

# FORX

ENERGY ADVANCE CO.,LTD.

Factory site: 77/7 Moo.9 Soi Suwinthawong 33  
Suwinthawong Road , Lampakchee , Nongchok ,  
Bangkok 10530

Tel: 02-543-7289

Service@energyadvance.co.th

www.forx.co.th



## รถกระเช้าไฟฟ้าแบบขากรไกรขับเคลื่อนอัตโนมัติ

อุปกรณ์ยกงานบนที่สูง

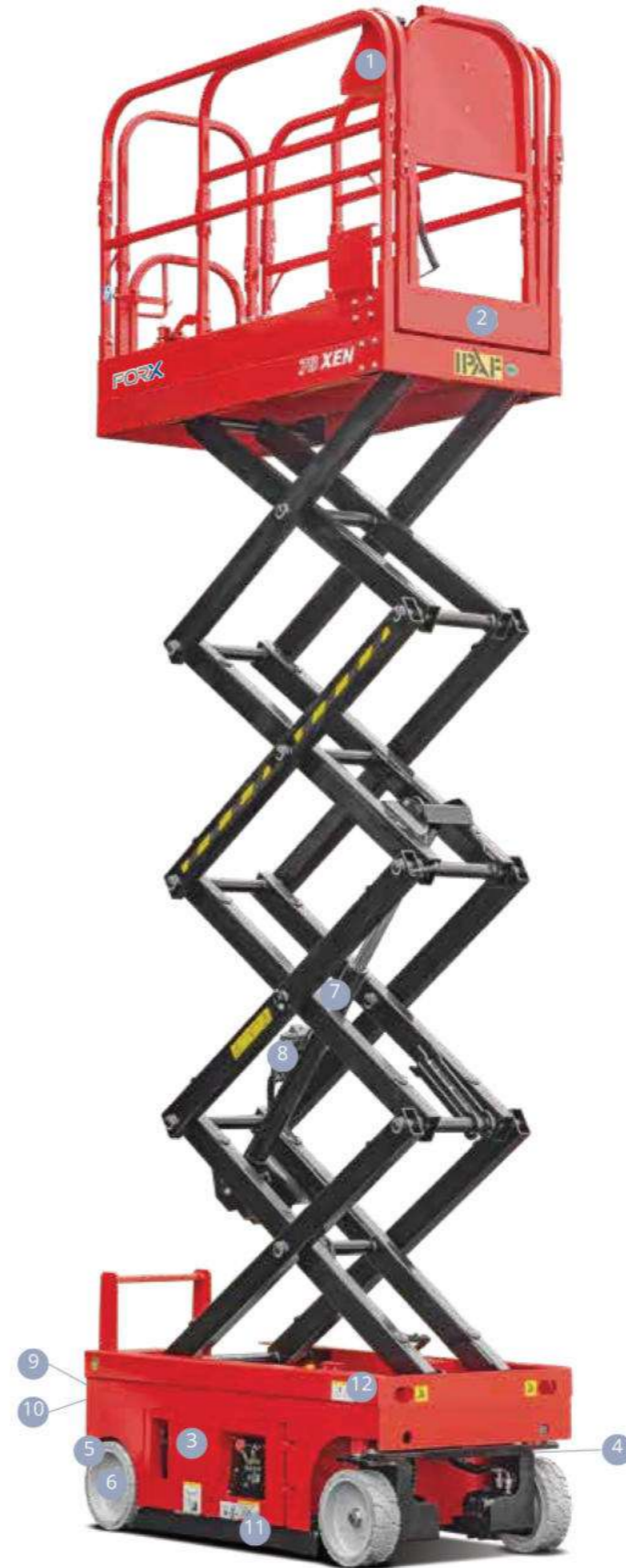
# FORX

# รถกระเช้าไฟฟ้าแบบขากรรไกรขับเคลื่อนอัตโนมัติ

รถกระเช้าไฟฟ้าแบบขับเคลื่อนด้วยตัวเองของ FORX คืออุปกรณ์ยกที่มีประสิทธิภาพสูง โขลุขุ่นที่ปลอดภัยและใช้งานคล่องตัวสำหรับอุตสาหกรรมยุคใหม่ เคลื่อนตัวได้ดีในพื้นที่จำกัด ใช้ได้ทั้งในอาคารและภายนอก การควบคุมทุกฟังก์ชันทำได้ง่ายจากผู้ใช้งาน การดูแลรักษาก็สะดวกเพียงเปิดฝาดรอปแบตเตอรี่เพื่อเข้าถึงชิ้นส่วนหลัก พร้อมเสียงการทำงานที่เงียบและความทนทานสูง ทำให้รถกระเช้าไฟฟ้า FORX เป็นตัวช่วยที่เชื่อถือได้ในทุกงาน



สะดวก/  
ประสิทธิภาพ/  
ประหยัด



1  
จอยสติ๊ก



2  
แพลตฟอร์มส่วนขยาย



3  
ระบบไฮดรอลิกและระบบไฟฟ้า



4  
แบตเตอรี่



5  
เบรค



6  
มอเตอร์ขับเคลื่อน



7  
แขนค้ำยัน: เพื่อป้องกันผู้ปฏิบัติงานขณะทำการซ่อมแซมหรือบำรุงรักษา



8  
วาล์วกันระเบิด: เพื่อป้องกันไม่ให้เครื่องจักรล้มลงเมื่อท่อน้ำมันรั่ว



9  
วาล์วลดระดับแบบแมนนวล: เมื่อระบบการทำงานล้มเหลวหรือพลังงานแบตเตอรี่เหลือน้อยเกินไป จนทำให้แท่นไม่ลดระดับลง เราสามารถใช้วาล์วนี้เพื่อลดระดับเครื่องลงได้



10  
วาล์วปล่อยแรงด้วยมือ: เมื่อเครื่องไม่สามารถเคลื่อนที่ได้ คุณสามารถดันเครื่องได้หลังจากควาล์วนี้



11  
ระบบป้องกันการพลิกคว่ำ: เมื่อเครื่องจักรยกตัวสูงเกิน 6.5 ฟุต ระบบนี้จะทำงานโดยอัตโนมัติเพื่อป้องกันไม่ให้เครื่องจักรพลิกคว่ำขณะเคลื่อนที่บนพื้นผิวที่ไม่เรียบ



12  
เซ็นเซอร์วัดมุม: เมื่อเครื่องกำลังยกหรือเคลื่อนที่บนทางลาด เซ็นเซอร์จะตรวจสอบสถานะของเครื่องโดยอัตโนมัติ หากมุมเอียงมากกว่ามุมที่กำหนดไว้ เครื่องจะส่งสัญญาณเตือนไปยังผู้ปฏิบัติงาน

## ลักษณะเฉพาะ

ระบบควบคุมแบบสัดส่วน: ควบคุมความเร็วในการเคลื่อนที่ การยก และการลดระดับตามที่ผู้ต้องการ

กล่องควบคุม: กล่องนี้มีฟังก์ชันการเคลื่อนที่และการยก เมื่อคุณใช้จอยสติ๊ก คุณสามารถควบคุมเครื่องจักรได้ด้วยมือเดียว

เซ็นเซอร์ปรับระดับอัตโนมัติ เมื่อองศาเกิน 1.5° (แนวนอน)/ 3° (แนวตั้ง) จะมีสัญญาณเตือน

จอแสดงผล LED: ง่ายต่อการบำรุงรักษา คุณสามารถแก้ไขปัญหาคือได้โดยไม่ต้องใช้ชุดควบคุมเพิ่มเติม

## อุปกรณ์มาตรฐาน

ระบบยก  
ระบบควบคุมแบบสัดส่วน  
ระบบป้องกันการพลิกคว่ำ  
กล่องควบคุม  
เครื่องชาร์จภายใน  
มาตรวัดชั่วโมงการทำงาน  
ไฟสัญญาณเตือน  
แบตเตอรี่แบบไม่ต้องบำรุงรักษา (กรดตะกั่ว)

## ตัวเลือก

ไฟส่องสว่างขณะทำงาน (สองดวง)  
อุปกรณ์ปลั๊กไฟบนตะกร้า  
ตัวป้องกันการรั่วซึมของปลั๊กไฟ  
เสียงเตือน  
เทปเตือน  
ระบบป้องกันการโอเวอร์โหลด (ตามข้อกำหนด CE)  
ระบบควบคุมแบบรดน้ำเข้า  
ท่ออากาศไปยังตะกร้า  
การตัดแปลงป้องกันการระเบิด  
การปรับแต่งสีพิเศษ



78XEN



100XENS



160XEN

## แอปพลิเคชัน

สถานีซ่อมบำรุงหัวรถจักร สนามบิน โรงไฟฟ้า โรงโยม บริษัทขนาดใหญ่ ฯลฯ

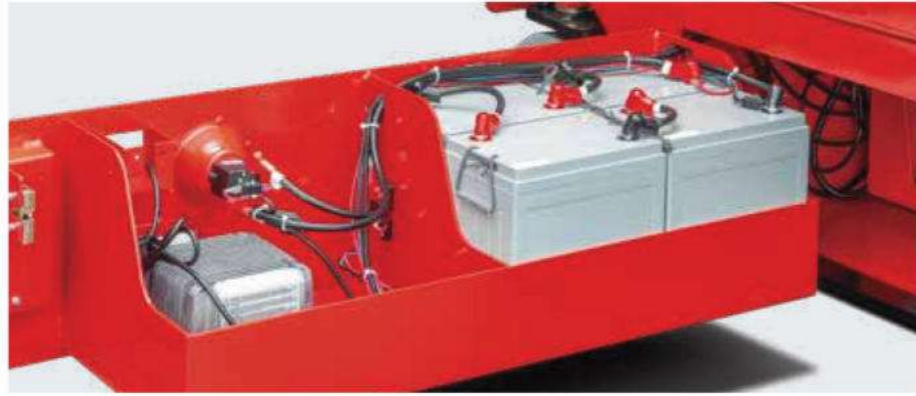
## ระบบขับเคลื่อนไฮดรอลิก AC

ความปลอดภัย: ระบบ AC แบบปิดสนิท เซ็นเซอร์ตรวจสอบแบบเรียลไทม์ของเครื่องจักรทั้งหมด ปลอดภัยยิ่งขึ้นในการทำงาน  
ประสิทธิภาพสูง: ระบบ AC ประสิทธิภาพการแปลงสูง  
การใช้พลังงานต่ำกว่ามอเตอร์ DC 15-20%  
ประสิทธิภาพของเครื่องจักรโดยรวมดีขึ้น 8-10%  
กันน้ำ: ระบบ AC แบบปิดสนิทได้รับการออกแบบตามสภาพการทำงาน  
ของแท่นทำงานบนที่สูง ระดับการกันน้ำคือ IP67 และความสามารถในการกันน้ำดี  
ไม่ต้องบำรุงรักษา: การออกแบบมอเตอร์ไร้แปรงถ่าน แบตเตอรี่ลิเทียมมาตรฐาน  
รับประกัน 5 ปี ไม่ต้องบำรุงรักษาตลอดอายุการใช้งาน  
บำรุงรักษาง่าย: ประตูดังแบบหมุนและระบบควบคุมอัจฉริยะ  
บำรุงรักษาได้สะดวกยิ่งขึ้น

**อุปเกรด**  
การออกแบบโมดูล: ระบบทั้งหมดใช้การออกแบบโมดูล โดยชิ้นส่วนโครงสร้างและชิ้นส่วนไฮดรอลิกใช้ร่วมกันได้กับซีรีส์ XEN และอัตราความสามารถในการทำงานร่วมกันได้ของ XEN เกิน 95%



# แบตเตอรี่



มาตรฐาน: แบตเตอรี่แบบไม่ต้องบำรุงรักษา (กรดตะกั่ว)				
	65XEN	78XEN	80XENS	100XENS
แบตเตอรี่	24V290Ah	24V290Ah	24V290Ah	24V290Ah

มาตรฐาน: แบตเตอรี่แบบไม่ต้องบำรุงรักษา (กรดตะกั่ว)							
	80XEN	100XEN	120XEN	140XEN	160XEN	160XENS	160XEN-P
แบตเตอรี่	24V290Ah	24V290Ah	24V290Ah	24V290Ah	24V290Ah	24V290Ah	24V290Ah



ตัวเลือก: แบตเตอรี่ลิเธียม				
	65XEN	78XEN	80XENS	100XENS
แบตเตอรี่	25.6V,150Ah	25.6V,150Ah	25.6V,150Ah	25.6V,150Ah

ตัวเลือก: แบตเตอรี่ลิเธียม						
	80XEN	100XEN	120XEN	140XEN	160XEN	160XENS
แบตเตอรี่	25.6V,230Ah	25.6V,230Ah	25.6V,230Ah	25.6V,230Ah	25.6V,230Ah	25.6V,230Ah

# รถกระเช้าไฟฟ้าแบบขากรรไกรขับเคลื่อนอัตโนมัติ

01	ผู้ผลิต	FORX											
		65XEN	78XEN	80XENS	100XENS	80XEN	100XEN	120XEN	140XEN	160XEN	160XENS	160XEN-P	
02	รุ่นน้ำหนักสูงสุด (กลางถึงใบไม้)	kg	320	230	380	230	450	450	320	320	230	230	350
04	ความสามารถในการรับน้ำหนักสูงสุดของแพลตฟอร์มแบบขยาย	kg	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	120
05	จำนวนบานประตูสูงสุด		indoor2 outdoor1	indoor2 outdoor1	indoor2	indoor2	indoor2 outdoor1	indoor2 outdoor1	indoor2 outdoor1	indoor2	indoor2	indoor2	indoor2
06	ความสูงในการทำงาน	m	6.5	7.8	8	10	8	10	12	13.8	15.7	15.7	15.7
07	ความสูง, ผนัง	m	4.5	5.8	6	8	6	8	10	11.8	13.7	13.7	13.7
08	ความยาว	m	1.89	1.89	2.48	2.48	2.48	2.48	2.48	2.48	2.84	2.84	2.84
09	ความกว้าง	m	0.81	0.81	0.81	0.81	1.15	1.15	1.15	1.15	1.4	1.25	1.4
10	ความสูง (เมื่อถ่วงน้ำหนักออก)	m	2.09	2.2	2.21	2.35	2.22	2.36	2.49	2.62	2.62	2.62	2.77
11	ความสูง (เมื่อถ่วงน้ำหนัก)	m	1.66	1.77	1.77	1.91	1.66	1.79	1.92	2.05	2.05	2.05	2.23
12	ขนาดใช้งาน	m	1.67*0.76	1.67*0.76	2.27*0.76	2.27*0.76	2.27*1.14	2.27*1.14	2.27*1.14	2.27*1.14	2.64*1.14	2.64*1.14	2.64*1.12
13	ความยาวสูงสุดเมื่อเปิดออก	m	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
14	ฐานล้อ	m	1.36	1.36	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	2.22	2.22	2.22
15	ระยะห่างจากพื้นดิน	mm	77/16	77/16	100/16	100/16	100/20	100/20	100/20	100/20	100/20	100/20	100/20
16	รัศมีวงล้อม (ภายใน)	m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	รัศมีวงล้อม (ด้านนอก)	m	1.64	1.64	2.1	2.1	2.2	2.2	2.2	2.2	2.7	2.7	2.7
18	ความเร็วในการขับขี่	km/h	0-3.5	0-3.5	0-3.5	0-3.5	0-3.5	0-3.5	0-3.5	0-3.5	0-3	0-3	0-3
19	เวลาใช้งาน	s	20±2	20±2	25±2	30±2	30±2	35±3	50±3	55±5	65±5	65±5	65±5
20	เวลาพักผ่อน	s	25±4	20±4	30±4	28±5	40±5	35±5	60±5	55±7	68±7	68±7	68±7
21	ความเร็วในการยก (ขณะไม่มีน้ำหนักบรรทุก)	m/s	0.16-0.19	0.21-0.26	0.18-0.21	0.21-0.24	0.15-0.21	0.18-0.21	0.16-0.18	0.17-0.21	0.17-0.2	0.17-0.2	0.17-0.2
22	ความเร็วในการลงจอด (ขณะไม่มีน้ำหนักบรรทุก)	m/s	0.12-0.16	0.19-0.29	0.14-0.18	0.2-0.29	0.11-0.14	0.17-0.22	0.13-0.16	0.17-0.21	0.16-0.2	0.16-0.2	0.16-0.2
23	รุ่นมอเตอร์		JXQD-3.5-NG	JXQD-3.5-NG	JXQD-3.5-NG	JXQD-3.5-NG	JXQD-3.5-NG	JXQD-3.5-NG	JXQD-3.5-NG	JXQD-3.5-NG	JXQD-3.5-NG	JXQD-3.5-NG	JXQD-3.5-NG
24	กำลังมอเตอร์ที่กำหนด	kw	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
25	เคเบิลชาร์จ	V/A	24/36	24/36	24/36	24/36	24/36	24/36	24/36	24/36	24/36	24/36	24/36
26	ระดับความลาดชันสูงสุด	%	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
27	ความเอียงสูงสุดที่ยอมรับได้	°	1.5/3°	1.5/3°	1.5/3°	1.5/3°	1.5/3°	1.5/3°	1.5/3°	1.5/3°	1.5/3°	1.5/3°	1.5/3°
28	ขนาดของยาง	mm	305*100	305*100	381*127	381*127	381*127	381*127	381*127	381*127	381*127	381*127	381*127
29	น้ำหนัก	kg	1390	1470	2000	2170	2130	2310	2710	3000	3240	3240	3670

