



## ข้อมูลทางเทคนิคของกาพ่นสีรถยนต์ KIWAMI4-BA Technical Data of KIWAMI4-BA Automotive Refinishing Spray Gun

หัวข้อ Topic	หน้า Page
ข้อมูลเบื้องต้นของการใช้งานกาพ่นสีรถยนต์ KIWAMI4-BA Preliminary Operating Information of KIWAMI4-BA	2
ส่วนประกอบของกาพ่นสีรถยนต์ KIWAMI4-BA Component of KIWAMI4-BA Spray Gun	5
อัตราทางเทคนิคของกาพ่นสีรถยนต์ KIWAMI4-BA Technical Rate of KIWAMI4-BA Spray Gun	8
ข้อมูลถ้วยบรรจุสีมาตรฐานของกาพ่นสีรถยนต์ KIWAMI4-BA Standard Paint Cup information for KIWAMI4-BA Spray Gun	9
อุปกรณ์ใช้งานรวมอื่น ๆ ที่แยกขายจากชุดกาพ่นสี KIWAMI4 Other Accessories which is separated sold from KIWAMI4 spray gun set	10



Behind every Finishing

หจก. อาร์.โอ.เอ็ม. อินเตอร์เทรด  
ROM INTERTRADE LP

Tel: 02-322-2495  
E-Mail: rom@romltd.com  
URL: www.romltd.com



AUTHORIZED THAILAND DISTRIBUTOR

## ข้อมูลเบื้องต้นของการใช้งานกาพ่นสีรถยนต์ KIWAMI4-BA Preliminary Operating Information of KIWAMI4-BA

### KIWAMI4BA ปรากฏการณ์แห่งกาพ่นสีรถยนต์ KIWAMI4BA The phenomenon of automotive refinishing spray gun

ถ้าจะหาพ่นสีที่มีความสมดุรอบด้านมากที่สุดที่รองรับงานพ่นสีน้ำมันได้ดีที่สุดในราคาที่จับต้องได้ KIWAMI4BA ทายาทสายตรงของ W-400 Bellaria คือคำตอบที่ถูกต้องที่สุดด้วยประสิทธิภาพที่พัฒนามากกว่ารุ่น W-400 Bellaria มากจนทำให้ช่องว่างในเรื่องประสิทธิภาพการใช้งานเมื่อเทียบกับรุ่นสีสูตรน้ำเฉพาะหรือรุ่นสูงสุดอย่าง Super Nova แคบลงมาก

เมื่อสอดคล้องกับตลาดผู้ใช้งานกาพ่นสีรถยนต์ในประเทศไทยที่ยังใช้น้ำมันเป็นวัตถุดิบหลัก KIWAMI4BA ถือว่าเป็นตัวที่คุ้มค่าที่สุดรองรับสีได้ทุกประเภท ด้วยสมรรถนะของพ่นสีที่รองรับการพ่นสีสูตรน้ำได้แต่ยังเป็นรองรับรุ่น KIWAMI4WB ด้วยลักษณะของหัวพ่นรุ่น BA ที่เป็นหัวพ่นแบบปกติที่ให้ประสิทธิภาพการพ่นสีไม่เท่ากับหัวแจกของรุ่น WB

ดังนั้นหากงานของคุณเป็นงานพ่นสีน้ำมันอยู่แล้ว นี่คือนพ่นสีที่ดีที่สุดสำหรับสีน้ำมันที่จะได้ใช้ประสิทธิภาพของพ่นสีได้สมบูรณ์แบบที่สุด

If you would like to find the spray gun which is achieved for all requirements and optimize the solvent-based spraying at maximum level with suitable price. The KIWAMI4BA, the successor product of W-400 Bellaria is the best solution that the performance is developed to be higher than W-400 Bellaria. Therefore, the gap of spraying performance which compare between water-based version or top model WS-400 and this model is narrow down in significant.

Based on Thailand territory, the most of manual spray gun applicator use a solvent-based as the primary material. KIWAMI4BA is suitable for those of user because it is applicable for all type of material even apply with water-based paint but the overall performance for water-based paint still be lower than KIWAMI4WB as the nozzle still be normal type so the dispersion performance still be lower than split nozzle of WB.

Therefore, if your mainly coating application is solvent-based, this spray gun is the best performance for solvent-based paint.





Behind every Finishing

หจก. อาร์.โอ.เอ็ม. อินเตอร์เทรด  
ROM INTERTRADE LP

Tel: 02-322-2495  
E-Mail: rom@romltd.com  
URL: www.romltd.com



AUTHORIZED THAILAND DISTRIBUTOR

## ข้อมูลเบื้องต้นของการใช้งานกาพ่นสีรถยนต์ KIWAMI4-BA Preliminary Operating Information of KIWAMI4-BA

### ข้อมูลการใช้งานทั่วไป

#### General Application Information

รูปแบบการลำเลียงสี:	ลำเลียงสีให้สีไหลลงมาจากหัวพ่นตามแรงดึงดูดจากถ้วยกลาง
Paint Feeding Type:	Feeding paint by falling from center gravity cup into nozzle
แรงดันสูงสุด: (บาร์)	7.0
Maximum Pressure: (Bar)	
ระดับเสียง:	84dB(A)
Noise level:	
แรงดันการใช้งาน: (บาร์)	1.0 - 3.5
Operating Pressure: (Bar)	
ระดับความหนืดของสี: (NK-2/วินาที)	20.0
Viscosity Requirement: (NK-2/Sec)	
ตำแหน่งการถือปืนที่เหมาะสม:	ให้หลังท้ายปืนพ่นสีมีระยะห่างที่ 1 ม. และสูงจากพื้นดินที่ 1.6 ม.
Suitable Measuring Point:	1m backwards from spray gun. 1.6 m height.
อุณหภูมิสีและแรงดันลมที่รองรับสูงสุด: (°C)	5.0 - 43.0
Max. Fluid and Air Temperature: (°C)	
อุณหภูมิแวดล้อมที่รองรับสูงสุด: (°C)	5.0 - 40.0
Max. Ambient Temperature: (°C)	
ขนาดเกลียวลมขาเข้า:	G1/4
Inlet Air Connection Size:	
ขนาดเกลียวข้อต่อส่วนลำเลียงสีขาเข้า:	G1/4
Inlet Paint Connection Size:	
น้ำหนักกาพ่นสีแบบไม่รวมถ้วย: (กรัม)	355
Weight without cup: (g)	

**หมายเหตุ:** สำหรับส่วนลำเลียงสีห้ามนำไปใช้ต่อตรงกับสายลำเลียงสีเป็นอันขาดยกเว้นกาพ่นสีประเภทต่อตรงกับสายสี

**Remark:** For paint feeding section, never connect directly a paint hose except pressure spray gun type.



Behind every Finishing

หจก. อาร์.โอ.เอ็ม. อินเตอร์เทรด  
ROM INTERTRADE LP

Tel: 02-322-2495  
E-Mail: rom@romltd.com  
URL: www.romltd.com



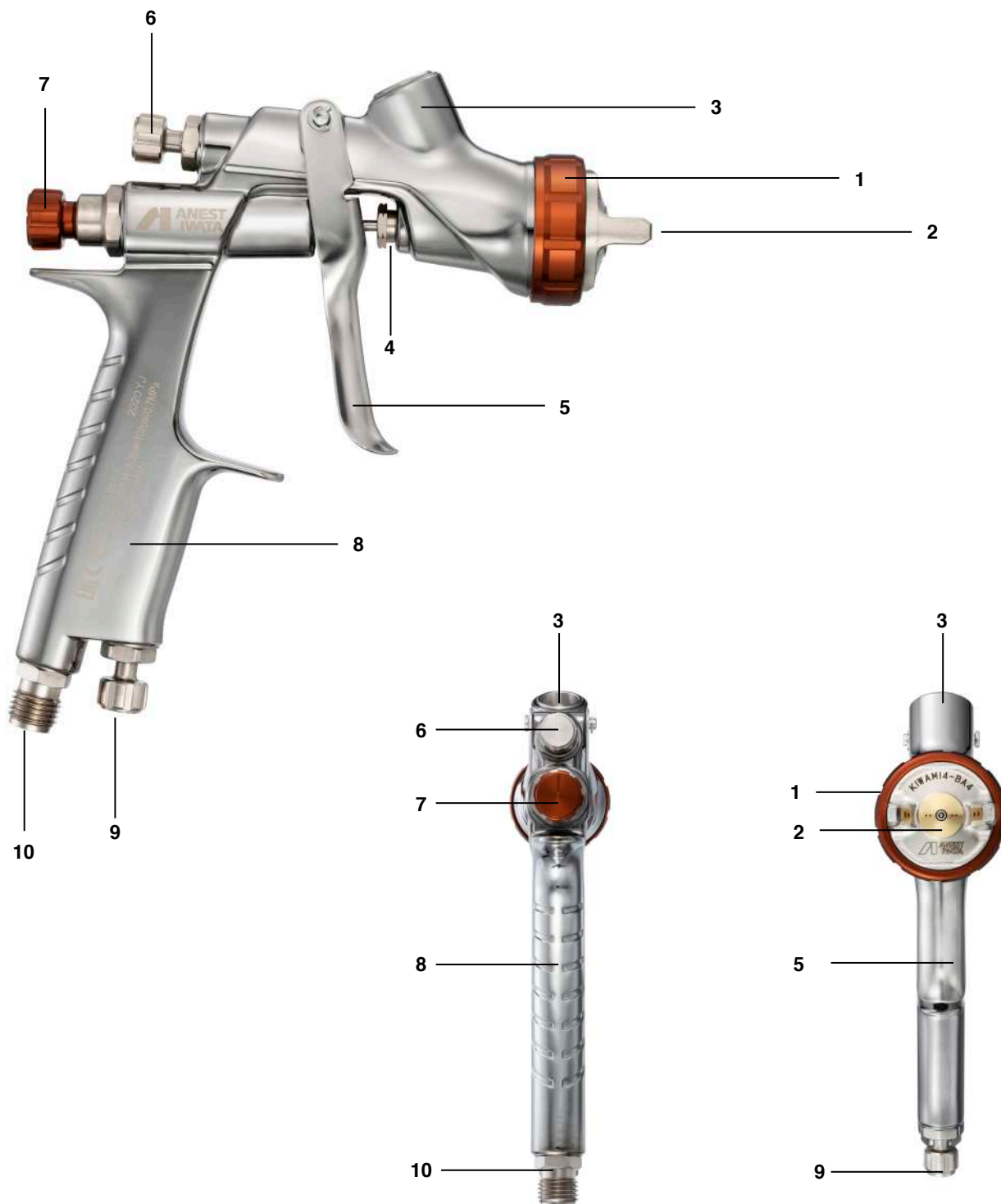
AUTHORIZED THAILAND DISTRIBUTOR

## ข้อมูลเบื้องต้นของการใช้งานกาพ่นสีรถยนต์ KIWAMI4-BA Preliminary Operating Information of KIWAMI4-BA

### ข้อมูลการใช้งานหัวพ่นและการใช้งานร่วมกับหัวเข็ม Nozzle using information and combination of nozzle needle

ขนาดหัวพ่น (มม.) Nozzle Size (mm)	เลขสลักหัวพ่น Nozzle Mark No.	เลขสลักหัวเข็ม Needle Mark No.	ประเภทการใช้งาน: Application:
1.3	K4/13	15 WIDER4	งานพ่นสีจริงสำหรับสีน้ำมันทั่วไป Base coat for solvent-based paint
1.4	K4/14		งานพ่นชั้นทับหน้า (แลคเกอร์) ของสีน้ำมัน Clear Coat for solvent-based paint  งานพ่นสีจริงสำหรับสีสูตรน้ำ ในกรณีที่ไม่ได้เป็นงานหลัก และควรใช้ในพื้นที่ที่มีความชื้นต่ำเนื่องจากหัวพ่นเป็นแบบธรรมดาที่ไม่สามารถบดหยดสีสูตรน้ำให้เล็กลงเหมือนกับรุ่น WB ซึ่งมีผลต่อการกระจายของสีที่มีความละเอียดของสีที่น้อยกว่าและสีจะแห้งช้ากว่า ในกรณีที่เทียบกับกาพ่นสีรุ่น WB ในสภาพความชื้นเท่ากัน Base coat for water-based paint. In case, it is not primary work and it is recommended to apply at low humidity area because the nozzle is the normal type and can not minimize the water-based paint droplet to be small same as WB model that it effect to atomizing characteristic is lower and paint will be dry slower when compare with WB model at the same humidity level.
1.6	K4/16		งานรองพื้นทั่วไป Primer Coat with normal coating
1.8	K4/18	20 WIDER4	งานรองพื้นที่ต้องการเคลือบผิวหนาเป็นพิเศษ Primer Coat which require a high thickness layer.

ส่วนประกอบของกาพ่นสีรถยนต์ KIWAMI4BA  
Component of KIWAMI4BA Spray Gun





Behind every Finishing

หจก. อาร์.โอ.เอ็ม. อินเตอร์เทรด  
ROM INTERTRADE LP

Tel: 02-322-2495  
E-Mail: rom@romltd.com  
URL: www.romltd.com



AUTHORIZED THAILAND DISTRIBUTOR

## ส่วนประกอบของกาพ่นสีรถยนต์ KIWAMI4BA Component of KIWAMI4BA Spray Gun

### คำอธิบายตามตำแหน่งส่วนประกอบของกาพ่นสีรถยนต์ Explanation for each position spray gun component

ตำแหน่ง Position	ชื่อส่วนประกอบ Component Name	คำอธิบาย Explanation
1	แอร์แคป (หัวลม) Air Cap	ทำหน้าที่สร้างม่านสีเพื่อกระจายสีเข้าสู่พื้นผิว Create the spray pattern to make atomization in order to coat the surface.
2	หัวพ่น Nozzle	ทางออกของสีซึ่งจะโดนแอร์แคปสวมครอบทับอีกชั้นหนึ่ง The outlet of paint flow that it is covered by aircap.
3	เกลียวต่อถ้วยสี Cup Connector	สำหรับ KIWAMI4 จะใช้ถ้วยรุ่น PC-G600P-2 ขนาดบรรจุ 600 มล. ที่มีขนาดเกลียวนอก G1/4 For KIWAMI4, the center gravity cup is PC-G600P-2 with 600 ml capacity and male connector is G1/4.
4	ปะเก็นหัวเข็ม Needle Packing	อยู่บริเวณใกล้ ๆ หัวเข็มที่ทำหน้าที่เปิดปิดหัวพ่นซึ่งกันไม่ให้สีรั่วออกมา It's located near fluid needle which is open/close paint flow in order to protect the fluid leakage.
5	ไกปืน Trigger	อยู่บริเวณใกล้ ๆ หัวเข็มที่ทำหน้าที่เปิดปิดหัวพ่นซึ่งกันไม่ให้สีรั่วออกมา Newly-design for ergonomic handle.
6	เกลียวปรับม่านสี Pattern Adj. Knob	ปรับกว้างหรือแคบได้แต่ต้องสัมพันธ์กับระยะห่างระหว่างหัวพ่นกับชิ้นงานด้วย Enable to adjust to be wide or narrow but it's depend on spraying distance between workpiece and nozzle.
7	เกลียวปรับปริมาณสี Paint Adj. Knob	ปรับให้สีออกมาเยอะหรือน้อย โดยปกติก่อนเริ่มใช้งานให้ตั้งค่ามาตรฐานด้วยการปรับให้ ปิดเกลียวเข้าตามเข็มนาฬิกาให้สุดจนกว่าจะบิดเข้าไปไม่ได้แล้วหลังจากนั้น ให้บิดทวน เข็มออกมาที่ 3 รอบครึ่ง (นับรอบอาศัยการสังเกตตำแหน่งของรอยเส้นตรงที่เกลียว) Enable to increase or decrease paint flow. Normally before start to work, you may set the default value by adjust knob follow the clockwise reach to maximum level then adjust knob counter clockwise 3 round and half (use the line marker on knob as round counting).
8	ด้ามจับ Gun Handle	ออกแบบใหม่โดยภาพรวมตัวปืนจะสั้นกว่ารุ่น W-400 ที่ 3.5 มม. แต่ด้ามจับจะยาวกว่า 5.0 มม. ทำให้ถือได้สบายมากขึ้น Newly-design that the overall of spray gun is shorter than W-400 3.5 mm but the handle grip is longer than 5 mm which make be more comfortable of handle.



Behind every Finishing

หจก. อาร์.โอ.เอ็ม. อินเตอร์เทรด  
ROM INTERTRADE LP

Tel: 02-322-2495  
E-Mail: rom@romltd.com  
URL: www.romltd.com



AUTHORIZED THAILAND DISTRIBUTOR

## ส่วนประกอบของกาพ่นสีรถยนต์ KIWAMI4BA Component of KIWAMI4BA Spray Gun

### คำอธิบายตามตำแหน่งส่วนประกอบของกาพ่นสีรถยนต์ Explanation for each position spray gun component

ตำแหน่ง Position	ชื่อส่วนประกอบ Component Name	คำอธิบาย Explanation
9	เกลียวปรับลม Air Adj. Knob	ปรับปริมาณลมพ่นให้ออกมามากหรือน้อย ในช่วงหลังลูกค้านิยมใช้เกจวัดลมมากขึ้น ทำให้เกลียวปรับลมถูกลดบทบาทลงด้วยการบิดเข้าไปให้สุดเพื่อให้ลมเข้ามาได้ 100% ในขณะที่การปรับปริมาณลมนั้นจะเป็นหน้าที่ของเกจวัดลมแทน Increase or decrease air flow. However, many of customer use additional air pressure regulator and gauge with spray gun so this knob is demoted to be open fully the air flow. The air pressure adjustment is belong to additional air pressure regulator.
10	เกลียวต่อลม Air Connector	เกลียวต่อลมขนาด G1/4 ที่ในช่วงหลังกลายเป็นที่ติดตั้งเกจวัดลมแทนดังนั้นการต่อกับสายลมจะต่อผ่านเกจวัดลม The connector size is G1/4. Normally, it is regular to connect with additional air pressure regulator and gauge. Therefore, the air hose is connected with air pressure regulator instead connect directly with spray gun.



Behind every Finishing

หจก. อาร์.โอ.เอ็ม. อินเตอร์เทรด  
ROM INTERTRADE LP

Tel: 02-322-2495  
E-Mail: rom@romltd.com  
URL: www.romltd.com



AUTHORIZED THAILAND DISTRIBUTOR

## อัตราทางเทคนิคของกาพ่นสีรถยนต์ KIWAMI4-BA Technical Rate of KIWAMI4-BA Spray Gun

รุ่นกาพ่นสี Model Series	KM4-13BA4	KM4-14BA4	KM4-16BA4	KM4-18BA4
ขนาดหัวพ่น (มม.) Nozzle Bore (mm)	1.3	1.4	1.6	1.8
รูปแบบการจ่ายสี: Feeding Type:	กาบน Gravity	กาบน Gravity	กาบน Gravity	กาบน Gravity
ระดับแรงอัดอากาศ(บาร์) Air Spray Pressure (Bar)	2.0	2.0	2.0	2.0
อัตราการไหล (ล./นาที) Air Consumption (L/min)	270	270	270	270
อัตราการพ่นสี (มล./นาที) Fluid Output (ML/min)	220	250	285	360
ระยะพ่นสี: Spray Distance:	200	200	200	200
รัศมีของม่านสี: (มม.) Pattern Width: (mm)	280	300	330	375
น้ำหนัก (ก.) Weight (g)	355	355	355	355
ปั๊มลมที่กำหนด: (kW) Air Compressor: (kW)	1.50 - 2.20	1.50 - 2.20	1.50 - 2.20	1.50 - 2.20
ข้อต่อสายลม: Air Inlet Connection:	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4
ข้อต่อส่วนลำเลียงสี: Fluid Nipple:	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4
ถ้วยบนที่แนะนำ: Recommend Gravity Cup:	PC-G600P-2	PC-G600P-2	PC-G600P-2	PC-G600P-2





Behind every Finishing


หจก. อาร์.โอ.เอ็ม. อินเตอร์เทรด  
ROM INTERTRADE LP

Tel: 02-322-2495  
E-Mail: rom@romltd.com  
URL: www.romltd.com



AUTHORIZED THAILAND DISTRIBUTOR

## ข้อมูลถ้วยบรรจุสีแบบมาตรฐานของ KIWAMI4 Standard Paint Cup of KIWAMI4 Spray Gun

ข้อมูลถ้วยบรรจุสี Paint Cup Data	PC-G600P-2
	
ปริมาณบรรจุ: (มล.)	600.00
Nozzle Bore (mm)	
น้ำหนัก: (ก)	220.0
Weight: (g)	
ขนาดเกลียว:	G1/4
Connector:	
วัสดุ:	พลาสติก
Material:	Plastic

อุปกรณ์ใช้งานร่วมอื่น ๆ ของ KIWAMI4 ที่ต้องซื้อแยกจากชุดต่างหาก  
Other Accessories of KIWAMI4 Spray Gun which is separated sold from gun set



1. เกจวัดแรงดันลม ANEST IWATA AJR-02S  
1. ANEST IWATA AJR-02S Air Pressure Gauge

เกจวัดลมที่ช่วยปรับค่าแรงดันลมได้แม่นยำและรักษาคุณภาพการเคลือบผิวได้คงที่  
Air pressure gauge support you to adjust precisely air pressure and maintain the coating quality to be consistent.



2. ถ้วยวัดความหนืดสีมาตรฐาน NK-2  
2. Paint Viscosity Measurement with NK-2 Standard

เพื่อให้ความหนืดสีอยู่ในเกณฑ์ที่เหมาะสม ในการผสมสี ค่าความหนืดสีเป็นตัวชี้วัด  
คุณภาพสีที่ไปเคลือบชิ้นงานได้ซึ่งส่งผลต่อคุณภาพการพ่นสีทั้งหมด  
Maintain a paint viscosity rate to be suitable value for mixing process. The  
viscosity rate can determine the paint quality of surface coating which effect  
to overall of spraying quality.



3. ชุดซ่อมบำรุงกาพ่นสีรถยนต์ ANEST IWATA  
3. ANEST IWATA Spray Gun Maintenance Kit

ชุดดูแลกาพ่นสีรถยนต์ให้ใช้งานได้นานยิ่งขึ้นด้วยเครื่องมือมาตรฐานที่ออกแบบมา  
สำหรับกาพ่นสี ANEST IWATA และปืนพ่นสีทั่วไป  
Maintenance Kit for automotive refinishing spray gun as the standard tool  
which is designed for ANEST IWATA Spray gun and other spray gun.