

JAKA®

Worldwide Cobot Innovation Leader

JUST ALWAYS KEEP AMAZING



JAKA®

Global Leader in Flexible Intelligent Robots



MACHINE • TECH
COMPANY LIMITED
www.machine-tech.co.th

บริษัท แมชชีนเทค จำกัด
62 ซอยเฉลิมพระเกียรติ ร.9 ซอย 34
หนองบอน ประเวศ กรุงเทพฯ 10250 ประเทศไทย
☎ : 02 726 7191-5 📠 : 02 726 7197

JAKA Cobots
Product Selection Guide

ไม่ต้องมี Teaching Pendant

การสอนหุ่นยนต์โคบอทของ JAKA นั้นง่ายดายด้วย JAKA App ไม่จำเป็นต้องใช้อุปกรณ์การสอนเดิมๆ ตัวแอปนี้สามารถใช้งานได้ทั้งบนแท็บเล็ต สมาร์ทโฟน และพีซี

หุ่นยนต์ทำงานร่วมกับมนุษย์ได้อย่างปลอดภัย

โคบอท ได้รับการออกแบบมาให้ทำงานร่วมกับมนุษย์ได้อย่างปลอดภัย ไม่จำเป็นต้องมีรั้วนิรภัย ต้องขอคุณการตรวจจบการชนของโคบอท ซึ่งมาจากโมดูลพีดีบีของแรงบิดในตัวนั้นเอง สามารถเลือกตรวจจบแม้กระทั่งการกระแทกที่เบาที่สุด เพื่อให้โคบอทหยุดทำงานและหลีกเลี่ยงอันตราย

การเชื่อมต่อแบบไร้ขอบเขต

ด้วยการเชื่อมต่อแบบไร้สายนี้จะทำให้การสื่อสารและมอบหมายงานให้กับโคบอทนั้นง่ายขึ้น เพลิดเพลินกับพื้นที่ปลอดภัยและปลอดภัยด้วยโคบอท JAKA

การสอนโคบอทแบบลาก

ผู้ใช้ทุกคนสามารถใช้การสอนแบบลากเพื่อปรับใช้โคบอทได้ในเวลาเพียงไม่กี่นาที เพียงแค่ย้ายโคบอทไปยังตำแหน่งใดๆ ตัวโคบอทนั้นจะจดจำได้ทันที

แค่เสียบปลั๊กก็เล่นได้เลย!

ใช้เวลาเพียงไม่กี่นาทีในการติดตั้งโคบอท ไม่ว่าจะวางบนพื้นแนวนอนหรือแนวตั้ง โคบอทก็สามารถติดตั้งได้ง่ายและพร้อมใช้งาน โคบอทของเรายืดหยุ่นและน้ำหนักเบาสามารถใช้งานร่วมกับกริปเปอร์และหัวจับได้หลายแบบ จึงทำให้โคบอท JAKA เป็น Plug-And-Play อย่างแท้จริง ผู้ใช้สามารถปรับเปลี่ยนและปรับใช้ให้สอดคล้องกับสภาพแวดล้อมของการทำงานได้

เขียนโปรแกรมแบบจินตภาพ

ใช้ไดบนอุปกรณ์กราฟิกทุกชนิด ไม่ว่าจะเป็นพีซี แท็บเล็ต หรือแม้กระทั่งโทรศัพท์มือถือ ซึ่งซอฟต์แวร์การเขียนโปรแกรมกราฟิกนี้ใช้งานง่าย โดยไม่จำเป็นต้องมีประสบการณ์การเขียนโปรแกรมมาก่อน ทุกคนสามารถตั้งค่าและปรับตำแหน่งงานได้อย่างง่ายดาย

Technical specifications of JAKA Pro



JAKA Pro 5 JAKA Pro 12 JAKA Pro 16



Product features	JAKA Pro 5		JAKA Pro 12		JAKA Pro 16	
	Value	Value	Value	Value	Value	Value
Payload	5kg		12kg		16kg	
Weight (W cable)	23.5kg		41kg		74kg	
Work radius	954mm		1327mm		1713mm	
Repeatability	±0.02mm		±0.02mm		±0.02mm	
Temperature range	-10C° - +50C°		-10C° - +50C°		-10C° - +50C°	
IP Specification	IP68		IP68		IP68	
Axis	6		6		6	
Programming	Drag teaching and graphic programming		Drag teaching and graphic programming		Drag teaching and graphic programming	
Teaching pendant	PC, mobile device (PAD/mobile)		PC, mobile device (PAD/mobile)		PC, mobile device (PAD/mobile)	
Collaborative operation	Accordance with GB 11291.1-2011		Accordance with GB 11291.1-2011		Accordance with GB 11291.1-2011	

Scope and speed	JAKA Pro 5		JAKA Pro 12		JAKA Pro 16	
	Working range	Maximum speed	Working range	Maximum speed	Working range	Maximum speed
Joint 1	±360°	180°/s	±360°	120°/s	±360°	120°/s
Joint 2	-85°, +265°	180°/s	-85°, +265°	120°/s	-85°, +265°	120°/s
Joint 3	±175°	180°/s	±175°	120°/s	±175°	120°/s
Joint 4	-85°, +265°	180°/s	-85°, +265°	180°/s	-85°, +265°	180°/s
Joint 5	±360°	180°/s	±360°	180°/s	±360°	180°/s
Joint 6	±360°	180°/s	±360°	180°/s	±360°	180°/s
Maximum speed of the tool end	/	3m/s	/	3m/s	/	3.9m/s

Specifications	JAKA Pro 5		JAKA Pro 12		JAKA Pro 16	
	Value	Value	Value	Value	Value	Value
Rated power	350W		500W		750W	
Installation	Installation at any angle		Installation at any angle		Installation at any angle	
Tool I/O	2 digital inputs, 2 digital outputs, 1 analog output		2 digital inputs, 2 digital outputs, 1 analog output		2 digital inputs, 2 digital outputs, 1 analog output	
Tool I/O power	24V		24V		24V	
Tool I/O size	M8		M8		M8	
Materials	Aluminum alloy, PC		Aluminum alloy, PC		Aluminum alloy, PC	
Base diameter	158mm		188mm		246mm	



Fully operational from -10C to 50C



Oil-, dust-, and waterproof



Safe and reliable