

**E ROT EVO**

**X ROT EVO**

**X FLAIL 80**





## บทนำ

ROBOT ขนาดกะทัดรัดและทรงพลัง ทำงานเร็ว ซึ่งช่วยให้พนักงานทำงานในพื้นที่ที่ปลอดภัยและสะดวกสบายยิ่งขึ้น ประหยัดเวลา แรงงาน และเชื้อเพลิง ซึ่งช่วยให้ผู้เชี่ยวชาญด้านการบำรุงรักษาและสิ่งแวดล้อม

บริษัท BARBIERI ที่มีวัตถุประสงค์ การวิจัยและความคิดสร้างสรรค์เหล่านี้ ได้สร้าง RANGE ของ Radio Controlled Machines ที่ยอดเยี่ยมและปลอดภัย ซึ่งรวมเอาเทคโนโลยีหุ่นยนต์ที่มีประสิทธิภาพสูงในผลิตภัณฑ์เดียว LIGHT และ POWERFUL เครื่องจักรที่ใช้พลังงานน้อยลงในการจัดการ โดยทำงานเหมือนกัน กับอุปกรณ์ที่ใหญ่กว่าและมีราคาแพงกว่าเชิงนิเวศน์ เศรษฐกิจ มีประสิทธิภาพ กะทัดรัด และปลอดภัย

การทดสอบอย่างระมัดระวังและแม่นยำ การเลือกซัพพลายเออร์ที่ต้องการปรับปรุงอยู่เสมอ และความหลงใหลในสิ่งแวดล้อมสูงทำให้ XROT และ XFLAIL ได้รับการพิจารณา ว่าเป็นโซลูชันที่สำคัญในตลาดเครื่องควบคุมวิทยุในปัจจุบัน

### ความต้องการของคุณ โซลูชันของเรา

Robot RANGES XROT และ XFLAIL ของเรามีคุณสมบัติดังต่อไปนี้:

เครื่องจักรทำงานอย่างเต็มที่ด้วยรีโมทคอนโทรลแบบแสดงผลแบบดิจิทัล มาพร้อมระบบ 'VIBRO ALERT'

- ▶ แข็งแกร่งและเสริมความแข็งแกร่งให้กับแชสซีด้วยการปกป้องเครื่องยนต์
- ▶ ไฟ LED ทำงานด้านหน้า
- ▶ มอเตอร์ไฟฟ้าสำหรับเกียร์ (48V) พร้อมระบบเบรกอัตโนมัติ
- ▶ แทร็ก: ประเภทแทร็กแสงที่มีรูปร่างเหมือนหญ้า มีผลกระทบต่อดินน้อยลง
- ▶ ความสามารถในการปีนเขาสูงสุด
- ▶ ตะขอยก
- ▶ เคาน์เตอร์ชั่วโมง
- ▶ ปลั๊กเสริม
- ▶ บำรุงรักษาง่ายและลดต้นทุนค่าอะไหล่
- ▶ ไฟบีคอนเนื้อหลากสีพร้อมตัวบ่งชี้สภาพการทำงานของเครื่องจักร



Remote Control

**e**ROT EVO

**X**ROT EVO

**X**FLAIL 80



**X Rot 70 EVO**

Remote Grass Mulching Mower



**X Rot 80 EVO**

Remote Grass Mulching Mower



**X Rot 95 EVO**

Remote Grass Mulching Mower



**e Rot 70 EVO**

Remote Grass Mulching Mower



**X Flail 80**

Remote Flail Mower

## แนวคิดที่ไม่เหมือนใคร: LIGHT และ STRONG



### X-ROT - คุณสมบัติมาตรฐานหลัก:

- ▶ การปรับความสูงในการตัดจากรีโมทคอนโทรลจาก 3 ซม. เป็น 15 ซม.
- ▶ ใบมีดหมุนคลุมดินพร้อมปลายหมุนได้
- ▶ ตัดความเป็นไปได้ในการขับเคลื่อนไปข้างหน้าและข้างหลัง
- ▶ GPS พร้อมการควบคุมโดยแอปที่ติดตั้งบนมือถือ (iOS และ ANDROID)
- ▶ ทางเลือกที่แตกต่างกันของเครื่องยนต์เบนซินยี่ห้อชั้นนำ (13-18-25 แรงม้า)\*
- ▶ ความสามารถในการปีนเขา (ทางลาด) : 100%
- ▶ ขนาดกระทัดรัดในการรับหรือขึ้นรถตู้
- ▶ เหมาะสำหรับทำงานภายใต้แผงโซลาร์เซลล์และโครงสร้างที่ต่ำมาก



- ▶ \* ทางเลือกของเครื่องยนต์ที่แตกต่างกัน:

Powered By **Kawasaki** **VANGUARD**



## ไอเดียที่เหมาะสม: HEAVY DUTY

### X-FLAIL RANGE: คุณสมบัติมาตรฐานหลัก:

- ▶ การปรับความสูงในการตัดจากรีโมทคอนโทรล
- ▶ NR. ใบมีด 'Y' 40 ใบสำหรับการทำงานแบบตีสั่งกาหนักร
- ▶ เครื่องยนต์เบนซินทรงพลัง 23 แรงม้า
- ▶ ความสามารถในการปีนเขา (ทางลาด): 100%
- ▶ โครงสร้างแข็งแรงเหมาะกับงานหนัก



# เซอร์โวไดรฟ์

## เข็มทิศ GPS Servo Drive™ 2.0



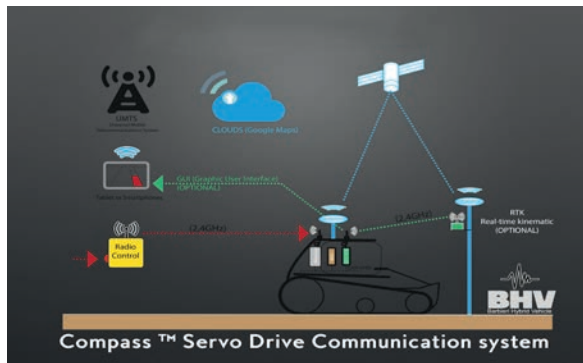
ระบบ SERVO DRIVE แบบบูรณาการ 'GPS' ดำเนินการอย่างเต็มที่จากรีโมทคอนโทรลโดยไม่ต้องใช้อุปกรณ์เพิ่มเติมใดๆ

ฮาร์ดแวร์แบบบูรณาการใหม่นี้รวมถึงระบบกำหนดตำแหน่ง GPS ของอุปกรณ์ เทเลเมตริกส์และคุณสมบัติเซอร์โวไดรฟ์แบบครบวงจร ควบคุมโดย Radio Control อย่างสมบูรณ์รวมถึงการโลคัลไลซ์เซชันขั้นสูงด้วยความแม่นยำสูงโดย RTK (Real Time Kinematics) ซึ่งช่วยให้สามารถบันทึกเพื่อนำเส้นทางการทำงาน กลับมาใช้ใหม่ในอนาคตโดยมีความเป็นไปได้ที่จะทำซ้ำการทำงานอย่างไม่มีกำหนด

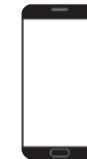
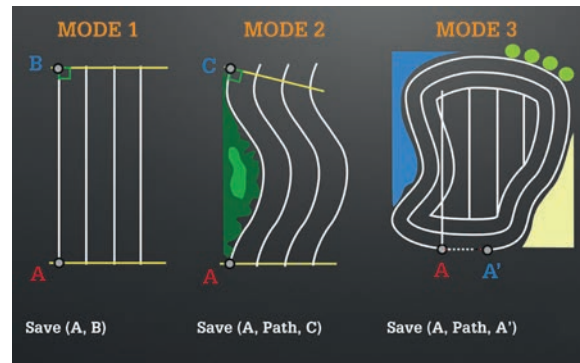
คุณสมบัติเพิ่มเติมคือการควบคุมกระบวนการผ่านแอป BHV บนแท็บเล็ตหรือสมาร์ทโฟน (Android หรือ iOS) ที่สามารถรับความเร็วและพื้นที่การทำงานเพิ่มเติมได้



มันทำงานอย่างไร



3 โหมดการทำงาน



การเชื่อมต่อสมาร์ทโฟน



# สามารถการใช้งานได้หลากหลาย



เครื่องตัดแบบยืดหยุ่น



โดรฟ์เซอร์โวเข็มทิศ GPS



ใบมีดหิมะ



ระบบยกหลัง



เฟล็กซ์คัท



ระบบพ่นละอองน้ำ



**REMOTED CONTROLLED MACHINE**  
**eROT ePower 70 EVO**  
**100% BATTERY OPERATED - The eROT Series**







## คุณสมบัติหลัก:

### เครื่องตัดหญ้าควบคุมด้วยรีโมทไฟฟ้าเต็มรูปแบบ

- ▶ ความเร็วใบมีดตัวแปร  
ตั้งแต่ 3 ถึง 5 ชั่วโมงการทำงาน (ขึ้นอยู่กับสภาพการทำงาน)  
เวลาชาร์จ 6 ชั่วโมงด้วยเครื่องชาร์จ STD 2 เฟส
- ▶ มอเตอร์ไฟฟ้าพร้อมเบรคอัตโนมัติ
- ▶ ความสูงในการตัดที่กำหนดได้โดยใช้รีโมทคอนโทรล (ตั้งแต่ 30 ถึง 150 มม.)
- ▶ ทั้งทิศทางการทำงานเดินหน้าและถอยหลัง
- ▶ จีพีเอสพร้อม  
เปิดใช้งานโดยการควบคุมระยะไกลหรือโดยแอป (ผ่าน WIFI)
- ▶ ความสามารถในการบินเขา ความลาดชัน 100% (สภาพแห้ง 45 องศา)  
ความลาดชันจำกัดด้วยการยึดเกาะเท่านั้น
- ▶ เฟรมตัวมีความเสถียรและการเข้าถึงมากขึ้น
- ▶ การหล่อลื่นข้อต่อที่บำรุงรักษาต่ำมากเท่านั้น
- ▶ การหล่อลื่นข้อต่อที่บำรุงรักษาต่ำมากเท่านั้น
- ▶ ตะขอยกสำหรับการขนส่ง
- ▶ ตัวนับชั่วโมง
- ▶ ครุชคอนโทรลพร้อม 5 ความเร็วที่แตกต่างกัน
- ▶ กล่องใส่แบตเตอรี่กันกระแทก
- ▶ ไฟบีคอนเปลี่ยนสีได้ เพื่ออันตราย

## มีอะไรใหม่ ?

### การควบคุมวิทยุดิจิทัล

เพิ่มประสิทธิภาพเพื่อประสบการณ์การขับขี่ที่ปลอดภัยและเป็นมิตรยิ่งขึ้น

### เพิ่มตัวเลือก:

แสดงข้อมูลหลักและการวินิจฉัย ลดความเร็ว 5 ขั้นตอน VIBRO-ALERT สำหรับการทำงานที่เป็นอันตราย ปุ่มในตัวสำหรับคุณสมบัติเซอร์โวไดรฟ์

### ระบบขับเคลื่อน:

พลังขับเคลื่อนเพิ่มขึ้นเป็นสองเท่ากับชัยชนะ

ระบบขับเคลื่อน eRot: กำลังไฟฟ้าเพิ่มขึ้น 50% ในระบบขับเคลื่อน เพิ่มประสิทธิภาพของไดรฟ์ มอเตอร์ ความเร็วของไดรฟ์ลดลงโดยอัตโนมัติในสถานการณ์อันตราย





## มีอะไรใหม่ ?

### มาตรฐานและเทเลเมติกส์ 4.0

กล่องเครื่องมือไฟฟ้าช่วยให้สามารถแชร์ไดรฟ์อัตโนมัติและการเชื่อมต่อข้อมูลการทำงานในระบบคลาวด์กับเครื่องมือประมวลผลข้อมูลอื่นๆ คุณลักษณะการวินิจฉัยและการอัปเดตระบบจากระยะไกลช่วยให้สามารถแก้ไขปัญหาได้อย่างรวดเร็ว

### คุณสมบัติเพิ่มเติม:

คุณสมบัติ GPS-RTK ในตัวเพื่อการขับเคลื่อนอัตโนมัติที่แม่นยำ Wifi LAN สำหรับเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ท้องถิ่นอื่น ๆ การเชื่อมต่อที่รวดเร็วของ LTE 4G กับอุปกรณ์ภายในเครื่องอื่น

ฟังก์ชันทั้งหมดถูกควบคุมแบบดิจิทัลโดยชุดควบคุมอิเล็กทรอนิกส์ที่เชื่อมต่อโดย CAN-BUS เฉพาะ 3 ตัวสำหรับระบบขับเคลื่อนเครื่องยนต์ GPS และการควบคุมการสื่อสาร



## เครื่องยนต์

100% ไฟฟ้า BHV MOD. 83973N 10 กิโลวัตต์ ชุดแบตเตอรี่ 48 โวลต์- 200 แอมป์- 10 กิโลวัตต์

เคมีไฟฟ้า: MNC ลิเทียมนิกเกิลแมงกานีสโคบอลต์ออกไซด์ประเภทโมดูล: แบนหรือกระเปาะในกล่องอลูมิเนียมแข็ง  
ประสิทธิภาพ: พลังงานจำเพาะที่ดีและความหนาแน่นของพลังงานจำเพาะ  
BMS : คุณภาพสูง (ผลิตในอเมริกา)

- ✓ ไม่มีสายเคเบิล = การเชื่อมต่อที่เข้มงวด
- ✓ ออกแบบมาเพื่อการใช้งานที่มีความต้องการสูง
- ✓ ความเร็วตัวแปร - แบตเตอรี่ให้พลังงานสูง
- ✓ เบรกอิเล็กทรอนิกส์
- ✓ การควบคุมแบบดิจิทัลเต็มรูปแบบ



# คุณสมบัติหลัก



## ลักษณะเฉพาะ

ความกว้างการทำงาน..... 70 ซม.

## พาวเวอร์ซัพพลาย

ชุดแบตเตอรี่..... 200 Ah  
กำลังไฟฟ้า (กิโลวัตต์)..... 10 - 48 โวลต์- ลิเธียม NCM  
เวลาทำงาน..... 3 -5 ชั่วโมง ขึ้นอยู่กับเงื่อนไข  
เวลาในการชาร์จ..... 6 ชั่วโมงกับเครื่องชาร์จมาตรฐาน 2 เฟส

## หน่วยตัดเฉือน

ระบบตัด..... คลุมดิน  
ประเภทเครื่องยนต์..... PMAC-BHV17 นาโนเมตร @3000 รอบต่อนาที  
จำนวนใบมีด..... 2  
พื้นที่ทำงาน..... หญ้า / แปร  
หญ้าใช้การได้/เส้นผ่านศูนย์กลางแปร ( มม.)..... 2 ถึง 4  
ความจุในการทำงาน(ตร.ม./ชม.)\* ..... 3000  
ตัดความสูง ( มม.)..... ขึ้นต่ำ 30 สูงสุด 150  
จีพีเอสพร้อม ..... ใต้

## ข้อมูล

ความกว้างโดยรวม ซม. ( กXยXส) ..... 120x135x65  
น้ำหนักเครื่อง ..... 360 กก.  
อัตราความดัน..... 137 กรัม/ตร. ซม.

**eROT EVO**  
MADE IN ITALY





	e ROT 70-EVO	X ROT 70 EVO	X ROT 80 EVO	X ROT 95 EVO	X FLAIL 80
ความกว้างการทำงาน	70 cm.	70 cm.	80 cm.	95 cm.	80 cm.
เครื่องยนต์					
เครื่องยนต์เบนซินไฟฟ้า. สตาร์ท/เครื่องยนต์ไฟฟ้า	BHV 83973N	VANGUARD B&S 3567	KAWASAKI FS 481V	KAWASAKI FS730 V EFI Electronic	VANGUARD B&S 3864
แรงบิด (Nm)	17@3000 RPM	38.4 @ 1800 RPM	38.4 @ 1800 RPM	54.3 @ 2000 RPM	48 @ 2800 RPM
กำลัง (แรงม้า) / kW	10 kW - 200 Ah	18	13	26	23
ความจุถังน้ำมันเชื้อเพลิง (Lt) อิสระ	3h	16	16	32	16
ระบบตัด					
ระบบตัด	Mulching	Mulching			Flail
จำนวนใบมีด	2 swinging blades	2 swinging blades			40 Y Blades
หญ้า/แปร่งที่ใช้งานได้ (เส้นผ่านศูนย์กลาง)	Grass 2/4 mm.	Grass 2/4 mm.			Brushes 4 cm.
พื้นที่กำลังการผลิต ตร.ม./ชม. (*)	3000	3000	3400	4000	2800
ข้อมูลทางเทคนิค					
ขนาดโดยรวม	120x135x65 cm	126x131x75 cm	124x135x76 cm	136x147x82 cm	135x132x78 cm
น้ำหนักสุทธิ	360 Kg.	370 Kg.	380 Kg.	455 Kg.	450 Kg.
แรงดันอัดบด	137 gr/cm <sup>2</sup>	130 gr/cm <sup>2</sup>	135 gr/cm <sup>2</sup>	168 gr/cm <sup>2</sup>	166 gr/cm <sup>2</sup>

(\*) เงื่อนไขการตัด หญ้าสูงไม่เกิน 40 ซม. สภาพแห้ง พื้นเรียบ 25°





**บริษัทแอม-อะกริเทค(ประเทศไทย) จำกัด**

716 หมู่ 5 ตำบลหัวทะเล อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา 30000

E-mail : [info@am-agritech.co.th](mailto:info@am-agritech.co.th) โทร.092-946-6589