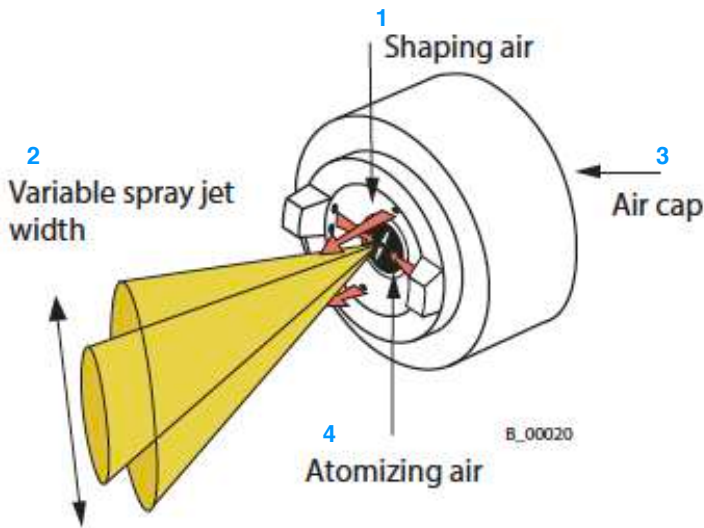




ข้อมูลทางเทคนิคหัวพ่นสีและแอร์แคปสำหรับ GM5000EAC Technical Data of Nozzle and Aircap for GM5000EAC

หัวข้อ/Topic	หน้า/Page
ส่วนงานพ่นมันสีหัวแบน Flat Spray Pattern	2
แอร์แคปส่วนหัวพ่นแบน ACF5000 Air Cap ACF5000 Air Cap for Flat Nozzle	3
หัวพ่นแบน ACF5000 ACF5000 Flat Nozzle	4
ตารางหัวพ่นแบน ACF5000 ACF5000 Flat Nozzle Table	5
ส่วนงานพ่นมันสีหัวกลม Round Spray Pattern	8
แอร์แคปและหัวพ่นกลม ACR5000 Air Cap ACR5000 Air Cap and Round Nozzle	9
ตารางหัวพ่นกลม ACR5000 ACR5000 Round Nozzle Table	10

ส่วนงานพ่นสีหัวแบน Flat Spray Pattern



ลักษณะการทำงานของการทำงานพ่นในรูปแบบหัวแบน
Flat Pattern Picture

องค์ประกอบของการสร้างหัวแบน

1. ลมแรงดันต่ำส่วนควบคุมทรงหัวแบนไร้อากาศแรงดันสูง
2. ขนาดหัวแบนที่เปลี่ยนขนาดความกว้างได้
3. แอร์แคป
4. ลมส่วนพ่นสี

Component of Flat Spray Pattern

1. Shaping air for control the shape of spray pattern
2. Variable spray jet width that it can be adjusted
3. Air Cap or release air pressure
4. Atomizing air

การใช้งานกับหัวแบน

ในการพ่นหัวแบนนั้น แรงดันสีที่หัวพ่นอยู่ 30 - 150 บาร์และแรงดันลมที่พ่นออกมาต้องเป็นแรงดันระดับต่ำอยู่ที่ 0 - 2.5 บาร์ ซึ่งเป็นระดับแรงดันที่เหมาะสมสำหรับการพ่นหัวแบนซึ่งจะช่วยหลีกเลี่ยงปัญหาการพ่นทับซ้อนได้และยังสามารถปรับขนาดหัวแบนได้โดยขึ้นอยู่กับขนาดของหัวพ่นที่ใช้ทำงานกำหนดไว้

คุณสมบัติของหัวแบน

- ให้ปริมาณสีออกมาปริมาณสูง
- โอกาสการพ่นออกมาเป็นหมอกต่ำ
- ประสิทธิภาพการเคลือบผิวสูง
- หัวพ่นที่มีความหนืดสูงได้ง่าย
- หัวพ่นที่ทนทานตลอดการใช้งาน
- หัวแบนที่ปรับได้

Flat Pattern Application

In this pattern, paint pressure at nozzle is 30 - 150 bar and air pressure will be 0 - 2.5 bar will be the suitable rate for flat spray pattern in order to prevent the over spray issue and be enable to adjust the pattern size which depend on limitation of angle size of nozzle

Advantages of Flat Pattern

- Large application volume
- Low fogging tendency
- Good finish
- High viscosity products can easily be applied
- High endurance of the nozzles
- Jet width adjustment

แอร์แคปส่วนหัวพ่นแบน ACF5000 Air Cap for Flat Nozzle ACF5000

แอร์แคป ACF5000 สำหรับหัวพ่นแบน

แอร์แคปสำหรับปืนพ่นสี GM5000EAC ที่เป็นหัวพ่นแบนเท่านั้นที่ต้องใช้กับงานพ่นด้วยแรงดันสูง โดยจะพ่นผ่านลมแรงดันต่ำออกมาเพื่อควบคุมมันสีใ้อากาศและแบ่งออกเป็น 2 แบบ



ACF 5000 Air cap for Flat Spray Pattern

Air Cap for GM5000EAC that it is designed for flat nozzle for high pressure spraying and make the low air pressure to control the spray pattern. There have 2 types of air cap.



แอร์แคป ACF5000 สีแดง

สำหรับสีที่มีความหนืดต่ำ โดยจะมีการแต้มสีแดงให้แยกออกมาชัดเจน

ACF5000 Red Air Cap

For low viscosity material that it is marked by red color on air cap.



แอร์แคป ACF5000 สีฟ้า

สำหรับสีที่มีความหนืดสูง โดยจะมีการแต้มสีฟ้าให้แยกออกมาชัดเจน

ACF5000 Blue Air Cap

For high viscosity material that it is marked by blue color on air cap.

หัวพ่นแบน ACF5000 ACF5000 Flat Nozzle

หัวพ่นแบน ACF5000



หัวพ่นสำหรับการพ่นด้วยแรงดันสูงจะมีขนาดเล็กกว่าหัวพ่นแรงดันธรรมดาเพราะต้องทำให้ทนต่อแรงดันที่ 250 บาร์รวมทั้งองศาที่มีระบุตายตัวตามขนาดหัวพ่นซึ่งจะมีการอ่านเลขหัวพ่นได้ดังนี้โดยนำหมายเลข 13/40 เป็นตัวอย่าง

ACF5000 Flat Nozzle

Nozzle for high pressure spray that the nozzle size will be smaller than nozzle for air spray because it must be applied at pressure level up to 250 bar and fixed angle spray following each nozzle. The nozzle can be identified by reading number such as "No. 13/40".

การอ่านเลขหัวพ่น

หัวพ่น 13/40 โดนเลข 2 จะมี 2 ตำแหน่ง ตำแหน่งที่ 1 "13" มาจากขนาดรูหัวพ่น 0.013 นิ้ว ตำแหน่งที่ 2 "40" มาจากคำว่า 40 องศา ดังนั้น 13/40 คือหัวพ่นขนาด 0.013 นิ้ว และทางองศาที่ 40 องศานั่นเอง

How to read the nozzle number

No. 13/40 is the 2 position number. The 1st position "13" came from 0.013" and 2nd position "40" came from angle at 40. so "13/40" is mean this nozzle is 0.013" and maximum pattern angle is 40.

หมายเหตุ

อย่างไรก็ตามด้วยความที่ใช้กับปืนพ่นสีอากาศผสมแรงดันสูง ตัวแอร์แคป ACF5000 มาช่วยในเรื่องปรับขนาดมันสีได้ หากใช้หัวพ่น 13/40 แอร์แคปจะช่วยปรับมันสีได้แคบและกว้างได้แต่กว้างได้ไม่เกิน 40 องศา นั้นหมายความว่าหากมีหัวพ่นที่กว้างได้ถึง 60 องศา มันสีสามารถปรับได้ไม่เกิน 60 องศา

Remark

However, as the nozzle is used for air coat spray gun. ACF5000 air cap can help spray pattern to adjust the variable pattern to be width or thin on demand but it must not over then 40 angle so if maximum angle pattern is 60, the variable pattern can be adjusted not more than 60.



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

ตารางหัวพ่นแบบ ACF5000
ACF5000 Nozzle Table

รหัสสินค้า Item Code	เลขหัวพ่น ACF5000 5000 Nozzle No.	ขนาดหัวพ่น (นิ้ว/มม.) Nozzle Size (Inch/MM)	องศาการพ่น Spray Angle	ประเภทการใช้งาน Application
395107	07/10	0.007/0.18	10	แลคเกอร์ธรรมชาติ Natural Lacquer
395207	07/20		20	
395407	07/40		40	
395109	09/10	0.009/0.23	10	เคลียร์แลคเกอร์ Clear Lacquer ออยล์ Oils
395209	09/20		20	
395309	09/30		30	
395409	09/40		40	
395509	09/50		50	
395609	09/60		60	
395111	11/10	0.011/0.28	10	แลคเกอร์ซินเนติกเรซิน Synthetic Resin Lacquer แลคเกอร์พีวีซี PVC Lacquer
395211	11/20		20	
395311	11/30		30	
395411	11/40		40	
395511	11/50		50	
395611	11/60		60	
395811	11/80		80	
395113	13/10	0.013/0.33	10	แลคเกอร์ Lacquers สีจริง (สีพื้น) Base Coat สีรองพื้น Primer ฟิลเลอร์ Filler
395213	13/20		20	
395313	13/30		30	
395413	13/40		40	
395513	13/50		50	
395613	13/60		60	
395813	13/80		80	



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

รหัสสินค้า Item Code	เลขหัวพ่น ACF5000 5000 Nozzle No.	ขนาดหัวพ่น (นิ้ว/มม.) Nozzle Size (Inch/MM)	องศาการพ่น Spray Angle	ประเภทการใช้งาน Application
395115	15/10	0.015/0.38	10	ฟิลเลอร์ Filler สีกันสนิม Rust Proofing Paint
395215	15/20		20	
395315	15/30		30	
395415	15/40		40	
395515	15/50		50	
395615	15/60		60	
395815	15/80		80	
395217	17/20	0.017/0.43	20	สีกันสนิม Rust Proofing Paint สีลาเท็กซ์ Latex Paints
395317	17/30		30	
395417	17/40		40	
395517	17/50		50	
395617	17/60		60	
395817	17/80		80	
395219	19/20	0.019/0.48	20	สีกันสนิม Rust Proofing Paint สีลาเท็กซ์ Latex Paints
395319	19/30		30	
395419	19/40		40	
395519	19/50		50	
395619	19/60		60	
395819	19/80		80	
395221	21/20	0.021/0.53	20	สีไมก้า Mica Paints สีซิงค์รีช Zinc Rich Paints สีกันสนิม Rust Proofing Paint สีกาว Glue Paints
395421	21/40		40	
395521	21/50		50	
395621	21/60		60	
395821	21/80		80	



Behind every Finishing

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

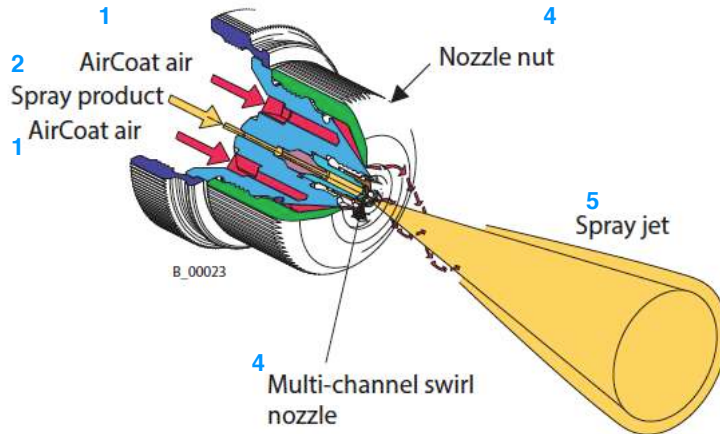
Tel: 02-322-2495
E-Mail: rom@romltd.com
URL: www.romltd.com



AUTHORIZED THAILAND DISTRIBUTOR

รหัสสินค้า Item Code	เลขหัวพ่น ACF5000 5000 Nozzle No.	ขนาดหัวพ่น (นิ้ว/มม.) Nozzle Size (Inch/MM)	องศาการพ่น Spray Angle	ประเภทการใช้งาน Application
395423	23/40	0.023/0.58	40	สีไมก้า Mica Paints สีซิงค์รีช Zinc Rich Paints สีกันสนิม Rust Proofing Paint สีกาว Glue Paints
395623	23/60		60	
395823	23/80		80	
395425	25/40	0.025/0.64	40	
395625	25/60		60	
395825	25/80		80	
395427	27/40	0.69/0.027	40	
35627	27/60		60	
395827	27/80		80	
395429	29/40	0.029/0.75	40	
395629	29/60		60	
395829	29/80		80	
395431	31/40	0.031/0.79	40	
395631	31/60		60	
395831	31/80		80	
395431	35/40	0.035/0.90	40	
395631	35/60		60	
395831	35/80		80	

ส่วนงานพ่นม่านสีหัวกลม Round Spray Pattern



ลักษณะการทำงานของพ่นในรูปแบบม่านสีกลม
Round Pattern Picture

องค์ประกอบของการสร้างม่านสี

1. ม่านลมแรงดันต่ำที่ควบคุมม่านสีไร้อากาศแรงดันสูง
2. สีที่ถูกลำเลียงไปยังหัวพ่นเพื่อพ่นด้วยแรงดันสูง
3. ฝาครอบหัวพ่น
4. หัวพ่นแบบหมุนวนหลายช่องทาง
5. ม่านสีแรงดันสูงที่ออกมาเป็นทรงกลม

Component of Spray Pattern

1. Low air pressure which control high pressure airless spray pattern
2. Paint flow to spraying section and be sprayed by airless high pressure spray.
3. Nozzle Nut
4. Multi-Channel swirl nozzle
5. Round high pressure spray pattern

การใช้งานกับม่านสีกลม

ในการพ่นม่านสีกลมนั้น แรงดันสีที่หัวพ่นอยู่ 30 - 150 บาร์และแรงดันลมที่พ่นออกมาจะอยู่ที่ 0 - 2.5 บาร์ ซึ่งเป็นระดับแรงดันที่เหมาะสมสำหรับการพ่นม่านสีกลมซึ่งจะช่วยหลีกเลี่ยงปัญหาการพ่นทับซ้อนได้และตัวหัวพ่นมีให้เลือก 2 ขนาดตามความเหมาะสมของชิ้นงาน

คุณสมบัติของม่านสีกลม

- ให้ปริมาณสีออกมาปริมาณสูง
- โอกาสการพ่นออกมาเป็นหมอกต่ำ
- ประสิทธิภาพการเคลือบผิวสูง
- พ่นสีที่มีความหนืดสูงได้ง่าย
- หัวพ่นที่ทนทานตลอดการใช้งาน
- ม่านสีที่ปรับได้

Round Nozzle Application

In this pattern, paint pressure at nozzle is 30 - 150 bar and air pressure will be 0 - 2.5 bar will be the suitable rate for flat spray pattern in order to prevent the over spray issue and be enable to adjust the pattern size which depend on limitation of angle size of nozzle

Advantages of Round Spray Pattern

- Large application volume
- Low fogging tendency
- Good finish
- High viscosity products can easily be applied
- High endurance of the nozzles
- Jet width adjustment

แอร์แคปและหัวพ่นกลม ACR5000 ACR5000 Round Nozzle and Aircap

แอร์แคป ACR5000 สำหรับหัวพ่นกลม

แอร์แคปของหัวพ่นกลมจะมีแบบเดียวเท่านั้นและเป็นแอร์แคปที่ใช้กับสีน้ำมันอย่างเดียวโดยจะเป็นรุ่นดังนี้



Air Cap ACR5000 (2354486) ที่รองรับหัวพ่นกลมได้ทุกขนาดและใช้ได้กับความหนืดของสีทุกระดับ

ACR5000 Air Cap for Round Spray Pattern

This round spray air cap is built for solvent-based material only. Please see details of air cap on below

Air Cap ACR5000 (2354486) is compatible for all size of round nozzle and apply with every viscosity level.

หัวพ่นกลม ACR5000

หัวพ่นกลมจะมีอยู่ 12 ขนาดเท่านั้น โดยจะใช้ตัว R เป็นรหัสเรียกและเลขตามหลังจะแทนขนาดหัวพ่นด้วยหน่วยนิ้วเช่น R15 มาจากรูหัวพ่นขนาด 0.015 นิ้วนั่นเอง สามารถดูตารางหัวพ่นได้ในด้านล่าง



ACR5000 Nozzle for Round Spray Pattern

There have 12 size for round nozzle by using "R" as the identity code and be followed by number. This number present the diameter size. For example, R15 is 0.015".

ตัวกรองสีสำหรับปืนพ่นสีไฟฟ้าสถิตอากาศผสม

ตัวกรองสีจะมีแบ่งระดับความหยาบถึง 3 ระดับดังนี้

- ตัวกรองสีขาว 60 เมช
- ตัวกรองสีแดง 100 เมช
- ตัวกรองสีเหลือง 200 เมช



Filter for Electrostatic Air Coat Spray Gun

There have a 3 level of filter following on below;

- White Filter 60 Mesh
- Red Filter 100 Mesh
- Yellow Filter 200 Mesh



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

ตารางหัวพ่นกลม ACR5000
ACR5000 Round Nozzle Table

รหัสสินค้า Item Code	เลขหัวพ่น Marking No.	ขนาด (นิ้ว/มม.) Size (Inch/mm)	ขนาดง่ามน้ำสี (นิ้ว/มม.) วัดที่ระยะ 30 ซม. จากชิ้นงาน และแรงดัน 100 บาร์ Jet Width (inch/mm) At distance of 30 cm and 100 bar pressure	ตัวกรองสีที่แนะนำ Recommended Edge Filter
132720	R11	0.011/0.28	10/250	สีเหลือง 200 เมช Yellow 200 Mesh
132721	R12	0.012/0.30	10/250	
132722	R13	0.013/0.33	10/250	
132723	R14	0.014/0.36	10/250	
132724	R15 (รุ่นมาตรฐาน) (Standard)	0.015/0.38	10/250	
132725	R16	0.016/0.41	10/250	สีดำ 100 เมช Black 100 Mesh
132726	R17	0.017/0.43	10/250	
132727	R18	0.018/0.46	10/250	
132728	R19	0.019/0.48	10/250	
132729	R20	0.020/0.51	10/250	สีขาว 60 เมช White 60 Mesh
132730	R21	0.021/0.53	10/250	
132731	R22	0.022/0.56	10/250	