

**Makita**

OPE Series 2019

เครื่องมืองานสวน 2562





# ZERO EMISSION

การปล่อยมลพิษเป็นศูนย์







## สารบัญ



หน้า **10**

Cordless Grass Trimmer



หน้า **14**

Cordless Chain saw



หน้า **16**

Cordless Blower



หน้า **18**

Cordless Hedge Trimmer



หน้า **21**

Cordless Lawn Mower



หน้า **22**

Cordless Multi  
Function Power Head



หน้า **24**

Battery Powered  
Wheelbarrow



หน้า **26**

Battery Powered  
Pruning Shear



หน้า **29**

Others



18v + 18v → 36v



**Blower**  
DUB362 / DUB361



**Grass Trimmer**  
DUR365U



**Multi Function Power Head**  
DUX60



**Chain Saw**  
DUC252



**Hedge Trimmer**  
DUH483 / DUH523



**Pruning Shear**  
DUP361



**Hedge Trimmer**  
DUH651 / DUH551



**Recipro Saw**  
DJR185 / DJR183



**Grass Shear**  
DUM604



**Lawn Mower**  
DLM380 / DLM431







Grass Trimmer  
DUR187L / DUR189L



String Trimmer  
DUR181



Blower  
DUB183



Chain Saw  
DUC122 / DUC254



Recipro Saw  
JR105D / JR103D



Hedge Trimmer  
UH201D



Wheelbarrow  
DCU180



Grass Shear  
UM600D



Garden Sprayer  
DVF154 / VF104



Grass Trimmer  
UR100D



# การชาร์จด้วยประสิทธิภาพสูงสุด

## การชาร์จด้วยความเร็วสูง

เมื่อเวลาทำางานต้องทำการลดอุณหภูมิแบตเตอรี่ก่อนที่จะทำการชาร์จ ระบบพิเศษในเครื่องชาร์จจะทำให้โอกาสหม้อแบตเตอรี่หมดเร็วก่อนที่จะเริ่มทำการชาร์จและเร่งทำการชาร์จเพื่อลดอุณหภูมิแบตเตอรี่รวมทั้งวงจรในการชาร์จ

ระบบการชาร์จของ Makita จะมีการนำอากาศเข้าไปถ่ายเท



ชาร์จเร็ว



ระบบการชาร์จทั่วไป จะใช้ระบบลดอุณหภูมิตามธรรมชาติ



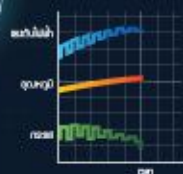
ต้องใช้เวลาในการชาร์จ



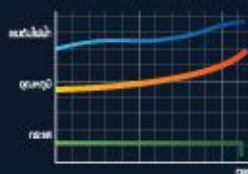
เครื่องมือช่างของ Makita จะมีการสื่อสารกับตัวแบตเตอรี่โดยผ่านชิปประมวลผลลดอุณหภูมิเพื่อที่จะทำการยืดอายุการใช้งาน รวมไปถึงการควบคุมกระแสไฟและอุณหภูมิ



ระบบการชาร์จที่ทันสมัยที่สุด



วิธีการชาร์จทั่วไป



# ข้อดีของเครื่องมือไร้สาย

ใช้งานง่าย

การเริ่มใช้งาน

เครื่องยนต์



ต้องใช้เวลาในการดัดเครื่องยนต์

แบตเตอรี่



ใช้เวลาเพียงแค่การเสียบแบตเตอรี่และกดปุ่มเริ่มทำงาน



ความสะดวกในการควบคุม

เครื่องยนต์



การชะลอของเครื่องมือในตัวทันทีขณะที่ทำงานเป็นคอนกรีต

แบตเตอรี่



การควบคุมรอบและทำงานได้ทันทีที่วาง

ระดับเสียงเบา การสั่นที่เบาและนุ่มนวล

เครื่องยนต์



แบตเตอรี่





## ระบบการป้องกันแบตเตอรี่



ระบบนี้เป็นเทคโนโลยีการป้องกันที่ช่วยให้เครื่องมือและแบตเตอรี่ได้รับการตรวจสอบและให้ข้อมูลล่าสุดเมื่อทำการป้องกันการชาร์จเกินกำลัง การคายประจุเกินค่า และอุณหภูมิสูงเกินค่าที่กำหนด

ชาร์จตลอดเวลา  
ไม่ดูผลจากระบบควบคุมค่า  
โดยไม่มีกราฟ



อินเทอร์ล็อก



## จุดประสงค์ในการสร้างมอเตอร์ไร้แปรงถ่าน

เพื่อทำให้การทำงานที่ยาวนานมากขึ้นขึ้น โดยการลดอุณหภูมิสูงและการปรับรอบด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์พิเศษสำหรับการใช้งาน



## สวดกในการดูแลและรักษา



### การปล่อยก๊าซเป็นศูนย์

เครื่องยนต์



แบตเตอรี่



### ดูแลรักษาง่าย

เครื่องยนต์  
ต้องใช้เวลาในการดูแลรักษา



แบตเตอรี่  
ใช้สะดวกและง่ายกว่าในการดูแลรักษา



### การลดต้นทุนและระยะเวลา

เครื่องยนต์



แบตเตอรี่



### หลีกเลี่ยงการทิ้งไว้เป็นเวลานาน

เครื่องยนต์



แบตเตอรี่



# ตารางการอ้างอิงการใช้แบตเตอรี่ Li-ion กับเครื่องชาร์จ และระยะเวลาในการชาร์จ

18V Lithium-ion			DC18AC	DC18RD	DC18SD
5.0 Ah		BL1850B (632F18-1)	45 นาที		110 นาที
3.0 Ah		BL1830B (632912-3)	22 นาที		60 นาที
1.5 Ah		BL1815N (632154-1)	15 นาที		30 นาที
12V max Lithium-ion			DC18RE	DC10SB	DC10WD
4.0 Ah		BL1041B (632M57-7)	Fast Charging	60 นาที	130 นาที
2.0 Ah		BL1021B (632M58-8)	30 นาที		70 นาที
1.5 Ah		BL1016 (632M59-3)	22 นาที		50 นาที

## Icon





# MAKPAC Power source kit

กล่องอเนกประสงค์ ชุดพลังงานสำรองเพื่อการใช้งานหนัก



	ชื่อรุ่น	รหัสสินค้า	ชนิด	อุปกรณ์ภายในชุด			
				แบตเตอรี่	Ah	จำนวน	สายชาร์จ
<b>CXT</b>	MKP1WY122	199382-6	TYPE1	BL1016	1.5Ah	2	DC10WD
	MKP1WM122	199384-2	TYPE1	BL1041B	4.0Ah	2	DC10WD
	MKP1SM122	199383-4	TYPE1	BL1041B	4.0Ah	2	DC10SB
<b>LXT</b>	MKP1RF182	199381-8	TYPE1	BL1830B	3.0Ah	2	DC18RC
	MKP1RT182	199380-0	TYPE1	BL1850B	5.0Ah	2	DC18RC

## รถเข็นสำหรับชุดกล่องอเนกประสงค์

ช่วยให้การใช้งานง่ายขึ้น

รหัสสินค้า  
TR00000002



ช่วยให้ใช้งานง่ายขึ้น

สะดวกสบายต่อการขนย้าย

## กล่องเก็บความเย็น

บุด้วยโฟมหนา 20 มม. ทั้งฝาและตัวกล่อง



18L

500ml. x20 2L. x4

**198253-4 (Type 4)**



11L

500ml. x10 2L. x2

**198254-2 (Type 3)**





**Cordless  
Grass Trimmer series**



The image is a composite of two photographs. The top photograph shows a person from the waist down, wearing a blue denim shirt and olive green cargo pants, using a Makita cordless grass trimmer in a field of tall green grass. The trimmer is blue and black with a white shaft. The bottom photograph shows a person from the waist down, wearing a light blue jacket, dark pants, and tall boots, using a similar Makita cordless grass trimmer in a field of tall green grass under a bright blue sky with white clouds. The trimmer is blue and black with a white shaft. The text 'Cordless Grass Trimmer series' is overlaid in white on a dark grey background that separates the two images.



# Cordless Grass Trimmer

18V

## เครื่องตัดหญ้าไร้สาย

18V x2 เครื่องยนต์กำลังแรงสูง 25 ซีซี

18V + 18V → 36V

### DUR365U

Bike handle

BL XPT



ระยะเวลาใช้งาน\*

ใบตัดโลหะ

สูง กลาง ต่ำ  
**149 / 221 / 490**

นาที

BL1850B x2

# BL MOTOR

มอเตอร์โรตารีแปรท้านประสิทธิภาพสูง

ความเร็วคงที่

**6,500** รอบต่อนาที

เสื่อเครื่องอลูมิเนียมประสิทธิภาพ

ระบบขับเคลื่อนตรง

ช่วยเพิ่มรอบ เพิ่มแรง



ไฟแสดงสถานะความเร็ว 3 ระดับ

ปุ่มกดเปิด/เลือกความเร็ว

สวิตช์แบบหมุนกลับ

สามารถดึงหัวงอกจากใบมีดโดยการหมุนย้อน



18V + 18V → 36V



### XPT

Extreme Protection Technology

สำหรับใช้งานบนตอตาหรือในสภาพแวดล้อม  
รุนแรง มีประสิทธิภาพการ  
ป้องกันและหยุดน้ำที่โดนกระทบ  
ผิวมาไฟตัดหญ้า

เลือกรบกวนต่ำ

เครื่องยนต์



การเปรียบเทียบกับระดับเสียง

DUR365



\*เวลาในการไหลต่อชั่วโมง (โดยประมาณ) : นาที

# Cordless Grass Trimmer 18V

## เครื่องตัดหญ้าไร้สาย

18V พลังแรงสูงแต่ควบคุมง่าย



### DUR187U

Blue handle



ระยะเวลาใช้งาน\*

สายตัดใบขอบ

สูง กลาง ต่ำ  
55 / 83 / 139 นาที

นาที

BL1850B

ระยะเวลาใช้งาน\*

ใบตัดพลาสติก

สูง กลาง ต่ำ  
102 / 121 / 181 นาที

นาที

BL1850B

### new DUR189L

Loop handle

Telescoping curved shaft

BL ADT XPT



ระยะเวลาใช้งาน\*

ใบตัดพลาสติก

สูง กลาง ต่ำ  
102 / 121 / 181 นาที

นาที

BL1850B

ประสิทธิภาพสูงด้วยการประกอบมอเตอร์แบบไร้แปรงถ่านไว้ที่ส่วนหัวตัด

มอเตอร์แบบไร้แปรงถ่านประสิทธิภาพสูงถูกประกอบกับส่วนหัวตัด

เพื่อลดการเสียกำลังจากมอเตอร์ไปสู่อะไหล่

ทำให้มีพลังและความเร็วในการหมุน

ช่วยเพิ่มความแม่นยำในการทำงาน



สูงสุด 6,000 รอบต่อนาที



### DUR182U

Blue handle

BL XPT



## ADT

Automatic Torque Drive Technology

ระบบเปลี่ยนความเร็วในการตัดตามลักษณะหญ้าโดยอัตโนมัติเพื่อการทำงานที่เหนือ



การเปรียบเทียบพื้นที่การทำงาน

ADT 150

ความเร็วสูง 100

RPM จะปรับไปที่ 4,000 - 6,000 รอบต่อนาที

โดยอัตโนมัติตามความหนาแน่นของวัชพืช

พื้นที่ที่วัชพืชน้อย

พื้นที่ที่วัชพืชมาก



ช่วยประหยัดพลังงานและลดเสียงรบกวน



ความเร็วสูงและกำลังแรงสูง

ระบบการหมุนกลับ

สามารถดึงหญ้าออกจากใบมีดโดยการหมุนย้อนกลับ



\*ขอในการทดสอบด้วย (ข้อมูลประมาณ) - นาที



# Cordless Grass Trimmer

18V 12V max

## เครื่องตัดหญ้าไร้สาย

18V น้ำหนักเบาและทรงออกแบบให้ใช้งานได้ง่าย



### DUR181

Loop handle



ระยะเวลาใช้งาน\*  
สายตัดใบอ่อน

80  
นาที

BL1800B



สามารถใช้ตัดแฉ่งของหญ้า  
หมุนกลับ 90° เพื่อใช้ในการตัด  
แฉ่ง



ง่ายต่อการเปลี่ยนสาย



หัวตัดแบบปรับระดับได้  
สามารถปรับระดับตัด 5 ระดับเพื่อความละเอียด  
ให้สามารถตัดใบไม้ต่างระดับได้

## 12V max ขนาดกะทัดรัดและน้ำหนักเบา



### UR1000

Loop handle

XPT



ระยะเวลาใช้งาน\*  
สายตัดใบอ่อน

38  
นาที

BL1041B

ระยะเวลาใช้งาน\*  
ใบตัดพลาสติก

55  
นาที

BL1041B

ทรงออกแบบที่ปรับให้ใช้งานได้กับหญ้าใช้มันทุกชนิด



ก้าน Telescopic  
สามารถปรับความยาวได้ตั้งแต่ 845  
มม. (33-1/4") ถึง 1,195 มม.

350 มม.



มีขั้วต่อแบบมาให้สามารถใช้งาน  
และสามารถปรับได้



### รายละเอียด

ขนาดข้างในเครื่อง	DUR355U 18V ใบตัดใบอ่อน : 230 มม. (9") Trimmer Head : 260 มม. (10-3/4") ใบตัดพลาสติก : 255 มม. (10")	DUR181U 18V สายตัดใบอ่อน : 300 มม. (11-3/4") ใบตัดพลาสติก : 255 มม. (10")	DUR162U 18V
ความยาวของเครื่อง (H/M)	สูง / กว้าง / ตื้น : 6,500 / 5,300 / 3,500 มม. x 125 มม.	สูง / กว้าง / ตื้น / หนัก NET : 6,000 / 5,000 / 4,000 / 4,000 - 6,000 มม. x 125 มม.	5,500 - 6,000 มม. x 125 มม.
ขนาดของแบตเตอรี่	ถ่าน / ความจุ : 2.5 / 2.5 แอมป์/ชั่วโมง หรือชนิดต่าง ๆ 1,754mAh (BL1800) มม.	ถ่านเล็ก / ถ่านใหญ่ : 2.5 / 2.5 แอมป์/ชั่วโมง หรือชนิดต่าง ๆ 1,754mAh (BL1800) มม.	ถ่านเล็ก / ถ่านใหญ่ : 2.5 / 2.5 แอมป์/ชั่วโมง หรือชนิดต่าง ๆ 1,843mAh (BL1800) มม.
น้ำหนักสุทธิ	4.5 - 5.0 กก. (9.8 - 11.0 ปอนด์)	3.2 - 3.5 กก. (7.0 - 7.5 ปอนด์)	3.9 กก. (8.5 ปอนด์)



ขนาดข้างในเครื่อง	DUR161U 12V max Trimmer Head : 300 มม. (11-3/4") ใบตัดพลาสติก : 255 มม. (10")	DUR181U 18V Trimmer Head : 260 มม. (10-1/4")	UR1000 12V max สายตัดใบอ่อน : 260 มม. (10") ใบตัดพลาสติก : 230 มม. (9")
ความยาวของเครื่อง (H/M)	สูง / กว้าง / ตื้น / หนัก NET : 5,000 / 5,000 / 4,000 / 4,000 - 6,000 มม. x 125 มม.	7,800 มม.	10,000 มม.
ขนาดของแบตเตอรี่	MB x 125 มม.	-	MB x 125 มม.
ขนาดของแบตเตอรี่	2.5 แอมป์/ชั่วโมง หรือชนิดต่าง ๆ 1,616mAh (BL1250) มม.	2.5 แอมป์/ชั่วโมง หรือชนิดต่าง ๆ 1,329 - 1,420mAh (BL1800 - 252) มม.	2.5 / 2.5 แอมป์/ชั่วโมง หรือชนิดต่าง ๆ 835 - 1,186mAh (BL1250 - 315) มม.
น้ำหนักสุทธิ	3.0 - 3.3 กก. (6.6 - 7.3 ปอนด์)	2.8 - 3.1 กก. (6.2 - 6.9 ปอนด์)	1.9 - 2.1 กก. (4.3 - 4.6 ปอนด์)





# Cordless Chain saw series



# Cordless Chain saw 18V

## เลื่อยโซ่ไร้สาย

**18V** ความสามารถเทียบเท่ากับเลื่อยยนต์ ขนาด 25 ซีซี



**NEW DUC254**  
250 มม. (10")

ความเร็วสูงสุด

**24** เมตร/วินาที  
โซ่ : 90px or 91px

จำนวนการตัดสูงสุด\*

**160** ครั้ง  
BL1850B



บดล็อกกับคสลย  
เพื่อกันการหลุดจาก  
การปรับและป้องกัน



หัวสำหรับเขวทวเครอง

### โหมดเพิ่มแรงบิด

โหมดเพิ่มแรงบิดให้เพิ่มมากขึ้น  
สำหรับการตัดไม้ที่หนาและแข็ง

- อัตราความเร็วรอบตัดขนาด 22.2 88ฟุต 50%  
เมื่อตัดไม้แข็งขนาด 100 มม. x 100
- ไม่สามารถใช้งานได้กับแบตเตอรี่ BL1815N



\* กดสองครั้งต่อเนื่อง  
จนเป็นป๊อปอัพ



สวิตช์ควบคุมการตัด  
พร้อมการล็อกป้องกันการตัดโดยไม่ตั้งใจ



ตัวล็อกโซ่



ความสมดุล เพื่อการใช้งานหนัก



ตัวปรับระดับน้ำมันเชื้อเพลิง



สวิตช์ปรับความถี่ความเร็วรอบตัด พร้อมตรวจสอบระดับน้ำมันเชื้อเพลิง

# Cordless Chain saw / เลื่อยโซ่ไร้สาย

18V 18V

**18V x2** ระดับเสียงเทียบและรับสภาวะ

**18V** ขนาดกระทัดรัดและน้ำหนักเบา

**DUC252**  
250 มม. (10")



จำนวนการตัดสูงสุด\*

**560** ครั้ง  
BL1850B x2

การปรับความดันโซ่ โดยอัตโนมัติ



ตัวหมุนสามารถตัดได้โดยไม่ต้องปรับสายโซ่ก่อนการใช้งาน

**DUC122**  
115 มม. (4-1/2")



จำนวนการตัดสูงสุด\*

**320** ครั้ง  
BL1850B

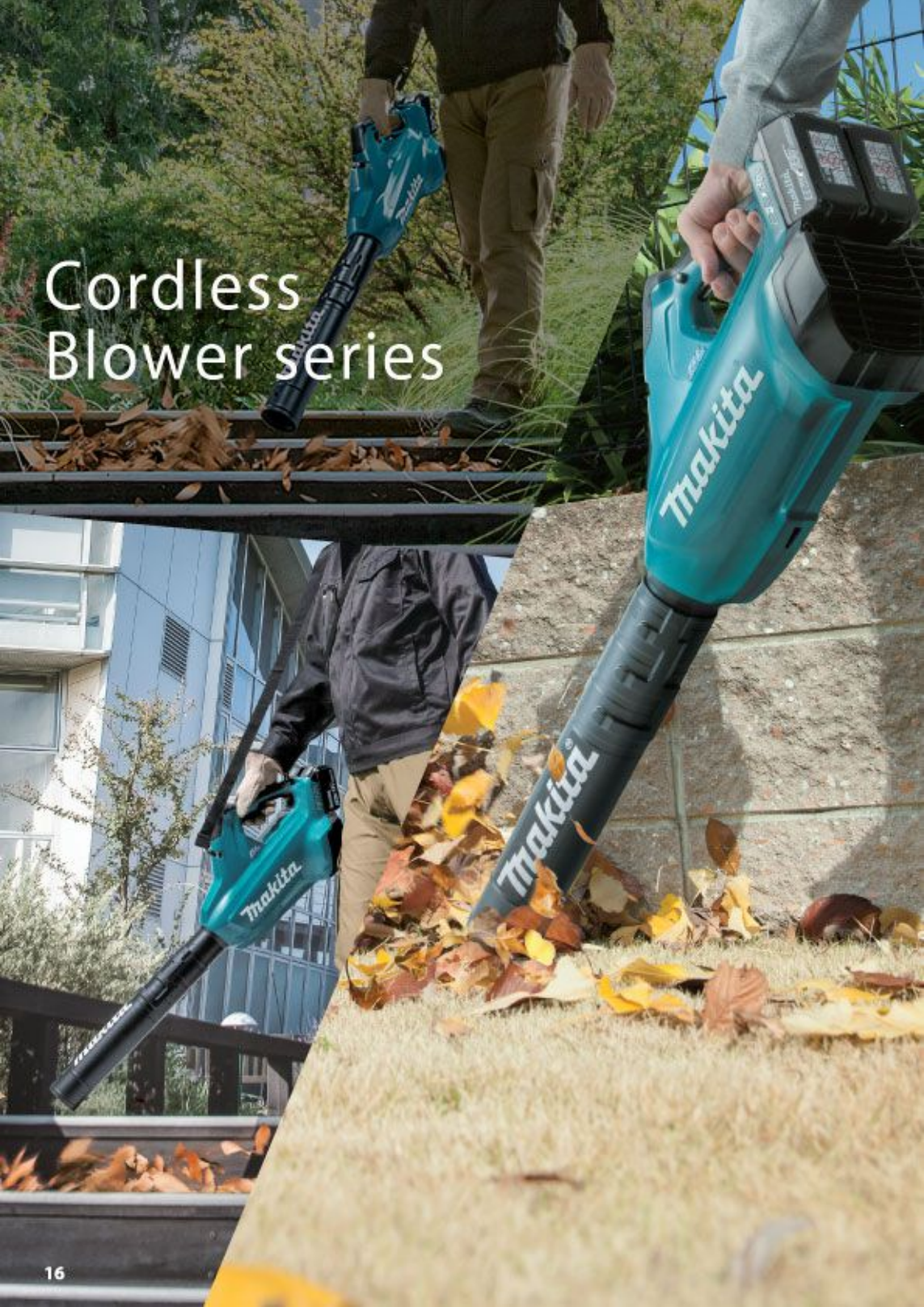
### รายละเอียด

	DUC252 ■ 18Vx2	DUC254 ■ 18V	DUC122 ■ 18V
ความยาวใบเลื่อย	250 มม. (10")	250 มม. (10")	115 มม. (4-1/2")
ขนาดใบเลื่อยโซ่	ขนาดตามใบ : 3/8"	ขนาดตามใบ : 3/8"	ขนาดตามใบ : 1/4"
Chain Gauge	1.3 มม. (0.050")	1.3 มม. (0.049")	1.3 มม. (0.050")
ความเร็วใบเลื่อย	8.3 เมตร/วินาที (1000 เมตร/นาที) (1,600 RPM)	0 - 24 เมตร/วินาที (0 - 1,640 เมตร/นาที) (0 - 4,700 RPM)	5.0 เมตร/วินาที (200 เมตร/นาที) (980 RPM)
ปริมาณน้ำมันเชื้อเพลิงต่อชั่วโมง	85 ลิตร (2.5 US Gallon)	160 ลิตร	80 ลิตร (2.7 US Gallon)
ระดับเสียงตามมาตรฐาน	84.4 เดบี (A)	-	84.6 เดบี (A)
ระดับการสั่นสะเทือนตามมาตรฐาน	ค่าเฉลี่ย : 4.7 เมตร/วินาที <sup>2</sup>	-	92.7 เดบี (A)
ขนาด (กว้าง x ความสูง x หนา)	545x234x199 มม. 4.1 - 4.7 กก.	500x185x190 มม. 2.8 - 3.3 กก.	ค่าเฉลี่ย : 4.3 เมตร/วินาที <sup>2</sup> 422x195x215 มม. 2.6 กก. (5.7 ปอนด์)



\* จำนวนการตัด (โดยประมาณ) : ขนาดของ (ใบ 60 มม. ความเร็วตัด 49% เมื่อใช้ความเร็วตามใบเลื่อย)

# Cordless Blower series





# Cordless Blower

18V 18V

## เครื่องเป่าลมไร้สาย

18V x2 พลังแรงสูงแต่เสียงรบกวนต่ำ

18V + 18V → 36V

### DUB362

**BL XPT**  
ระยะเวลาใช้งาน\*

11-73  
นาที  
BL18500 x2

ปริมาณลมเป่าสูงสุด

13.4  
ลบ.ม./นาที

ความเร็วลม  
สูงสุด  
54  
เมตร/วินาที

น้ำหนักเบา  
3.5  
กิโลกรัม  
น้ำหนักสุทธิ: 3.5kg

เปลี่ยนความเร็วลม  
ได้ 6 ระดับ

ลมที่ออกมีทั้งแรงและเบา  
ถูกออกแบบมาเพื่อใช้ร่วมกับ  
ท่อช่วยเป่าประสิทธิภาพ



ท่อเป่าลมสามารถปรับได้ 3 ระดับ  
ในระหว่างการปรับ 100 มม. (4")



**BL  
MOTOR**

### ลดระดับเสียงรบกวน

- ใบพัดพิเศษแบบ 3 ใบ ช่วยลดระดับเสียง  
ไม่ทำให้เสียงปริมาณลมและ  
ตัวเครื่องมี 2
- ชิ้นอะไหล่เปลี่ยนที่ถอดออกง่าย
- การดูแลง่ายผ่านตัวปรับ  
เพื่อช่วยดับเสียงขณะใช้งาน

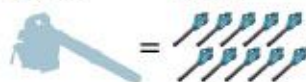


เปลี่ยนอะไหล่ของชิ้นเสียงรบกวน

ใบพัดพิเศษแบบ 3 ใบ

เสียงรบกวนต่ำ  
| เครื่องยนต์

การเปรียบเทียบกับระดับเสียง  
| DUB362



### 18V x2 น้ำหนักเบาและขนาดกระทัดรัด

18V + 18V → 36V

### DUB361

**XPT**

ระยะเวลาใช้งาน\*  
สูง ต่ำ  
30 / 92  
นาที  
BL18500 x2

ปริมาณลมเป่าสูงสุด  
4.4  
ลบ.ม./นาที

ความเร็วลม  
สูงสุด  
93  
เมตร/วินาที



### 18V ขนาดกระทัดรัดและน้ำหนักเบา

18V  
LITHIUM-ION

### DUB183

ระยะเวลาใช้งาน\*

สูง กลาง ต่ำ  
18 / 43 / 129  
นาที  
BL18508

ปริมาณลมเป่าสูงสุด  
2.6  
ลบ.ม./นาที

ความเร็วลมสูงสุด  
52  
เมตร/วินาที



### รายละเอียด

	DUB362 ■ 18Vx	DUB361 ■ 18Vx	DUB183 ■ 18V
ปริมาณลมเป่าสูงสุด	13.4 ลบ.ม./นาที (479 CFM)	สูง: 4.4 ลบ.ม./นาที (156 CFM) ต่ำ: 2.6 ลบ.ม./นาที (192 CFM)	2.6 ลบ.ม./นาที
ความเร็วลมสูงสุด	54 เมตร/วินาที (120 MPH)	สูง: 93 เมตร/วินาที (208 MPH) ต่ำ: 57 เมตร/วินาที (128 MPH)	0-18,000 52 เมตร/วินาที
ความเร็วรอบต่อนาที (รอบ)	1,400 - 21,500	สูง: 17,000 / ต่ำ: 10,000	55 (80%)
ระดับเสียงเบต้า	79.1 dB(A)	82.3 dB(A)	95 dB(A)
ระดับเสียงแอลฟา	93.5 dB(A)	94.7 dB(A)	2.5 เมตร/วินาที
ระดับการสั่นสะเทือน	2.5 เมตร/วินาที <sup>2</sup> (ISO 2631)	2.5 เมตร/วินาที <sup>2</sup> (ISO 2631)	Max: 195ms <sup>2</sup> Z (IEC 60526)
ขนาด	830-930x205x295 มม.	955x475x194 มม.	1.7 กก.
น้ำหนักสุทธิ	3.5 - 4.2 กก. (7.7 - 9.3 ปอนด์)	3.1 - 3.2 กก. (6.8 - 7.1 ปอนด์)	

\* ระยะเวลาใช้งานโดยประมาณ (โดยประมาณ) หน่วย

ดูเพิ่มเติมเกี่ยวกับรุ่นต่างๆได้ที่



# Cordless Hedge Trimmer Series





# Cordless Hedge Trimmer 18V x2

## เครื่องตัดแต่งพุ่มไร้สาย

18V x2 ประสิทธิภาพและพลังงานสูง

18V + 18V → 36V

DUH551  
650 มม. (21-5/8")

DUH651  
650 มม. (25-1/2")

XPT

ระยะเวลาการทำงาน\*

75-125 นาที

BL1850B x2



การเชื่อมระดับพลังงาน

ปรับระดับความเร็วได้ด้วยปุ่มปรับระดับ



เป็นความเร็วด้วยตัวดัดใบมีด 6 ระดับ (ความเร็วสูงสุด 3,600 รอบ/นาที) ช่วยให้คุณใช้ตามขนาดพุ่มไม้ตามความต้องการของคุณได้

ขนาดที่ตัดได้สูงสุด



18 มม.

การออกแบบเครื่องมือที่มีความสมดุลและดัดรูปจากตัวผู้รับด้านหลัง

ลดเสียงรบกวน

เสียงรบกวนน้อยลง  
เมื่อเทียบกับรุ่นเครื่องแบบ 22.2 ลิตร



เสียงรบกวนต่ำ การเปรียบเทียบระดับเสียง  
เครื่องมือ



DUH651



สามารถปรับระดับได้ 5 ระดับ

ตัดโค้งได้ 45° และ 90° สามารถตัดได้ 0° เมื่อตัดตามรอยบากใบมีด



## 18V ระดับการสั่นสะเทือนน้อย ทำให้คล่องตัวมากขึ้น

18V  
LITHIUM-ION

DUH483  
480 มม. (18-7/8")

DUH523  
520 มม. (20-1/2")

ระยะเวลาการทำงาน\*

130 นาที

BL1850B



โครงสร้างการสั่นสะเทือนที่น้อยลง  
จุดกวนน้ำ

โครงสร้างของกราดแรงสั่นสะเทือน  
ตัวยึดของดัดและดัดขึ้น มีจุดยึดแรงสั่นสะเทือน จำนวน 6 จุด  
เมื่อรับน้ำหนักใบมีดและตัวดัด



เปลี่ยนใบมีดสะดวกมากขึ้น  
การเปลี่ยนใบมีดทำได้ง่ายและสะดวก  
การเปลี่ยนใบสามารถทำได้โดยไม่ต้องแกะตัวเครื่อง



ตัวรับสายใบ (จุดปรับสายใบ)  
• การถอด หรือประกอบด้วยมือได้เอง  
• สามารถยึดได้ทั้ง 2 ด้านของใบ



ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางใบมีดสูงสุด



15 มม.

\* เวลาการทำงานโดยเฉลี่ย (โดยประมาณ): นาที

# Cordless Hedge Trimmer / Grass Shear

เครื่องตัดแต่งกิ่งไม้ไร้สาย / เครื่องตัดหญ้าไร้สาย

1.8V 1.2V max

18V



DUM604

160 มม. (6-5/16")

2in1



ระยะเวลาใช้งาน\*

200 นาที

BL1850B

12V max



UM600D

160 มม. (6-5/16")

2in1



สามารถปรับความลึกของตัดได้ :  
15/ 20/ 25 มม.  
(10 มม. : ตั้งค่าอยู่ปรกติเสมอ)



UH201D

200 มม. (7-7/8")

2in1



ระยะเวลาใช้งาน\*

90 นาที

BL1041B



เปลี่ยนใบตัดได้โดยไม่ต้องใช้อุปกรณ์ช่วย  
สามารถเปลี่ยนใบตัดใน 2 แบบได้ง่าย เพียงหามะขวิดกันการขันน็อต



ด้านบนแบบยาวพร้อมล้อ (ดูอุปกรณ์เสริม)  
ช่วยให้สามารถใช้งานเครื่องมือได้ในที่กว้างขึ้น

• เปลี่ยนได้ 5 ระดับ ตามความสูงของหญ้า



## รายละเอียด

	DUH551 ■ 18V	DUH651 ■ 18V	DUH483 ■ 18V	DUH523 ■ 18V	UH201D ■ 12V
ความยาวใบตัด	590 มม.	650 มม.	490 มม.	520 มม.	200 มม.
ระยะเวลาใช้งาน	36 นาที	36 นาที	26 นาที	26 นาที	26 นาที
ความแข็งแรงตัด (SPM)	2,000-3,600	2,000-3,600	2,700	2,700	2,500
ระดับเสียงรวม	81.5 dB(A)	82 dB(A)	75 dB(A)	77 dB(A)	76 dB(A)
ระดับเสียงขณะทำงาน	91 dB(A)	91.5 dB(A)	83.8 dB(A)	84.3 dB(A)	-
ระดับการสั่นสะเทือน	2.5 เมตร/วินาที*	2.5 เมตร/วินาที*	2.5 เมตร/วินาที*	2.5 เมตร/วินาที*	2.5 เมตร/วินาที* หรือน้อยกว่า
ขนาด	1,045x225x200 มม.	1,185x225x200 มม.	888x195x193 มม.	938x195x193 มม.	504x202x131 มม.
น้ำหนักสุทธิ	4.6 - 5.3 กก.	4.7 - 5.5 กก.	3.0 - 3.3 กก.	3.0 - 3.4 กก.	1.3 - 1.5 กก.



	DUM604 ■ 18V	UM600D ■ 12V
ความยาวใบตัด	160 มม.	160 มม.
การสั่นสะเทือน	18, 20, 25 มม.	18, 20, 25 มม.
ความแข็งแรงตัด (SPM)	2,300	2,500
ระดับเสียงรวม	76 dB(A)	75 dB(A)
ระดับเสียงขณะทำงาน	2.5 เมตร/วินาที* หรือน้อยกว่า	2.5 เมตร/วินาที* หรือน้อยกว่า
ขนาด	337x177x121 มม.	329x177x121 มม.
น้ำหนักสุทธิ	1.4 - 1.8 กก.	1.3 - 1.5 กก.

\* ค่าการสั่นสะเทือนรวม (วิธีประเมินค่า) - หน่วย





## Cordless Lawn Mower รถเข็นตัดหญ้าไร้สาย

18V

18V + 18V → 36V

DLM380

380 มม. (15")

XPT



สำหรับ  
BL1850B x2

DLM431

430 มม. (17")

XPT



สำหรับ  
BL1850B x2

ระยะเวลาใช้งาน\*

30 นาที

BL1850B x2

ไม่ต้องความจุแบตเตอรี่

เมื่อความจุแบตเตอรี่ลดต่ำ  
การแจ้งเตือนจะเปิดการ  
กระเซ็นเพื่อเตือนให้ผู้ใช้ทราบ  
เปลี่ยนแบตเตอรี่



กุญแจล็อก



ปรับความสูงในการตัด  
ด้วยคันโยกเดียว

สามารถปรับได้ 13 ระดับตั้งแต่ 25 ถึง 75 มม.

กล่องเก็บหญ้าพร้อมแผ่นกรองระดับหญ้า



วาง

เต็ม

ติดตั้งและถอดกล่องเก็บหญ้าได้ง่าย



รูปถ่าย : DLM431

เลือกรบกวนตัด

เครื่องยนต์

การเปลี่ยนที่ง่ายขึ้น

DLM431



### รายละเอียด

	DLM380 ■ 18Vx
ชนิดใบตัด	2 มม. สแตนเลส
ความสูงในการตัด	380 มม.
ความสูงในการตัด	25 - 75 มม.
ขนาดของล้อ	400 มม.
ขนาดของล้อหน้า	2,700
ขนาดของล้อหลัง	700 / 800 : 140 / 190 มม.
ความเร็วในการตัด	81 ซม./วินาที
ความเร็วในการตัด	93 ซม./วินาที
ความเร็วในการหมุน	2.5 เมตร/วินาที หรือมากกว่า
ขนาด	1,145x460x1,023-1,070 มม.
น้ำหนักสุทธิ	14.5 กก.

	DLM431 ■ 18Vx
ชนิดใบตัด	2 มม. สแตนเลส
ความสูงในการตัด	430 มม.
ความสูงในการตัด	20 - 75 มม.
ขนาดของล้อ	500 มม.
ขนาดของล้อหน้า	3,600
ขนาดของล้อหลัง	700 / 800 : 140 / 190 มม.
ความเร็วในการตัด	80 ซม./วินาที
ความเร็วในการตัด	93 ซม./วินาที
ความเร็วในการหมุน	2.5 เมตร/วินาที หรือมากกว่า
ขนาด	1,450-1,490x460x950-1,020 มม.
น้ำหนักสุทธิ	17.8 - 18.4 กก.



\* ระยะเวลาใช้งานเฉลี่ย (โดยประมาณ): นาที





# Cordless Multi Function Power Head





# Cordless Multi Function Power Head 18V

## เครื่องมือสำหรับงานสวนอเนกประสงค์ไร้สาย

### 18V x2 ทรงพลังเทียบเท่าเครื่องยนต์ พิกัด 25 ซีซี



This movie was filmed in Japan.  
Models and specs may vary by country.

18V + 18V → 36V

### DUX60

#### BL AFT XPT

แบตเตอรี่ลิเธียมไอออนประสิทธิภาพสูง  
เพื่อการชาร์จที่ปราศจากความกังวล



สวิตช์แบบไมโครควบคุมความเร็ว  
ระหว่างการใช้งาน

การควบคุมความเร็วทันที

ปุ่มจับออกตอนบีบโดยละเอียด  
เพื่อให้ง่ายต่อการใช้งาน

สูง / ปานกลาง / ต่ำ  
เลือกความเร็วได้ 3 ระดับ

ปุ่มเปิด-ปิด  
และสวิตช์ระดับความเร็ว



Reverse switch  
เมื่อตัดหญ้าหรือมีสิ่งกีดขวางโดย  
ไม่ทราบสาเหตุ



### หลากหลายทางเลือกในการใช้งาน

อุปกรณ์เก็บเศษตัดหญ้า  
EM400MP  
Part No. 199725-0

อุปกรณ์ตัดหญ้า  
EM420MP  
Part No. 198259-0

อุปกรณ์ตัดหญ้า  
EM410MP  
Part No. 197729-5

EM400MP  
Part No. 196345-1

เชือกฟาง  
EY400MP  
Part No. 196100-3

ที่ครอบฟัน  
EM400MP  
Part No. 199189-0

ที่ตัดขอบหญ้า  
EM400MP  
Part No. 196761-2

อุปกรณ์ตัดหญ้า  
EM400MP  
Part No. 198767-3

อุปกรณ์ตัดหญ้าแบบสายพาน  
EM400MP  
Part No. 198776-8

ที่กวาดใบไม้/เศษหญ้า  
EM400MP  
Part No. 199228-2

ที่รองน้ำยา  
EM400MP  
Part No. 199248-6

### ระบบตอบสนองอัตโนมัติ

ระบบหยุดทำงานอัตโนมัติเมื่อมอเตอร์  
ตรวจจับแรงบิดที่ผิดปกติ



**AFT**

### เปลี่ยนง่าย

มีล้อติดที่ด้านหลัง เพื่อที่จะถอดหรือเปลี่ยนอุปกรณ์เสริม



### สะดวกในการเคลื่อนย้าย

การถอดสายรัดงานอุปกรณ์เสริมช่วยให้การทำการเคลื่อนย้ายง่ายขึ้น  
รวมไปถึงอุปกรณ์เสริม เช่น กรรไกร เพื่อความสะดวกในการเคลื่อนย้าย



### รายละเอียด

DUX60	18Vx2
ความเร็วรอบต่อวินาที (RPM)	สูง / ปานกลาง / ต่ำ : 0 - 9,700 / 0 - 8,700 / 0 - 6,700
ขนาด	1,011x230x216 มม.
น้ำหนักสุทธิ	4.1 - 6.7 กก. (8.9 - 14.2 ปอนด์)



\*ขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม กรุณาติดต่อ : บริษัท





## Battery Powered Wheelbarrow





# Battery Powered Wheelbarrow 18V

รถเข็นล้อเดี่ยวแบบใช้แบตเตอรี่

18V คำตอบสำหรับการขนย้ายวัสดุ



DCU180

BLXPT

รองรับน้ำหนักสูงสุด

**130 กก.**

ระยะเวลาในการทำงาน\*

**50 นาที**

BL1850B

สามารถใส่แบตเตอรี่ได้ 2 ก้อน ในขณะที่ใช้งานไม่มากจากแบตเตอรี่ที่ระกั้ว



ปุ่มไฟตัด



แถบสถานะแบตเตอรี่



ไฟสถานะแบตเตอรี่

ไฟ LED



รถเข็นแบบตะแกรง

Part No. 199116-7

รถเข็นแบบกระบะ

Part No. 198494-2

เขียงผสม



สามารถปรับระดับความสูงได้ 3 ระดับ

สวิตช์ควบคุมสามารถปรับความเร็วได้ 2 ระดับแยกต่างหาก



760 มม.

มุมได้สูงสุดในการทำงาน

**12°**



คันโยกสำหรับเบรก พร้อมกลไกการล็อก

ป้องกันการสั่นไหวโดยไม่จำเป็นขณะขับขี่ (ล้อหน้า)



ด้านบนสามารถพับได้



ล้อด้านหลังสามารถถอดออก



เมื่อถอดล้อด้านหลังแล้ว สามารถเปลี่ยนการใช้งานได้ โดยสามารถเปลี่ยนเป็นรถเข็นทำให้อิฐหนักได้สะดวกขึ้น จากเข็นอิฐหนักเปลี่ยนรถเข็น และถ่วง เป็นต้น

## รายละเอียด

DCU180 18V	
รับน้ำหนักได้สูงสุด	130 กก.
ความเร็วสูงสุด	ไม่ทราบ, สูง / ต่ำ : 0 - 3.5 / 0 - 1.5 กม./ชม.
การันตีการรับประกันสูงสุด	3 ปี
ขนาด	ขนาดกระบะ : 1,110 x 1,350 x 820 - 1,070 x 820 - 900
น้ำหนักสุทธิ	ขนาดกระบะ : 1,110 - 1,370 x 820 - 900
	39.3 - 44.8 กก.



\* ระยะเวลาใช้งานโดยประมาณ (โดยประมาณ) นาที



## Battery Powered Pruning Shear 18V กรรไกรตัดกิ่งไร้สาย

**18V + 18V → 36V**

**DUP361**  
**XPT**

ระยะเวลาในการทำงาน\*

**71,000 ครั้ง**

BL1850B x2



ตัดได้เรียบเนียน เหมือนกับกรรไกรตัดกิ่งมือด้วยมือ

สปริงกระตุ้น

กรรไกรคมพิเศษมาตรฐานนำเข้าจากญี่ปุ่น  
เพื่อการตัดกิ่งที่นิ่มบวลงและคม

- ไม้ตัดด้านบนถอดแยกเพื่อลดแรงต้านในการตัดโดยเฉพาะ: ง่ายต่อการใช้ในสวน
- ไม้ถูกถอดบนเบาเพื่อการตัดกิ่งโดยเฉพาะ:

การปรับระดับการเปิดกรรไกร

- สามารถทำงานในอัตราได้ 2 ระดับ โดยเลือกปรับได้ตามขนาดของกิ่ง
- ในขณะตัดกิ่งขนาดเล็ก สามารถทำงานในอัตราเร็วด้วยได้ เมื่อเพิ่มความเร็วระยะเวลาในการทำงาน

เป็นสายพ่วงสำหรับกรรไกรตัดกิ่งโดยเฉพาะ:

- ความคล่องตัวสูงแม้ทำงานในที่สูง
- ใช้งานกับแบตเตอรี่ สอดคล้องในการใช้งาน
- สามารถปรับเปลี่ยนตำแหน่งสายพ่วงไปได้ทั้งซ้ายและขวา



ตัดได้เรียบเนียน



Ø25 มม.  
เปิดครึ่งเดียว

Ø33 มม.  
เปิดทั้งหมด



น้ำหนักเบา  
**0.8 กก.**  
เหมาะสำหรับมือ



กึ่งตัวบน  
กึ่งตัวล่าง  
ช่องใส่สายพ่วง

### รายละเอียด

รหัสสินค้า	DUP361 ■ 18Vx2
ความยาว	33 ซม.
น้ำหนักสุทธิ	54 มม.
ขนาด	306x43x106 มม.
น้ำหนักสุทธิ (รวมแบตเตอรี่)	0.8 กก. (1.8 ปอนด์)
น้ำหนักสุทธิ (รวมแบตเตอรี่)	3.9 กก. (8.6 ปอนด์)**

\*รวมสายพ่วงในตัว, ครอบคลุม, ช่องใส่สายพ่วง, สปริงกระตุ้น และแบตเตอรี่ BL1850B (x2)





## Cordless Recipro Saw เลื่อยชักที่ไร้สาย

18V 12V max

18V  
LITHIUM-ION

12V max  
LITHIUM-ION

**DJR185**

**JR105D**

18V

12V

**DJR183**

**JR103D**

Tool less

Tool less



ระยะเวลาในการทำงาน\*  
**85 นาที**  
DJR185 / JR185B

ปรับขึ้นมุมที่ตามทรงปริมัตถ์



ไฟ LED

ถังเก็บสาร  
ของเหลวปริมาณ 2 ลิตร



ปุ่มกดล็อค 2 ทรงล็อก  
โดยผู้ถือสามารถล็อคที่องศา  
สวิตช์สลับแบบกดปุ่มก็ได้  
ช่วยให้อะดองในการใช้งาน



ปุ่มกดล็อคใหม่



ปุ่มกดล็อคเก่า

**DJR183 / JR103D**  
ใช้ได้กับใบเลื่อยชักอีก 4 ชนิด



**DJR185 / JR105D**  
สามารถใช้ได้กับใบเลื่อยชักอีก 3 ชนิด



### รายละเอียด

	DJR185 ■ 18V	DJR183 ■ 18V	JR105D ■ 12V max	JR103D ■ 12V max
ขนาดทรง	สูง : 50 ซม. ยาว : 50 ซม.	สูง : 50 ซม. ยาว : 50 ซม.	สูง : 50 ซม. ยาว : 50 ซม.	สูง : 50 ซม. ยาว : 50 ซม.
ความเร็วรอบตัด	0-3,000	0-3,000	0-3,000	0-3,000
ความเร็วรอบตัด/นาที (SPM)	สูงสุด : 8.0 เมตร/วินาที ต่ำ : 7.0 เมตร/วินาที	สูงสุด : 8.0 เมตร/วินาที ต่ำ : 7.0 เมตร/วินาที	สูงสุด : 8.0 เมตร/วินาที ต่ำ : 8.0 เมตร/วินาที	สูงสุด : 8.0 เมตร/วินาที ต่ำ : 8.0 เมตร/วินาที
ระดับการสั่นสะเทือน ระดับสัมพันธ์กับ ขนาด	9.2-10.2 m/s²	9.2-10.2 m/s²	3.7-6.0 m/s²	3.7-6.0 m/s²
น้ำหนักสุทธิ	1.5 - 1.8 กก.	1.5 - 1.7 กก.	1.3 - 1.5 กก.	1.3 - 1.5 กก.



## Cordless Garden Sprayer เครื่องพ่นสารเคมีไร้สาย

18V

18V  
LITHIUM-ION

ระยะเวลาในการทำงาน\*  
ถังเก็บสาร 2 ลิตร / ปริมาณพ่น  
**215 / 344**  
นาที

**DVF104**

ความจุถัง

**10 ลิตร**

**DVF154**

ความจุถัง

**15 ลิตร**



ภาชนะวัดขนาด 2 ลิตร  
ประกอบด้วยตัววัดและระบบตรวจจับ  
คือสามารถตรวจจับปริมาณสารเคมี

หัวฉีดแบบตัว Y



หัวฉีดทรงปากหัวเข่า  
แบบหมุนได้



ถังระบายแบบเปิด  
ภาชนะกักเก็บสารเคมีชนิด  
อันตรายแบบพิเศษ  
รองรับน้ำหนักได้ 20 กิโลกรัม



สปีดโยกตัว 2 แบบ สามารถเลือกได้  
ตามการใช้งาน



สปีดโยกตัว

พร้อมเปิด

### รายละเอียด

	DVF104 ■ 18V	DVF154 ■ 18V
แรงดันสูงสุด	0.3 MPa	0.3 MPa
การพ่น	10 ลิตร	15 ลิตร
ขนาด	345x225x475 มม.	345x235x525 มม.
น้ำหนักสุทธิ	3.8 - 4.1 กก.	4.1 - 4.4 กก.

\*เวลาในการทำงานต่อชั่วโมง (โดยประมาณ) : นาที



## Cordless Fan / พัดลมไร้สาย 18V 12V

18V

DCF300

330 มม.

ความเร็วลม  
สูงสุด  
220  
เมตร/นาที

ระยะเวลาใช้งาน\*

สูง กลาง ต่ำ  
100 / 160 / 340  
นาที

BL1850B

หมุนซ้าย/ขวา อัตโนมัติ



18V

DCF201

230 มม.

ความเร็วลม  
สูงสุด  
120  
เมตร/นาที

ระยะเวลาใช้งาน\*

สูง ต่ำ  
190 / 380  
นาที

ที่จับขนาดใหญ่



ปรับมุมได้



12V  
max

CF101D

Fan  
180 มม.

ความเร็วลม  
สูงสุด  
180  
เมตร/นาที

ระยะเวลาใช้งาน\*

สูง กลาง ต่ำ  
275 / 380 / 630  
นาที

ปรับได้หลายมุม



## Cordless Coffee Maker / เครื่องชงกาแฟไร้สาย 18V 12V

DCM501



## Adapter for USB / USB สำหรับชาร์จมือถือ 18V 12V

12V  
max

ADP08

สวิตช์เปิด/ปิด



ช่องสำหรับใส่สายทดลอง  
(ADP08 เท่านั้น)

ช่องเสียบ USB

18V

ADP05



ช่องเสียบ USB 2 ช่อง (ADP05 เท่านั้น)  
กระแสไฟ 4.2A\* สำหรับชาร์จสายชาร์จที่ใหม่  
ที่เปลี่ยน และอื่นๆ



12V

ADP06



ช่องเสียบแบบเดิม (ADP05 / ADP06 เท่านั้น)





**12V<sub>max</sub>**  
**LITHIUM-ION**

**Makita**



**CXT**





# 18V LITHIUM-ION



# LXT



# Makita



Rear Handle Saw

Chain Saw

Lawn Mower

Multi Function Power Head

Angle Grinder

Battery Powered Pruning Shears

Gross Trimmer

Circular Saw

Vacuum Cleaner

Hedge Trimmer

Plunge Cut Saw

Blower

Backpack Vacuum Cleaner

Auto Feed Screwdriver

Oil-Pulse Driver

Impact Wrench

4 Mode Impact Driver

18V x2

Angle Drill

Driver Drill

Impact Driver

Angle Impact Wrench

Angle Impact Driver

200+ TOOLS

6.0Ah 5.0Ah 4.0Ah 3.0Ah 2.0Ah 1.5Ah

Hammer Driver Drill

Rotary Hammer

Random Orbit Sander

Steel Rod Cutter

Metal Shear

Combination Hammer

Recipro Saw

Multi Tool

Straight Shear

Metal Cutter

Die Grinder

Threaded Rod Cutter

Nibbler

Circular Saw

Portable Band Saw

Side Compound Miter Saw

Angle Grinder

EXPAND YOUR LITHIUM-ION LINEUP

# เครื่องยนต์ 4 จังหวะ

## ขนาดกะทัดรัด ประสิทธิภาพสูง



### ประสิทธิภาพสูงในขนาดกะทัดรัด

#### เครื่องยนต์ 4 จังหวะ จาก Makita

ให้กำลังแรงสูงเทียบเท่ากับเครื่องยนต์ 2 จังหวะ เมื่อเปรียบเทียบกับเครื่องยนต์ 4 จังหวะทั่วไป

#### เครื่องยนต์ 4 จังหวะ จาก Makita

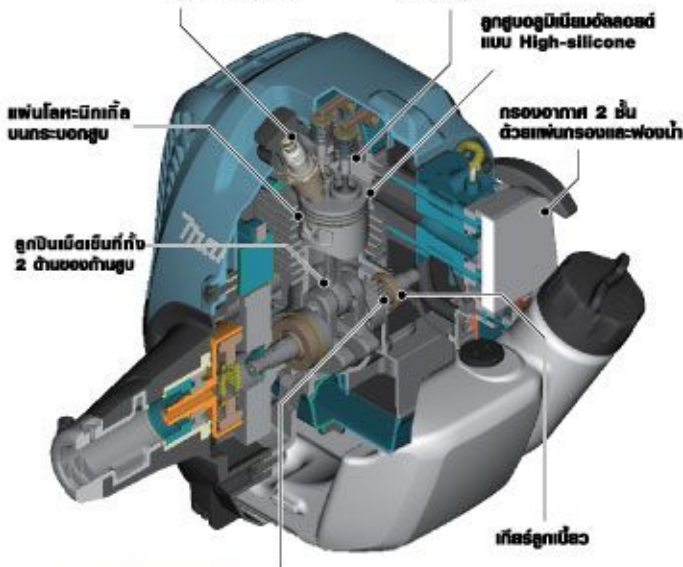
มีกำลังมากกว่าประมาณ 20-30% ด้วยการสันดาปที่มีประสิทธิภาพและการพัฒนาอุปกรณ์บางอย่าง เช่น ปลั๊กหัวเทียน รวมถึงระบบหล่อลื่นที่เป็นเอกลักษณ์ ซึ่งเป็นระบบเฉพาะของ Makita ทำให้สามารถออกแบบให้ เครื่องยนต์แบบ 4 จังหวะ มีขนาดเล็กที่สุดในตลาดได้



หัวเทียนแบบใหม่



ระบบวาล์ว



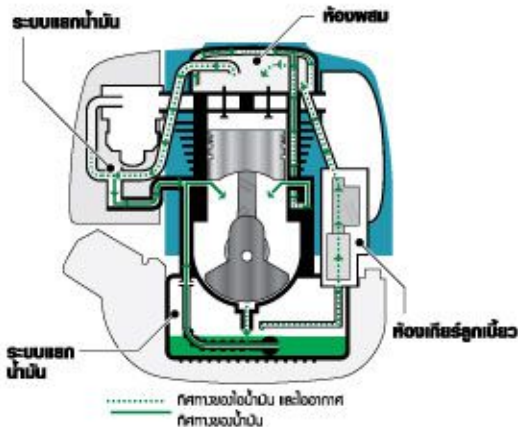
ระบบลดความดันอากาศ

ขนาด 25 ซีซี			
	24.5 ซีซี แรงม้า 4 ตัว	25.4 ซีซี แรงม้า 4 ตัว	24.6 ซีซี แรงม้า 3 ตัว
กำลังสูงสุด (PS-rpm)	0.97 / 7000	1.1 / 7000	0.98 / 7000

ขนาด 35 ซีซี			
	33.5 ซีซี แรงม้า 4 ตัว	30.5 ซีซี แรงม้า 3 ตัว	
กำลังสูงสุด (PS-rpm)	1.45 / 7000	1.3 / 7000	

ขนาด 45 ซีซี			
	43 ซีซี แรงม้า 4 ตัว	42.7 ซีซี แรงม้า 3 ตัว	
กำลังสูงสุด (PS-rpm)	2.1 / 7000	1.8 / 7500	

ด้วยระบบหล่อลื่น ที่เป็นเอกลักษณ์ของ Makita ช่วยทำให้เครื่องยนต์ '4 จังหวะ' ทำงานได้อย่างสมบูรณ์แบบ





## ลดมลภาวะ

ระดับการปล่อยไอเสียที่ต่ำเทียบเท่ากับเครื่องยนต์ 2 จังหวะ เพื่อลดการก่อมลภาวะสอดคล้องกับข้อกำหนด CARB Tier 3 ( California, USA ) EPA Phase 2 (USA) และ EU ระยะที่ 2 (Europe)

ได้รับการยอมรับว่าเป็นระดับการปล่อยไอเสียของเครื่องยนต์ 4 จังหวะจาก Makita ที่ต่ำกว่าระดับมาตรฐานของเครื่องยนต์

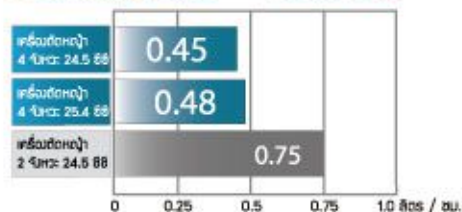
	24.5 cc	25.4 cc	33.5 cc	43.0 cc	75.6 cc
ระดับมาตรฐานมลภาวะไอเสีย : HC+Nox (g/kwhr)	24.5 cc < 50 cc CIRB/ EPA/ EU "50"	25.4 cc < 50 cc CIRB/ EPA/ EU "50"	33.5 cc < 50 cc CIRB/ EPA/ EU "50"	43 cc < 50 cc CIRB/ EPA/ EU "50"	75.6 cc ≥ 50 cc CIRB/ EPA/ EU "72"
ระดับการปล่อยไอเสียของเครื่องยนต์ 4 จังหวะจาก Makita : HC+Nox (g/kwhr)	27	25	21	17	16
ระดับการปล่อยไอเสียของเครื่องยนต์ 2 จังหวะ HC+Nox (g/kwhr)	240 (21 cc)	206 (24.5 cc)	201(30.5 cc)	205(40.2 cc)	204(48.6 cc)

## ค่าใช้จ่ายถูกกลง

ผลการทดสอบเปรียบเทียบระหว่างเครื่องยนต์ 4 จังหวะ และเครื่องยนต์ 2 จังหวะ ของ Makita ปรากฏว่า เครื่องยนต์ 4 จังหวะ หนืดกว่าเครื่องยนต์ 2 จังหวะ ไ้รุ่นกำลังเครื่องยนต์เท่ากัน กับระดับการบริโภคน้ำมันเชื้อเพลิง และค่าใช้จ่ายที่ถูกกว่า ดังแผนภูมิด้านล่าง

**ระดับการประหยัดเชื้อเพลิง**

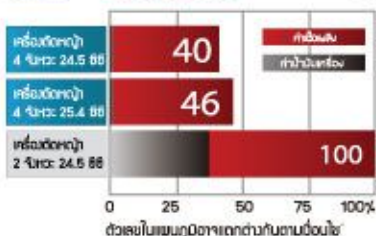
**น้อยกว่า 40%**



**ค่าใช้จ่าย**

**น้อยกว่า 60%**

200H (H Operated)



## ง่ายต่อการบำรุงรักษา

ด้านหลักที่เป็นวิธีการบำรุงรักษาเครื่องยนต์ 2 จังหวะหรือ 4 จังหวะที่ใช้ส่วนผสมของ ก๊าซ/น้ำมัน

ในส่วนเครื่องยนต์ 4 จังหวะของ Makita ใช้ น้ำมันเบนซินไร้สารตะกั่ว ทำให้ผู้ใช้ไม่จำเป็นต้องทำตามขั้นตอนเหล่านี้

/// ผสมน้ำมันและน้ำมันเครื่องก่อนการใช้งาน

/// นำน้ำมันออกจากถังบรรจุ และทำความสะอาดฟิวส์ที่ติดอยู่บริเวณช่องใส่ น้ำมัน\*

\*สำหรับเครื่องยนต์ 4 จังหวะ และนำฟิวส์น้ำมันออกจากถังบรรจุเพื่อใช้ใช้งานเป็นประจำ

## เสียงเบา

เสียงเบาช่วยให้สามารถได้โดยโปรแกรมผู้ซื้อในสถานที่ที่ด้วยความนิยม เช่น สวนสาธารณะ หรือ บริเวณที่พักอาศัย



## Petrol Brushcutter

เครื่องตัดหญ้า 4 จังหวะ 

### EBH340U

ความจุถังน้ำมัน  
0.65 ลิตร

**MM4**



กำลังเครื่องยนต์

33.5 ซีซี /  
4 จังหวะ



ประสิทธิภาพเครื่องยนต์  
ขนาดแกนหมุน  
ขนาด (ยาว x กว้าง x สูง)  
น้ำหนักสุทธิ

1.07 กิโลวัตต์ / 1.5 แรงม้า  
M10 x 1.25LH  
1,900 x 645 x 510 มม.  
7.5 กก. (16.5 ปอนด์)

## Petrol Brushcutter

เครื่องตัดหญ้า 2 จังหวะ 

### RBC411U

ความจุถังน้ำมัน  
1.1 ลิตร



กำลังเครื่องยนต์

40.2 ซีซี /  
2 จังหวะ



ประสิทธิภาพเครื่องยนต์  
ขนาดแกนหมุน  
ขนาด (ยาว x กว้าง x สูง)  
น้ำหนักสุทธิ

1.40 กิโลวัตต์ / 2.0 แรงม้า  
M10 x 1.25LH  
1,710 x 670 x 430 มม.  
7.3 กก. (16.1 ปอนด์)



## String Trimmer

เครื่องตัดหญ้าไฟฟ้า 450W

### UR3000

ขนาด

(ยาว x กว้าง x สูง)

1,016-1,256 x 310 x 262 มม.



ความเร็วช่วงสปีด

9,000spm

#### รายละเอียด

กำลังไฟฟ้าที่ใช้

ความยาวใบมีด

น้ำหนักสุทธิ

UR3000 ■

450W

300 มม.

2.6 กก.

## Electric Hedge Trimmer

เครื่องตัดแต่งกิ่งไฟฟ้า 320W

### MUH355G



### MUH355R



MUH355G / MUH355R ■

320W

350 มม. (14")

1.7 กก.

## Petrol Blower

เครื่องเป่าลม เครื่องยนต์ 4 จังหวะ

กำลังเครื่องยนต์

24.5 ซีซี /

4 จังหวะ

### BHX2500



MM4



ความยาวท่อลม  
350 มม.

อัตราการไหลเวียนของอากาศสูงสุด

8.91 ลบ.ม. / นาที (316 ลบ.ฟุต/นาที)

อัตราความเร็วลม

(โดยไม่มีท่อเป่าลม)

64.6 เมตร / วินาที

ความจุถังน้ำมัน

0.52 ลิตร

น้ำหนักสุทธิ

4.4 กก.

# เครื่องยนต์ 2 จังหวะ เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

พัฒนาจาก : CARB Tier 3, EPA Phase 2, EU Stage 2,  
Safety regulations of the EC Directives

## เครื่องตัดแต่งกิ่ง เครื่องยนต์ 2 จังหวะ EH6000W/ EH7500W



ใบมีด 2 ด้าน

Catalytic  
Converter

### ระบบหล่อลื่นยาวนาน การไหลเวียนของสารหล่อลื่นภายใน

พัฒนาด้วยชิ้นเนื้อที่ออกแบบสำหรับเครื่องยนต์ 2 จังหวะ  
ประมาณ 30 ชั่วโมง

ประมาณ  
50  
ชั่วโมง



ด้านจับหมุนได้ 5 ระดับ



### ระบบป้องกันการสั่นสะเทือน

ด้วยโครงสร้างในส่วนของเครื่องยนต์ระดับจับ  
ที่มีน้ำหนักเบาและสปริง 4 จุดช่วยลดข้อสะเทือน  
สะเทือนจากเครื่องยนต์ไปยังด้านหน้าและด้านหลัง  
ลดการสั่นสะเทือนที่จับด้านหน้า



### ใบมีด มีลักษณะคล้ายฟัน ปลายแหลม

Stain-free Blade ใบมีดทำจากนิกเกิล  
ชุบเงิน ป้องกันการเกิดสนิมและรอยขีดข่วนได้ดี



ร่องรอยบนใบมีด  
(หลังจากการใช้ตัด 10 ชั่วโมง)



### ด้านจับหมุนได้ 5 ระดับ

สามารถล็อก ที่ 0° และ 45°/90°  
ซ้ายและขวา สำหรับการตัดแนว แนวตั้งหรือมุม



#### Petrol Hedge Trimmer

**EH6000W 600 มม. EH7500W 750 มม.**

	<b>EH6000W</b>	<b>EH7500W</b>
ความยาวใบมีด	600 มม. (23-5/8")	750 มม. (29-1/2")
กำลังเครื่องยนต์	22.2 วัตต์	22.2 วัตต์
ประสิทธิภาพเครื่องยนต์	0.68kW / 1.0PS	0.68kW / 1.0PS
ขนาดบรรจุน้ำมัน	0.4 ลิตร	0.4 ลิตร
ความเร็วรอบตัด (rpm)	4,390	4,390
ระยะจับมือ	35 มม. (1-3/8")	35 มม. (1-3/8")
ระดัการสั่นสะเทือนที่จับด้านหน้า	2.8 เมตรต่อวินาที <sup>2</sup>	2.3 เมตรต่อวินาที <sup>2</sup>
ระดัการสั่นสะเทือนที่จับด้านหลัง	2.7 เมตรต่อวินาที <sup>2</sup>	2.3 เมตรต่อวินาที <sup>2</sup>
ขนาด (ยาว x กว้าง x สูง)	1,119x262x216 มม.	1,259x262x216 มม.
น้ำหนักสุทธิ	5.0 กก. (11.0 ปอนด์)	5.2 กก. (11.4 ปอนด์)





# EB7660TH



เครื่องยนต์ 4 จังหวะ ขนาด 75.6 ซีซี  
ไม่ต้องผสมน้ำมัน

## เครื่องเป่าลม

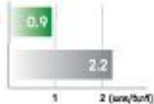
### ระดับการสิ้นเปลืองต่ำ

- การติดตั้งสเปร์ 4 จุดที่ด้านหลังช่วยให้ใช้งานได้ในระดับสภาวะที่ค่อนข้างเย็น
- การสิ้นเปลืองที่ถูกลงไม่เพียงช่วยลดค่าใช้จ่ายในการดูแลรักษาเท่านั้น



EB7660TH / WH

รุ่น "S"



### คืนแรงพร้อมสวิตช์ตรงกึ่ง



- ก่อนปรับระดับได้พร้อมหัวเป่า
- ก่อยาว : 1,270, 1,350 มม.
  - ก่อสั้น : 1,100, 1,180 มม. (อุปกรณ์เสริม)

### สายสะพายหลังเพิ่มความสะดวกสบาย

- สายสะพายนิรภัยระบายอากาศที่ช่วยลดอุณหภูมิของร่างกาย
- สายสะพายแบบปรับได้ช่วยให้เหมาะกับสรีระของผู้ใช้



### Petrol Blower

### EB7660TH เครื่องยนต์ 4 จังหวะ 75.6 ซีซี



กำลังเครื่องยนต์ 75.6 ซีซี



ความจุถังน้ำมัน 1.9 ลิตร



อัตราการไหลเวียนของอากาศสูงสุด 20 ลบ.ม./ นาที



อัตราความเร็วลม 90 ม./ วินาที

ขนาด 332x460x480 มม.

(ยาว x กว้าง x สูง) (13-1/8"x18-1/8"x18-7/8")

น้ำหนักสุทธิ 10.8 กก. (23.8 ปอนด์)

# PM7650H เครื่องพ่นละอองฝอย เครื่องยนต์ 4 จังหวะ Mist Blower

## พ่นสารเคมีอัตโนมัติ

- พ่นสารเคมีอัตโนมัติโดยส่งผ่านท่อจาก
- มีระบบป้องกันสารไหลย้อนกลับ เพื่อป้องกัน
- ไม่ให้สารเคมีไหลกลับเมื่อเครื่องหยุดทำงาน



## สวิตช์ปรับความเร็วลม



## สวิตช์ เปิด/ปิด ท่อส่งน้ำ



## ความจุถึง 15 ลิตร



## แถบวัดระดับสารเคมีในตัว

## ตัวป้องกันฟุ้งกระจาย

- มีการติดตั้งตัวป้องกันฟุ้งกระจาย
- ระหว่างการฉีดพ่นเพื่อป้องกันการ
- ฝุ้งกระจายไปยังผู้ใช้งาน
- และคนรอบข้าง

## ลดการสั่นสะเทือน

- ติดตั้งสปริง 4 จุดระหว่างเครื่องยนต์
- และตัวเครื่องเพื่อลดการสั่นสะเทือน

## วางตัวหมุนเปลี่ยนความเร็วของเครื่องยนต์



# MM4

## ไถ้เป็นเครื่องเป่าลม

เครื่องพ่นละอองฝอยสามารถ  
นำมาใช้เป่าใบหรือเป่าหญ้าได้  
เป็นอีกตัวเลือกรายใหม่ในการใช้งาน



## Mist Blower

**PM7650H** 75.6 ซีซี 4 จังหวะ

กำลังเครื่องยนต์  
ความจุถังน้ำมัน  
อัตราการไหลเวียนของ  
อากาศสูงสุด  
อัตราการความเร็วลม (โดยไม่มีท่อเป่าลม)  
ขนาด (ยาว x กว้าง x สูง)  
น้ำหนักสุทธิ

75.6 ซีซี  
1.8 ลิตร  
14.1 ลบ.ม./นาที  
(497 ลบ.ฟุต/นาที)  
85 ม./วินาที  
420x440x595 มม.  
13.3 กก.



# ความหลากหลายของ เครื่องมือสำหรับงานสวน

# Makita

เครื่องตัดหญ้า

เลื่อยโซ่ไร้สาย

เครื่องพ่นละอองพวย

เครื่องตัดแต่งกิ่งไร้สาย

เครื่องแต่งพุ่มไม้ไร้สาย

รถเข็นตัดหญ้า

เครื่องตัดแต่งกิ่งไร้สาย

เครื่องเป่าลมไร้สาย



**Makita**



[www.makita.co.th](http://www.makita.co.th)

