณ์นี้ เพื่อหลีกเลี่ยงการเสียชีวิตหรือบาดเจ็บ

**⚠ คำเตือน**

หลีกเลี่ยงการบาดเจ็บและ/หรือความเสียหายของเครื่อง!

ภาพประกอบอาจแสดงฝาปิดป้องกันที่เปิดอยู่หรือถอดออกเพื่อจะได้แสดงส่วนประกอบหรือการปรับในจุดนั้นให้ชัดเจนยิ่งขึ้น เว้นแต่จะแนะนำเป็นอย่างอื่น ควรปิดใช้งานเครื่องจักรและปล่อยให้พลังงานที่เป็นอันตรายต่างๆ หมดลงก่อนที่คุณจะเปิดฝาปิดป้องกันใดๆ ปิดฝาปิดป้องกันทั้งหมดลงไปเหมือนเดิมก่อนที่คุณจะใช้งานเครื่องจักร การไม่ปฏิบัติตามอาจทำให้เสียชีวิตหรือได้รับบาดเจ็บร้ายแรง

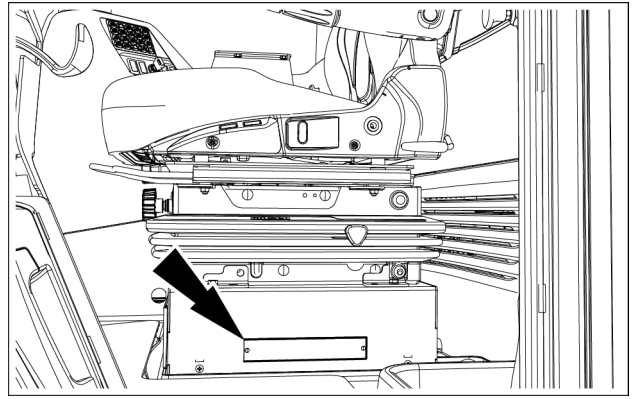
W1399A

**การปรับปรุง**

CNH Industrial มุ่งมั่นปรับปรุงผลิตภัณฑ์ของคนอย่างต่อเนื่อง เราสงวนสิทธิ์ปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงเมื่อเป็นไปได้และมีความเหมาะสมในเชิงปฏิบัติ แต่เราไม่ได้มีภาระผูกพันใดๆ ที่จะต้องเปลี่ยนแปลงหรือเพิ่มเติมอุปกรณ์ที่จำหน่ายไปแล้วก่อนหน้านี้

**โครงสร้างปกป้องจากการพลิกคว่ำ (ROPS)**

แผ่นหมายเลขประจำตัวสินค้าจะอยู่ในห้องโดยสารที่ด้านล่างทางซ้ายมือของที่นั่งคนขับ

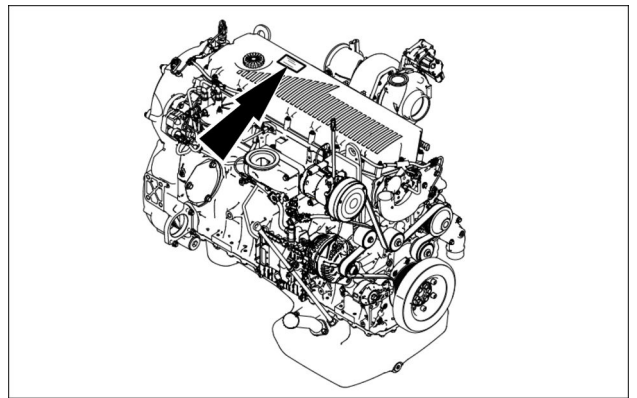


LEIL16WHL1167AB 2

**ยี่ห้อและรุ่นของเครื่องยนต์**

**หมายเลขซีเรียลของเครื่องยนต์**

แผ่นป้ายหมายเลขซีเรียลจะอยู่ที่ฝาครอบวาล์วด้านบนของเครื่องยนต์



LEIL15WHL1058AB 3

แผ่นป้ายหมายเลขซีเรียลจะระบุข้อมูลสำคัญของเครื่องยนต์

<b>FPT Industrial S.p.A. EMISSION CONTROL INFORMATION</b>				
ENGINE FAMILY:	ENGINE MODEL:	DATE OF MFG [mm-yy]:		
Displ.	ADV PCV	kw rpm	PCV C&T	
SERIAL NUMBER:	ECS.:			
THIS ENGINE COMPLIES WITH U.S. EPA REGULATIONS FOR [ ] MODEL YEAR				
NON ROAD AND STATIONARY DIESEL ENGINES AND CALIFORNIA REGULATIONS FOR [ ]				
MODEL YEAR NON ROAD DIESEL ENGINES. THIS ENGINE IS CERTIFIED TO OPERATE ON: ULTRA LOW SULFUR FUEL ONLY				
DELEGATED ASSEMBLY				

LEIL13WHL0601AA 4

## กฎความปลอดภัย



- เป็นความรับผิดชอบของผู้ปฏิบัติงานที่จะต้องอ่านและทำความเข้าใจคู่มือผู้ปฏิบัติงานและข้อมูลอื่น ๆ ที่จัดเตรียมให้ และปฏิบัติงานตามขั้นตอนที่ถูกต้อง เครื่องจักรนี้ควรใช้งานโดยผู้ปฏิบัติงานที่ผ่านการฝึกอบรมเท่านั้น
- อย่าใช้งานหรือทำการซ่อมบำรุงเครื่องจักรนี้หากคุณไม่ได้ผ่านการฝึกอบรมที่เหมาะสม อ่านและทำความเข้าใจคำแนะนำและคำเตือนทั้งหมดในคู่มือฉบับนี้
- ควรเตรียมพร้อมสำหรับกรณีฉุกเฉิน โปรดเตรียมชุดปฐมพยาบาลและถังดับเพลิงที่สามารถใช้งานได้ไว้กับรถเสมอ และเรียนรู้วิธีการใช้งาน
- หลีกเลี่ยงการสวมเสื้อผ้าหลวม การปล่อยผมยาวหรือการสวมใส่เครื่องประดับโดยไม่มีการคลุม และของใช้ส่วนตัวที่ไม่กระชับ
- ศึกษาและใช้อุปกรณ์ป้องกันที่ต้องสวมใส่เมื่อทำงานกับเครื่องจักรนี้ หมวกแข็ง แวนตา รองเท้าหัวเหล็ก ถุงมือ เลือกกักสะท้อนแสง เครื่องช่วยหายใจ และอุปกรณ์ป้องกันหู คือตัวอย่างของอุปกรณ์ที่อาจจำเป็นต้องใช้
- อุปกรณ์ป้องกันบางชนิดควรได้รับการเปลี่ยนใหม่ตามกำหนดอายุและการสึกหรอ หมวกแข็งที่เก่าอาจไม่สามารถให้การป้องกันตามเดิมได้ เลือกกักที่ซึดและสกปรกจะไม่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนเหมือนเดิม โปรดดูคำแนะนำของผู้ผลิต

### ข้อมูลความปลอดภัยของชุดเชื่อมต่อแบบเร็วที่มีอยู่

- ตรวจสอบส่วนยึดของสลักล็อกของชุดเชื่อมต่อก่อนใช้งานเครื่องจักรทุกครั้ง วางสลักล็อกให้อยู่ในระยะสายตา และตรวจสอบให้แน่ใจว่าสลักล็อกเกี่ยวกันอย่างถูกต้อง
- อุปกรณ์ต่อพ่วงที่ล็อกไม่ถูกต้องอาจหลุดออกและทำให้เกิดการบาดเจ็บสาหัสได้
- ห้ามพยายามต่ออุปกรณ์ต่อพ่วงในขณะที่สลักยังคงยื่นออก
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสลักล็อกและชุดเชื่อมต่อไม่มีสิ่งสกปรกหรือเปื้อนโคลนก่อนที่จะเชื่อมต่อหรือปลดอุปกรณ์ต่อพ่วง
- ห้ามยึดหรือหกดสลักล็อกของชุดเชื่อมต่อในขณะที่อุปกรณ์ต่อพ่วงอยู่บนพื้นดินหรืออยู่ในท่ากำลังเทวัสดุ
- หากพบความเสียหายบนชุดเชื่อมต่อหรือจุดเชื่อมต่อ ห้ามใช้งานหรือติดตั้งนึ่งก็
- ห้ามขึ้นหรือปล่อยให้บุคคลอื่นขึ้นอยู่ได้อุปกรณ์ต่อพ่วง อย่าปล่อยให้บุคคลใดอยู่ใต้โหลตที่ถูกยกขึ้น
- ห้ามยกโหลตหรือคันวัสดุด้วยชุดเชื่อมต่อโดยไม่มีอุปกรณ์ต่อพ่วง เพราะจะทำให้ชิ้นส่วนของชุดเชื่อมต่อเสียหาย

- ศึกษาและใช้สัญญาณมือที่จำเป็นสำหรับงานนั้น ๆ และทราบว่ามีหน้าที่ในการให้สัญญาณ
- คาดเข็มขัดนิรภัยเพื่อเพิ่มความสามารถในการปกป้องของ ROPS (Roll Over Protective Structure หรือ โครงสร้างปกป้องเมื่อพลิกคว่ำ) หากมีการติดตั้ง
- ตรวจสอบ ROPS และสลักเข็มขัดนิรภัยเป็นประจำทุกวันเพื่อให้แน่ใจถึงความพร้อมใช้งาน
- ห้ามมีผู้โดยสารบนเครื่องจักรหากผู้ผลิตไม่ได้ออกแบบที่นี้สำหรับผู้โดยสารไว้
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าฝาครอบป้องกัน หลังกา ประตู่ และชิ้นส่วนอื่น ๆ ถูกยึดเข้าที่และมีความแน่นหนา
- นำวัสดุที่จัดเก็บอยู่บนเครื่องจักรอย่างหลวม ๆ ออก นำวัสดุที่ไม่ได้เป็นของเครื่องจักรหรือหรืออุปกรณ์ออก

- ตรวจสอบการทำงานของชุดเชื่อมต่อเป็นประจำเพื่อความปลอดภัยในการเคลื่อนที่ และ/หรือ เสี่ยงที่ผิดปกติ
- ตรวจสอบการรั่วซึมหรือความเสียหายของสายไฮดรอลิก
- ตรวจสอบการเชื่อมต่อด้วยสายตาและหากจำเป็นให้ติดต่อผู้จัดจำหน่ายของคุณ
- ตรวจสอบการคลายตัวของโบลต์ ขันทอร์คตามค่าที่กำหนด
- ห้ามดัดแปลงเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ต่อพ่วง การดัดแปลงอาจสร้างความเสียหาย และ/หรือ ส่งผลต่อความสมบูรณ์ของอุปกรณ์ต่อพ่วงและอาจส่งผลต่อความปลอดภัยและการทำงานของอุปกรณ์ต่อพ่วง และ/หรือ เครื่องจักร
- ตรวจสอบอุปกรณ์ควบคุมในพื้นที่โล่งและตรวจสอบให้แน่ใจว่าเครื่องจักรทำงานอย่างถูกต้อง

## ความปลอดภัยยู่ทิลิตี

### ⚠ คำเตือน

#### อันตรายจากไฟฟ้าช็อต!

ห้ามทำงานได้สิ่งทีแวนอยู่หรือสายไฟ ห้ามทำงานในที่ที่อาจได้รับอันตรายจากการลื่น การไม่ปฏิบัติตามอาจทำให้เสียชีวิตหรือได้รับบาดเจ็บร้ายแรง

W0215A

การปฏิบัติตามข้อควรระวังด้านความปลอดภัยเมื่อทำงานใกล้กับสายสาธารณูปโภคต่าง ๆ ที่อยู่ใต้ดินหรือบนดินก็ตาม

ในระหว่างการทำงาน คุณอาจจะทำงานใกล้สายสาธารณูปโภคต่าง ๆ ที่อยู่ใต้ดินหรือบนดิน- ที่ตามซึ่งอาจรวมไปถึง:

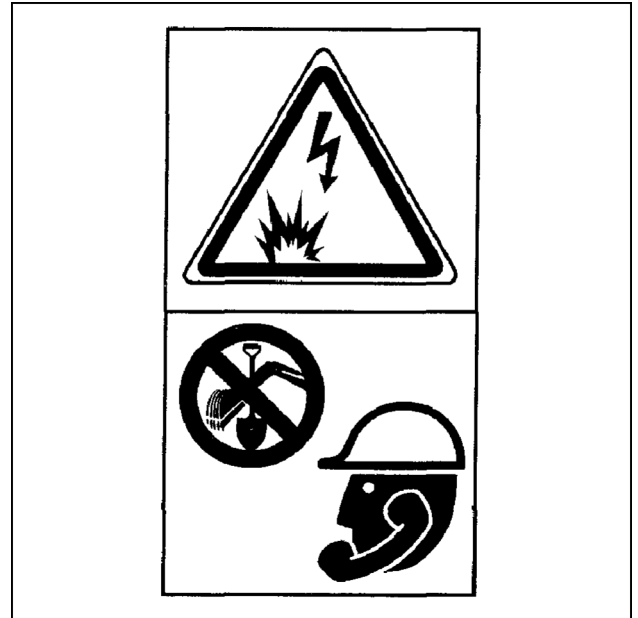
- สายไฟฟ้า
- ท่อแก๊ส
- ท่อน้ำ
- สายสื่อสาร-โทรศัพท์หรือสัญญาณโทรทัศน์
- ท่อน้ำเสีย

**ประกาศ:** ก่อนเริ่มการทำงานใด ๆ ของรถดัก คุณมีความรับผิดชอบในการระมัดระวังสาย- สาธารณูปโภคต่าง ๆ เหล่านี้ที่อยู่ในโครงการของคุณและหลีกเลี่ยงจากสิ่งเหล่านี้

โดยปกติมักจะมีบริษัทที่ดูแลสาธารณูปโภคในท้องถิ่นทำเครื่องหมายแสดงตำแหน่งสายของ- เขาไว้

**ประกาศ:** ควรตรวจสอบกับหน่วยงานท้องถิ่นเกี่ยวกับกฎหมายข้อบังคับ และ/หรือบทลงโทษ- ทีเข้มงวด ซึ่งจะกำหนดให้คุณใช้เป็นที่จัดตั้งหรือหลีกเลี่ยงระบบสาธารณูปโภคเดิมที่มีอยู่

ควรโทรหาบริษัทที่ดูแลสาธารณูปโภคในท้องถิ่นก่อนที่คุณจะทำการใช้งานรถดัก



RCPH10WHL001BAH 1

### รหัสสีของสายสาธารณูปโภคที่ควรทราบ:

ไฟฟ้า	แดง
แก๊ส, น้ำมัน, หรือปิโตรเลียม	เหลือง
สื่อสาร, โทรศัพท์, โทรทัศน์	ส้ม
น้ำ	น้ำเงิน
ของเสีย	เขียว/น้ำตาล
บริเวณที่มีแผนขุดค้น	ขาว
บริเวณที่กำลังสำรวจ	ชมพู
น้ำและโคลนตะกอนที่จะนำไปบำบัด	ม่วง

หลังจากทราบตำแหน่งสายสาธารณูปโภคที่อยู่ใต้ดินแล้ว ควรขุดหลุมที่สายนี้อย่างระมัดระวัง- โดยใช้คนงาน และ/หรืออุปกรณ์สูญญากาศอัตโนมัติเพื่อยืนยันตำแหน่งและความลึกของสาย- ที่ถูกต้อง

## ระดับการสั่นสะเทือน

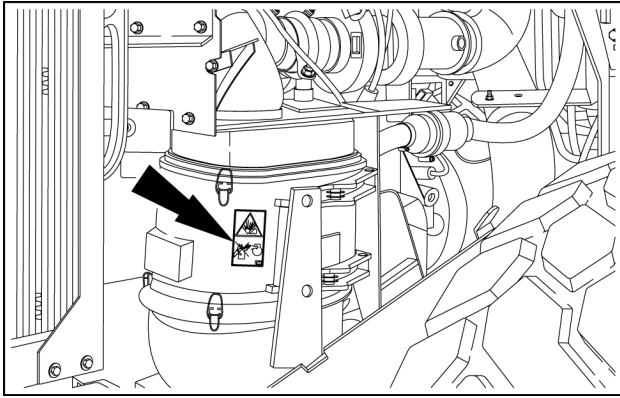
ระดับการสั่นสะเทือนที่ถ่ายทอดไปถึงคนขับนั้นขึ้นอยู่กับสภาพของพื้นดินที่ทำงาน รูปแบบการใช้งานรถ และรูปแบบการใช้งานอุปกรณ์ของรถเป็นหลัก ดังนั้น คุณสามารถลดการสั่นสะเทือนได้พอสมควร หากปฏิบัติตามคำแนะนำดังต่อไปนี้:

- ใช้อุปกรณ์ที่ออกแบบมาเพื่อใช้ร่วมกับรถชุด และเหมาะสมกับประเภทของงาน
- ปรับและล็อกที่นั่งในตำแหน่งที่ถูกต้อง ตรวจสอบระบบกันสะเทือนของรถที่นั่นเป็นประจำ แล้วดำเนินการปรับและซ่อมแซมตามความจำเป็น
- ปฏิบัติตามขั้นตอนการดูแลรักษารถชุดในปัจจุบันตามระยะเวลาที่กำหนด
- ใช้อุปกรณ์ในลักษณะที่สม่ำเสมอ พยายามเท่าที่จะทำได้เพื่อหลีกเลี่ยงการเคลื่อนที่กะทันหันหรือทำงานหนักเกินไป
- ขณะเคลื่อนที่ พยายามเท่าที่จะทำได้เพื่อหลีกเลี่ยงพื้นที่ขรุขระหรือป้องกันไม่ให้กระแทกกับสิ่งกีดขวาง
- รถรุ่นนี้มีที่นั่งคนขับซึ่งได้มาตรฐาน **ISO 7096:2000** แทนการสั่นสะเทือนแนวตั้งที่ได้รับเมื่อทำงานทั่วไปในสภาพแวดล้อมที่สมมุติสมมติ ที่นั่นนี้ได้รับการทดสอบด้วยสเปกตรัมอินพุตคลาส **EM 3-9** และตัวประกอบความสามารถการถ่ายทอดอยู่ในค่าที่คาดการณ์ไว้ เพื่อช่วยยืนยันว่าคนขับจะได้รับการปกป้องจากการสั่นสะเทือนตามระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับปกป้องจากการสั่นสะเทือนระหว่างใช้งานรถชุดซึ่งระบุไว้ในคู่มือฉบับนี้ ค่าที่มีประสิทธิภาพของการเร่งความเร็วที่ออกโดยเครื่องซึ่งแกนของผู้ปฏิบัติงานจะต้องไม่เกิน **2,5 m/s<sup>2</sup>** ค่าที่มีประสิทธิภาพของการเร่งความเร็วที่ออกโดยเครื่องซึ่งตัวของผู้ปฏิบัติงานจะสองไม่เกิน **0,5 m/s<sup>2</sup>** ผลลัพธ์เหล่านี้สามารถทำได้ โดยใช้เครื่องวัดความเร่ง ระหว่างการไหลและการขนถ่าย

**หมายเหตุ:** ค่าการสั่นสะเทือนที่ร่างกายนั้นพิจารณาจากสภาวะการใช้งานและภูมิภาคเพียงรูปแบบเดียว ดังนั้นจึงไม่สามารถนำมาสรุปแทนสภาวะการใช้งานตามวัตถุประสงค์ของรถชุดซึ่งอาจมีหลายสภาวะแตกต่างกันไป ดังนั้น ค่าการสั่นสะเทือนที่ร่างกายค่าเดียวกันนี้จึงไม่ได้มีจุดมุ่งหวังเพื่อใช้ระบุเป็นค่าการสั่นสะเทือนที่ร่างกายตามข้อกำหนดของระเบียบสหภาพยุโรป **2002/44/EC** ด้วยเหตุนี้ จึงแนะนำให้วัดค่าตามสภาพการใช้งานตามจริง ถ้าไม่สามารถทำได้ แนะนำให้ใช้ข้อมูลที่รายงานใน **ISO/TR 25398:2006 (\*)** ทางด้านล่าง

สภาวะการทำงานโดยทั่วไป	ค่าเฉลี่ย			ความเบี่ยงเบนมาตรฐาน (s)		
	1,4*aw , eqx m/s <sup>2</sup>	1,4*aw , eqy m/s <sup>2</sup>	aw , eqz m/s <sup>2</sup>	1,4*Sx m/s <sup>2</sup>	1,4*Sy m/s <sup>2</sup>	Sz m/s <sup>2</sup>
การบรรทุกและการเคลื่อนไหวเพื่อลำเลียง	0,84	0,81	0,52	0,23	0,20	0,14
การทำเหมือง	1,27	0,97	0,81	0,31	0,31	0,47
การขนย้าย	0,76	0,91	0,49	0,35	0,35	0,17
การเคลื่อนที่รูปตัว V	0,99	0,54	0,54	0,32	0,32	0,14

(\*) **ISO/TR 25398:2006** การสั่นสะเทือนเชิงกล - ค่าแนะนำสำหรับประเมินการสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นที่ร่างกายของผู้ขับที่เครื่องจักรขนย้ายดิน - ใช้ข้อมูลที่รวบรวมและวัดค่าโดยสถาบัน องค์กร และผู้ผลิตระดับนานาชาติ



LEIL15WHL0725AB 35

ตำแหน่ง: เรือนหม้อกรองอากาศ (air cleaner housing)

คำเตือน

อันตรายจากการระเบิด

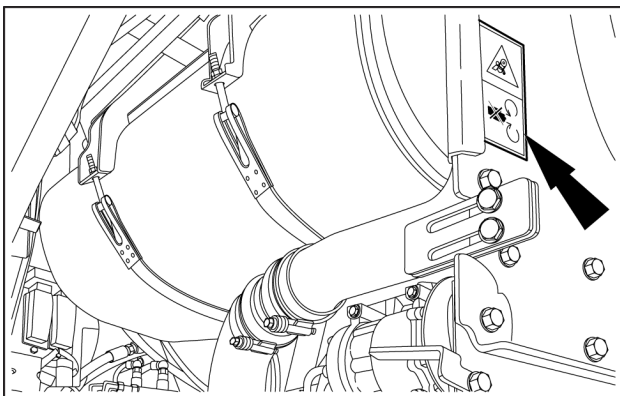
ห้ามใช้ฮีตเตอร์

การไม่ปฏิบัติตามคำเตือนนี้อาจทำให้เสียชีวิตหรือได้รับบาดเจ็บสาหัส

หมายเลขศีกเกอร์ ISO: 8603095



8603095 36



LEIL15WHL0722AB 37

ตำแหน่ง: ด้านท้ายของห้องเครื่องยนต์ที่ผนังเครื่องยนต์ (ทั้งสองฝั่ง)

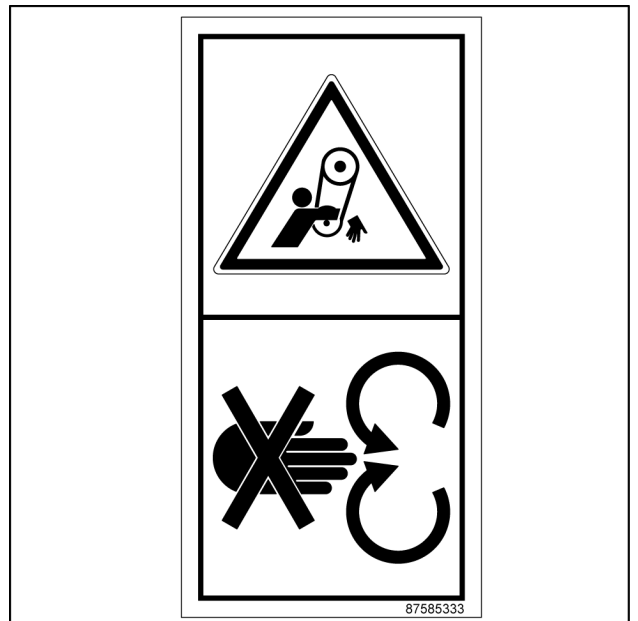
คำเตือน

เสี่ยงต่อการถูกทับ!

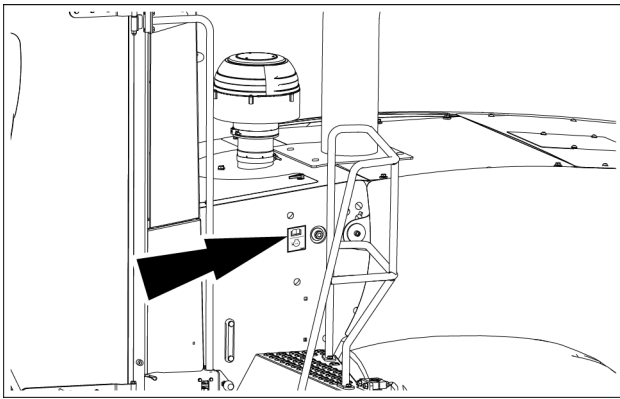
รักษาระยะห่างหรือดับเครื่องยนต์ก่อนซ่อมบำรุง

การไม่ปฏิบัติตามคำเตือนนี้อาจทำให้เสียชีวิตหรือได้รับบาดเจ็บสาหัส

หมายเลขศีกเกอร์ ISO: 87585333



87585333 38

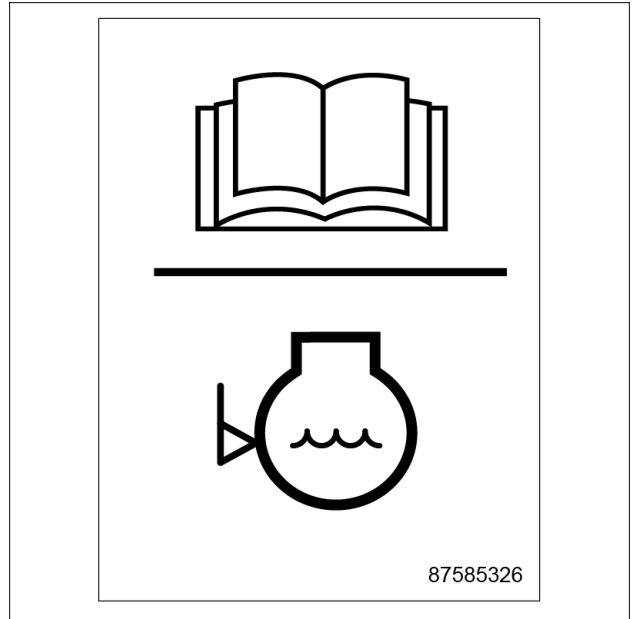


LEIL17WHL2007AB 76

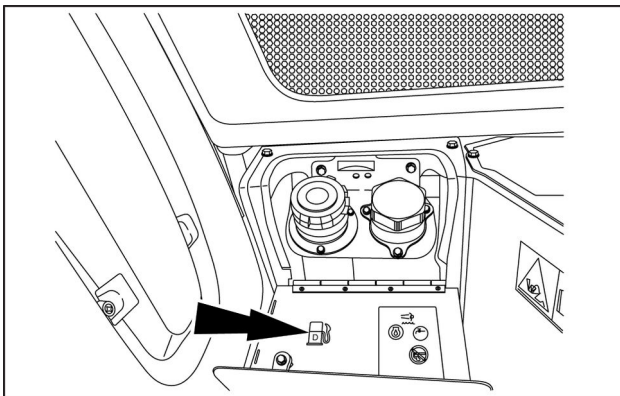
ตำแหน่ง: ที่ด้านซ้ายมือของถังไฮโดรลิกใกล้กับเกวียดไฟกระชาก

ป้ายข้อมูล: เกวียดระดับสารหล่อเย็น OAT

หมายเลขสติกเกอร์ ISO: 87585326



87585326 77

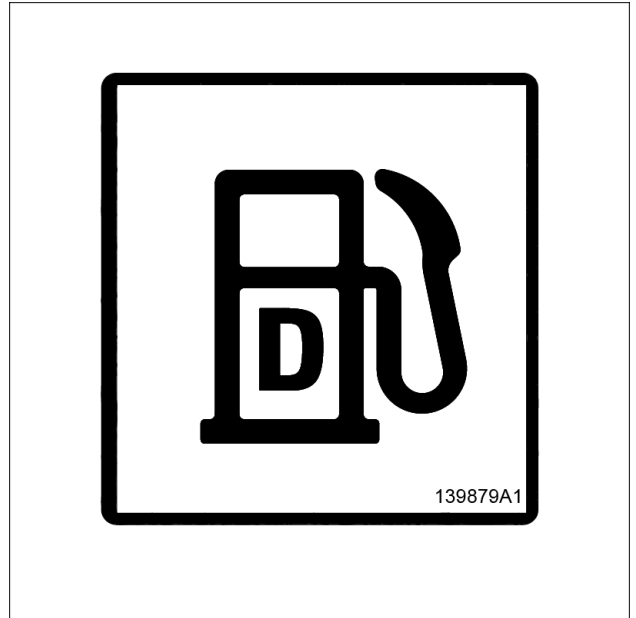


LEIL15WHL0662AA 78

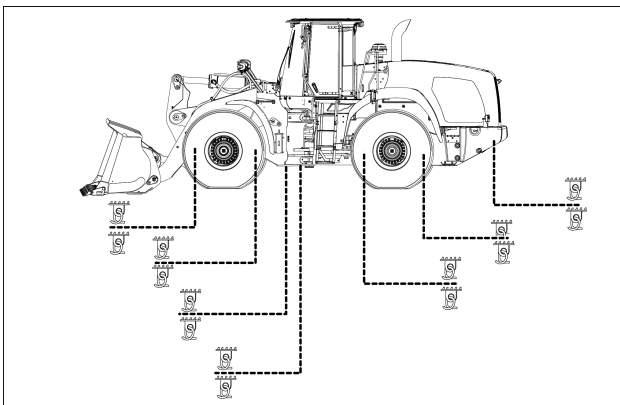
ตำแหน่ง: ด้านในของแผงเข้าถึงถังเชื้อเพลิง (the fuel tank access panel) (ด้านซ้ายมือของรถ)

ป้ายข้อมูล: อย่าใส่สารอื่น ๆ นอกจากน้ำมันดีเซลในถังบรรจที่มีสัญลักษณ์นี้

หมายเลขสติกเกอร์ ISO: 139879A1

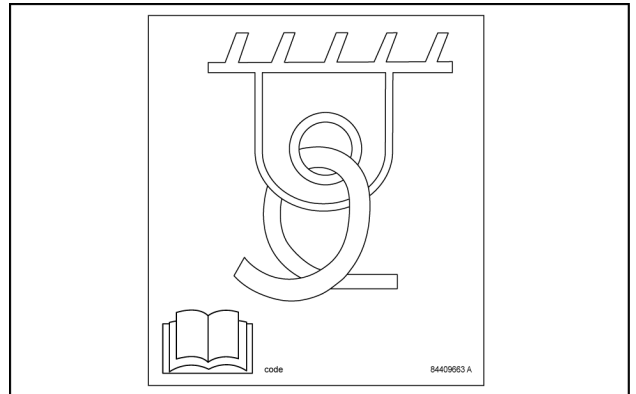


139879A1 79



LEIL17WHL1749FA 80

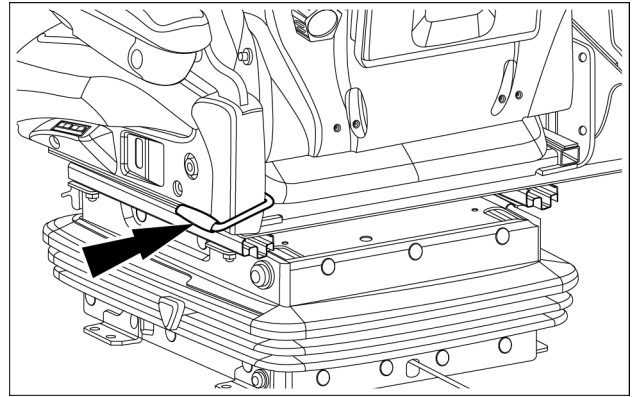
ตำแหน่ง: บนรถ (14 ป้ายข้อมูล)



84409663 81

### การปรับพนักพิง

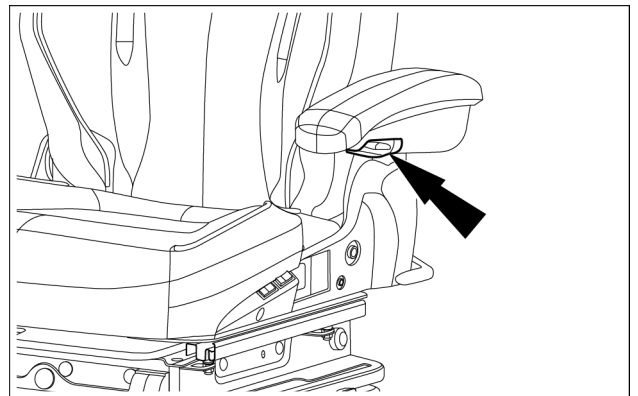
ชกที่จับและย้ายพนักพิงไปยังตำแหน่งที่ต้องการ จากนั้นปล่อยคันโยกเพื่อล็อคตำแหน่งเบาะอยู่กับที่



LEIL16WHL1427AB 13

### ส่วนปรับมุมของที่วางแขน

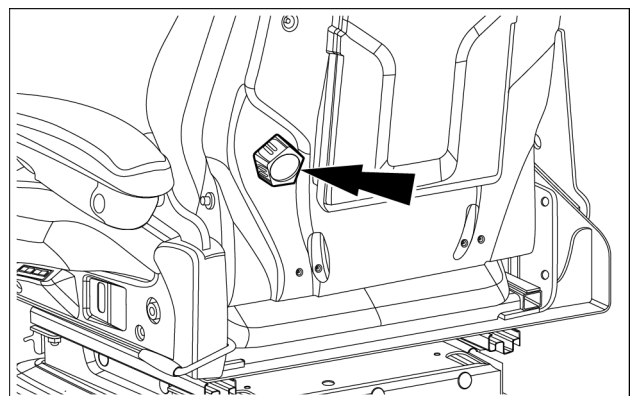
หมุนลูกบิดเพื่อยกที่วางแขนให้สูงขึ้นหรือลดระดับให้ต่ำลงตามตำแหน่งที่ต้องการ



LEIL16WHL1430AB 14

### ส่วนปรับที่รองรับเอว

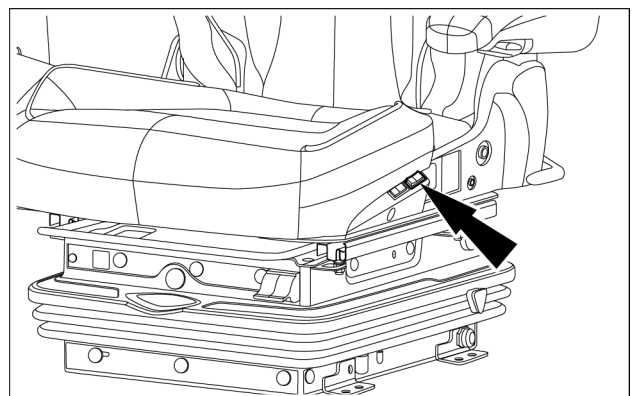
หมุนปุ่มเพื่อปรับทั้งความสูงและความโค้งของเบาะพนักพิง



LEIL16WHL1428AB 15

### ที่นั่งอุ่น

ใช้สวิตช์โยกเพื่อเปิดใช้งานการอุ่นที่นั่ง เพื่อความสบาย



LEIL16WHL1410AB 16

## จอยสติ๊กบังคับขับเคลื่อน

### คำเตือน

#### อันตรายจากการขับขี่!

หากเปิดใช้งานการนำร่องไฮดรอลิก จอยสติ๊กบังคับขับเคลื่อนจะยังคงทำงานอยู่ ปลอดภัยจอยสติ๊กบังคับขับเคลื่อนทุกครั้งเมื่อไม่ได้ใช้งาน การไม่ปฏิบัติตามอาจทำให้เสียชีวิตหรือได้รับบาดเจ็บร้ายแรง

W0449A

### คำเตือน

อันตรายในการขับขี่! จำกัดการใช้งานระบบบังคับทิศทางด้วยก้านควบคุม (JSS) ที่ความเร็วสูงกว่า 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง (12.4 ไมล์ต่อชั่วโมง) ใช้ระบบบังคับทิศทางด้วยก้านควบคุม (Joystick Steering System, JSS) เพื่อช่วยการปฏิบัติงานในรอบงาน ให้ใช้พวงมาลัยหลักเสมอเพื่อการควบคุมใน-ระดับที่เหมาะสม เมื่อคุณทำงานด้วยความเร็วที่สูงขึ้น ห้ามใช้ระบบบังคับทิศทางด้วยก้านควบคุม (JSS) ในการเคลื่อนที่ระยะทางยาว ด้วยความเร็วสูง เมื่อคุณเปิดใช้งาน-ระบบบังคับทิศทางด้วยก้านควบคุม (JSS) ความเร็วสูงสุดของเครื่องจักรคือ 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง (18.6 ไมล์ต่อชั่วโมง) การไม่ปฏิบัติตามอาจทำให้เสียชีวิตหรือได้รับบาดเจ็บร้ายแรง

W1514A

### คำเตือน

#### อันตรายจากการขับขี่!

ใช้อุปกรณ์บังคับขับเคลื่อนหลักทุกครั้งเมื่อเคลื่อนที่บนถนนสาธารณะหรือทางยกระดับ ที่פקแขนด้านซ้ายต้องยกขึ้นและอยู่ในตำแหน่งที่ล็อกไว้ระหว่างกำลังเคลื่อนที่ ห้ามใช้จอยสติ๊ก-บังคับขับเคลื่อนเมื่อเคลื่อนที่บนถนนสาธารณะหรือทางยกระดับ การไม่ปฏิบัติตามอาจทำให้เสียชีวิตหรือได้รับบาดเจ็บร้ายแรง

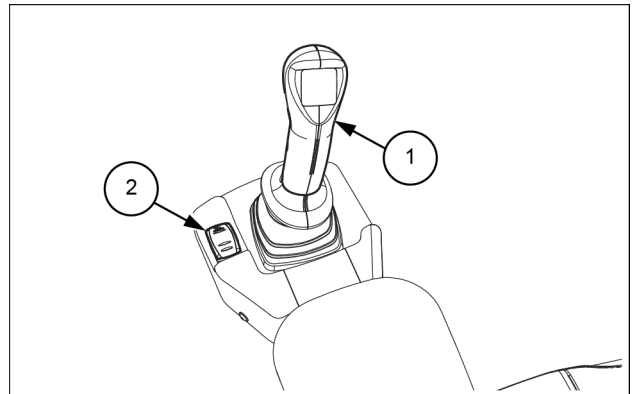
W0451A

## จอยสติ๊กควบคุมการเลี้ยว (อุปกรณ์เสริม)

พวงมาลัยแบบคันโยก (JSS) ช่วยให้ปฏิบัติงานสามารถบังคับรถ โดยใช้การควบคุมด้วย-มือ ที่อยู่บนที่เท้าแขนของผู้ขับขี่ทางด้านซ้าย ซึ่งจะช่วยให้ผู้ปฏิบัติงานสามารถควบคุมการเลี้ยว-ได้โดยใช้เพียงปลายนิ้ว

การใช้ชุดควบคุมเหล่านี้สำหรับการเคลื่อนที่สั้นๆ ชั่วๆ งานที่มีกำลังการผลิตสูง และงานขน-ย้าย จะช่วยลดความเมื่อยล้าของผู้ปฏิบัติงานและเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานได้ ระบบได้รับการตั้งค่าเพื่อให้พวงมาลัยสามารถใช้งานได้เสมอ (มีความสำคัญเสมอ)

JSS ไม่ได้ปิดการใช้งานพวงมาลัย เมื่อใช้พวงมาลัยแล้ว JSS จะไม่มีการควบคุมอีกต่อไป เมื่อไม่มีการหมุนพวงมาลัย ผู้ใช้สามารถกลับไปใช้คันโยกได้โดยไม่ต้องเปิดใช้งานอีกครั้ง



LEIL16WHL1403AB 1

1. คันโยกควบคุมการเลี้ยว (JSS)
2. สวิตช์คันโยกควบคุมการเลี้ยว (JSS)

หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมโปรดดูในบทที่ 6 - คู่มือการใช้งาน

การทำงานของคันโยกควบคุม

1. การควบคุมแขนยกและบั้งที่

วาล์วสองรูปแบบการทำงาน - คันโยกควบคุมอันเดียว

การควบคุมแขนยกและบั้งที่ (1)

A. FLOAT(ลอยตัว) - เมื่ออยู่ในตำแหน่ง FLOAT บั้งก็จะลอยข้ามพื้นดินขรุขระ

B. LOWER(ลดต่ำลง)

C. HOLD(ยึด) - แขนยกและบั้งจะไม่เคลื่อนที่หากคันโยกควบคุมอยู่ในตำแหน่ง HOLD หากปล่อยคันโยกควบคุม (1) คันโยกจะคืนกลับสู่ตำแหน่ง HOLD โดยอัตโนมัติ

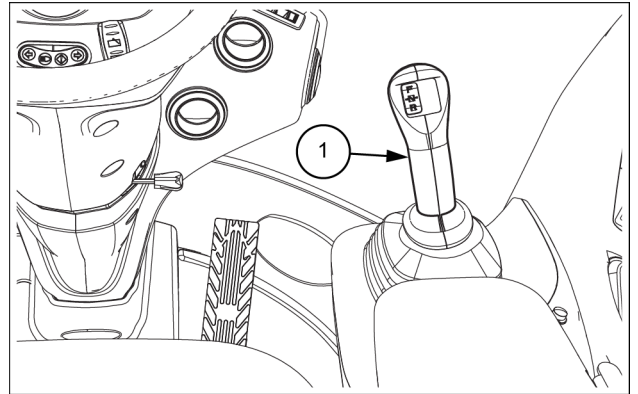
D. ยกสูงขึ้น(RAISE)

E. เทออก(DUMP)

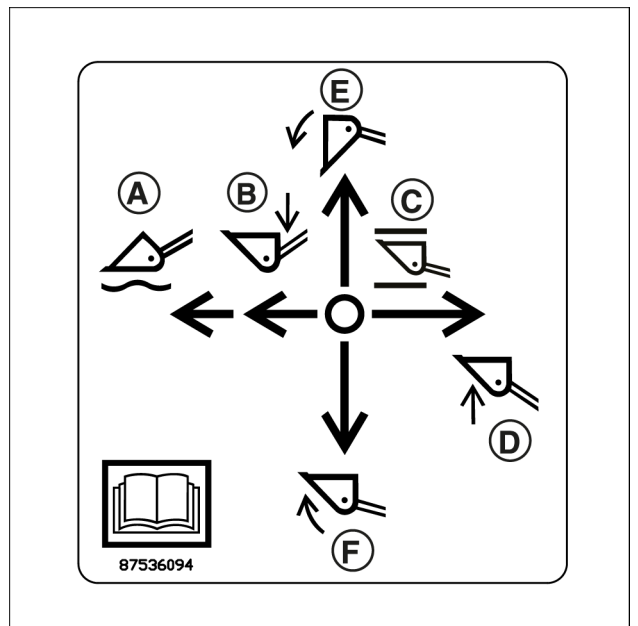
F. หมุนไปด้านหลัง(ROLLBACK)

E - F. การคุมบั้งที่อัตโนมัติ(AUTOMATED BUCKET METERING)

- ใช้เพื่อปริมาณวัสดุออกจากบั้งที่ในอัตราที่สม่ำเสมอ ในการใช้งานฟังก์ชันอัตโนมัติให้เลื่อนจอยสติ๊กไปมาอย่างรวดเร็วจาก " E " เทออก(DUMP) ไปยังตำแหน่ง " F " หมุนไปด้านหลัง(ROLLBACK) บั้งก็จะเร่งความเร็วขึ้นอย่างรวดเร็ว โดยจะดำเนินการไป หลังจากผ่านจุดกลางทั้ง 4 บั้งที่ จะกลับมาทำงานอีกครั้งเมื่อการเคลื่อนไหวไปมาหยุดลง



LEIL16WHL1287AB 1



87536094 2

หมายเหตุ: เนื่องจากรูปถูกนำไปติดที่หน้าต่างด้านขวา จึงต้องมีการบอกทิศทางดังนี้:  
 A, B: เดินหน้า  
 D: ถอยหลัง  
 E: ด้านขวา  
 F: ด้านซ้าย

การควบคุมภายนอก

ฝากระโปรงและอุปกรณ์ตัดไฟ

**⚠ คำเตือน**

**การปิดอัตโนมัติ!**  
ห้ามไม่ให้บุคคลหรือวัยใดๆ เข้าใกล้ฝากระโปรงของเครื่องจักรขณะกำลังปิด  
การไม่ปฏิบัติตามอาจทำให้เสียชีวิตหรือได้รับบาดเจ็บร้ายแรง

W0048A

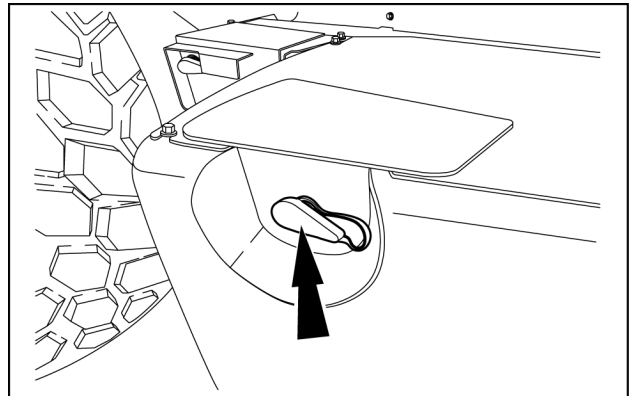
สวิตช์ฝาครอบ

สวิตช์ฝากระโปรงจะอยู่ด้านซ้ายมือของตัวรถ ฝากระโปรง, ฝาครอบเครื่องยนต์ด้านซ้าย และด้านขวาจะช่วยให้สามารถเข้าถึงเครื่องยนต์ทั้งสองด้าน กรองอากาศ และระบบระบายความร้อนต่างๆ กลไกล๊อคมีไว้สำหรับฝาครอบสวิตช์ฝากระโปรง ใช้กฎจราจรในการเปิดและปิดฝาครอบนี้

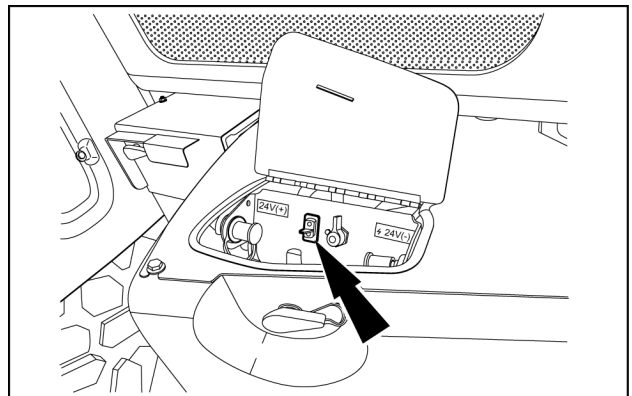
1. เสียบกุญแจ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้เสียบกุญแจจนสุดแล้วเพื่อการทำงานที่ถูกต้อง

**ประกาศ:** หากไม่เสียบกุญแจให้สุดแล้วมีโอกาสทำให้เกิดความเสียหายต่อกุญแจและกลไกการล๊อคได้

2. หลังจากปลดล๊อคแล้ว ให้ดึงกุญแจออกแล้วเปิดฝาครอบ



3. สวิตช์ฝากระโปรงจะยกฝากระโปรงขึ้นโดยอัตโนมัติ เก็บเครื่องมือ อุปกรณ์ในการซ่อม และให้คนออกจากบริเวณฝากระโปรงในขณะที่ปิดและเปิด

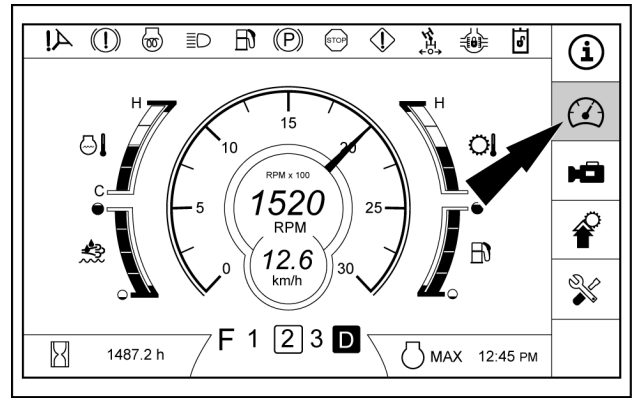


4. ดันสวิตช์ขึ้นเพื่อยกฝากระโปรง สวิตช์จะยังคงอยู่ในตำแหน่งขึ้นเพื่อให้เปิดได้โดยไม่ต้องใช้มือ หากต้องการปิดฝากระโปรง ให้ดันสวิตช์ลง และเพื่อความปลอดภัย การปิดฝากระโปรงจะต้องมีการควบคุมจึงจะสามารถปิดลงได้

เส้นทาง

ใช้แผงควบคุมที่อยู่ทางขวามือของจอแสดงผลเพื่อป้อนเข้าสู่หน้าจอแสดง (Trip)”

”การเดินทาง

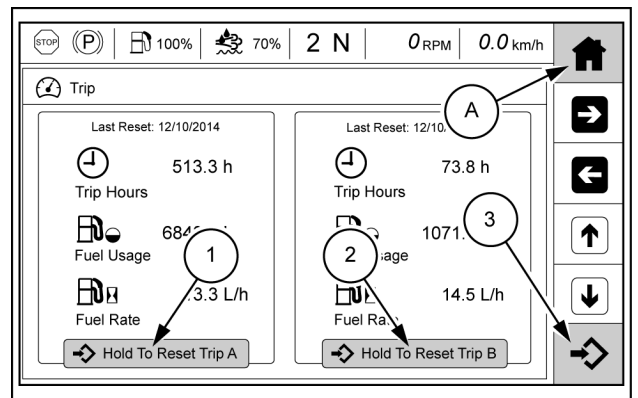


LEIL15WHL0630AA 9

หน้าจอแสดง

- เส้นทาง A
- เส้นทาง B

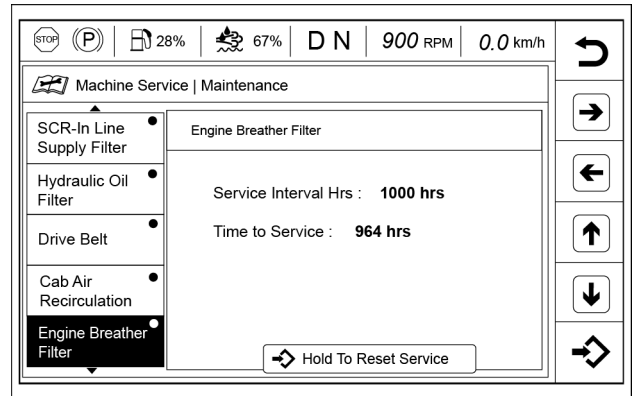
ตั้งค่าหน้าจอการเดินทางใหม่ เลือก เส้นทาง A (1) หรือ เส้นทาง B (2) กดปุ่มขึ้นชั้น (3)ค้างไว้ หากต้องการย้อนกลับเมนูหลัก (A) ให้กดปุ่มย้อนกลับหน้าหลัก(home key)



LEIL15WHL0523AB 10

กรองช่องหายใจของเครื่องยนต์ (Engine Breather Filter)

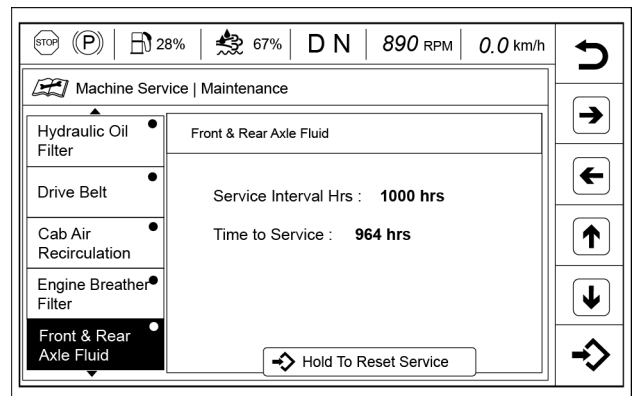
- ชั่วโมงระยะซ่อมบำรุง: **1000 h**  
เวลาในการซ่อมบำรุง: (ชั่วโมงที่เหลือจนกว่าจะถึงกำหนดซ่อมบำรุง)



LEIL16WHL0969AA 43

น้ำมันเพลาหน้า & เพลาท้าย:

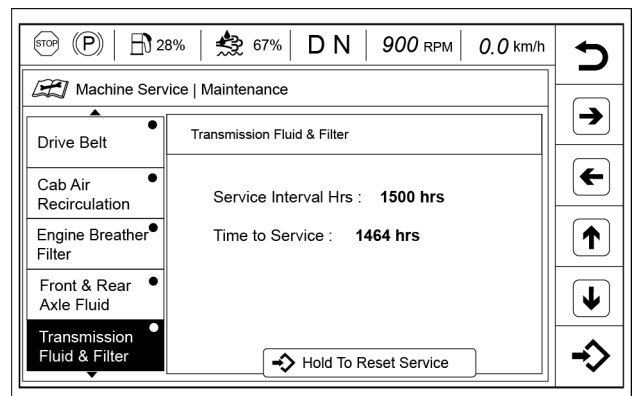
- ชั่วโมงระยะซ่อมบำรุง: **1000 h**  
เวลาในการซ่อมบำรุง: (ชั่วโมงที่เหลือจนกว่าจะถึงกำหนดซ่อมบำรุง)



LEIL16WHL1307AA 44

น้ำมันเกียร์ & ตัวกรอง

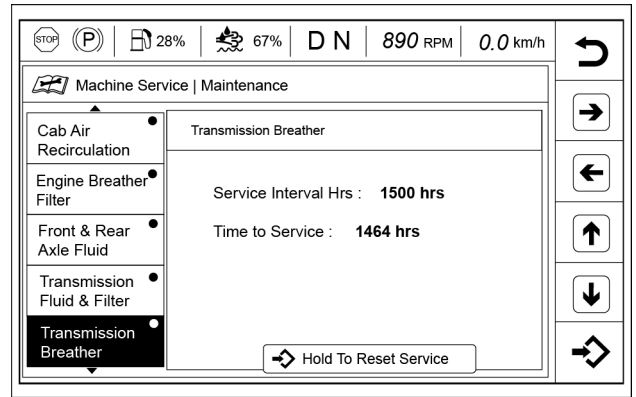
- ชั่วโมงระยะซ่อมบำรุง: **1500 h**  
เวลาในการซ่อมบำรุง: (ชั่วโมงที่เหลือจนกว่าจะถึงกำหนดซ่อมบำรุง)



LEIL16WHL0971AA 45

ช่องหายใจเกียร์:

- ชั่วโมงระยะซ่อมบำรุง: **1500 h**  
เวลาในการซ่อมบำรุง: (ชั่วโมงที่เหลือจนกว่าจะถึงกำหนดซ่อมบำรุง)

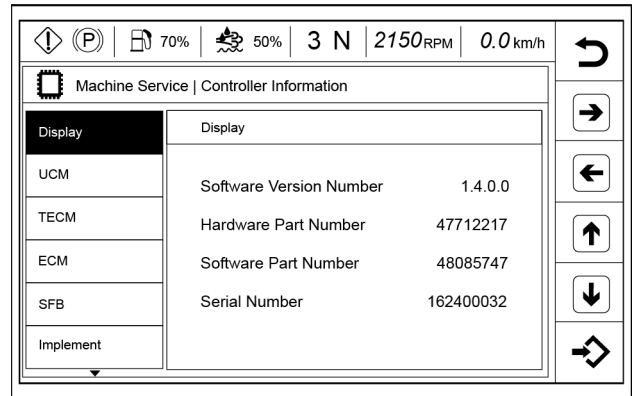


LEIL16WHL0972AA 46

→ การแสดงผล (ตัวอย่าง)

หน้านี้จะแสดงข้อมูลดังต่อไปนี้ตามตัวควบคุมการแสดงผล:

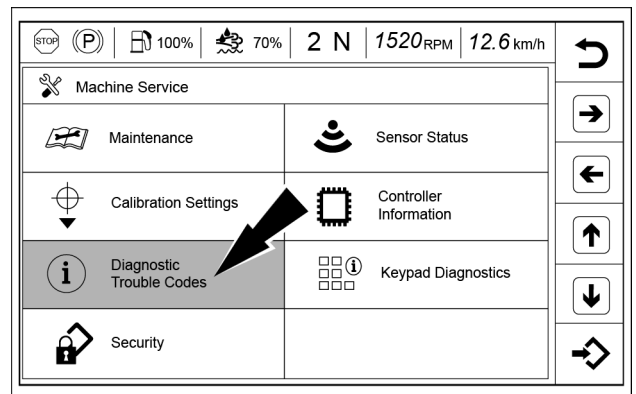
- เลขเวอร์ชันซอฟต์แวร์
- หมายเลขชิ้นส่วนฮาร์ดแวร์
- หมายเลขชิ้นส่วนซอฟต์แวร์
- เลขซีเรียล



LEIL17WHL1637AA 83

**รหัสวิเคราะห์ปัญหา**

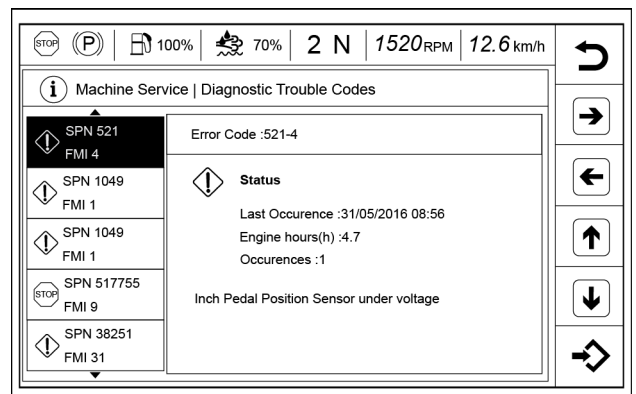
ใช้ปุ่มควบคุมที่อยู่ทางขวาของจอแสดงผลเพื่อเลือกปุ่มเปลี่ยนการตั้งค่า ”รหัสวิเคราะห์ปัญหา”



LEIL16WHL0909AA 84

→รหัสวิเคราะห์ปัญหา

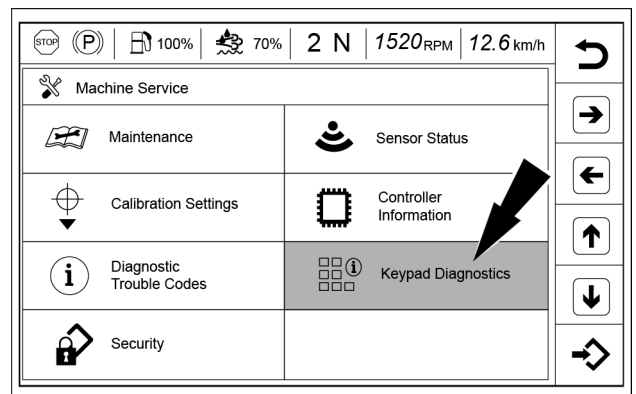
หน้านี้จะแสดงรายการของรหัสข้อผิดพลาด



LEIL16WHL0881AA 85

**ปุ่มการวิเคราะห์**

ใช้ปุ่มควบคุมที่อยู่ทางขวาของจอแสดงผลเพื่อเลือกปุ่มเปลี่ยนไปที่หน้า ”ปุ่มควบคุมการวิเคราะห์”



LEIL16WHL0932AA 86

## การรีเซ็ตระบบควบคุมการปล่อยไอเสีย (SCR)

หลังจากตั้งค่าความผิดพลาดหรือค่าเตือนเสร็จ ระบบ SCR จะต้องทำการทดสอบอัตโนมัติ เพื่อตรวจสอบว่าข้อผิดพลาดหรือค่าเตือนได้รับการแก้ไขแล้วหรือไม่ ค่าเตือนของระบบมีสองประเภท:

1. ไฟฟ้าขัดข้องซึ่งต้องปิดกุญแจอีกรอบ
2. ความผิดพลาดที่ต้องใช้ระบบ ยูเรียโดสซิง(Urea Dosing ) ในการซ่อม:
  - อุณหภูมิ SCR
  - ความเร็วเครื่องยนต์และแรงบิดที่สูง

ระบบต้องดำเนินการต่อไปนี้ เพื่อทราบถึงความผิดพลาดหรือค่าเตือนที่แก้ไขแล้ว และรีเซ็ตตัวเอง

### 1. สำหรับค่าเตือนระดับ DEF/AdBlue®

A. บิดกุญแจจากปิด(OFF)เป็นเปิด(ON)

### 2. สำหรับค่าเตือนเกี่ยวกับคุณภาพ DEF/AdBlue® ที่ไม่ดี:

A. บิดกุญแจจากปิด(OFF)เป็นเปิด(ON)

### 3. สำหรับค่าเตือนระบบ SCR เงื่อนไขข้อใดข้อหนึ่งต่อไปนี้ต้องเกิดขึ้น ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับสาเหตุที่แท้จริงของค่าเตือน:

- a. ใช้งานเครื่องประมาณ **20 min** ที่โหลดขั้นต่ำ **50%** เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบ SCR
- b. ต้องการสตาร์ทและให้เครื่องยนต์ทำงาน แต่ไม่ต้องการให้ระบบ SCR ทำงาน
- c. บิดกุญแจจากปิด(OFF)เป็นเปิด(ON)

## การตรวจการสตาร์ทใหม่

การตรวจการสตาร์ทใหม่นำไปใช้กับสถานการณ์ "3a" ของค่าเตือนระบบ SCR (ดูรายการด้านบน) การตรวจการสตาร์ทใหม่ ช่วยให้การทำงานของเครื่องสูงถึง **30 min** โดยไม่สูญเสียพลังงาน หลังจากตรวจพบคุณภาพ DEF/AdBlue® หรือระบบ SCR ที่ผิดปกติ ให้สตาร์ทใหม่ได้สูงสุด **3** ครั้ง นับการสตาร์ทใหม่ หากตรงกับเงื่อนไขใด ๆ ต่อไปนี้:

1. สำหรับ ECU ปิดเครื่องแล้วรอ **2 min** หลังจากเครื่องทำงาน
2. เปิดเครื่อง แล้วรอ **15 – 5 s**
3. ปิดเครื่อง แล้วรอ **15 – 5 s**
4. เปิดเครื่อง แล้วรอ **15 – 5 s**
5. เริ่ม

การทำงานปกติจะกลับมาทำงานใหม่ หากตรวจพบการรีเซ็ตภายใน **30 min**

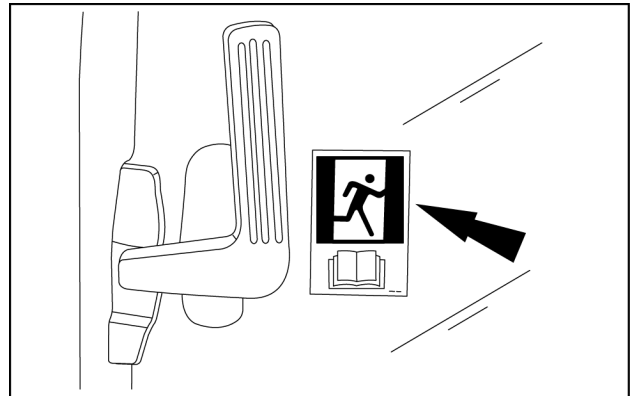
หากไม่พบการรีเซ็ตภายใน **30 min** การสูญเสียพลังงานจะเกิดขึ้นตามที่อธิบายไว้ในตารางด้านบน

ไม่พบการสตาร์ทใหม่ **7 min** ก่อนการชักนำที่รุนแรงหรือถูกเปิดใช้งาน เป็นครั้งที่สองภายใน **40 h** (การชักนำจากระดับต่ำของถัง จะไม่ถูกนำมาพิจารณาในการตรวจความพร้อมในการสตาร์ทใหม่)

หากใช้การตรวจสอบความถูกต้องทั้ง **3** ครั้งแล้ว ระบบไม่ได้รับการรีเซ็ต ให้ติดต่อตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับอนุญาตในพื้นที่ของคุณ

### ทางออกฉุกเฉิน

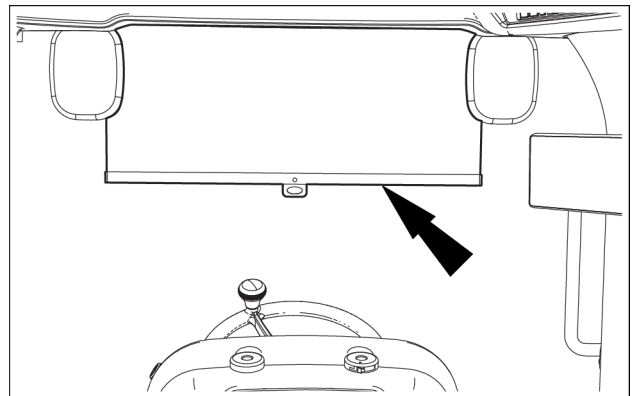
คุณสามารถใช้หน้าต่างด้านขวาของห้องโดยสารเป็นทางออกฉุกเฉินได้ ควรเปิดและปิดทางออกฉุกเฉินเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน



LEIL15WHL0500AB 4

### ที่บังแดดด้านหน้า

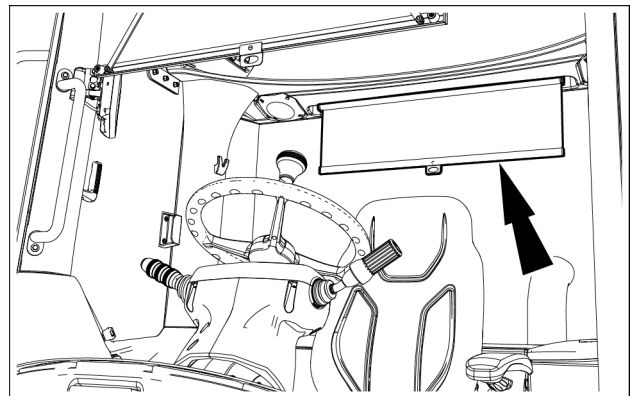
รถคันนี้มีที่บังแดดด้านหน้า ใช้รูด้านล่าง เพื่อจัดตำแหน่งม่านบังแดด ให้มีความสูงตามต้องการ



LEIL16WHL1329AB 5

### ที่บังแดดด้านหลัง (อุปกรณ์เสริม)

รถคันนี้สามารถติดตั้งที่บังแดดด้านหลังได้ ใช้รูด้านล่าง เพื่อจัดตำแหน่งม่านบังแดด ให้มีความสูงตามต้องการ

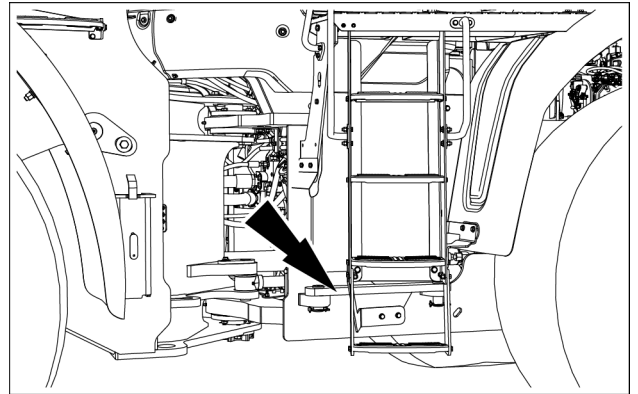


LEIL16WHL1268AB 6

## การใช้งานเครื่องจักร

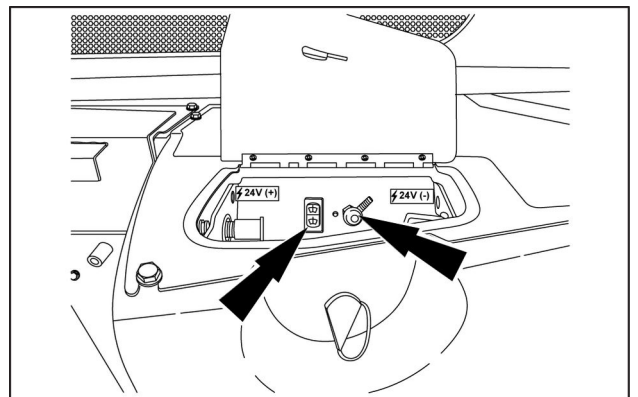
### การสตาร์ทและดับเครื่องรถตัก

1. ปลดคันต่อสำหรับขนส่ง/ซ่อมบำรุงออกจากตำแหน่งล็อก แล้วยึดให้อยู่ในตำแหน่งทำงาน



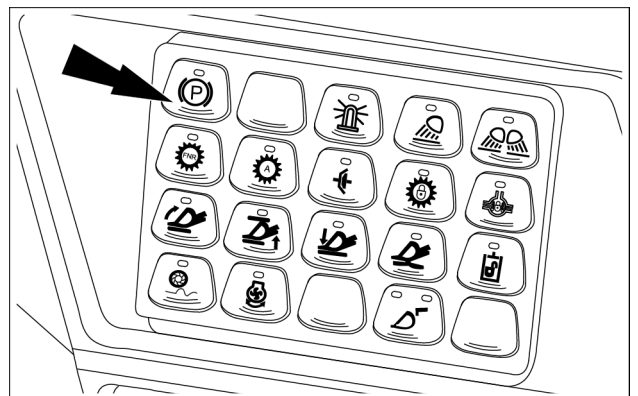
LEIL16WHL1466AB 1

2. กดสวิตช์ชุดปลดการเชื่อมต่อหลักไปที่ตำแหน่ง ON (เปิด)



LEIL15WHL0663AA 2

3. นั่งบนที่นั่งคนขับและคาดเข็มขัดนิรภัยให้อีกต้อง ตรวจสอบว่าสามารถเหยียบคันเหยียบต่างๆ ได้จนสุดโดยที่หลังพิงกับพนักที่นั่ง ตรวจสอบว่าสวิตช์เบรกจอร์ออกอยู่ที่ตำแหน่ง ON (เบรกทำงาน) แจ้งให้คนที่ไม่เกี่ยวข้องออกจากพื้นที่



LEIL16WHL1125AA 3

**4. ฟังก์ชันวาล์ว - คันควบคุม 1 คัน (คันโยก) พร้อมฟังก์ชันเสริม 2 ฟังก์ชัน**

หมายเหตุ: หน้าที่แสดงคันโยกพื้นฐาน พร้อมตำแหน่งควบคุมฟังก์ชันเสริม 2 ตำแหน่ง

โปรดดู “ฟังก์ชันโฮลด์” - บทที่ 4 ในคู่มือนี้สำหรับฟังก์ชันการกลับไปจุด การควบคุมความสูงของถัง ฟังก์ชันกลับไปที่และการลอย

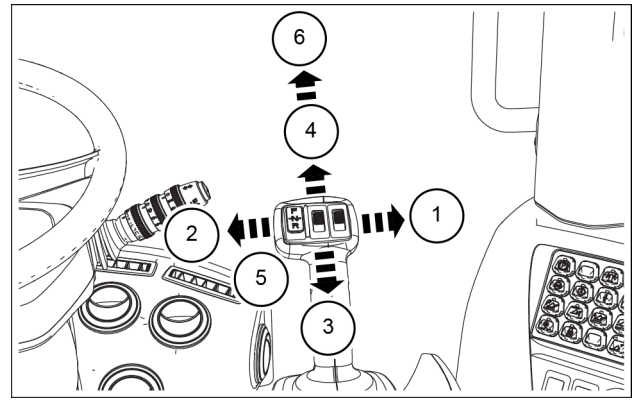
1. การเทของจากบั้งก็
2. การหมุนบั้งก็ไปข้างหลัง

1 - 2. การคุมบั้งก็อัตโนมัติ(AUTOMATED BUCKET METERING) - ใช้เพื่อปริมาณวัสดุออกจากบั้งก็ในอัตราที่สม่ำเสมอ ในการใช้งานฟังก์ชันอัตโนมัติให้เลื่อนจอยสติ๊กไปมาอย่างรวดเร็วจาก “1” เทออก(DUMP) ไปยังตำแหน่ง “2” หมุนไปด้านหลัง(ROLLBACK) บั้งก็จะเร่งความเร็วขึ้นอย่างรวดเร็ว โดยจะดำเนินการไป หลังจากผ่านจุดกลางทั้ง 4 บั้งก็ จะกลับมาทำงานอีกครั้งเมื่อการเคลื่อนไหวไปมาหยุดลง

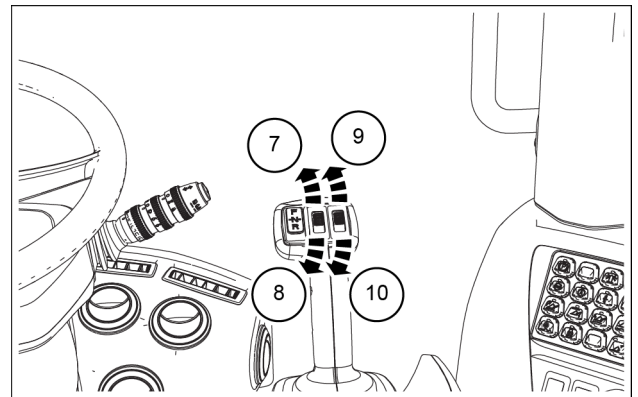
3. การยกแขนยก
4. การลดระดับแขนยก
5. ฮีล(HOLD) (ตำแหน่งกลาง) - แขนยกและบั้งก็จะไม่เคลื่อนที่หากคันโยกควบคุมอยู่ในตำแหน่ง HOLD หากปล่อยคันโยกควบคุม คันโยกจะคืนกลับสู่ตำแหน่ง HOLD โดยอัตโนมัติ

6. ลอยตัว(FLOAT) - เมื่ออยู่ในตำแหน่ง FLOAT บั้งก็จะลอยข้ามพื้นดินขรุขระ

7. ฟังก์ชันเสริม (พร้อมการควบคุม)
8. ฟังก์ชันเสริม (พร้อมการควบคุม)
9. ฟังก์ชันเสริม (พร้อมการควบคุม)
10. ฟังก์ชันเสริม (พร้อมการควบคุม)



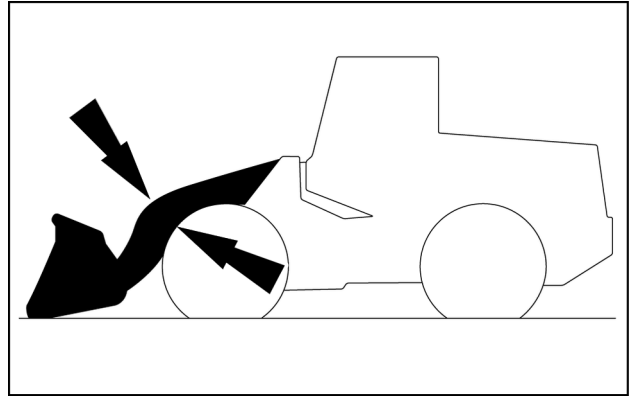
LEIL16WHL1336AB 10



LEIL16WHL1337AB 11

**ยกเลิก**

ใช้ฟังก์ชันยกเลิกเพื่อปล่อยให้บู๊ตเครื่องดีดกลับไว้เพื่อข้ามพื้นดินที่ขรุขระ วิธีนี้จะเปิดวาล์วที่ก้านและปลายฐานของกระบอกสูบเพื่อให้ น้ำมันไฮดรอลิกสามารถไหลได้อย่างอิสระในแต่ละปลายของกระบอกสูบ (ด้านหน้าและห้องด้านหลังของกระบอกแขนไหลลดเริ่มการสื่อสาร)

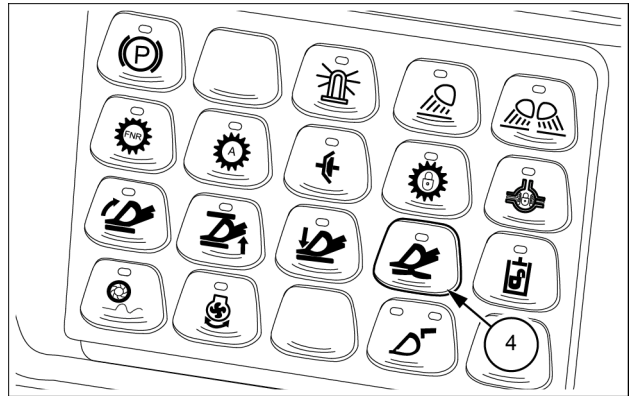


LEIL15WHL1828AA 9

หากต้องการเปิดใช้งานฟังก์ชันนี้ให้กดปุ่มลอย (4)

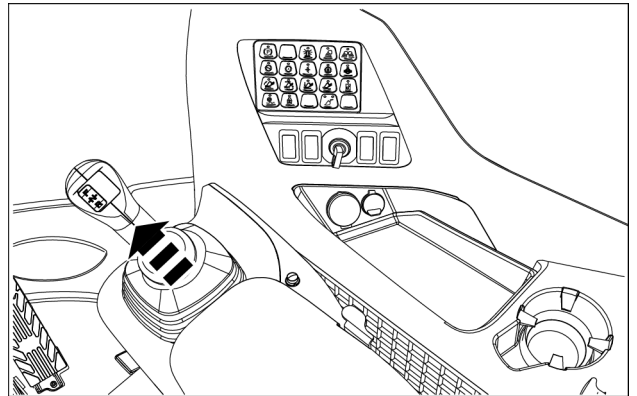
ไฟแสดงสถานะ LED สีเขียวสว่างขึ้นเพื่อระบุว่าฟังก์ชันทำงาน

**หมายเหตุ:** หากฟังก์ชัน *Return-to-Travel* เปิดใช้งานเมื่อผู้ปฏิบัติงานกดปุ่มโฟลว์ (4) ฟังก์ชัน *Return-to-Travel* จะปิดใช้งานโดยอัตโนมัติ ไม่สามารถเปิดใช้งานฟังก์ชันลอยและฟังก์ชันเดินทางกลับพร้อมกันได้



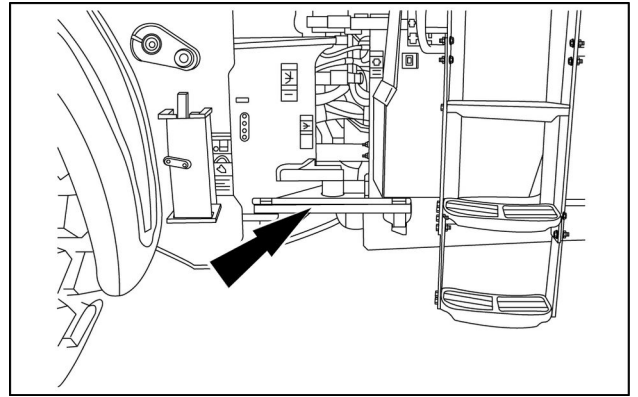
LEIL16WHL1134AB 10

ในการกระตุ้นฟังก์ชันลอยให้เลื่อนจอยสติ๊กไปที่ตำแหน่ง **FLOAT** จนกว่าจะถึงจุดเปิดใช้งานฟังก์ชัน เมื่อถึงจุดเปิดใช้งานฟังก์ชันผู้ปฏิบัติงานจะสังเกตเห็นความต้านทานจากคันบังคับมากขึ้น หากปล่อยออกมาจอยสติ๊กจะกลับไปที่ตำแหน่ง **HOLD** (กลาง) โดยอัตโนมัติ และแขนของตัวไหลจะยังคงอยู่ในตำแหน่งลอย หากคุณย้ายจอยสติ๊กเมื่อเปิดใช้งานฟังก์ชันลอยแขนตัวไหลจะหยุดทำงาน



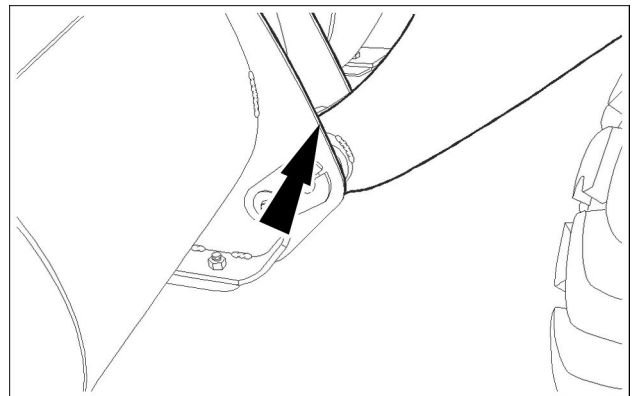
LEIL17WHL2071AB 11

8. ติดตั้งแขนต่อสำหรับขนย้าย/ซ่อมบำรุง เข้าในตำแหน่งล็อก
9. ผูกสายรัดที่รัดสำหรับผูกสายรัดเพื่อยึดรถดักให้แน่นอย่างปลอดภัย
10. ต้องยึดโซ่ระหว่างรถยกกับรถพ่วงให้แน่น ซึ่งจะมีป้ายระบุตำแหน่งจุดยึดบนรถดักติดอยู่



LEIL15WHL1782AA 2

11. ใช้โซ่ยึดรอบแขนรถดักด้านซ้ายมือและขวามือให้แน่น
12. ปิดฝาครอบบริเวณเหนือท่อไอเสีย
13. วัดระยะจากพื้นถึงจุดสูงสุดของรถดัก คุณควรทราบระยะเพื่อความสูงเมื่อรถดักอยู่บนรถพ่วง
14. ควรแจ้งคนขับให้ทราบถึงน้ำหนักของเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่อพ่วง หากมีความจำเป็นต้องใช้ใบอนุญาตหรือแนวทางปฏิบัติพิเศษ



LEIL16WHL0090AB 3

## การเคลื่อนย้ายเครื่องจักรที่ปิดอยู่

### ⚠ คำเตือน

#### อันตรายจากการใช้งานไม่เหมาะสม!

การลากจูงเป็นสิ่งที่จะเอื้ออำนวยที่ผู้ใช้ต้องแบกรับความเสี่ยง การรับประกันจากผู้ผลิตไม่คุ้มครองเหตุการณ์หรืออุบัติเหตุที่เกิดระหว่างการลากจูง หากเป็นไปได้ให้ทำการซ่อมที่ไซต์งาน

การไม่ปฏิบัติตามอาจทำให้เสียชีวิตหรือได้รับบาดเจ็บร้ายแรง

W0286A

### ⚠ อันตรายจากการสูญเสียการควบคุม!

ตรวจสอบให้แน่ใจว่าคุณได้ใช้พาหนะลากจูงที่มีน้ำหนักเพียงพอ การลากจูงด้วยยานพาหนะที่มีน้ำหนักน้อยเกินไปอาจก่อให้เกิดการสูญเสียการควบคุมระหว่างขนส่งหรือเบรกได้ จำนวนน้ำหนักขั้นต่ำของยานพาหนะที่ต้องการตามคำแนะนำที่ระบุไว้ในคู่มือฉบับนี้

การไม่ปฏิบัติตามอาจทำให้เสียชีวิตหรือได้รับบาดเจ็บร้ายแรง

D0049A

### ⚠ อันตราย

## เมื่อเครื่องยนต์หยุดกลางคันขณะรถกำลังเคลื่อนที่

ผู้ปฏิบัติงานสามารถสั่งให้ระบบเบรกทำงานโดยเหยียบแป้นเบรกได้อีกสี่ถึงห้าครั้งจนกระทั่งถึงระดับความดันของระบบไฮดรอลิกปล่อยความดันออกมาหมด ทำให้ในสถานการณ์นี้ผู้ปฏิบัติงานต้องจำกัดการใช้เบรก หากไม่สามารถเบรกด้วยแป้นเบรกได้ ให้ดึงเบรกมือแทน คุณจะต้องออกแรงที่ใช้ในการควบคุมการเลี้ยวเพิ่มขึ้น หากระบบไฮดรอลิกเกิดการสูญเสียกำลัง และหากเครื่องยนต์หยุดกลางคันขณะรถกำลังเคลื่อนที่ ควรจอดรถดับในที่ปลอดภัยและหาสาเหตุของปัญหา

## การทำงานผิดพลาดของเครื่องยนต์หรือระบบไฮดรอลิก

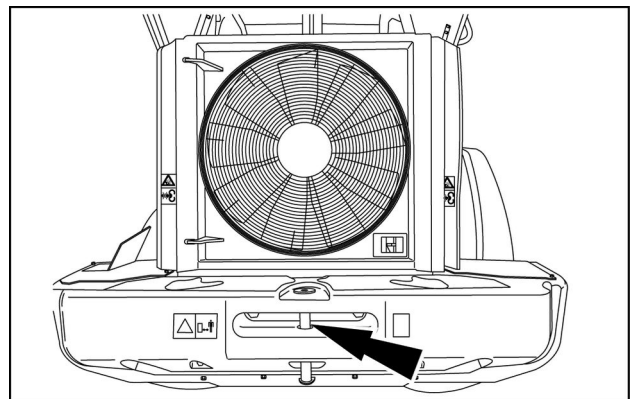
หากรถดับของคุณชำรุด คุณต้องพิจารณาว่า เมื่อเคลื่อนรถดับต่อไปต้องไม่ทำให้เกิดความเสียหายมากไปกว่าเดิม หากเป็นไปได้ ควรซ่อมรถดับในพื้นที่ทำงานเลย

หากคุณไม่สามารถซ่อมรถดับในพื้นที่ทำงานได้และคุณมีรถพ่วงขนย้าย ให้จอดรถพ่วงใกล้กับรถดับมากที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้

## ห้ามลากรถดับจากด้านหน้า

ติดตั้งเหล็กลากแบบแข็งกับรถดับ

**ประกาศ:** และควรตรวจสอบให้แน่ใจว่ารถลากมีความสามารถเบรกเพียงพอที่จะหยุดรถทั้งสองอย่างปลอดภัย

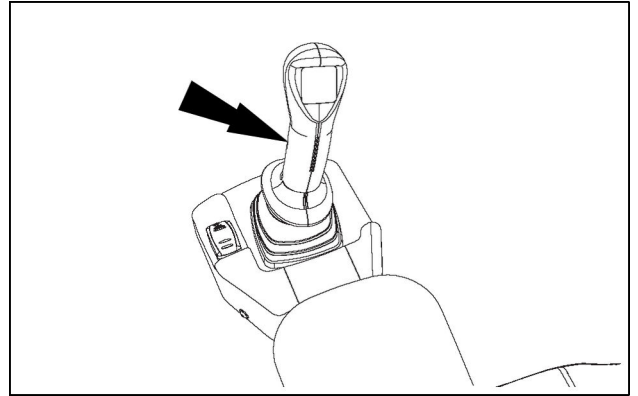


LEIL 15WHL0698AB 1

### การเลี้ยวด้วยการควบคุมแบบจอยสติ๊ก

เครื่องจะเคลื่อนที่ไปในทิศทางที่คันโยกบังคับ(ซ้าย/ขวา) เมื่อปล่อยคันโยก คันโยกจะกลับสู่ตำแหน่งว่าง ซึ่งอยู่ตรงกลาง ใช้ความระมัดระวังในการเลี้ยวรถ เนื่องจากอาจพลิกคว่ำได้ หากใช้คันโยกอย่างกะทันหัน หากต้องการเลี้ยว ให้เลื่อนคันโยกอย่างช้า ๆ ไปตามทิศทางที่ต้องการ

การควบคุมการเลี้ยวจะกลับคืนสู่พวงมาลัยทันทีหากพวงมาลัยมีการเคลื่อนที่ไปจากตำแหน่งที่หยุดนิ่ง



LEIL16WHL1406AA 10

### การเลี้ยวซ้าย

เลื่อนคันโยกควบคุมการเลี้ยวไปทางซ้ายอย่างช้า ๆ การเคลื่อนรถไปทางซ้ายอย่างกะทันหันจะทำให้รถพลิกคว่ำไปทางซ้ายได้ ให้เลื่อนคันโยกควบคุมการเลี้ยว อย่างระมัดระวังและเลื่อนอย่างช้า ๆ

### การเลี้ยวขวา

เลื่อนคันโยกควบคุมการเลี้ยวไปทางขวาอย่างช้า ๆ การเคลื่อนรถไปทางขวาอย่างกะทันหันจะทำให้รถพลิกคว่ำไปทางขวาได้ ให้เลื่อนคันโยกควบคุมการเลี้ยว อย่างระมัดระวังและเลื่อนอย่างช้า ๆ

### การถอยหลังไปทางซ้าย

ใช้เกียร์ถอยหลัง แล้วเลื่อนคันโยกควบคุมการเลี้ยวไปทางซ้ายอย่างช้า ๆ เพื่อเลี้ยวถอยหลังไปทางซ้าย การเคลื่อนรถถอยหลังไปทางซ้ายอย่างกะทันหันจะทำให้รถพลิกคว่ำไปทางซ้ายได้ ให้เลื่อนคันโยกควบคุมการเลี้ยว อย่างระมัดระวังและเลื่อนอย่างช้า ๆ

### การถอยหลังไปทางขวา

ใช้เกียร์ถอยหลัง เลื่อนคันโยกไปทางขวาอย่างช้า ๆ เพื่อเลี้ยวถอยหลังไปทางขวา การเคลื่อนรถถอยหลังไปทางขวาอย่างกะทันหันจะทำให้รถพลิกคว่ำไปทางขวาได้ ให้เลื่อนคันโยกควบคุมการเลี้ยว อย่างระมัดระวังและเลื่อนอย่างช้า ๆ

### การควบคุมการเลี้ยวและบู๊จี้

ความเร็วในการควบคุมการเลี้ยวของรถดักเหมือนกันทั้งสองทิศทาง และจะค่อย ๆ เพิ่มขึ้นอย่างช้า ๆ ตามตำแหน่งของจอยสติ๊ก

คันโยกควบคุมแขนยกและบู๊จี้จะใช้งานเหมือนกับการควบคุมการเลี้ยวทั่วไป ควรฝึกใช้การควบคุมการเลี้ยวแบบจอยสติ๊กในพื้นที่โล่ง ไม่มีคนหรืออุปสรรคใด ๆ กีดขวาง

CLICK HERE TO **DOWNLOAD** THE COMPLETE MANUAL

- Thank you very much for reading the preview of the manual.
- You can download the complete manual from: [www.heydownloads.com](http://www.heydownloads.com) by clicking the link below



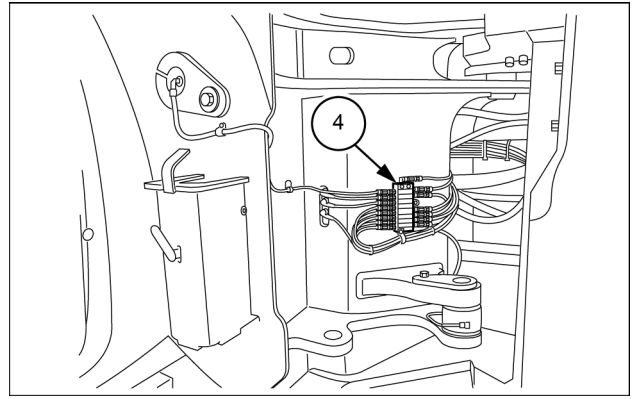
- Please note: If there is no response to CLICKING the link, please download this PDF first and then click on it.

CLICK HERE TO **DOWNLOAD** THE COMPLETE MANUAL

	ข้อมูลจำเพาะทางเทคนิค	ISO 22241-1
	CASE CONSTRUCTION ข้อมูลจำเพาะ	ES-BS001
	ความจุทั้งหมด (*)	90.8 L(95.9) US qt)
	จุดอัดจาระบี ตามที่จำเป็น	MULTI-PURPOSE MOLY GREASE EXTREME PRESSURE AND ANTI-WEAR NGLI-2
	CASE CONSTRUCTION ข้อมูลจำเพาะ	MAT3550 เกรด C

ประกาศ: (\*) บางลิตรยังคงอยู่ในบ่อกักเก็บ DEF/AdBLUE® สิ่งนี้ช่วยในการทำงานที่ถูกต้อง ของส่วนประกอบต่างๆของรถดัก ห้ามเติมจนล้นถึง DEF/AdBLUE® ถังเติม-เมื่อ DEF/AdBLUE® ระดับของเหลวในถังถึงด้านล่างของคอที่เติม อากาศต้องเพียงพอจะ บริเวณด้านบนของถังเพื่อการทำงานที่เหมาะสมของระบบ หลังการการดูแลรักษา

- ตัวจ่ายกระแสบี (4) ตั้งอยู่ที่ด้านหลังของแฮตชีด้านหน้า



LEIL17WHL1668AB 4

- เส้นเสริม

### การรีเซ็ตระบบควบคุมการปล่อยไอเสีย (SCR)

สำหรับระดับของถังเก็บ DEF/AdBLUE® ที่ผิดพลาด, บกพร่อง ซึ่งอาจทำให้เกิดการสูญเสียพลังงานของเครื่องยนต์ให้ปฏิบัติดังนี้:

- เติมถัง DEF/AdBLUE® เหนือกว่า **15%** ของปริมาณทั้งหมด
- วนสวิตช์สวิตช์กุญแจไปที่ตำแหน่ง OFF หรือคืนสวิตช์กลับไปยังตำแหน่งที่ไม่ได้ใช้งานต่ำ

สำหรับคุณภาพของ DEF/AdBLUE® และระบบ SCR ที่ผิดพลาด, บกพร่องทางเทคนิค ซึ่งอาจทำให้เกิดการสูญเสียพลังงานของเครื่องยนต์ให้ปฏิบัติดังนี้:

- หากต้องการรีเซ็ตระบบอย่างสมบูรณ์ ให้ซ่อมแซมหรือเปลี่ยน ส่วนประกอบ/ส่วนที่บกพร่อง ซึ่งเป็นสาเหตุของความผิดพลาด
- การดับเครื่องยนต์จะรีเซ็ตระบบและ เครื่องยนต์จะสตาร์ทใหม่อย่างเต็มกำลัง
- หากตรวจพบความผิดพลาดเดียวกันภายใน **40 h** ของการทำงานของเครื่องยนต์ ระดับการสูญเสียพลังงานของเครื่องยนต์ที่ใช้งานต่ำสุด จะถูกเปิดใช้งาน
- หากตรวจพบความล้มเหลวเดียวกันสามครั้งติดต่อกันภายใน **40 h** ของการทำงานของเครื่องยนต์ การสูญเสียพลังงานของเครื่องยนต์สูงสุดจะยังคงอยู่ หลังจากสตาร์ทเครื่องยนต์ใหม่ จนกระทั่งมีการซ่อมแซม
- โปรดติดต่อ CASE CONSTRUCTION ที่ได้รับอนุญาตเพื่อรับบริการ

## ความคุ้มครอง

รุ่นปีระดับของเครื่องยนต์ดีเซลและการกำหนดแอปพลิเคชันการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสำหรับเครื่องยนต์ของคุณจะถูกระบุไว้ในฉลากข้อมูลการควบคุมการปล่อยมลพิษ ฉลากนี้ติดอยู่กับหนึ่งในพื้นที่ต่อไปนี้ของเครื่องยนต์: ฝาครอบแขนโยกของเครื่องยนต์ด้านขวาของกระดาดน้ำมันและด้านขวาของฝาครอบเกียร์ด้านหน้าของเครื่องยนต์ ระยะเวลาการรับประกันเริ่มต้นในวันที่มีการขายอุปกรณ์ใหม่ให้กับผู้ซื้อครั้งแรก การปรากฏตัวของฉลากควบคุมการปล่อยมลพิษเป็นตัวบ่งชี้ว่าเครื่องยนต์เป็นไปตามมาตรฐานที่บังคับใช้ ชิ้นส่วนของระบบควบคุมการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่ได้รับการพิสูจน์แล้วว่ามีความพร้อมในระหว่างการใช้งานปกติจะได้รับการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ในช่วงระยะเวลาการรับประกัน

เจ้าของเครื่องยนต์มีความรับผิดชอบในการดำเนินการบำรุงรักษาที่เป็นทั้งหมดที่ระบุไว้ในคู่มือสำหรับเจ้าของรถ **CASE CONSTRUCTION** จะไม่ปฏิเสธการเรียกร้องการรับประกันการปล่อยออกมาเพียงอย่างเดียวเพราะไม่มีบันทึกการบำรุงรักษาอยู่ อย่างไรก็ตามการเคลมอาจถูกปฏิเสธ หากไม่สามารถทำการบำรุงรักษาได้

ขอแนะนำให้ชิ้นส่วนอะไหล่ที่ใช้สำหรับการบำรุงรักษาหรือซ่อมแซมเป็นชิ้นส่วนอะไหล่ซ่อมของ **CASE CONSTRUCTION** เพื่อรักษาคุณภาพที่ออกแบบไว้ในเครื่องยนต์ที่ผ่านการรับรองการปล่อยมลพิษของคุณ การใช้ชิ้นส่วนอะไหล่ที่ไม่ใช่ของ **CASE CONSTRUCTION** ไม่ได้ทำให้การรับประกันส่วนประกอบอะไหล่อื่นเป็นโมฆะ เว้นแต่การใช้ชิ้นส่วนอะไหล่ดังกล่าวจะก่อให้เกิดความเสียหายต่อชิ้นส่วนอะไหล่ที่รับประกัน

ผู้ผลิตจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดกับชิ้นส่วนเครื่องยนต์อื่น ๆ ที่เกิดจากความล้มเหลวของส่วนระบบควบคุมการปล่อยไอเสียใด ๆ **CASE CONSTRUCTION** จะไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดจากการซ่อมแซมที่ไม่เหมาะสมหรือการใช้ชิ้นส่วนที่ไม่ใช่ของแท้ของ **CASE CONSTRUCTION** หรือชิ้นส่วนอะไหล่ที่ได้รับอนุมัติจาก **CASE CONSTRUCTION**

## ความคุ้มครอง

เครื่องยนต์ใหม่ที่ได้รับการรับรองสำหรับการขายและการลงทะเบียนจะมีรายการต่อไปนี้ซึ่งอยู่ภายใต้การรับประกันการปล่อยมลพิษขึ้นอยู่กับระดับการปล่อยมลพิษของเครื่องยนต์หากการติดตั้งครั้งแรกในเครื่องยนต์ใหม่เป็นอุปกรณ์ดั้งเดิม:

ระบบสูบน้ำเชื้อเพลิง (Fuel injection system)

- ปั๊มสูบน้ำเชื้อเพลิง (Fuel injection pump)
- หัวฉีดน้ำมันเชื้อเพลิง (Fuel injectors)
- สายฉีดน้ำมันเชื้อเพลิง (Fuel injection lines)

ระบบเหนี่ยวนำอากาศ (Air induction system)

- ท่อร่วมขาเข้า (Intake manifold)
- ระบบเทอร์โบชาร์จเจอร์ (รวมท่อร่วมไอเสีย)
- ชาร์จอากาศเย็น (Charge air cooler)

ระบบระบายอากาศในช่องระบายอากาศที่เป็นบวก (PCV) (ถ้ามี)

- วาล์ว PCV
- ฝาเติมน้ำมัน

อุปกรณ์หลังการบำบัดไอเสีย (ถ้ามี)

- สารเร่งปฏิกิริยาออกซิเดชันของดีเซล (Diesel Oxidation Catalyst, DOC)
- ตัวกรองอนุภาคดีเซล (DPF)
- กระบวนการรีดักชันแบบเจาะจง (Selective Catalytic Reduction, SCR)
- ถังน้ำมันเชื้อเพลิงดีเซลไอเสีย (DEF) และระบบจ่าย

ระบบหมุนเวียนไอเสีย (EGR)

- ประกอบวาล์ว EGR
- ตัวทำความเย็น EGR

ระบบช่วยในการสตาร์ทเครื่องยนต์ที่เครื่องเย็น (Cold Start Enrichment Systems)

หน่วยควบคุมอิเล็กทรอนิกส์ เช่น เซอร์ โซลินอยด์ และชุดสายไฟที่ใช้ในระบบดังกล่าว

## การตรวจสอบประจำวัน

## การตรวจสอบประจำวัน



## คำเตือน

การใช้งานหรือการซ่อมเครื่องจักรนี้อย่างไม่เหมาะสมอาจทำให้เกิดอุบัติเหตุได้

อ่านและทำความเข้าใจส่วนข้อมูลความปลอดภัยก่อนทำการบำรุงรักษาหรือการซ่อมแซมใดๆ อ่านและทำความเข้าใจกระบวนการซ่อมเฉพาะของชิ้นส่วนที่คุณวางแผนจะใช้งานก่อน-ที่จะเริ่มบำรุงรักษาเครื่อง

การไม่ปฏิบัติตามอาจทำให้เสียชีวิตหรือได้รับบาดเจ็บร้ายแรง

W0138A

ก่อนเริ่มงานในทุกๆ วัน จำเป็นต้องตรวจสอบสภาพของรถชุดและดำเนินการดูแลรักษาส่วนประกอบบางชิ้น

## ทั่วไป

- ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำหรือน้ำมัน
- ตรวจสอบว่าชั้นสกรูและน็อตอย่างถูกต้อง
- เช็ดฝุ่นและทำความสะอาดสิ่งสกปรกที่สะสมอยู่ (เครื่องยนต์ ห้องคนขับ และอื่นๆ)
- ตรวจสอบล้อยางว่าสวมอย่างถูกต้องหรือไม่
- ตรวจสอบหาความเสียหาย

## เครื่องยนต์

- ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง และเปลี่ยนถ่ายน้ำมันถ้าจำเป็น
- ตรวจสอบระดับสารหล่อเย็นที่ช่องมองระดับ
- ตรวจสอบการอุดตันหรือความเสียหายที่หม้อน้ำ
- ตรวจสอบสภาพของสายพานอุปกรณ์เสริมของเครื่องยนต์
- ตรวจสอบว่าไฟเตือนกรองอากาศอุดตันไม่ติดสว่างขึ้นบนแผงคอนโซล
- ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำหรือน้ำมันบนส่วนประกอบต่าง ๆ
- ตรวจสอบสภาพของท่อทั้งหมด
- ตรวจสอบระดับถังน้ำมันเชื้อเพลิง
- ตรวจสอบระดับถัง DEF/AdBlue®

## อื่นๆ

- ตรวจสอบระดับน้ำมันไฮดรอลิกในถัง
- ตรวจสอบว่าน้ำมันไฮดรอลิกสะอาด
- ตรวจสอบระดับน้ำมันเกียร์
- ตรวจสอบว่าน้ำมันเกียร์สะอาดหรือไม่
- ตรวจสอบสภาพของท่อทั้งหมด
- ตรวจสอบว่าไฟฟ้าลัดวงจรหรือไม่
- ตรวจสอบว่าฮีดสายเชื่อมต่อทั้งหมดของแบตเตอรี่แน่นสนิทแล้ว
- ปรับกระจกมองหลัง
- ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำมันบนกระบอกสูบ
- ตรวจสอบสภาพพวงกบ/อุปกรณ์ต่อพ่วง

## ระดับน้ำมันระบบเกียร์ - ตรวจสอบ

ตรวจสอบระดับน้ำมันเกียร์ทุก 50 ชั่วโมงการใช้งาน

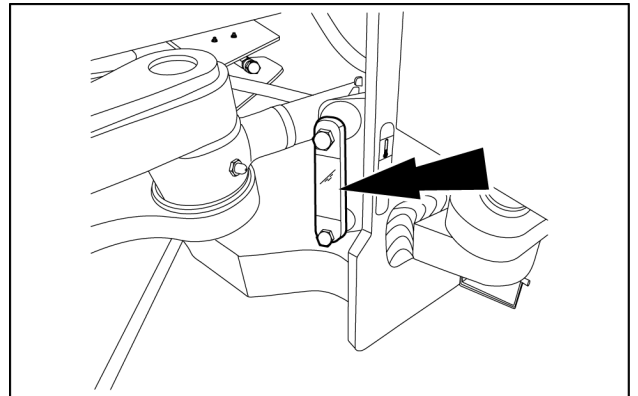
## การดำเนินการก่อนหน้า:

แจ้งให้คนที่ไม่เกี่ยวข้องออกจากพื้นที่ จอดรถบนพื้นราบ เข้าเกียร์ว่างและใช้เบรกจอดรถ และวางอุปกรณ์ต่อพ่วงลงบนพื้น เกจวัดระดับน้ำมันเกียร์ด้วยสายตาจะอยู่ทางด้านซ้ายมือของรถ

ข้อกำหนดในการดูแลรักษา	
ประเภทของน้ำมัน	<b>HY-TRAN® - PREMIUM HYDRAULIC TRANSMISSION OIL</b>
ปริมาณที่ใช้ของรุ่น 1021G	<b>45.4 (48.0) US qt)</b>
ปริมาณที่ใช้ของรุ่น 1121G	<b>45.4 (48.0) US qt)</b>

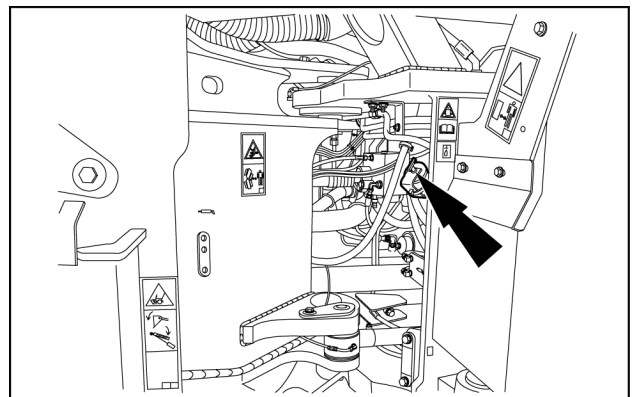
## ตรวจสอบระดับน้ำมันขณะที่ยืน

ก่อนสตาร์ทเครื่องยนต์ ให้ตรวจสอบระดับน้ำมันเกียร์ในเกจวัดระดับด้วยสายตา ถ้าระดับน้ำมันอยู่ต่ำกว่าลูกศร ให้เติม **HY-TRAN® - PREMIUM HYDRAULIC TRANSMISSION OIL** เพื่อให้ น้ำมันสูงถึงลูกศร



LEIL15WHL0687AB 1

เติมน้ำมันเกียร์จะอยู่เหนือเกจวัดระดับน้ำมันเกียร์



LEIL15WHL0804AB 2

## ตัวกรองน้ำมันเครื่อง (เริ่มต้น) - เปลี่ยน

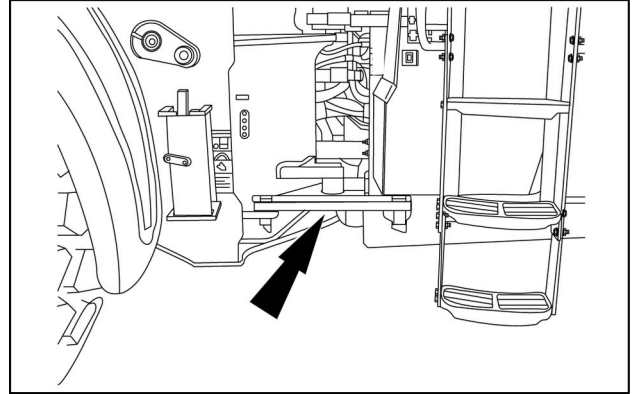
เปลี่ยนไส้กรองน้ำมันเครื่อง เมื่อเป็นเครื่องใหม่และมีเตอร์นับชั่วโมงถึง 100 ชั่วโมง หลังจากนั้นควรเปลี่ยนไส้กรองน้ำมันไฮดรอลิก ทุก ๆ 500 ชั่วโมงหรือบ่อยกว่านั้นหากใช้งานหนัก

### การดำเนินการก่อนหน้า:

แจ้งให้คนที่ไม่เกี่ยวข้องออกจากพื้นที่ จอครบนพื้นราบ เข้าเกียร์ว่างและใช้เบรกจกดคร และวางอุปกรณ์ต่อพ่วงลงบนพื้น

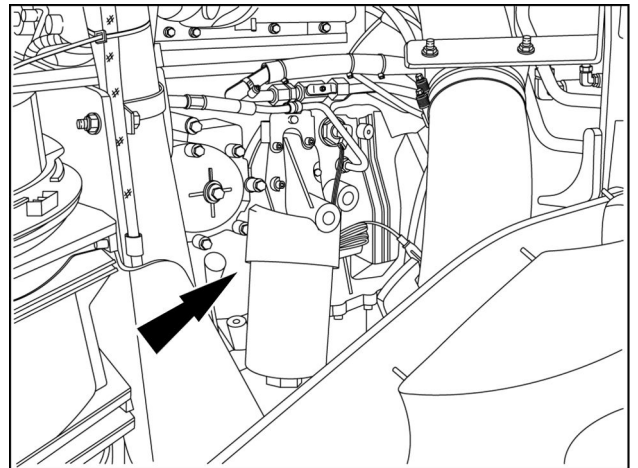
**หมายเหตุ:** แนะนำให้เปลี่ยนน้ำมันเครื่องมือคุมเปลี่ยนไส้กรองน้ำมันเครื่อง

1. วางมุ้ง/อุปกรณ์ต่อพ่วงลงบนพื้นและติดตั้งแขนต่อสำหรับขนย้าย/ซ่อมบำรุงไปที่ตำแหน่งล็อก



LEIL15WHL1782AA 1

2. ชกฝากระโปรงขึ้น  
ที่กรองน้ำมันจะอยู่ทางด้านซ้ายมือของเครื่อง  
ทำความสะอาดบริเวณรอบ ๆ ตัวกรองสิ่งสกปรกและเศษขยะ
3. หมุนเสื้อของชุดกรองตามทิศทางเข็มนาฬิกาเพื่อถอดออก ถอดและกำจัดชุดกรองทั้งตามข้อบังคับด้านสิ่งแวดล้อมและของเสียของท้องถิ่น
4. เปลี่ยนไส้กรองอันใหม่ เปลี่ยนปะเก็นเสื้อชุดกรอง ทาน้ำมันหล่อลื่น **No.1 ENGINE™ OIL SEMI-SYNTHETIC 10W-40** ที่สะอาดเป็นชั้นบาง ๆ ลงบนปะเก็นของชุดกรองใหม่



RCPH11WHL295AAH 2

**ประกาศ:** ห้ามใช้ประแจสำหรับชุดกรองในการติดตั้งชุดกรองอันใหม่

5. หมุนประกอบกรองน้ำมันตัวใหม่บนฐานจนกระทั่งปะเก็นแนบติดกับฐาน หลังจากนั้นหมุนด้วยมือเพิ่มอีก 3/4 รอบ

6. เติม **No.1 ENGINE™ OIL SEMI-SYNTHETIC 10W-40** ในปริมาณที่เหมาะสมลงในเครื่องยนต์ ผ่านช่องเติม (2)

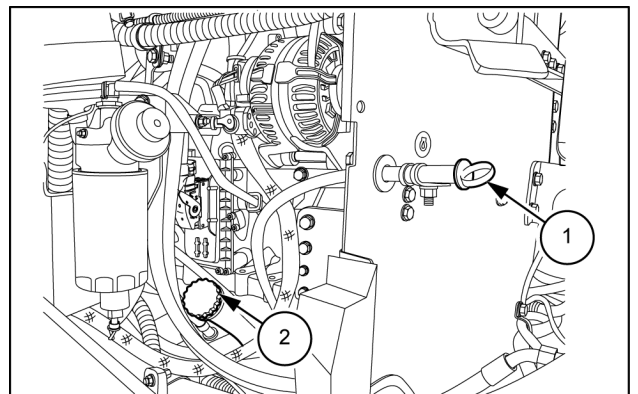
7. สตาร์ทเครื่องยนต์และเดินเครื่องที่รอบเดินเบา แล้วตรวจสอบรอยรั่วที่ชุดกรองน้ำมันเครื่องและรูถ่ายน้ำมัน

8. หลังจากผ่านไปสองนาทีให้ดับเครื่องยนต์

9. รอให้น้ำมันเครื่องไหลลงอ่างเพื่อให้อ่านค่าบนก้านวัดระดับน้ำมันได้แม่นยำขึ้น

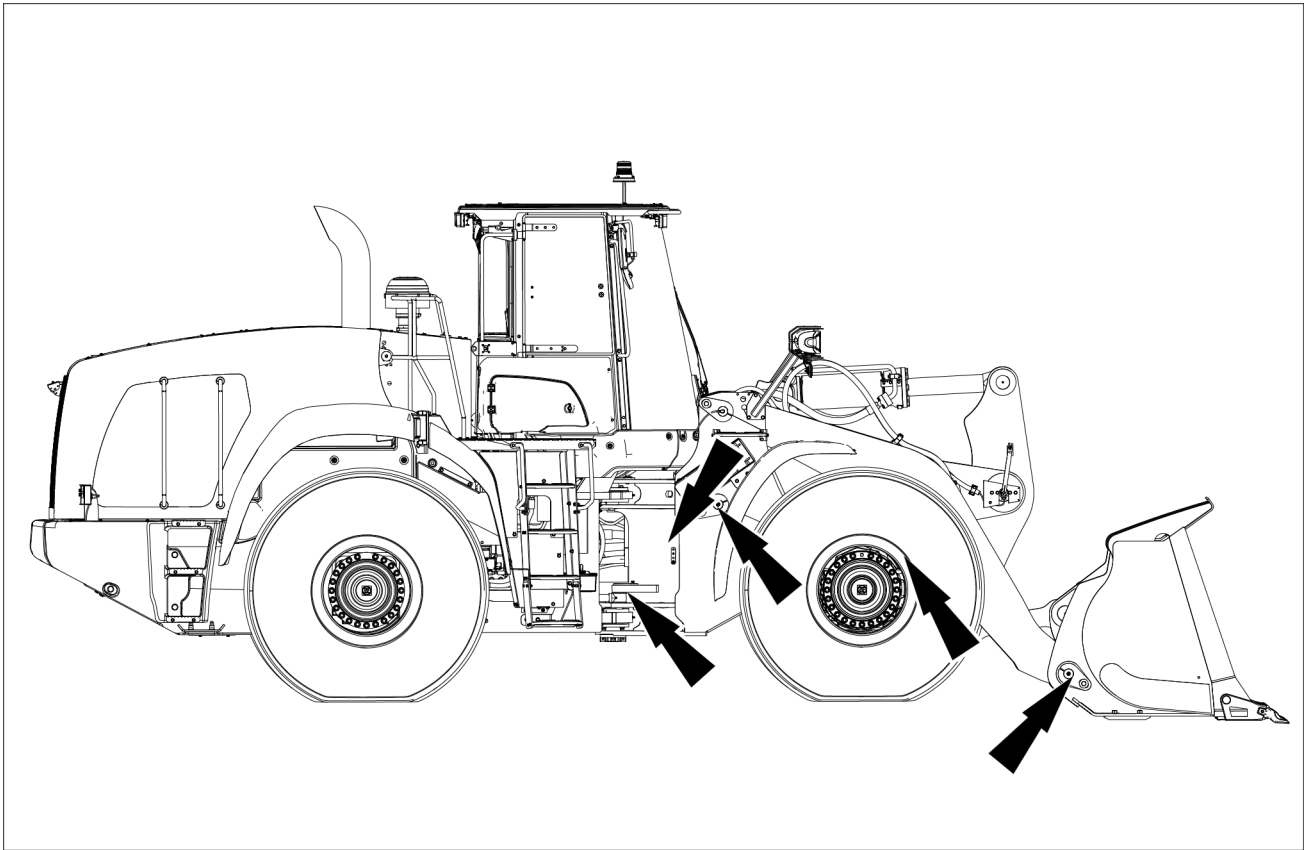
10. ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง (1) และเติมน้ำมันเครื่องเพิ่มหากจำเป็น **No.1 ENGINE™ OIL SEMI-SYNTHETIC 10W-40**

11. ปิดฝาครอบเครื่องยนต์ลง

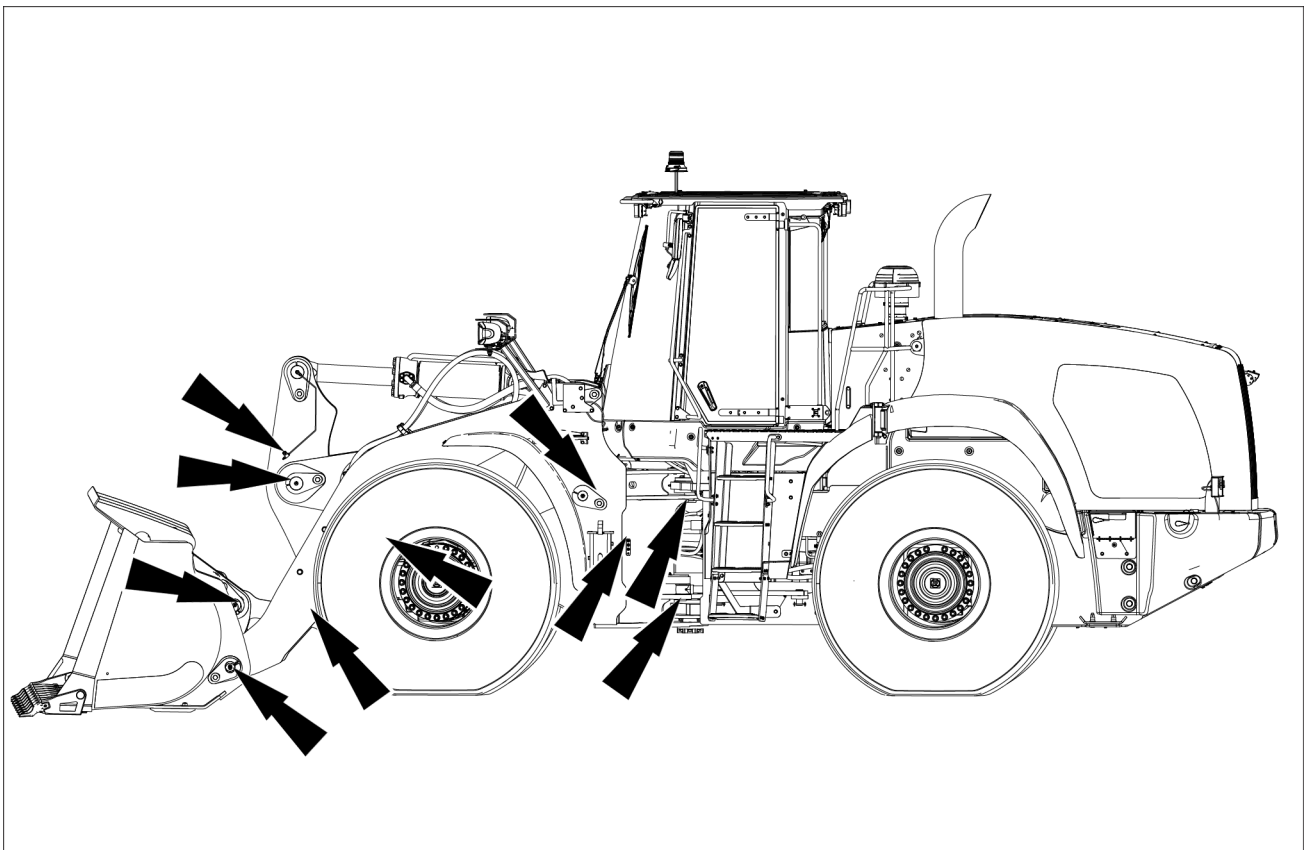


LEIL15WHL0689AB 3

จุดอับจาระบีของเครื่องจักร



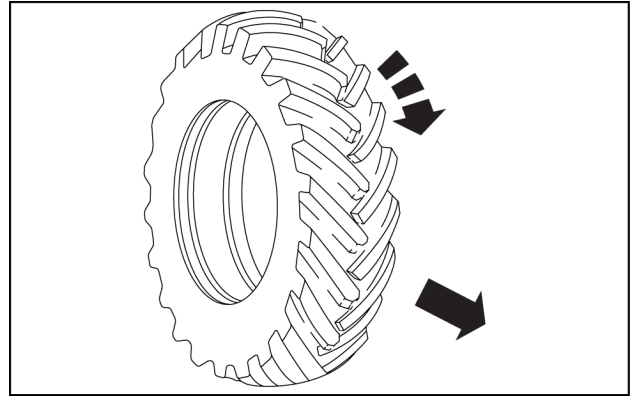
LEIL17WHL1741FA 1



LEIL17WHL1735FA 2

**ทิศทางของดอกยาง**

หากดอกยางอยู่ในทิศทางที่เหมาะสม เมื่อติดตั้งยางบนล้อตรวจสอบให้แน่ใจว่าดอกยางอยู่ในทิศทางที่แสดง



LEIL15WHL1842AB 2

## น้ำมันเพลาน้ำและหลัง - ทำงานหนักมาก - เปลี่ยน

**⚠ คำเตือน****อันตรายจากสารเคมี!**

ปฏิบัติตามคำแนะนำของผู้ผลิตเมื่อดำเนินการกับเชื้อเพลิง สารหล่อลื่น และการซ่อมบำรุงทางกลไกอื่นๆสวมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (**Personal Protective Equipment: PPE**) ตามที่ได้แนะนำไว้ ห้ามสูบบุหรี่หรือจุดประกายไฟ เก็บรวบรวมของเหลวไว้ในภาชนะบรรจุที่เหมาะสม ปฏิบัติตามกฎระเบียบท้องถิ่นและด้านสิ่งแวดล้อมทั้งหมดเมื่อกำจัดเคมีภัณฑ์

การไม่ปฏิบัติตามอาจทำให้เสียชีวิตหรือได้รับบาดเจ็บร้ายแรง

W0371A

ถ่ายและเปลี่ยนน้ำมันในเพลาน้ำและเพลาท้ายทุก 500 ชั่วโมง เมื่อมีการทำงานหนัก

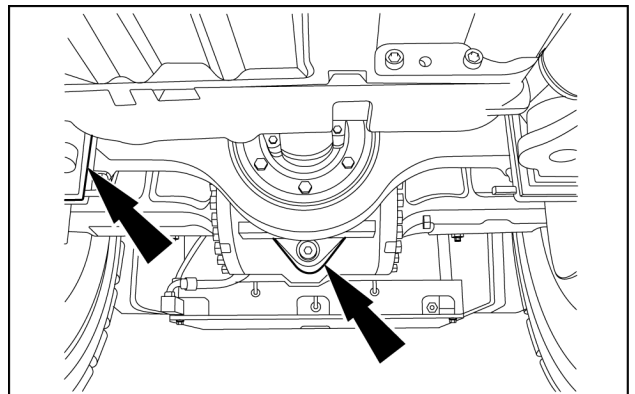
**การดำเนินการก่อนหน้า:**

แจ้งให้คนที่ไม่เกี่ยวข้องออกจากพื้นที่ จอดรถบนพื้นราบ เข้าเกียร์ว่างและใช้เบรกจอดรถ และวางอุปกรณ์ต่อพ่วงลงบนพื้น

ข้อกำหนดในการดูแลรักษา 1021G - PREMIUM TRANSAXLE OIL 80W-140	
เพลาน้ำ	42.0 L(44.4) US qt)
เพลาท้าย	42.0 L(44.4) US qt)
เพลาน้ำพร้อมชุดระบายความร้อนเพลาน้ำ	51.5 L(54.4) US qt)
เพลาท้ายพร้อมชุดระบายความร้อนเพลาน้ำ	46.7 L(49.3) US qt)
เพลาน้ำสำหรับงานหนัก	62.0 L(65.5) US qt)
เพลาน้ำสำหรับงานหนักพร้อมชุดระบายความร้อน	71.5 L(75.6) US qt)
เพลาท้ายสำหรับงานหนัก	42.0 L(44.4) US qt)
เพลาท้ายสำหรับงานหนักพร้อมชุดระบายความร้อน	46.7 L(49.3) US qt)
ข้อกำหนดในการดูแลรักษา 1121G - PREMIUM TRANSAXLE OIL 80W-140	
เพลาน้ำ (รุ่นมาตรฐานและรุ่นสำหรับงานหนัก)	62.0 L(65.5) US qt)
เพลาท้าย (รุ่นมาตรฐานและรุ่นสำหรับงานหนัก)	64.0 L(67.6) US qt)
เพลาน้ำพร้อมชุดระบายความร้อนเพลาน้ำ (รุ่นมาตรฐานและรุ่นสำหรับงานหนัก)	71.5 L(75.6) US qt)
เพลาท้ายพร้อมชุดระบายความร้อนเพลาน้ำ (รุ่นมาตรฐานและรุ่นสำหรับงานหนัก)	68.7 L(72.6) US qt)

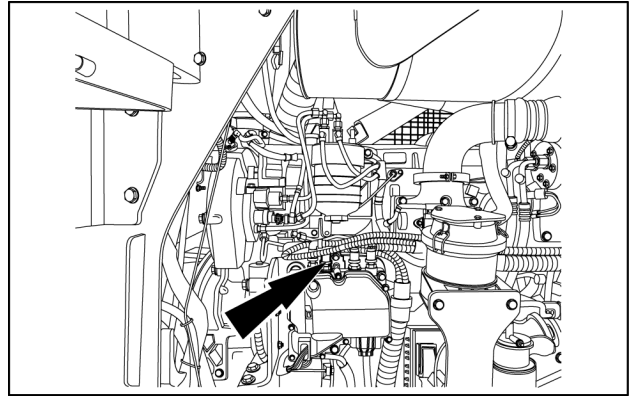
**หมายเหตุ:** ห้ามใช้น้ำมันหล่อลื่น **GL-5** ในเพลาน้ำเหล่านี้

1. ดัดตั้งก้านต่อสำหรับขนส่ง/ซ่อมบำรุงไว้ที่ตำแหน่งล็อกเพื่อห้ามการบิดของตัวรถโดยอัตโนมัติ
2. ทำความสะอาดพื้นที่รอบๆ ฝาสำหรับถ่ายออกและเติมของเพลาทิ้งคู่และปลายเพลาน้ำที่สี่ข้าง
3. วางภาชนะที่เหมาะสมซึ่งมีความจุมากพอเพื่อรองรับน้ำมันเก่าได้เพลาน้ำและเพลาท้ายที่ถ่ายออกมา ถอดจุกถ่ายและรอให้น้ำมันถ่ายออกมา
4. วางภาชนะที่เหมาะสมซึ่งมีความจุมากพอเพื่อรองรับน้ำมันเก่าได้ปลายเพลาน้ำแต่ละข้าง ถอดจุกถ่ายและรอให้น้ำมันถ่ายออกมา



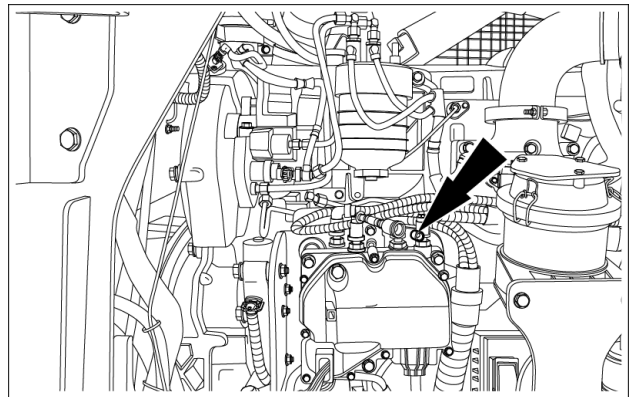
LEIL15WHL1787AB 1

4. ตัวกรองแหล่งจ่ายแบบ in-line จะอยู่ทางขวามือของเครื่องยนต์เหนือโมดูลแหล่งจ่าย



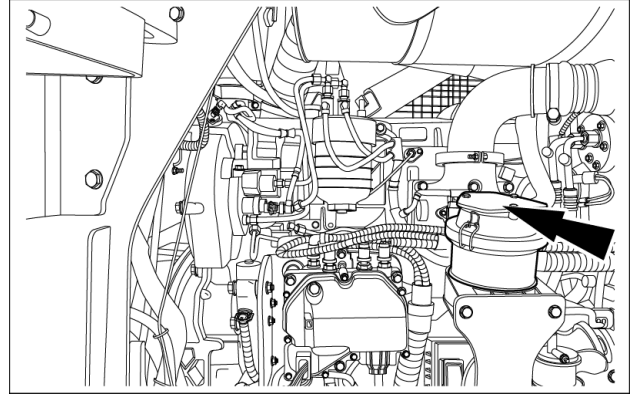
LEIL15WHL0690AB 4

5. ใช้ภาชนะที่เหมาะสมรองของเหลวที่ระบายออกมาระหว่างที่ท่อและตัวกรองถูกถอดออก ทำความสะอาดพื้นที่ก่อนแยกชิ้นส่วน ถอดท่อแหล่งจ่ายโดยบีบเท้าในการเชื่อมต่อแล้วแยกสาย
6. ใช้คีมปากแหลมถอดตัวกรองออกโดยไม่ทำให้เสียหายหรืองอ ถ้าข้อต่อถอดยากให้ทำความสะอาดอีกครั้งด้วยลมอัดไปที่ข้อต่อ จากนั้นก็ฉีดน้ำเข้าไปเพื่อหล่อลื่นตัวโอ-ริง
7. ตรวจสอบเรือนกรอง (filter housing) และล้างด้วยน้ำ หากตัวกรองเสียหายให้เปลี่ยนใหม่
8. ติดตั้งตัวกรองกลับเข้าไปในท่อแหล่งจ่ายและต่อสายใหม่อีกครั้ง
9. สตาร์ทเครื่องยนต์และเดินเครื่องที่รอบเดินเบา ตรวจสอบการรั่วไหล



LEIL15WHL0757AB 5

- เปลี่ยนตัวกรอง ตรวจสอบให้แน่ใจว่าตัวกรองอยู่ในตำแหน่งที่เหมาะสม ติดตั้งฝาครอบตัว-  
เรือนกลับเข้าที่และซีคคลิป



LEIL15WHL0733AB 4

## ตัวกรองน้ำมันไฮดรอลิก - เปลี่ยน

**⚠ คำเตือน**

ของเหลวไฮดรอลิกที่มีแรงดันสามารถทะลุผ่านผิวหนังและทำให้ได้รับบาดเจ็บร้ายแรง  
น้ำมันไฮดรอลิกกำลังมีแรงดันสูงมาก วางถังหรืออุปกรณ์ยึดติดลงบนพื้น ดับเครื่อง ปิดกุญแจ และเลื่อนคันควบคุมไฮดรอลิกทุกทิศทางหลายๆ ครั้งเพื่อระบายแรงดันตกค้างใน-  
ระบบ  
การไม่ปฏิบัติตามอาจทำให้เสียชีวิตหรือได้รับบาดเจ็บร้ายแรง

W0161A

**⚠ คำเตือน**

ของเหลวที่มีแรงดันสามารถทะลุผ่านผิวหนังและทำให้ได้รับบาดเจ็บร้ายแรง  
อย่าให้ส่วนหนึ่งส่วนใดของร่างกายสัมผัสถูกการรั่วที่มีแรงดัน ห้ามใช้มือตรวจสอบการรั่วซึม ใช้กระดาษแข็งหรือกระดาษ หากของเหลวทะลุผ่านผิวหนัง ให้ปรึกษาแพทย์ทันที  
การไม่ปฏิบัติตามอาจทำให้เสียชีวิตหรือได้รับบาดเจ็บร้ายแรง

W0158A

**⚠ ข้อควรระวัง**

สปริงอยู่ในสภาพตึง!  
ในขั้นตอนต่อไป นี้ คุณต้องใส่และถอดสปริงรับแรงดึงสูงด้วยความระมัดระวัง จับควบคุมประแจผ่อนแรงให้มั่นคงตลอดกระบวนการ สวมใส่เครื่องป้องกันดวงตา  
การไม่ปฏิบัติตามอาจทำให้เกิดการบาดเจ็บเล็กน้อยหรือปานกลาง

C0072B

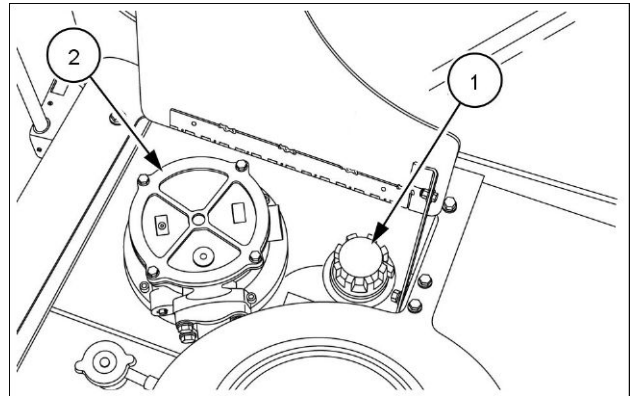
เปลี่ยนกรองไฮดรอลิกทุก ๆ 2,000 ชั่วโมงหรือน้อยกว่านั้นเมื่อมีสภาพการใช้งานหนัก

**การดำเนินการก่อนหน้า:**

แจ้งให้คนที่ไม่เกี่ยวข้องออกจากพื้นที่ จอดรถบนผิวราบที่มั่นคง เข้าเกียร์ว่างและใช้เบรกจอดรถ วางบู๊ต/อุปกรณ์ต่อพ่วงลงบนพื้น ปิดเครื่องยนต์ ดัดตั้งแขนต่อสำหรับขนย้าย/ซ่อมบำรุง เข้า-  
ในตำแหน่งล็อก

**หมายเหตุ:** แนะนำให้เปลี่ยนกรองน้ำมันไฮดรอลิกเมื่อคุณเปลี่ยนน้ำมันเครื่อง

1. การระบายแรงดันในระบบไฮดรอลิก อ้างอิงจาก 3-7
2. ทำความสะอาดบริเวณรอบๆ ฟาติม (1) และฝาครอบถัง (2) ค่อยๆ เปิดฝาออก



LEIL15WHL0711AB 1

## โครงและห้องควบคุม - หล่อลื่น

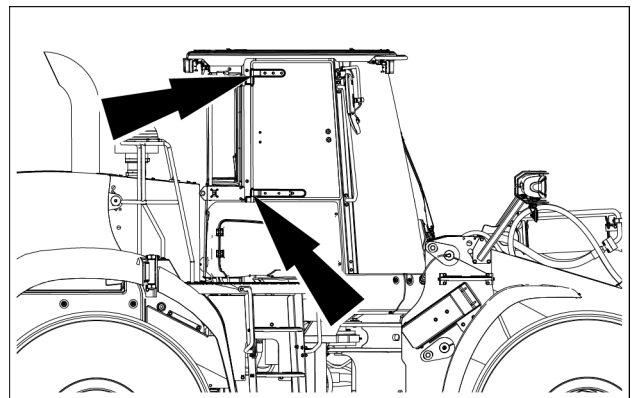
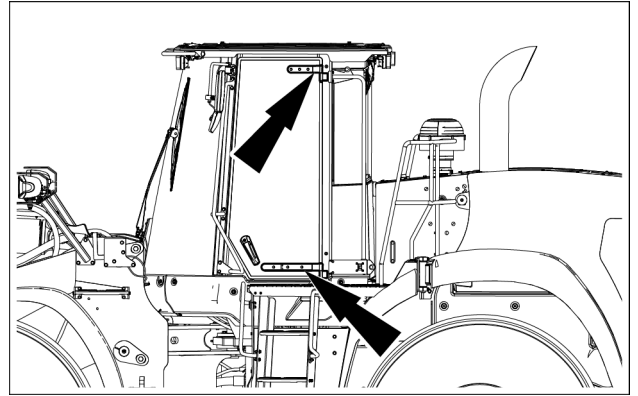
หล่อลื่นบานพับประตูและหน้าต่างที่ด้านซ้ายมือและด้านขวามือของห้องโดยสารทุก ๆ 2000 ชั่วโมง หรือบ่อยกว่านั้นตามสภาพการใช้งาน

### การดำเนินการก่อนหน้า:

แจ้งให้คนที่ไม่เกี่ยวข้องออกจากพื้นที่ จอดรถให้หนึ่งสนิท บนพื้นแนวราบเรียบ ปรับบั้งเกี/อุปกรณ์ต่อพ่วงลงบนพื้นดิน และดึงเบรกมือ

### หล่อลื่นบานพับประตูและหน้าต่าง

1. หล่อลื่นบานพับประตูและหน้าต่าง ใช้กราไฟต์หล่อลื่นบานพับ ห้ามใช้จาระบี



ตามที่จำเป็น

## ตัวกรองเชื้อเพลิงต้นทาง - ระบายของเหลว

### ⚠ คำเตือน

ไอน้ำมันเป็นสารที่ระเหยและติดไฟได้

ห้ามสูบบุหรี่ขณะดำเนินการกับน้ำมัน อย่าให้น้ำมันเข้าใกล้เปลวหรือประกายไฟ ดับเครื่องและนำกุญแจออกก่อนการบำรุงรักษา ทำงานในพื้นที่ที่มีอากาศถ่ายเทเสมอ เช็ดน้ำมันเชื้อเพลิงที่หกในทันที

การไม่ปฏิบัติตามอาจทำให้เสียชีวิตหรือได้รับบาดเจ็บร้ายแรง

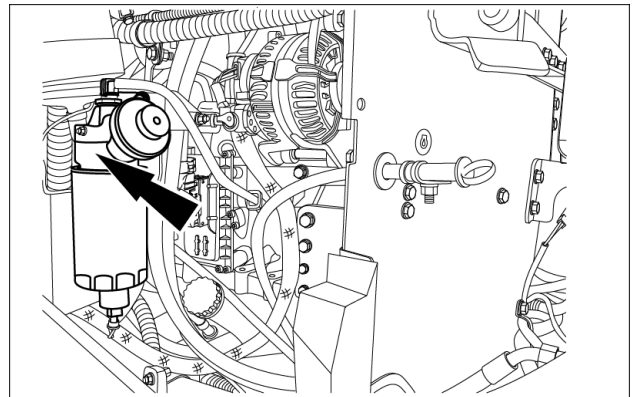
W0904A

### การดำเนินการก่อนหน้า:

จอดรถบนพื้นที่เรียบและมั่นคง วางอุปกรณ์ต่อพ่วงลงบนพื้น ใช้เบรกจอดรถ แล้วติดตั้งก้านค้ำสำหรับขนส่งหรือซ่อมบำรุง เพื่อป้องกันรถบิดตัวโดยไม่คาดคิด

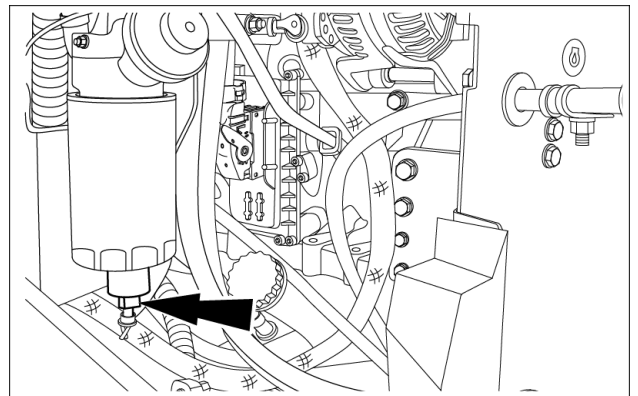
### ถ่ายของเหลวที่อยู่ในกรองเชื้อเพลิงหยาบออก

1. ถ่าน้ำและตะกอนออกจากกรองเชื้อเพลิงหยาบตามกำหนด ในบางสภาพพื้นที่และสภาวะ-อากาศ อาจจำเป็นต้องถ่ายของเหลวออกบ่อยกว่าปกติ



LEIL15WHL0729AB 1

2. ถอดขั้วต่อออก เปิดควาล์วถ่ายบนตัวกรองต้นทางน้ำมันเชื้อเพลิง(fuel pre-filter) โดยหมุนทวนเข็มนาฬิกาสองถึงสามรอบ
3. ถ่าน้ำและ/หรือสิ่งปนเปื้อนออกจากตัวกรองต้นทางลงในภาชนะที่เหมาะสมจนกระทั่งน้ำมันสะอาดไหลออกมา อย่าให้น้ำมันเชื้อเพลิงหกบนเครื่องยนต์หรือพื้น
4. เมื่อน้ำมันเชื้อเพลิงสะอาดไหลผ่านกรองหยาบแล้ว ให้ปิดควาล์วระบาย เปลี่ยนหัวต่อใหม่ที่เชื้อเพลิงสกปรกตามข้อกำหนดและแนวทางด้านสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น



LEIL15WHL0743AB 2

**หมายเหตุ:** หากจำเป็นต้องไล่ลมจากระบบเชื้อเพลิง ให้ใช้ปั๊มที่แนบอยู่และไล่ลมที่ส่วนบนของตัวเรือนกรองหยาบ

**บานพับประตู**

ใช้กรรไกรตัดลวดลื่นบานพับทั้งหมด ห้ามใช้น้ำมัน

**ชิ้นส่วนที่เป็นพลาสติกและเรซิน**

เมื่อทำความสะอาดหน้าต่างพลาสติก คอนโซล แผงหน้าปัด ไฟสัญญาณ และอุปกรณ์อื่นๆ ห้ามใช้น้ำมันเชื้อเพลิง น้ำมันก๊าด สารละลายสี หรืออื่นๆ ให้ใช้น้ำ สบู่ และผ้านุ่มเท่านั้น

การใช้น้ำมันเชื้อเพลิง น้ำมันก๊าด สารละลายสี และอื่นๆ อาจทำให้ชิ้นส่วนเปลี่ยนสี แดง-ริ้ว หรือเสียหาย

**ตรวจสอบการรั่วของกระบอกสูบ**

ก้านสูบควรได้รับการชะโลมน้ำมันเล็กน้อย ตรวจสอบว่าไม่มีการรั่วไหลหลังจากทำงาน-ไปสักระยะหนึ่งจนระบบไฮดรอลิกทั้งหมดอยู่ที่อุณหภูมิทำงานปกติ

1. เช็ดก้านสูบและเบร้งบนกระบอกสูบที่จะตรวจสอบ
2. ใช้งานตามปกติ 5 หรือ 10 นาที
3. เช็ดก้านสูบออกมา
4. ทดสอบการรั่วไหล

ลักษณะภายนอกของก้านสูบ	การทดสอบ	ข้อสรุป
แห้ง	มีร่องรอยของน้ำมันเล็กน้อยเมื่อใช้กระดาษเช็ดเป็นระยะ-มากกว่า <b>20 cm(7.9 in)</b> ของก้านสูบ	ปกติ
มีคราบมันเล็กน้อย	กระดาษติดกับก้านสูบเมื่อเช็ดบนก้านสูบ	ปกติ
มีคราบมัน	กระดาษติดกับก้านสูบเมื่อวางบนก้านสูบ	ปกติ
มีคราบมันมากหรือน้ำมันซึม	เห็นวงน้ำมันบนก้านสูบทุกครั้งที่ยืดก้านสูบ	ติดต่อตัวแทนจำหน่ายของคุณ
มีการรั่วไหล	มีน้ำมันส่วนเกินหยดลงมาจากส่วนที่สัมผัสกับปากกระบอก-สูบทุกครั้งที่ยืดก้านสูบหดตัว	

**ถังดับเพลิง (อุปกรณ์เสริม)**

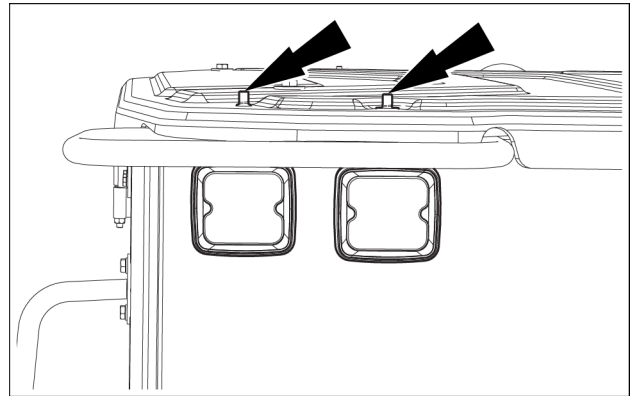
แนะนำอย่างยิ่งให้เก็บถังดับเพลิงในรถ

ข้อกำหนดในการซ่อมบำรุง	
ทุกเดือน	ตรวจสอบสภาพถังดับเพลิงและยืนยันว่าไม่มีความเสียหาย
ทุกปี	ให้ผู้เชี่ยวชาญที่ผ่านการรับรองตรวจสอบสภาพถังดับเพลิง
ทุก 6 ปี	ให้ผู้เชี่ยวชาญที่ผ่านการรับรองถ่ายสารดับเพลิงและเติมใหม่

6. นำสายขั้วลบ (-) ของแบตเตอรี่ช่วยออกจากเสาพ่วง และออกจากแบตเตอรี่ช่วยเป็นลำดับถัดมา นำสายขั้วบวก (+) ของแบตเตอรี่ช่วยออกจากเสาพ่วง และออกจากแบตเตอรี่ช่วยเป็นลำดับถัดมา
7. ดัดตั้งที่ครอบขั้วสายไฟ

**ไฟทำงาน (LED) หน้า 4 / ด้านหลัง 2**

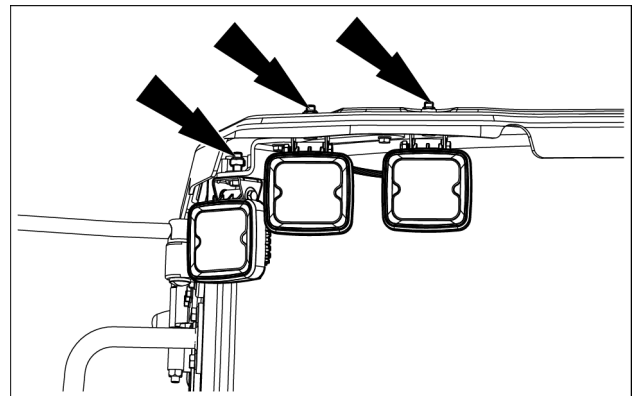
คุณสามารถเลือกใช้หลอดไฟกำหนดค่าแสงที่ทำงาน 2 ดวง แบบแยกกันได้ โดยปฏิบัติตามขั้นตอนเดียวกับชุดไฟส่องทำงานมาตรฐาน



LEIL16WHL1612AB 7

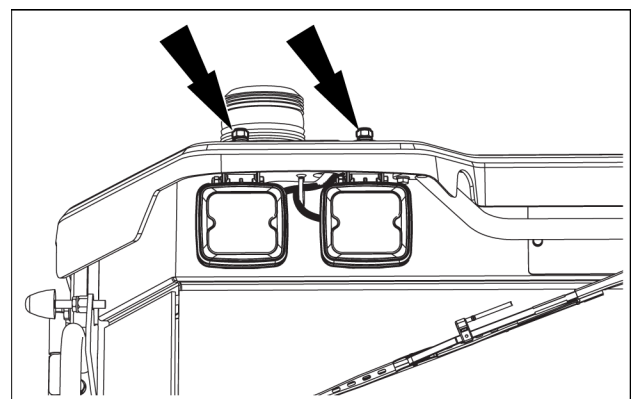
**ไฟทำงาน (LED) หน้า 6 / ด้านหลัง 4**

คุณสามารถเลือกใช้หลอดไฟกำหนดค่าแสงที่ทำงาน 3 ดวง แบบแยกกันได้ โดยปฏิบัติตามขั้นตอนเดียวกับชุดไฟส่องทำงานมาตรฐาน



LEIL18WHL0967AB 8

ด้านหน้า



LEIL18WHL1211AB 9

ด้านหลัง

## ข้อมูลจำเพาะกระบอบสูบของ 1021G

กระบอบสูบสำหรับยก	
เส้นผ่านศูนย์กลางของกระบอบสูบ	177.8 mm(7.00) in)
เส้นผ่านศูนย์กลางของก้านสูบ	114.3 mm(4.50) in)
ช่วงชัก	780.6 mm(30.73) in)
กระบอบสูบบังคับลิ้น	
เส้นผ่านศูนย์กลางของกระบอบสูบ	88.71 mm(3.493) in)
เส้นผ่านศูนย์กลางของก้านสูบ	50.8 mm(2.00) in)
ช่วงชัก	518.0 mm(20.39) in)
กระบอบสูบสำหรับเท	
เส้นผ่านศูนย์กลางของกระบอบสูบ	203.2 mm(8.00) in)
เส้นผ่านศูนย์กลางของก้านสูบ	127.0 mm(5.00) in)
ช่วงชัก	581.9 mm(22.91) in)

## เกจวัดบนแผงหน้าปัด

มาตรวัดความเร็ว	อุณหภูมิสารหล่อเย็นเครื่องยนต์ (ECT)	ตำแหน่งเกียร์
มาตรวัดความเร็วรอบเครื่องยนต์	อุณหภูมิน้ำมันไฮดรอลิก	โหมดการส่งกำลัง
มิเตอร์วัดชั่วโมงการทำงาน	อุณหภูมิน้ำมันเกียร์	เกียร์ขับเคลื่อนที่เลือก (FNR)
ระดับเชื้อเพลิง	ระดับ DEF	โหมดการทำงาน

## สภาพแวดล้อมสำหรับคนขับ

ห้องโดยสารที่มี ROPS พร้อมเครื่องทำความร้อนที่นั่งพร้อมระบบกันสะเทือนแบบปรับได้	สตาร์ทด้วยกุญแจ	พวงมาลัยพาวเวอร์แบบมีข้อต่อพร้อมชุดปรับเอนที่วางแก้วน้ำ
ตะขอแขวนเสื้อโค้ด	ชุดควบคุมการดักเบม 2 หลอด คันโยกเดี่ยว	เบาะเบาะเป็นเดี่ยว
ถาดเก็บของ	กระจกมองหลังในห้องโดยสาร	ที่ติดน้ำล้างกระจกหน้าและหลัง
กระจกมองหลังนอกห้องโดยสาร	ไฟโคม	เข็มขัดนิรภัยแบบหัดเก็บได้ 52 mm(2) in)
ที่เหยียบ/แพลตฟอร์มด้านขวาและซ้าย	ใบปัดน้ำฝนด้านหน้า (ทำงานไม่ต่อเนื่อง) และด้านหลัง	
	ที่ยึดถังดับเพลิง	

## ข้อมูลจำเพาะของระบบไฮดรอลิก

ปั๊ม 1	ระบบแรงดันศูนย์กลางแบบปิด/ชุดเซกการไหล
แทนที่แบบเปลี่ยนค่าได้	100.0 cm <sup>3</sup> /rev(6.1) in <sup>3</sup> /rev) 190 l/min(50.2) US gpm)2000 @ RPM
ปั๊ม 2	ระบบแรงดันศูนย์กลางแบบปิด/ชุดเซกการไหล
แทนที่แบบเปลี่ยนค่าได้	85.0 cm <sup>3</sup> /rev(5.19) in <sup>3</sup> /rev) 162 l/min(42.8) US gpm)2000 @ RPM
การบังคับลิ้นเสริมของรถดัก	ระบบลิ้นไฮดรอลิกแบบใช้จุดหมุนเป็นศูนย์กลางการหมุนพร้อมการจ่ายน้ำมันตามความต้องการ
การกรอง	ดักกรองขนาด 10 ไมครอนชนิดเปลี่ยนได้ รองรับการไหลเต็มปริมาณ ติดตั้งที่ท่อน้ำมันไหลย้อนกลับ ชุดกรองมีไฟแจ้งสถานะบอกสภาพการทำงาน

ข้อมูลจำเพาะ 1021G Zbar - 4.2 m<sup>3</sup>5.5) yd<sup>3</sup>) - สลักยึด - กั้นแบน

	บั้งที่เท่านั้น	บั้งที่ที่ต่อขอบคมด้วยสลัก
<b>ข้อมูลจำเพาะของบั้งที่</b>		
ความจุ (บรรจุเต็ม)	<b>4.23 m<sup>3</sup>5.53) yd<sup>3</sup>)</b>	<b>4.40 m<sup>3</sup>5.75) yd<sup>3</sup>)</b>
ความกว้างบั้งที่ (ค่าสูงสุดด้านนอก)	<b>3000 mm118.1) in)</b>	<b>3021 mm118.9) in)</b>
<b>ข้อมูลจำเพาะขนาดโครงร่าง</b>		
A (ความสูงด้านบนสุดของห้องโดยสาร)	<b>3577 mm140.8) in)</b>	<b>3577 mm140.8) in)</b>
B (ฐานล้อ)	<b>3550 mm139.8) in)</b>	<b>3550 mm139.8) in)</b>
C (ระยะห่างจากพื้น)	<b>437 mm17.2) in)</b>	<b>437 mm17.2) in)</b>
D (มุมด้านหลังของการออกตัว)	<b>23°</b>	<b>23°</b>
ความกว้างโดยรวมพร้อมอุปกรณ์ปกป้องบั้งที่	<b>2978 mm117.2) in)</b>	<b>2978 mm117.2) in)</b>
ความกว้างคอกภายในแนวกลาง	<b>2300 mm90.6) in)</b>	<b>2300 mm90.6) in)</b>
รัศมีการเลี้ยว (ด้านนอกล้อข้าง)	<b>6366 mm250.6) in)</b>	<b>6366 mm250.6) in)</b>
มุมการเลี้ยวจากกึ่งกลาง	<b>40°</b>	<b>40°</b>
มุมการเลี้ยวรวม	<b>80°</b>	<b>80°</b>
E (ยกขึ้นจนสุดพร้อมอุปกรณ์กั้นการกระเด็น)	<b>5959 mm234.6) in)</b>	<b>5958 mm234.6) in)</b>
F (สลักข้อพับ - ยกขึ้นจนสุด)	<b>4246 mm167.2) in)</b>	<b>4245 mm167.1) in)</b>
G (โดยรวม - บั้งที่อยู่พื้นในแนวราบ)	<b>8901 mm350.4) in)</b>	<b>9036 mm355.7) in)</b>
H (เท - ยกขึ้นจนสุด, เท (45°	<b>3044 mm119.8) in)</b>	<b>2943 mm115.9) in)</b>
J (เอียง - ยกขึ้นจนสุด, เท (45°	<b>1157 mm45.6) in)</b>	<b>1222 mm48.1) in)</b>
K (เอียง - 2.13 m7.0) ft), เท (45°	<b>1766 mm69.5) in)</b>	<b>1784 mm70.2) in)</b>
L (ความลึกในการขุด)	<b>98 mm3.9) in)</b>	<b>124 mm4.9) in)</b>
<b>ข้อมูลจำเพาะของโหลดตามมาตรฐาน ISO</b>		
น้ำหนักในการใช้งาน (โดยไม่มีโหลด)	<b>25045 kg55215) lb)</b>	<b>25271 kg55713) lb)</b>
โหลดในการใช้งาน	<b>8210 kg18100) lb)</b>	<b>7997 kg17630) lb)</b>
โหลดที่ทำให้เกิดการกระดก		
รถตั้งอยู่ในแนวตรง	<b>20741 kg45726) lb)</b>	<b>20278 kg44705) lb)</b>
มุม 40°	<b>16421 kg36202) lb)</b>	<b>15994 kg35261) lb)</b>
<b>ข้อมูลจำเพาะของบั้งที่แบบมีพื้น</b>		
<b>ข้อมูลจำเพาะของบั้งที่</b>		
ความจุ (บรรจุเต็ม)	<b>4.23 m<sup>3</sup>5.53) yd<sup>3</sup>)</b>	<b>4.40 m<sup>3</sup>5.75) yd<sup>3</sup>)</b>
ความกว้างบั้งที่ (ค่าสูงสุดด้านนอก)	<b>3048 mm120.0) in)</b>	<b>3048 mm120.0) in)</b>
<b>ข้อมูลจำเพาะขนาดโครงร่าง</b>		
A (ความสูงด้านบนสุดของห้องโดยสาร)	<b>3577 mm140.8) in)</b>	<b>3577 mm140.8) in)</b>
B (ฐานล้อ)	<b>3550 mm139.8) in)</b>	<b>3550 mm139.8) in)</b>
C (ระยะห่างจากพื้น)	<b>437 mm17.2) in)</b>	<b>437 mm17.2) in)</b>
D (มุมด้านหลังของการออกตัว)	<b>23°</b>	<b>23°</b>
ความกว้างโดยรวมพร้อมอุปกรณ์ปกป้องบั้งที่	<b>2978 mm117.2) in)</b>	<b>2978 mm117.2) in)</b>
ความกว้างคอกภายในแนวกลาง	<b>2300 mm90.6) in)</b>	<b>2300 mm90.6) in)</b>
รัศมีการเลี้ยว (ด้านนอกล้อข้าง)	<b>6366 mm250.6) in)</b>	<b>6366 mm250.6) in)</b>
มุมการเลี้ยวจากกึ่งกลาง	<b>40°</b>	<b>40°</b>
มุมการเลี้ยวรวม	<b>80°</b>	<b>80°</b>
E (ยกขึ้นจนสุดพร้อมอุปกรณ์กั้นการกระเด็น)	<b>5958 mm234.6) in)</b>	<b>5958 mm234.6) in)</b>
F (สลักข้อพับ - ยกขึ้นจนสุด)	<b>4245 mm167.1) in)</b>	<b>4245 mm167.1) in)</b>
G (โดยรวม - บั้งที่อยู่พื้นในแนวราบ)	<b>9172 mm361.1) in)</b>	<b>9172 mm361.1) in)</b>
H (เท - ยกขึ้นจนสุด, เท (45°	<b>2841 mm111.9) in)</b>	<b>2841 mm111.9) in)</b>
J (เอียง - ยกขึ้นจนสุด, เท (45°	<b>1288 mm50.7) in)</b>	<b>1288 mm50.7) in)</b>
K (เอียง - 2.13 m7.0) ft), เท (45°	<b>1799 mm70.8) in)</b>	<b>1799 mm70.8) in)</b>
L (ความลึกในการขุด)	<b>149 mm5.9) in)</b>	<b>149 mm5.9) in)</b>
<b>ข้อมูลจำเพาะของโหลดตามมาตรฐาน ISO</b>		
น้ำหนักในการใช้งาน (โดยไม่มีโหลด)	<b>25244 kg55653) lb)</b>	<b>25364 kg55918) lb)</b>
โหลดในการใช้งาน	<b>8077 kg17807) lb)</b>	<b>7935 kg17494) lb)</b>
โหลดที่ทำให้เกิดการกระดก		

รถตัดอยู่ในแนวตรง  
มุม  $40^\circ$

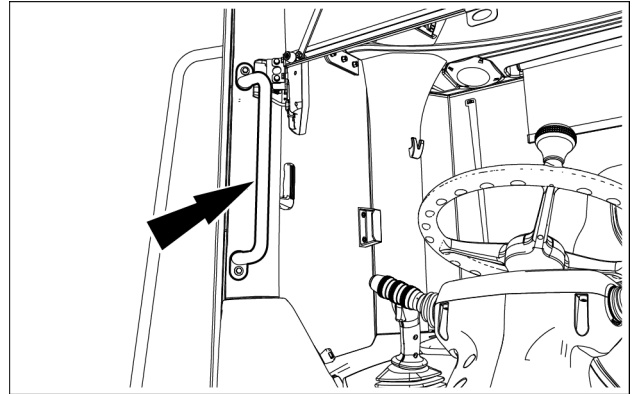
**22105 kg(48733 lb)**  
**17428 kg(38422 lb)**

**21764 kg(47981 lb)**  
**17123 kg(37750 lb)**

---

**เสาสำหรับติดตั้งอุปกรณ์เสริม (อุปกรณ์เสริม)**

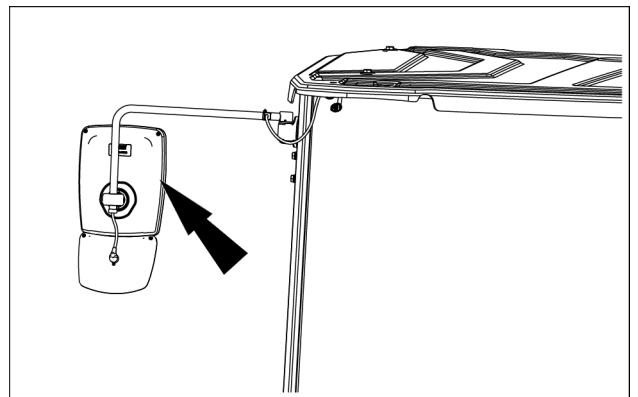
ห้องโดยสารสามารถติดตั้งเสา เพื่อใช้สำหรับติดตั้งอุปกรณ์เสริมได้ โดยอยู่ที่ด้านขวาถัดจากหน้าต่าง



LEIL16WHL1271AB 7

**กระจกลดฝ้า (อุปกรณ์เสริม)**

กระจกมองข้างในตัวเครื่องทั้งด้านขวาและด้านซ้าย เป็นคุณสมบัติที่สำคัญ ในด้านความปลอดภัย เพราะช่วยให้ผู้ปฏิบัติงานมองเห็นรอบตัวรถในขณะถอยหลังหรือขับรถ สำหรับกระจกใส่นั้นจะมีข้อดีเพิ่มเติมคือ รักษาความชัดในการมองกระจกภายนอกกรณีทำงานในบริเวณที่มีน้ำแข็ง หิมะ เป็นต้น เนื่องจากกระจกสามารถอุ่นตัวเองได้ ทำให้ช่วยลดคราบบนกระจกในสภาพอากาศไม่เอื้ออำนวย เปิดและปิดกระจกลดฝ้า ด้วยสวิทช์โยกที่อยู่ในคอนโซลเหนือที่ระยภายในห้องโดยสาร

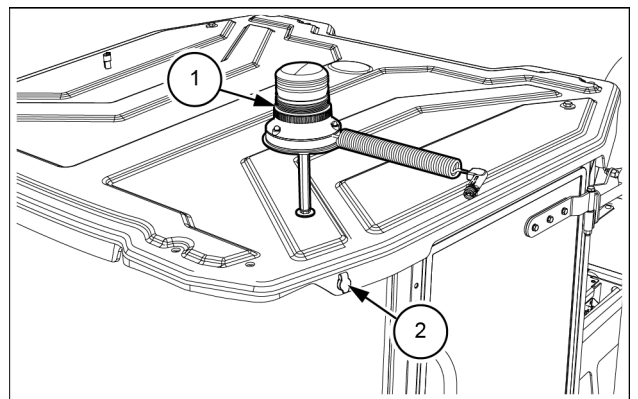


LEIL17WHL1080AB 8

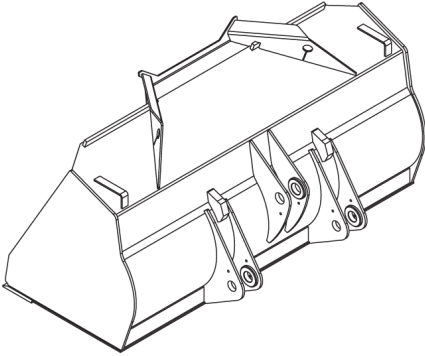
**สัญญาณไฟ LED แบบหมุนได้ (ตัวเลือก)**

สัญญาณหมุนเป็นอุปกรณ์เสริม ที่จะติดตั้งที่ด้านซ้ายมือด้านหน้าของหลังคาห้องโดยสาร สัญญาณ (1) ถูกเปิดใช้งานด้วยระบบไฟฟ้าด้วยปุ่มกดมัลติฟังก์ชัน ผ่านทางช่องรับ (2) ที่มุมซ้ายด้านหน้าของหลังคาห้องโดยสาร

**หมายเหตุ:** หากติดตั้งหลังจากซื้อ ให้เปิดใช้งานตัวเลือกนี้ในการกำหนดค่าเครื่อง โดยใช้เครื่องมือ EST



LEIL17WHL1480AB 9

<b>Z-Bar</b>				
จุดประสงค์โดยทั่วไปของแบบมีขอบปรับระดับ				
				
LEIL18WHL1237AA 4				
ประเภทของดั่งนั้งี้	ความจุของตัวดั่งนั้งี้	น้ำหนักของดั่งนั้งี้	ความกว้างของดั่งนั้งี้	ความหนาแน่นสูงสุดของวัสดุ
แบบมีสลักที่ขอบ	<b>4.7 kg/m<sup>3</sup>(7.9 lb/yd<sup>3</sup>)</b>	<b>2417 kg(5328.6) lb)</b>	<b>3190 mm (125.6) in)</b>	<b>1683 kg/m<sup>3</sup>(2836.8) lb/yd<sup>3</sup>)</b>
แบบพื้นเรียบ	<b>4.7 kg/m<sup>3</sup>(7.9 lb/yd<sup>3</sup>)</b>	<b>2356 kg(5194.1) lb)</b>	<b>3190 mm (125.6) in)</b>	<b>1728 kg/m<sup>3</sup>(2912.6) lb/yd<sup>3</sup>)</b>
แบบเชื่อมต่อน	<b>4.7 kg/m<sup>3</sup>(7.9 lb/yd<sup>3</sup>)</b>	<b>2356 kg(5194.1) lb)</b>	<b>3190 mm (125.6) in)</b>	<b>1728 kg/m<sup>3</sup>(2912.6) lb/yd<sup>3</sup>)</b>
แบบประกอบส่วน	<b>4.7 kg/m<sup>3</sup>(7.9 lb/yd<sup>3</sup>)</b>	<b>2538 kg(5595.3) lb)</b>	<b>3190 mm (125.6) in)</b>	<b>1667 kg/m<sup>3</sup>(2809.8) lb/yd<sup>3</sup>)</b>
<b>หมายเหตุ:</b> ไม่สามารถใช้ได้กับแขนยาวของนั้งี้				

CLICK HERE TO **DOWNLOAD** THE COMPLETE MANUAL

- Thank you very much for reading the preview of the manual.
- You can download the complete manual from: [www.heydownloads.com](http://www.heydownloads.com) by clicking the link below



- Please note: If there is no response to CLICKING the link, please download this PDF first and then click on it.

CLICK HERE TO **DOWNLOAD** THE COMPLETE MANUAL