



# Cat<sup>®</sup> PM822

เครื่องปาดแบบ  
ไม่ใช้ความร้อน

เครื่องปาดแบบไม่ใช้ความร้อน Cat<sup>®</sup> PM822 มาพร้อมขุมพลังสูงสุดและความสามารถในการตัดชั้นสูงด้วย Cat GRADE ที่มีเทคโนโลยี Grade and Slope ที่จะเพิ่มความแม่นยำในการตัด การทำงานที่สิ้นเปลืองและมีประสิทธิภาพพร้อมด้วยความเร็วโรเตอร์หลายระดับ จะช่วยลดการใช้น้ำมันเชื้อเพลิง ในขณะเดียวกัน ระยะการซ่อมบำรุงที่ยาวนานและการเข้าถึงองค์ประกอบสำคัญได้อย่างสะดวก จะช่วยให้การซ่อมบำรุงเป็นเรื่องง่าย มีตัวเลือกมากมายที่จะช่วยเพิ่มความสามารถของเครื่องจักรในเครื่องปาดแบบไม่ใช้ความร้อน ที่สร้างมาเพื่อเพิ่มผลผลิตสูงสุด

คุณสมบัติบางอย่างอาจไม่มีให้เลือกในบางภูมิภาค โปรดปรึกษาตัวแทนจำหน่าย Cat สำหรับการกำหนดค่าเฉพาะที่มีให้เลือกในภูมิภาค

## เปี่ยมประสิทธิภาพพร้อมขุมพลังที่มากขึ้น

- เครื่องยนต์เทอร์โบคู่ Cat<sup>®</sup> C18 ที่ทรงพลังได้มาตรฐานการปล่อยไอเสียระดับภูมิภาค
- การทำงานที่สิ้นเปลืองและมีประสิทธิภาพพร้อมฟังก์ชันการควบคุมรอบเดินเบาอัตโนมัติและความเร็วโรเตอร์หลายระดับจะช่วยปรับเอาต์พุตตามความต้องการบนเครื่องยนต์
- ระบบระบายความร้อนความจุสูงจะช่วยให้เครื่องยนต์มีอุณหภูมิที่เหมาะสมสำหรับประสิทธิภาพความประหยัดน้ำมันเชื้อเพลิงสูงสุดและลดการปล่อยไอเสีย
- การรับน้ำหนักโหลดอัตโนมัติในโรเตอร์จะปรับความเร็วในการกัดเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการค้ำและเพิ่มผลผลิตสูงสุด

## ความคล่องตัวและการควบคุมที่เหมาะสม

- ช่วงล่างแบบสายพานดินตะขบที่ไวใจได้จะใช้ประโยชน์จากการออกแบบที่ผ่านการพิสูจน์จากรถโดเซอร์ Cat และระบบปรับความตึงอัตโนมัติ เพื่อให้ได้ประสิทธิภาพที่ต่อเนื่องและอายุการใช้งานสายพานดินตะขบที่ยาวนานขึ้น
- ระบบขับเคลื่อนที่ทนทานจะมีปั๊มขับเคลื่อนอิสระสองตัวสำหรับขับเคลื่อนสายพานดินตะขบสองตัวในรูปแบบการขับเคลื่อนผสมผสานที่ใช้แรงจุดลากสูง
- ระบบควบคุมแรงจุดลากอัตโนมัติจะช่วยรักษาความเร็วให้อยู่ในระดับที่คงที่ภายใต้การใช้งานที่ท้าทายที่สุด
- โหมดบังคับเลี้ยวสี่โหมดพร้อมการปรับแนวและการติดตามขั้นสูงจะทำให้ได้รูปแบบบังคับเลี้ยวที่แม่นยำและลดการสึกหรอของแผ่นรองดินตะขบ
- ความสามารถในการสลับไปมาระหว่างความเร็วโรเตอร์หลายระดับผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ในระหว่างการทำงาน

## การกำจัดวัสดุที่ทรงประสิทธิภาพ

- สายพานลำเลียงความสูงจะช่วยให้กำจัดวัสดุที่กัดได้อย่างมีประสิทธิภาพพร้อมระบบควบคุมการเทที่โดดเด่น
- ช่องเปิดแบบกว้างและสายพานที่ไร้อายุจะระบายห้องโรเตอร์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- ปรับความเร็วสายพานให้เหมาะกับประเภทวัสดุและอัตราการผลิต ในขณะที่คุณสมบัติ “การบูสต์” ในตัวจะให้การเร่งชั่วคราวในความเร็วสายพานเพื่อช่วยให้ต้นวัสดุได้เร็วและไกลยิ่งขึ้น
- สายพานสามารถถอยหลังเพื่อให้ทำความสะอาดได้เร็วยิ่งขึ้น พร้อมกันนั้นฝาครอบไวนิลแม่เหล็กยังช่วยให้สามารถเข้าถึงได้อย่างรวดเร็วเพื่อตรวจหาการสึกหรอของโรลเลอร์



# เครื่องปาดแบบไม่ใช้ความร้อน Cat® PM822

## สภาพแวดล้อมที่เอื้อต่อการทำงาน

- ใช้งานได้อย่างสะดวกสบายด้วยคอนโซลการใช้งานที่ปรับระดับความสูงได้ และอุปกรณ์ควบคุมตามหลักการยศาสตร์ที่ใช้งานง่าย
- รววจับแบบดึงกลับจะเก็บและโยกย้ายได้ง่ายเมื่อเข้าใกล้สิ่งกีดขวาง
- ทำงานได้ทั้งกลางวันและกลางคืนด้วยแผงปุ่มเรืองแสงและส่องสว่างให้พื้นที่ทำงานรอบเครื่องจักร ด้วยตัวเลือกไฟ LED โดยรอบและที่กระจายแสงเป็นวงกว้าง
- อัปเกรดสถานีควบคุมด้วยที่นั่งระบบกันสะเทือนเสริมที่ปรับตำแหน่งใหม่ เพื่อความสะดวกสบายและการมองเห็นที่ดีขึ้น
- กล้องระยะไกลเสริมจะช่วยให้มองเห็นขอบตัดและสายพานลำเลียงได้ดียิ่งขึ้น
- ตัวเลือกหลังคา ระบบไฟฟ้าเสาเดียวแบบพับไปข้างหน้าพร้อมไฟ LED เหนือศีรษะและส่วนขยายด้านข้างแบบผสมรวมจะเก็บและโยกย้ายได้อย่างรวดเร็วในระหว่างการทำงานเพื่อหลบหลีกสิ่งกีดขวางเหนือศีรษะ เพียงแค่กดปุ่มเดียว และสามารถเพิ่มกระจกหน้าเสริมเพื่อเพิ่มความสะดวกสบายได้
- ขจัดฝุ่นออกจากพื้นที่ทำงานได้มากที่สุดด้วยระบบลดฝุ่นละอองเสริม

## ระบบตัดที่ทนทานและพึ่งพาได้

- ระบบขับโรเตอร์มีคลัตช์แห้งสำหรับงานหนัก ระบบปรับความตึงสายพานอัตโนมัติสำหรับป้องกันการลื่นไถล และสายพานแรงตึงสูง (ห้าริบ) สองตัวสำหรับขับโรเตอร์
- ห้องตัดเสริมความแข็งแรงจะให้ความทนทานมากยิ่งขึ้น
- การเข้าถึงที่ปรับปรุงให้ดีขึ้นจะช่วยให้เปลี่ยนโรเตอร์ได้อย่างง่ายดาย
- สก๊อตด้านข้างที่ชุบแข็งทั้งตัว ดินตะขาบสก๊อตภายใน และดินตะขาบป้องกันแผ่นจะช่วยลดการสึกหรอและการบำรุงรักษา

## เพิ่มความแม่นยำด้วยเทคโนโลยี Cat ในตัว

- ทำการตัดอัตโนมัติได้อย่างถูกต้องแม่นยำและทำซ้ำได้ด้วย Cat GRADE ในตัวที่มีระบบ Grade and Slope
- ปรับตำแหน่งกล่องควบคุมได้โดยไม่ต้องกำหนดค่าใหม่ และสีพื้นหลังจะเปลี่ยนเป็นโหมดกลางคืนเมื่อเปิดใช้งานไฟทำงาน
- ควบคุมเกรดและความลาดจากกล่องควบคุมได้อย่างสมบูรณ์
- สลับไปมาระหว่างเซ็นเซอร์เกรดหลายตัวโดยที่ยังคงความแม่นยำได้อย่างต่อเนื่องในระหว่างการกัด
- ปรับความเร็วที่โรเตอร์ลงมาที่ตัวตัด เพื่อให้สามารถควบคุมเครื่องจักรได้อย่างเหมาะสม
- ตั้งค่าและกำหนดให้เปลี่ยนเข้า/เปลี่ยนออกจากตัวตัดโดยอัตโนมัติ แล้วบันทึกการตั้งค่าไว้ใช้งานในอนาคต
- กำจัดสิ่งกีดขวางในเส้นทางการตัดได้อย่างง่ายดายด้วยคุณสมบัติการข้ามสิ่งกีดขวาง
- ปรับปรุงสำหรับการกัดแบบ 3D เต็มรูปแบบ (ต้องการฮาร์ดแวร์เพิ่มเติม)

## โรเตอร์ High Production System K จะเพิ่มประสิทธิภาพให้ความสามารถในการตัด

- โรเตอร์ Cat System K โดดเด่นด้วยการไหลของวัสดุที่ทรงประสิทธิภาพ พร้อมด้วยรูปแบบการตัดที่ยืดเยื้อสำหรับการใช้งานต่างๆ
- การออกแบบทรงเรียวกู่จะยึดที่ยึดเครื่องมือให้เข้าที่โดยไม่ต้องใช้หมุดยึด สลัก หรือสกรูตัวหนอน ซึ่งจะช่วยย่นระยะเวลาเปลี่ยนทดแทนและไม่มีควมจำเป็นต้องใช้ตัวยึดหรือการขันแน่นอีกต่อไป
- ครีบบนกลับด้านได้และอัลลอยความแข็งแรงสูงจะช่วยลดการสึกหรอและการขัดสี เพื่อยืดอายุการใช้งานโรเตอร์
- ฟันเพชรเสริมสามารถยืดระยะเวลาเปลี่ยนทดแทนได้นานกว่าฟันคาร์ไบด์ทั่วไปสูงสุด 80 เท่า

## การซ่อมบำรุงง่ายขึ้น

- ทำการบำรุงรักษาได้สะดวกรวดเร็วยิ่งขึ้นด้วยช่องซ่อมบำรุงขนาดใหญ่และฝาครอบไฟฟ้า เพื่อให้สามารถเดินเข้าถึงองค์ประกอบสำคัญได้
- องค์ประกอบสายพานตี้นตะขากแบบไม่ต้องบำรุงรักษาและแผ่นรองตี้นตะขากที่ถอดเปลี่ยนได้ง่ายจะช่วยลดต้นทุนในการซ่อมบำรุง
- อุปกรณ์ควบคุมระดับพื้นมาตรฐานและอุปกรณ์หมุนโรเตอร์ที่สั่งงานด้วยไฟฟ้าเสริมพร้อมแป้นสวิตช์จะช่วยให้ถอดเปลี่ยนพื้นได้ง่ายยิ่งกว่าเดิม
- ตัวเลือกการชำระล้างด้วยแรงดันสูงหรือต่ำจะเชื่อมต่อกับน้ำในตัวเพื่อให้ง่ายต่อทำความสะอาดได้ง่าย
- ใช้งานฟังก์ชันเครื่องจักรที่เลือกในระหว่างการบำรุงรักษาและการซ่อมบำรุงผ่านระบบขับเคลื่อน
- สายไฟของระบบไฟฟ้าจะใช้รหัสสีและตัวเลขเพื่อให้ระบุได้ง่าย และพันไว้ด้วยสายรัดในลอนกันการขีดสีสำหรับป้องกันเพื่อให้ใช้งานได้ยาวนานยิ่งขึ้น
- ขยายระยะเวลาการเปลี่ยนน้ำมันไฮดรอลิก: 3,000 ชั่วโมงโดยไม่มีการเก็บตัวอย่างน้ำมัน, 6,000 ชั่วโมงโดยมีการเก็บตัวอย่างน้ำมัน
- ติดตามการบำรุงรักษาตามกำหนดการผ่านบริการเทเลแมติกส์ Cat Product Link™
- โมดูลควบคุมอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Control Module – ECM) จะตรวจสอบระบบเครื่องจักรเพื่อแจ้งให้ผู้ควบคุมทราบถึงปัญหาด้านประสิทธิภาพ และสามารถจับคู่กับตัวเลือก Product Link เพื่อเปิดใช้งานบริการระยะไกลเพิ่มเติมกับตัวแทนจำหน่าย Cat ในพื้นที่ของคุณ
- กรองเครื่องยนต์แบบดัดกลับหลายชั้นเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม โดยจะลดปริมาณขยะและประหยัดต้นทุนการเปลี่ยนทดแทน
- ความพร้อมในการให้บริการชิ้นส่วนที่แสนสะดวก ตำแหน่งของตัวแทนจำหน่าย และชุดซ่อมบำรุงจะช่วยให้การสั่งซื้อองค์ประกอบที่มีการสึกหรองสูงเป็นเรื่องง่าย

## คุณสมบัติที่ให้ความสะดวกสบาย

เครื่องปาดแบบไม่ใช้ความร้อน Cat มีคุณสมบัติและตัวเลือกมากมาย ซึ่งออกแบบมาเพื่อช่วยให้ทำงานประจำวันและงานบำรุงรักษาได้ง่ายขึ้น

- หยุดและเริ่มการทำงานของเครื่องจักรใหม่ได้เพียงแค่กดปุ่มในระหว่างการแลกเปลี่ยนรถบรรทุก
- สีส้มเหล็กเสริมสามารถทำหน้าที่เป็นตัวยึดได้
- ตะขอสำหรับจับเก็บท่อหน้า
- การเชื่อมต่อการเติมน้ำที่ปรับมุม
- ที่ยึดพลาที่เข้าถึงได้ง่าย
- สัญญาณความลึกของโรเตอร์มุมมองด้านบนและด้านข้าง
- การเชื่อมต่ออากาศอัดในคอนโซลของผู้ควบคุมตรงกลาง

# เครื่องปาดแบบไม่ใช้ความร้อน Cat® PM822

## อุปกรณ์มาตรฐานและอุปกรณ์เสริม

อุปกรณ์มาตรฐานและอุปกรณ์เสริมอาจแตกต่างกันไป โปรดปรึกษาตัวแทนจำหน่าย Cat ของคุณเพื่อขอรายละเอียด

	มาตรฐาน	เสริม		มาตรฐาน	เสริม
<b>ภาวะแวดล้อมของผู้ควบคุม</b>			<b>ระบบกำลังเกียร์</b>		
แผงปุ่มควบคุมระดับพื้น	✓		อุปกรณ์ควบคุมรอบเดินเบาของเครื่องยนต์อัตโนมัติ	✓	
จอสัมผัส LCD ความละเอียดสูงแบบเดี่ยว	✓		ระบบระบายความร้อนความจุสูง	✓	
ช่องต่อไฟฟ้า 12 โวลต์	✓		ปั๊มขับเคลื่อนคู่	✓	
จอสัมผัส LCD ความละเอียดสูงแบบคู่		✓	อุปกรณ์ควบคุมไหลอัตโนมัติ	✓	
หลังคาแบบพับเก็บด้วยไฮดรอลิกที่มีไฟ LED		✓	ใบรับรอง CE		✓
ที่นั่งระบบกันสะเทือนด้วยลม		✓	<b>ระบบไฮดรอลิก</b>		
กระจกหน้า		✓	ระบบขับเคลื่อนไฮดรอลิกปั๊มคู่	✓	
<b>เทคโนโลยี CAT CONNECT</b>			ระบบควบคุมแรงดูดลาก	✓	
Cat® Product Link	✓		ปั๊มถ่ายโอนถึงน้ำ		✓
Cat GRADE	✓		ปั๊มส่งน้ำมันเชื้อเพลิง		✓
สกีภายใน		✓	<b>การซ่อมบำรุงและการบำรุงรักษา</b>		
เซ็นเซอร์คลื่นเสียง (ค่าเฉลี่ยหรือเส้นเชือก)		✓	พอร์ตเก็บตัวอย่างสำหรับการเก็บตัวอย่างน้ำมันตามกำหนดการ (S-O-S <sup>SM</sup> )	✓	
จอแสดงผลและอุปกรณ์ควบคุมเกรดระดับพื้น		✓	ฝาครอบไฟฟ้า	✓	
<b>สายพานลำเลียง</b>			ก้านวัดน้ำมันเครื่องระดับแพลตฟอร์ม	✓	
ตัวปรับความตึงจาระบี	✓		ระบบฉีดพ่นน้ำห้องโรเตอร์	✓	
คุณสมบัติการบูสต์การกำจัดวัสดุ	✓		คอมเพรสเซอร์อากาศ	✓	
ระบบลดฝุ่นละออง		✓	ระบบขับเสริม	✓	
กล่องระยะไกล (สายพานลำเลียงไหล)		✓	ถังน้ำในตัว 3,400 ล. (898 แกลลอน)	✓	
<b>ระบบของโรเตอร์</b>			วาล์วเติมน้ำด้านข้าง	✓	
การจ้วงตัดอัตโนมัติ	✓		ระบบชำระล้างแรงดันสูง		✓
คุณสมบัติการเปลี่ยนอัตโนมัติ	✓		ระบบชำระล้างแรงดันต่ำ		✓
การข้ามสิ่งกีดขวาง	✓		บาร์ฉีดพ่นเพิ่มเติม		✓
ความในการตัดสามระดับ	✓		<b>ความปลอดภัยและการรักษาความปลอดภัย</b>		
โรเตอร์ System K - หยาบ (25 มม.)		✓	ราวจับแพลตฟอร์ม	✓	
โรเตอร์ System K - หยาบ (18 มม.)		✓	สัญญาณ/แตรเตือน	✓	
โรเตอร์ System K - มาตรฐาน (15 มม.)		✓	ไฟทำงาน LED ที่กระจายแสงเป็นวงกว้าง	✓	
โรเตอร์ System K - ละเอียด (10 มม.)		✓	ไฟเส้น LED โดยรอบ		✓
โรเตอร์ System K - ละเอียด (8 มม.)		✓	ไฟทำงาน LED แม่เหล็ก		✓
โรเตอร์ System K - ขนาดเล็ก (6 มม.)		✓	ไฟเตือน		✓
โรเตอร์ System H - ขนาดเล็ก (6 x 2 มม.)		✓	(แบบยึดตายตัวหรือยึดด้วยแม่เหล็ก)		✓
ฟันเพชร		✓	ไฟสัญญาณรถบรรทุก		✓
ถาดปิ้งกีฟัน		✓	กล่องระยะไกล		✓
เครื่องมือถอดฟันแบบนิวเมติก		✓	(ด้านหลัง, ด้านหน้า, ยึดด้วยแม่เหล็ก)		✓
ตัวสกัดที่ยึดเครื่องมือ		✓			
อุปกรณ์หมุนโรเตอร์พร้อมตัวควบคุมแป้นสวิตช์		✓			

## ข้อมูลจำเพาะทางเทคนิค

### เครื่องยนต์

รุ่นเครื่องยนต์	เทอร์โบคู่ Cat C18	
กระบอกสูบ	6	
การปล่อยไอเสีย	U.S. EPA Tier 4 Final, EU Stage V	
กำลังรวม – SAE J1995:2014	601 กิโลวัตต์	806 hp
กำลังเครื่องยนต์ – ISO 14396:2002	595 กิโลวัตต์	798 hp
เทียบเท่า U.S. EPA Tier 2, EU Stage II		
กำลังรวม – SAE J1995:2014	576 กิโลวัตต์	772.4 hp
กำลังเครื่องยนต์ – ISO 14396:2002	569 กิโลวัตต์	763 hp
หมายเลขการผลิต	02B	
ความเร็วในการกีดสูงสุด	100 ม./นาที	328 ฟุต/นาที
ความเร็วการเคลื่อนที่สูงสุด	5.9 กม./ชม.	3.7 ไมล์ต่อชั่วโมง

### ระบบตัด

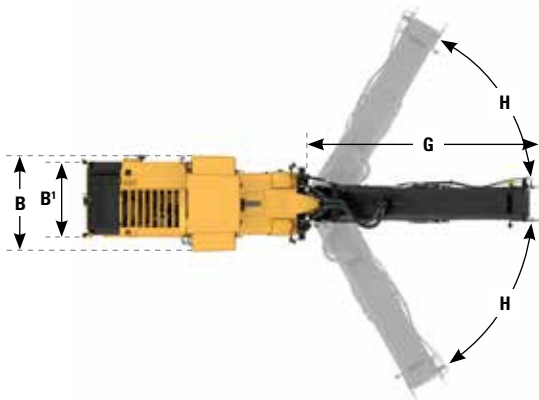
ความกว้างในการกีด	2,235 มม.	88.0 นิ้ว
จำนวนฟัน (ระยะห่าง 15 มม.)	185	
ความลึกในการตัดสูงสุด	330 มม.	13.0 นิ้ว
ความเร็วโรเตอร์	100 / 109 / 118	รอบต่อนาที
รัศมีการตัดด้านซ้ายต่ำสุด	2.00 ม.	6.56 ฟุต
รัศมีการตัดด้านขวาต่ำสุด	1.80 ม.	5.91 ฟุต

### น้ำหนักเครื่องจักร

น้ำหนักการใช้งาน	36,700 กก.	80,910 ปอนด์
น้ำหนักในการขนส่ง	32,800 กก.	72,312 ปอนด์

น้ำหนักที่แสดงเป็นค่าโดยประมาณและรวม:

- น้ำหนักการใช้งานรวมน้ำหนักล้อเอ็น สารหล่อลื่น น้ำมันเชื้อเพลิงเต็มถัง น้ำเต็มถัง และผู้ควบคุมน้ำหนัก 75 กก. (165 ปอนด์)
- น้ำหนักในการขนส่งรวมน้ำหนักล้อเอ็น สารหล่อลื่น ถังน้ำมันเชื้อเพลิงเต็ม 50% และถังน้ำว่างเปล่า



### ความจุในการเติมเพื่อซ่อมบำรุง

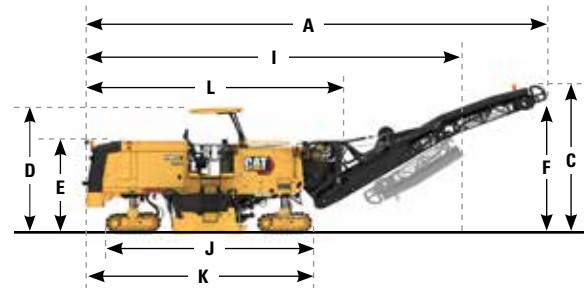
ถังน้ำมันเชื้อเพลิง	1,108 ล.	292.7 แกลลอน
ระบบระบายความร้อน	104 ล.	27.5 แกลลอน
น้ำมันเครื่อง	65 ล.	17.2 แกลลอน
น้ำมันไฮดรอลิก	113 ล.	29.9 แกลลอน
ถังน้ำ	3,400 ล.	898.2 แกลลอน

### ขนาดการใช้งาน

A ความยาวโดยรวม (สายพานลำเลียงยกขึ้น)	14.52 ม.	47.64 ฟุต
B ความกว้างสูงสุดของเครื่องจักร	3.11 ม.	10.20 ฟุต
B' ความกว้างต่ำสุดของเครื่องจักร	2.74 ม.	8.99 ฟุต
C ความสูงสูงสุด (สายพานลำเลียงยกขึ้น)	5.23 ม.	17.16 ฟุต
D ความสูงถึงหลังคาเสริม	4.05 ม.	13.29 ฟุต
E ความสูง (ลดหลังคา)	3.00 ม.	9.84 ฟุต
F ระยะห่างสูงสุดของรถบรรทุก	4.86 ม.	15.94 ฟุต
G ความยาวของสายพานลำเลียง	8.38 ม.	27.49 ฟุต
H สวิงสายพานลำเลียง	±60° จากศูนย์กลาง	

### ขนาดในการขนส่ง

I ความยาวในการขนส่ง	12.43 ม.	40.78 ฟุต
B' ความกว้างในการขนส่ง	2.74 ม.	8.99 ฟุต
E ความสูงในการขนส่ง (ลดหลังคา)	3.00 ม.	9.84 ฟุต
J ความยาว (สายพานดินตะขบถึงสายพานดินตะขบ)	6.69 ม.	21.95 ฟุต
K ความยาวของเครื่องจักร (สายพานดินตะขบด้านหลังถึงด้านหน้า)	7.32 ม.	24.02 ฟุต
L ความยาวของเครื่องจักรพื้นฐาน	8.33 ม.	27.33 ฟุต



# เครื่องปาดแบบไม่ใช้ความร้อน Cat® PM822

## แถลงการณ์ทางสิ่งแวดล้อม

ข้อมูลต่อไปนี้ใช้กับเครื่องจักรในขณะทำการผลิตขั้นสุดท้ายตามที่กำหนดค่าไว้สำหรับการขายในภูมิภาคที่กล่าวถึงในเอกสารนี้ เนื้อหาของแถลงการณ์นี้มีผลบังคับใช้ ณ วันที่ออก อย่างไรก็ตาม เนื้อหาที่เกี่ยวข้องกับคุณสมบัติและข้อมูลจำเพาะของเครื่องจักรอาจเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบ สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดูคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเครื่องจักร

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับความยั่งยืนในการดำเนินการและความคืบหน้าของเรา โปรดไปที่ [www.caterpillar.com/en/company/sustainability.html](http://www.caterpillar.com/en/company/sustainability.html)

## เครื่องยนต์

- Cat C18 เทอร์โบคอมไพร์มจำหน่ายในการกำหนดค่าที่ได้มาตรฐานการปล่อยไอเสียของ U.S. EPA Tier 4 Final และ EU Stage V หรือเทียบเท่ากับ U.S. EPA Tier 2 และ EU Stage II
- เครื่องยนต์ดีเซล Cat U.S. EPA Tier 4 Final และ EU Stage V ต้องใช้ ULSD (น้ำมันดีเซลที่มีกำมะถันต่ำเป็นพิเศษที่มีกำมะถัน 15 ppm หรือน้อยกว่า) หรือ ULSD ผสมน้ำมันเชื้อเพลิงที่มีความเข้มข้นของคาร์บอนต่ำกว่าต่อไปนี้สูงสุด:
  - ✓ ไบโอดีเซล FAME (กรดไขมันเมทิลเอสเทอร์) 20%
  - ✓ น้ำมันดีเซลหมุนเวียน 100%, HVO (น้ำมันพืชเติมไฮโดรเจน) และน้ำมันเชื้อเพลิง GTL (ก๊าซเป็นของเหลว)
- เครื่องยนต์ Cat เทียบเท่า U.S. EPA Tier 2 และ EU Stage II ใช้ได้กับน้ำมันดีเซลที่ผสมกับน้ำมันเชื้อเพลิงที่มีความเข้มข้นของคาร์บอนต่ำดังต่อไปนี้:
  - ✓ ไบโอดีเซล FAME (กรดไขมันเมทิลเอสเทอร์) 20%
  - ✓ น้ำมันดีเซลหมุนเวียน 100%, HVO (น้ำมันพืชเติมไฮโดรเจน) และน้ำมันเชื้อเพลิง GTL (ก๊าซเป็นของเหลว)

โปรดดูคำแนะนำสำหรับการใช้งานที่ประสบความสำเร็จ โปรดปรึกษาตัวแทนจำหน่าย Cat หรือ “คำแนะนำเกี่ยวกับของเหลวสำหรับเครื่องจักรของ Caterpillar” (SEBU6250) สำหรับรายละเอียด

## ทาสี

- ตามความเข้าใจที่ดีที่สุดที่มีอยู่ ความเข้มข้นสูงสุดที่อนุญาตซึ่งวัดในหน่วยส่วนในล้านส่วน (PPM) ของโลหะหนักในสีได้แก่:
  - แบริยม < 0.01%
  - แคดเมียม < 0.01%
  - โครเมียม < 0.01%
  - ตะกั่ว < 0.01%

## ประสิทธิภาพของเสียง

โดยที่ความเร็วพัดลมระบายความร้อนอยู่ที่ 70% ของค่าสูงสุด:

ระดับแรงดันเสียงในห้องควบคุม – 97 dB(A)  
(EN 500-2:2006+A1:2008, ภาคผนวก A)

ระดับแรงดันเสียงภายนอก – 113 dB(A)  
(EN 500-2:2006+A1:2008, ภาคผนวก A)

- อาจจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงเมื่อทำงานในห้องควบคุมแบบเปิดเป็นเวลานานหรือในสภาวะแวดล้อมที่มีเสียงดังมาก

## น้ำมันและของเหลว

- โรงงานของ Caterpillar เติมน้ำยาหล่อเย็นเอทิลีนไกลคอล สามารถใช้เคลือบน้ำยาหล่อเย็น/ป้องกันการแข็งตัวของเครื่องยนต์ดีเซล (DEAC) ของ Cat และน้ำยาหล่อเย็นชนิดอายุการใช้งานยาวนานของ (ELC) Cat ได้ โปรดปรึกษาตัวแทนจำหน่าย Cat ของคุณสำหรับข้อมูลเพิ่มเติม
- Cat Bio HYDO™ Advanced เป็นน้ำมันไฮดรอลิกที่ย่อยสลายได้ทางชีวภาพที่ได้รับการอนุมัติ EU Ecolabel
- อาจมีของเหลวเพิ่มเติม โปรดอ่านคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษาหรือคู่มือการใช้งานและการติดตั้งสำหรับคำแนะนำของเหลวทั้งหมดและระยะการบำรุงรักษา

## คุณสมบัติและเทคโนโลยี

- คุณสมบัติและเทคโนโลยีต่อไปนี้จะช่วยประหยัดน้ำมันเชื้อเพลิง และ/หรือลด คาร์บอน คุณสมบัติอาจแตกต่างกันไป โปรดปรึกษาตัวแทนจำหน่าย Cat ของคุณเพื่อขอรายละเอียด
  - ระบบไฮดรอลิกขั้นสูงสมดุลกำลังและประสิทธิภาพ
  - ความเร็วของโรเตอร์ที่ปรับได้ช่วยให้สามารถกักความเร็วรอบเครื่องยนต์ต่ำได้
  - ระบบควบคุมรอบเดินเบาอัตโนมัติจะเพิ่มความเร็วรอบเครื่องยนต์เฉพาะเมื่อฟังก์ชันต้องการเท่านั้น
  - พัดลมระบายความร้อนแบบความเร็วแปรผันทำงานที่ความเร็วต่ำสุดเพื่อการระบายความร้อนที่เหมาะสมที่สุด
  - โรเตอร์ System K กำจัดวัสดุอย่างมีประสิทธิภาพและลดแรงลาก
  - คุณสมบัติสแตนด์บาย/เริ่มใหม่จะหยุดการทำงานของเครื่องจักรชั่วคราวและลดความเร็วรอบเครื่องยนต์ในระหว่างการเปลี่ยนหรือบรรทุก
  - ระยะการบำรุงรักษาที่ยาวนานขึ้นช่วยลดการใช้ของเหลวและกรอง
  - ฟันเพชรคงความคมได้นานกว่าคาร์ไบด์ทั่วไปถึง 80 เท่า และลดความต้านทานการตัด



# เครื่องปาดแบบไม่ใช้ความร้อน Cat® PM822

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ของ Cat บริการของตัวแทนจำหน่าย และโซลูชันสำหรับอุตสาหกรรม โปรดไปที่เว็บ [www.cat.com](http://www.cat.com)

© 2022 Caterpillar  
 สงวนลิขสิทธิ์

เอกสารและข้อมูลเฉพาะอาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ได้แจ้งให้ทราบ เครื่องจักรที่แสดงในภาพถ่ายอาจมีอุปกรณ์เสริมเพิ่มเติม โปรดติดต่อตัวแทนจำหน่าย Cat ของคุณเพื่อขอรายละเอียดเกี่ยวกับอุปกรณ์เสริม

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK ตลอดจนโลโก้, "Caterpillar Corporate Yellow", ส่วนประกอบ "Power Edge" และ Cat "Modern Hex" รวมทั้งอัตลักษณ์ขององค์กรและผลิตภัณฑ์ต่างๆ ที่ใช้ในที่นี้ เป็นเครื่องหมายการค้าของ Caterpillar และโมโนแกรมให้นำไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาต

VisionLink เป็นเครื่องหมายการค้าของ Trimble Navigation Limited ซึ่งจดทะเบียนในสหรัฐอเมริกาและประเทศอื่นๆ

QUHQ2730-02 (10-2022)  
หมายเลขการผลิต: 02B  
(Global)

