



ข้อมูลชุดสายลำเลียงสำหรับ GM5000EA Technical Data of Hose Package for GM5000EA

หัวข้อ/Topic	หน้า/Page
โครงสร้างของชุดสายลำเลียง Structure of Hose Package	2
ตารางชุดสายลำเลียงของ GM5000EA Table of GM5000EA Hose Package	3
สายสี Hakko E-SV-6.5 Hakko E-SV-6.5 Paint Hose	4
สายลม Hakko E-AFC Hakko E-AFC Air Hose	6
ข้อต่อ Hakko E-FBG-6.5-G1/4 Hakko E-FBG-6.5-G1/4 Fitting	8

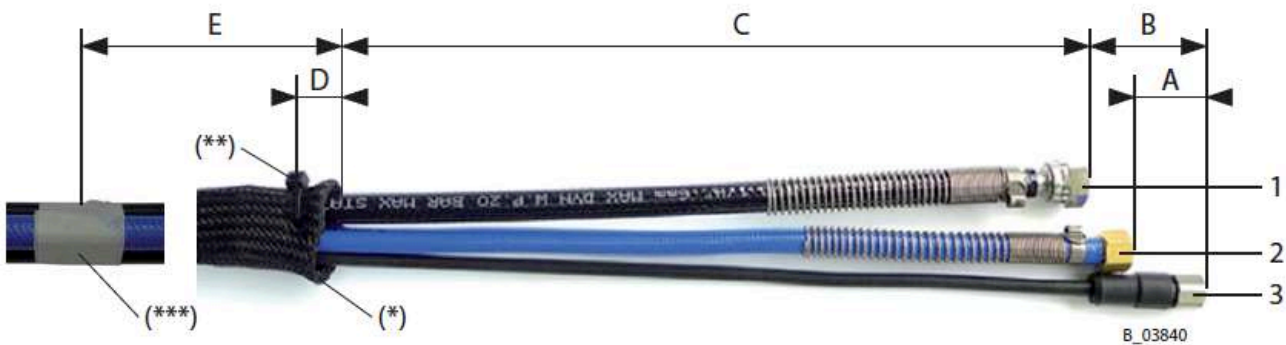
ชุดสายลำเลียงปืนพ่นสีไฟฟ้าสถิตสำหรับสีน้ำมัน Hose set for GM5000EA (Solvent-Based Only)

สายลำเลียงเป็นสิ่งที่ไม่ขาดได้ในปืนพ่นสี โดยเฉพาะสายที่มีประสิทธิภาพสูงและได้มาตรฐานจะช่วยให้ประสิทธิภาพการพ่นสีดีขึ้น ไม่ทำให้งานสะดุด สายที่นำมาใช้ต้องเป็นสายที่ได้มาตรฐานและสำหรับใช้งานกับปืนประเภทนี้

สำหรับตัวสายสีและสายลม ทาง ROM ได้ใช้สายลำเลียง HAKKO Eightron จากประเทศญี่ปุ่นเข้ามาประกอบการใช้งานกับปืนพ่นสีไฟฟ้าสถิตสำหรับสีน้ำมันด้วยความที่เป็นสายที่ได้มาตรฐานชั้นระดับโลกและมีความทนทานตลอดอายุการใช้งาน

Hose set is the necessary item for spray gun. The high performance of hose support the atomizing performance to be better and avoid the disrupt of spraying process. The hose for electrostatic spray gun must have the standard.

For paint hose and air hose, ROM use the Hakko Eightron from Japan to apply with electrostatic spray gun. The solvent hose from HAKKO is the world class standard and more durability.



องค์ประกอบของชุดสายลำเลียง

1. สายสี
2. สายลม
3. สายไฟ WAGNER Gun cable GM5000E

Component of Hose Set

1. Paint Hose
2. Air Hose
3. WAGNER Gun cable GM5000E

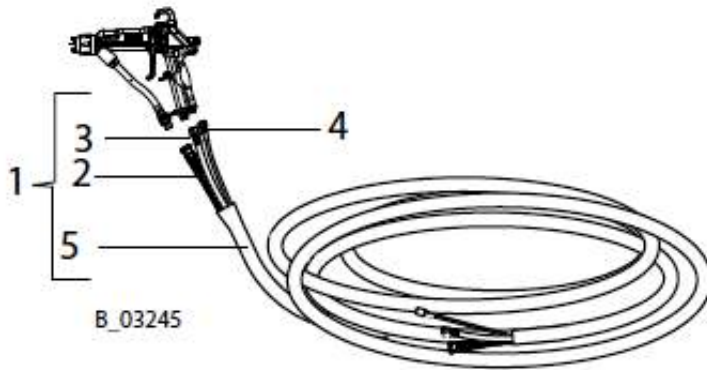
ระยะตำแหน่งของสายสี (ทุกขนาดความยาวของสายสี)

- A: 29 มม. ความคลาดเคลื่อนไม่เกิน ± 2 มม.
B: 47 มม. ความคลาดเคลื่อนไม่เกิน ± 2 มม.
C: 300 มม. ความคลาดเคลื่อนไม่เกิน ± 10 มม.
D: 20 มม. ความคลาดเคลื่อนไม่เกิน ± 10 มม.
E: 1,500 มม. ความคลาดเคลื่อนไม่เกิน ± 100 มม.

Length of hose position (For all type of hose set)

- A: 29 mm The discrepancy of length is ± 2 mm
B: 47 mm The discrepancy of length is ± 2 mm
C: 300 mm The discrepancy of length is ± 10 mm
D: 20 mm The discrepancy of length is ± 10 mm
E: 1,500 mm The discrepancy of length is ± 100 mm

ตารางชุดสายลำเลียงของ GM5000EA
Table of GM5000EA Hose Package

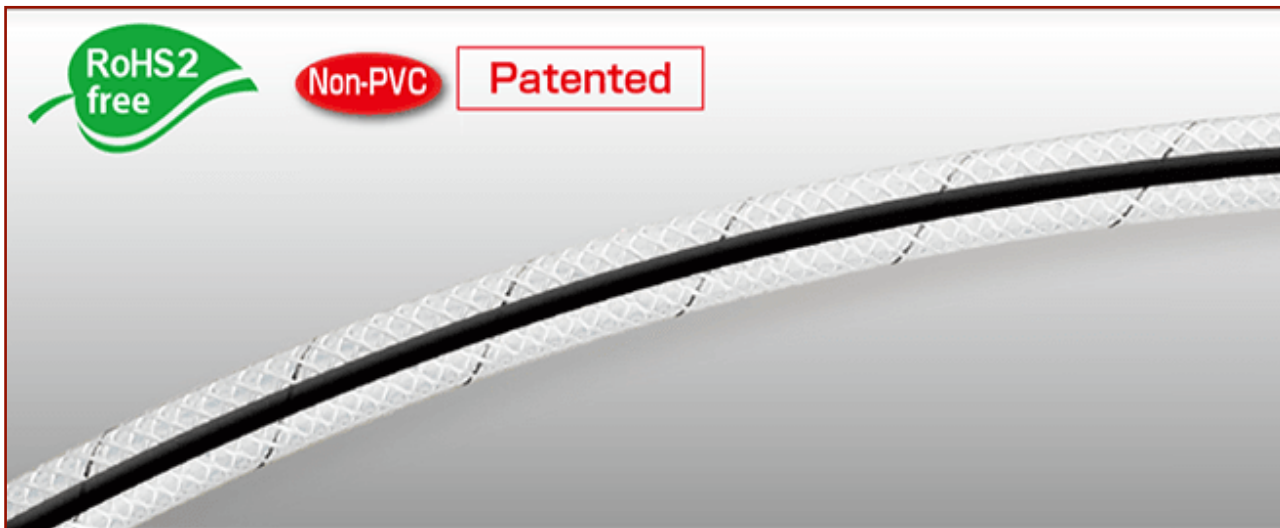


1. ชุดสายลำเลียงที่ติดกับตัวปืนพ่นสี
2. สายสีน้ำมัน
3. สายลม
4. สายไฟ WAGNER Gun Cable GM5000E
5. ปลอกหุ้มสาย

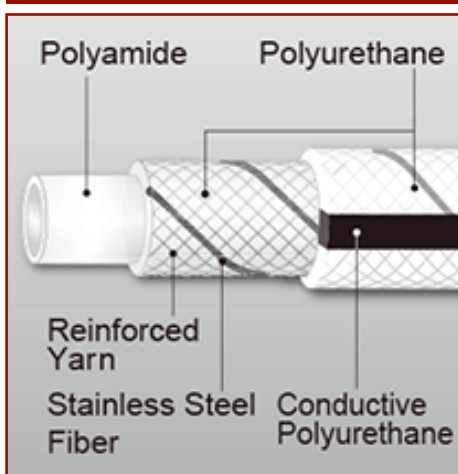
1. Hose set for electrostatic spray gun
2. Solvent-Based Hose
3. Air Hose
4. WAGNER Gun Cable GM5000E
5. Hose Cover Sleeve

ชุดสายลำเลียง Hose Set	สายสี Paint Hose Hakko E-SV		สายลม Air Hose Hakko E-AFC		สายไฟ Gun Cable GM5000E	ปลอกหุ้มสาย Protection Hose
	ขนาด Size	ยาว (ม.) Length (M)	ขนาด Size	ยาว (ม.) Length (M)	ยาว (ม.) Length (M)	ยาว (ม.) Length (M)
ขนาด 7.5 ม. 7.5M Set	6.5 x 9.5	7.5	8.9 x 12.1	8	10	8
ขนาด 10.0 ม. 10.0M Set	6.5 x 9.5	10	8.9 x 12.1	10.5	15	10.5
ขนาด 15.0 ม. 15.0M Set	6.5 x 9.5	15	8.9 x 12.1	15	20	15.5
ขนาด 20.0 ม. 20.0M Set	6.5 x 9.5	20	8.9 x 12.1	20.5	25	20.5

E-SV: สายลำเลียงตัวทำละลาย
E-SV: Solvent Transfer Hose



โครงสร้างของวัสดุ/Material Structure



- A: โพลีอะไมด์ (ไนลอน)
- B: โพลียูเรเทน
- C: โยเสริมแรง
- D: ลวดเหล็กสแตนเลส
- E: โพลียูเรเทนสีน้ำตาล (สายดิน)

ของเหลวที่ใช้ได้/Application Fluid



คุณสมบัติและการใช้งานที่เหมาะสม/Characteristic and Function

ไม่เป็นพีวีซี Non-PVC	ทนตัวทำละลาย Solvent Resistance	โปร่งใส Transparency
ทนแรงดัน Pressure-Proof	ป้องกันไฟฟ้าสถิต Prevention of Static	ติดสายดิน Ground Wire

คุณสมบัติและการใช้งานที่เหมาะสมของ E-SV/Characteristic and Function of E-SV

- **สายดิน:** ไม่ต้องนำสายดินมาประกอบจากภายนอกและการนำสายมาใช้กับข้อต่อของ HAKKO จะทำให้ขจัดปัญหาการเกิดไฟฟ้าสถิตที่เกิดขึ้นในอุปกรณ์ได้โดยเฉพาะปืนพ่นสี
- **ขจัดไฟฟ้าสถิต:** ด้วยตัวสายดินและโพลียูเรเทนที่เป็นสีน้ำตาลไฟฟ้า ขึ้นอยู่กับความยาวของสายมันจะแสดงความสามารถการเอาไฟฟ้าสถิตออกไปหมด (จดสิทธิบัตรแล้ว)
- **ทนตัวทำละลาย:** ตัวชั้นในของผิวสายเป็นโพลีอะไมด์ (ไนลอน) ที่สามารถทนตัวสี ตัวทำละลายธรรมชาติ ทินเนอร์และอื่น ๆ

- **Ground Wire:** Without taking the ground wire out of the hose and by attaching our original fittings to the hose, you can eliminate the static electricity charged to equipments such as spray gun.
- **Remove Static Electricity:** With the ground wire and the conductive line, regardless of hose length, it shows higher ability to remove the static electricity. (Patent Registered)
- **Solvent Resistance:** Since the inner layer is made of Polyamide (Nylon Resin), it shows greater levels of solvent resistance against paints, organic solvents, thinner, and so on.



Behind every Finishing

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

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



AUTHORIZED THAILAND DISTRIBUTOR

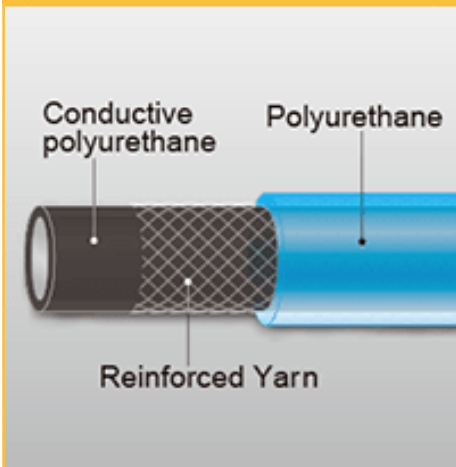
คุณสมบัติและการใช้งานที่เหมาะสมของ E-SV/Characteristic and Function of E-SV

รุ่นของสาย E-SV E-SV Series	E-SV-6.5	E-SV-7	E-SV-9	-	-
วงใน x วงนอก: (มม.)	6.5 x 9.5	7.5 x 10.5	9.5 x 14		
I.D. x O.D.: (mm)					
แรงดันการใช้งาน: (บาร์)	0.0 - 10.5 (20°C)	0.0 - 10.5 (20°C)	0.0 - 10.5 (20°C)		
Working Pressure: (Bar)	0.0 - 7.0 (60°C)	0.0 - 7.0 (60°C)	0.0 - 7.0 (60°C)		
รัศมีการงอขั้นต่ำที่ 20 °C: (มม.)	50	60	80		
Min. Bend Radius at 20 °C: (mm)					
อุณหภูมิการใช้งาน: (°C)	(-20) - 60	(-20) - 60	(-20) - 60		
Temperature Range: (°C)					
ความยาวมาตรฐาน: (ม.)	20	20	20		
Standard Length: (m)	100	100	100		
สี:	สีใส พร้อมลายดำ	สีใส พร้อมลายดำ	สีใส พร้อมลายดำ		
Color:	Clear Conductive Line	Clear Conductive Line	Clear Conductive Line		
น้ำหนักต่อม้วน: (กก.)/(ม.)	0.96/20	1.03/20	2.02/20		
Weight/Roll: (Kg)/(m)	4.80/100	5.17/100	10.12/100		

E-AFC: สายลมแบบมีลื่อนำ
E-AFC: Air Flex-Conductive Hose



โครงสร้างของวัสดุ/Material Structure



- A: โพลียูเรเทนแบบมีลื่อนำ
- B: โพลียูเรเทน
- C: โยเสริมแรง

ของเหลวที่ใช้ได้/Application Fluid



ลม
AIR

คุณสมบัติและการใช้งานที่เหมาะสม/Characteristic and Function

ไม่เป็นพีวีซี Non-PVC	มีความยืดหยุ่น Flexibility	ทนแรงดัน Pressure Proof
ทนความเย็น Cold Resistance	น้ำหนักเบา Light Weight	พกพาได้ Portable Tool
ป้องกันไฟฟ้าสถิต Prevention of Static		

คุณสมบัติและการใช้งานที่เหมาะสมของ E-AFC/Characteristic and Function of E-AFC

- **ลื่อนำ:** ผิวชั้นในของสายเป็นเรซินยูเรเทนแบบมีลื่อนำ ถ้าสายใช้แบบข้อต่อของทาง Hakko จะกำจัดไฟฟ้าสถิตด้วยการหลีกเลี่ยงการสปาร์คของไฟฟ้าสถิต
- **ใช้งานได้นาน:** เรซิน โพลียูเรเทนทนต่อการกัดกร่อนดังนั้น E-AFC จะเหมาะนำไปใช้กับตัวปล่อยลม
- **ทนความเย็น:** เรซิน โพลียูเรเทนทนต่อความเย็นได้มีประสิทธิภาพซึ่งสามารถใช้ได้สภาวะอุณหภูมิต่ำกว่า 20 °C สาย E-AFC จะไม่แข็งตัวและยัง ใช้งานได้มีประสิทธิภาพ

- **Conductive:** The inner layer is made of conductive urethane resin. Thus, if the hose is attached to our original fittings, it eliminates static electricity, preventing spark discharge.
- **Duration:** Polyurethane resin is strong in abrasion resistance. Thus, E-AFC is suitable for air tools such as air driver.
- **Cold Resistance:** Polyurethane resin is great at cold resistance. Thus, even though temperature reaches around minus 20 degrees Celsius, E-AFC does not get harden, keeping the work efficiency.



Behind every Finishing

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

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

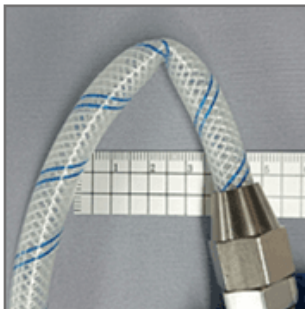


AUTHORIZED THAILAND DISTRIBUTOR

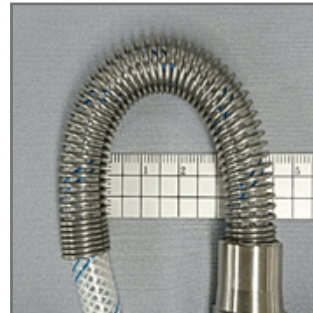
คุณสมบัติและการใช้งานที่เหมาะสมของ E-AFC/Characteristic and Function of E-AFC

รุ่นของสาย E-AFC E-AFC Series	E-AFC-6.5	E-AFC-8.9	-	-	-
วงใน x วงนอก: (มม.) I.D. x O.D.: (mm)	6.5 x 9.5	8.9 x 12.1			
แรงดันการใช้งาน: (บาร์) Working Pressure: (Bar)	0.0 - 10.5 (20°C) 0.0 - 6.0 (60°C)	0.0 - 10.5 (20°C) 0.0 - 6.0 (60°C)			
รัศมีการงอขั้นต่ำที่ 20 °C: (มม.) Min. Bend Radius at 20 °C: (mm)	50	80			
อุณหภูมิการใช้งาน: (°C) Temperature Range: (°C)	(-20) - 60	(-20) - 60			
ความยาวที่มาในชุด: (ม.) Length in set: (m)	7.5	7.5			
สี: Color:	สีน้ำเงิน Blue	สีน้ำเงิน Blue			
น้ำหนักต่อม้วน: (กก.)/(ม.) Weight/Roll: (Kg)/(m)	0.93/20 4.66/100	1.30/20 6.52/100			

ข้อมูลทางเทคนิคของข้อต่อแบบติดสปริง E-FBG
Technical Data of fitting with hose guide E-FBG



ข้อต่อที่ไม่ได้ติดสปริงอาจเกิด
เหตุการณ์แบบนี้
Fitting which is not
installed the hose guide
may happen case like
above.



ข้อต่อที่ติดสปริงช่วยลด
การบิดงอของสาย
Fitting with hose
guide may prevent the
hose bending.

ข้อต่อ E-FBG E-FBG Fitting	E-FBG-6.5-G1/4	E-FBG-6.5-G3/8	E-FBG-8.9-G1/4	E-FBG-8.9-G3/8
รูปแบบ: Type:	สกรูตัวเมีย (คงที่) Female Screw (Fixed)	สกรูตัวเมีย (คงที่) Female Screw (Fixed)	สกรูตัวเมีย (คงที่) Female Screw (Fixed)	สกรูตัวเมีย (คงที่) Female Screw (Fixed)
สายลมที่ใช้ได้: Applicable Air Hose:	E-AFC-6.5 E-PFN-6.5	E-AFC-6.5 E-PFN-6.5	E-AFC-8.9 E-PFN-8.9	E-AFC-8.9 E-PFN-8.9
ขนาดหัวข้อต่อ: Thread:	G1/4	G3/8	G1/4	G3/8
ซีท: Sheet:	ซีทตัวผู้ Male Sheet	ซีทตัวผู้ Male Sheet	ซีทตัวผู้ Male Sheet	ซีทตัวผู้ Male Sheet
วัสดุ: Material:	ทองเหลืองชุบนิกเกิล Brass Nickel	ทองเหลืองชุบนิกเกิล Brass Nickel	ทองเหลืองชุบนิกเกิล Brass Nickel	ทองเหลืองชุบนิกเกิล Brass Nickel
น้ำหนัก: (ก./ชิ้น) Weight: (g/piece)	78	90	100	110