



Behind every Finishing

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

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

**ANEST
IWATA**
AUTHORIZED THAILAND DISTRIBUTOR

ระบบห้องพ่นสีที่ใส่ใจต่อสิ่งแวดล้อมเพื่ออนาคตข้างหน้าของโลกใบนี้
Coating Booth system which considerate an environment for future of earth.



ระบบพ่นสีของ ANEST IWATA: ห้องพ่นสีสูตรน้ำและสีน้ำมัน
ANEST IWATA Coating System: Liquid Coating Booth



369 พัฒนาการ 53 ม. เมืองทอง 2/3 แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กทม. 10250 โทร: 02-322-2495, 02-722-0416, 02-722-1090-1 โทรสาร: 02-321-1536

369 Pattanakarn 53 Muangthong 2/3 Suanluang Suanluang BKK 10250 Tel: 02-322-2495, 02-722-0416, 02-722-1090-1 Fax: 02-321-1536

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี/Tax Register ID: 0103530029601 (สำนักงานใหญ่/Headquarter)

แนวทางของระบบพ่นสี ANEST IWATA Concept of ANEST IWATA Coating System



นับตั้งแต่ที่ ANEST IWATA สร้างอุปกรณ์พ่นสีสำหรับโรงงานอุตสาหกรรม มันเป็นไปได้ที่มีการติดตั้งระบบด้วยการใช้เทคโนโลยีที่มีให้เกิดประโยชน์สูงสุด
Since ANEST IWATA is a coating equipment manufacturer, it is possible to set up coating systems by utilizing our core coating technologies.

เพื่อสร้างระบบพ่นสีที่ถูกต้องตามความต้องการของลูกค้า ANEST IWATA สามารถออกแบบระบบพ่นสีให้ได้ตามแนวคิดที่ใช้ประโยชน์สูงสุดจากเทคโนโลยีและองค์ความรู้ที่มีการพัฒนาโดย ANEST IWATA ที่สร้างอุปกรณ์พ่นสีสำหรับโรงงานอุตสาหกรรม

In order to create the results required by a customer, ANEST IWATA can design an ideal system that takes advantage of the technology and knowledge that have been developed by ANEST IWATA as a coating equipment manufacturer.

ANEST IWATA สร้างระบบพ่นสีที่มีประสิทธิภาพสูงสุดตั้งแต่ในรูปแบบควบคุมด้วยตัวเอง (Manual Type) ไปจนถึงระบบพ่นสีที่ซับซ้อนและมีการใช้หุ่นยนต์เข้ามาช่วยได้

We can offer optimum coating systems from simple handheld manual operations to complex robotic applications.

สิ่งที่ระบบพ่นสี ANEST IWATA มอบให้กับผู้ใช้งาน

The benefit that it has been offered from ANEST IWATA Coating System



ช่วยประหยัดสี
Paint Savings

เราได้มอบระบบพ่นสีที่มีการประหยัดสีได้เต็มประสิทธิภาพและมีการถ่ายเทให้มีความคุ้มค่ามากที่สุดในระบบ

We provide a coating system with optimal paint savings and transfer efficiencies in mind.



ปรับปรุงให้ภาคการผลิตมีประสิทธิภาพที่ดีขึ้นกว่าเดิม
Improvement of production efficiency

เราได้เล็งไปถึงการผลิตที่มีประสิทธิภาพสูงเพื่อให้มีคุณภาพที่เป็นไปตามข้อกำหนด

We aim to achieve high production efficiency while achieving the required quality.



ลดอัตราการเกิดข้อผิดพลาด
Reduction of Defective Rate

เพื่อให้คุณภาพเป็นไปตามข้อกำหนด เราขอแนะนำเสนอระบบพ่นสีที่ดีที่สุดที่สร้างขึ้นจากเทคโนโลยีการพ่นสีและสิ่งแวดล้อมของเรา

In order to achieve the required quality, we purpose the best coating system based on our own atomization and environmental equipment technology.



ปรับปรุงการทำงานให้มีประสิทธิภาพมากกว่าเดิม
Improvement of working efficiency

เราได้ออกแบบระบบพ่นสีและมีการจัดสรรรูปแบบการทำงานให้กับลูกค้า

We design the coating system considering the work content of the customer.

สิ่งที่ระบบพ่นสี ANEST IWATA มอบให้กับผู้ใช้งาน

The benefit that it has been offered from ANEST IWATA Coating System



ลดค่าใช้จ่ายด้านซ่อมบำรุง
Reduction of Maintenance Cost

เราได้ออกแบบระบบพ่นสีที่เอื้อให้ทำการบำรุงดูแลรักษาได้ง่ายและสะดวก
We design a coating system with consideration for ease of maintenance.



ประหยัดค่าใช้จ่ายด้านพลังงาน
Energy Cost Saving

เราได้สังเกตเห็นการใช้พลังงานให้น้อยที่สุดไม่ว่าจะเป็นค่าไฟฟ้า ค่าแก๊สและค่าประปา
We aim to minimize power costs such as electricity, gas and water supply.



ใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีที่ก้าวหน้าให้ได้มากที่สุด
Utilization of advanced technology

ใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีระดับชั้นนำในด้านการพ่นสีของเราเพื่อให้ได้เสนอแนวทางการทำงานที่เหมาะสมในแต่ละรูปแบบของสินค้า
Full utilization of our leading edge atomization and material supply technology. We purpose a solution suitable for the product.



ผ่านการรับรองจากห้องปฏิบัติการ
Verification at the laboratory facility

เราสามารถทดสอบหารูปแบบการพ่นสีที่ดีที่สุดที่ห้องปฏิบัติการของเราได้
We can verify at our coating laboratory facility and purpose the best painting methods.



Behind every Finishing

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

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



สิ่งที่ระบบพ่นสี ANEST IWATA มอบให้กับผู้ใช้งาน

The benefit that it has been offered from ANEST IWATA Coating System



พัฒนาอุปกรณ์รุ่นใหม่
Development of new equipment

ในฐานะที่เป็นผู้ผลิตอุปกรณ์พ่นสี เราจะพัฒนาอุปกรณ์ให้ตรงกับความต้องการของลูกค้าได้เป็นอย่างดี
As a coating equipment manufacturer, we can develop equipment that meets our customers' demand.

ระบบห้องพ่นสีแบบน้ำ
Liquid Venturi Booth System



ระบบห้องพ่นสีแบบมีน้ำ
VBW Venturi Booth System
(Water Flow Type)



ระบบห้องพ่นสีแบบไม่มีน้ำ
VB Venturi Booth System
(Non Water Flow Type)

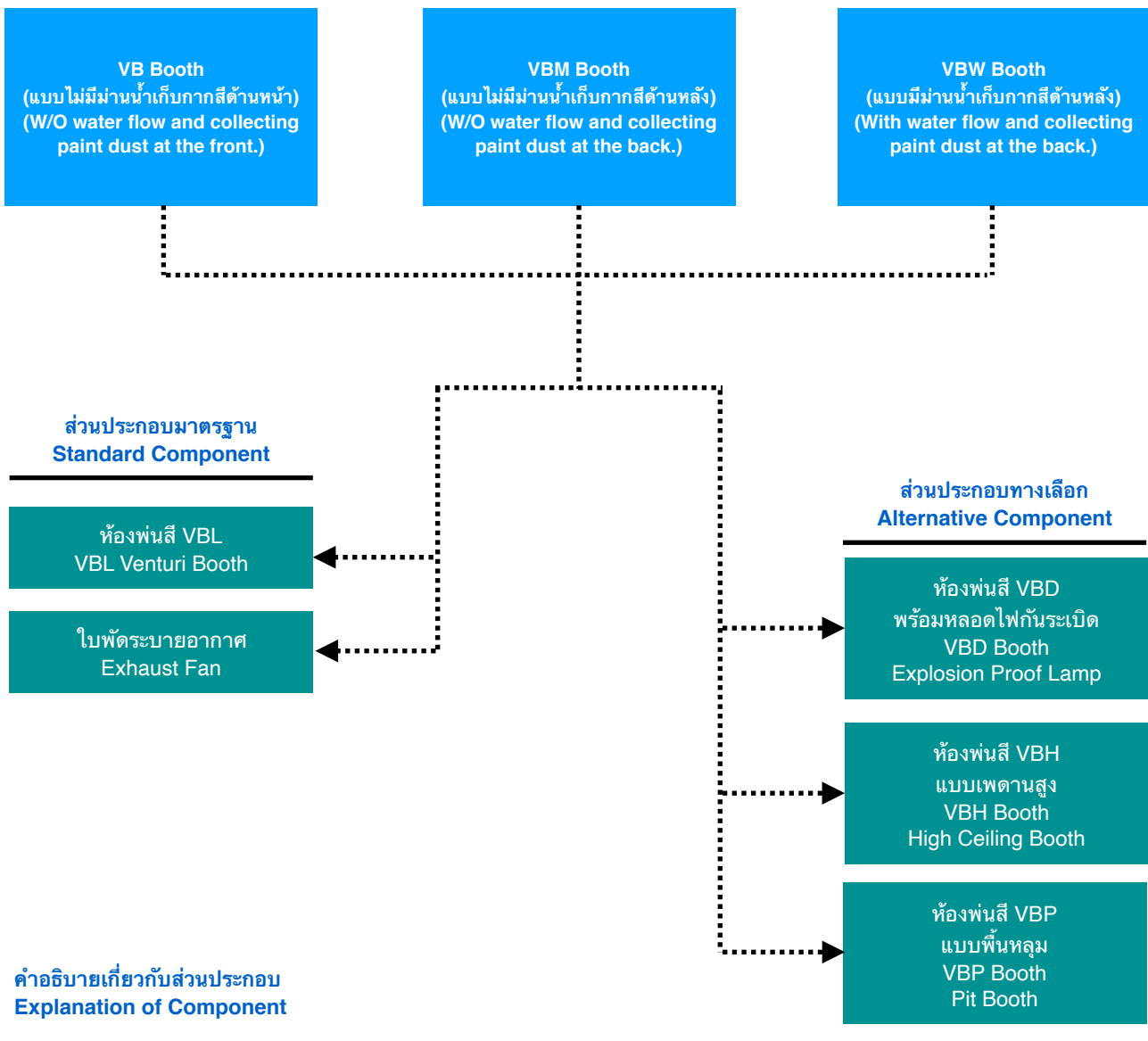
โครงสร้างพื้นฐานของระบบห้องพ่นสีแบบน้ำ
Basic Structure of Liquid Venturi Booth System

ละอองสีที่ไม่ได้เคลือบชิ้นงานและหลุดลอยออกไปกลายเป็นกากสี ห้องพ่นสีแบบน้ำจะใช้น้ำเป็นทรัพยากรหลัก ในการดักจับกากพวกนี้ โดยมีทั้งห้องพ่นแบบดูดกากสีลงบนแท่งค้ำด้านล่าง (VB Booth) และแบบมีน้ำ (VBW Booth) โดยทั้ง 2 แบบมีการทำงานที่ใช้ช่องกั้น (Swirl Chamber) ในการควบคุมทิศทางการไหลของน้ำหลังจากเก็บกากสีได้แล้ว โดยมีทิศทางการไหลเข้าไปในแท่งค้ำที่ขึ้นอยู่ระบบของห้องพ่นสี สำหรับระบบห้องพ่นสีแบบ VB จะแบ่งเป็นรุ่น VB ปกติที่เก็บกากสีด้านหน้าและรุ่น VBM ที่เก็บกากสีด้านหลัง

Venturi Booth use water as the primary resources to catch and eliminate a paint mist which do not coat the workpiece. There have 2 types of Venturi booth, VB Booth for water suction downward type and VBW water flow type. Both of 2 types use swirl chamber to control the direction of water flow after catch the paint dust into water tank and the direction is depended on paint booth system. For VB booth type, VB model is the normal type which collect the paint dust at the front area. VBM model is a rear maintenance type which collect a paint dust at the back of booth.

ภาพรวมของห้องพ่นสีแบบน้ำ
Overall of Venturi Booth for liquid coating

ระบบห้องพ่นสีแบบน้ำแบ่งตามรุ่น
Type System of Liquid Venturi Booth by model



ส่วนประกอบมาตรฐาน: ส่วนประกอบที่มากับระบบเดิม โดยที่ลูกค้าสามารถตัดสินใจเปลี่ยนไปใช้ส่วนประกอบทางเลือกได้
ส่วนประกอบทางเลือก: ส่วนประกอบที่มานำเปลี่ยนกับส่วนประกอบมาตรฐานพร้อมคุณสมบัติพิเศษเพิ่มเติม

Standard Component: The normal component which be included in standard booth but you may decide to change and replace by alternative component.

Alternative Component: The optional part that can replace the standard component with additional feature.

ระบบห้องพ่นสีแบบแห้ง Liquid Dry Booth System



ห้องพ่นสีแบบแห้ง - Baffle Booth
Liquid Baffle Booth Type



ห้องพ่นสีแบบเก็บลม - Air Balance Booth
Liquid Air Balance Booth Type

พื้นฐานทั่วไปของระบบห้องพ่นสีแบบแห้ง Basic General Structure of Liquid Dry Booth System

ห้องพ่นสีแบบแห้งจะใช้วิธีสกัดละอองสีแบบไม่ใช้น้ำแต่จะใช้แผ่นกรองสีเข้ามาจำกัดละอองสีแทน โดยแบ่งออกเป็น 2 รูปแบบดังนี้

ระบบห้องพ่นสีแบบเก็บลม (Air Balance): ใช้วิธีการดูดละอองสีในบริเวณพ่นผ่านระบบถ่ายเทอากาศให้ละอองสีผ่านม้วนกรองสีที่อยู่ภายในระบบ ห้องพ่นสีในลักษณะนี้มีโครงสร้างทางเดินอากาศที่จัดสรรมาอย่างดีและตำแหน่งตัวกรองที่ต้องมี 2 ชั้นเพื่อลดมลภาวะจากละอองสีให้ได้มากที่สุด

ระบบห้องพ่นสีแบบแผ่นกรอง (Baffle Booth): ห้องพ่นสีที่ใช้แผ่นกรองหน้ากระดานกรองสีซึ่งอาศัยให้ละอองสีถูกดูดเข้าไปที่แผ่นกรองแทนโดยใช้แผ่นบัพเฟิลถึง 2 ชั้น (ชั้นกรองหยาบและชั้นกรองละเอียด) เพื่อกรองละอองสีให้ได้มากที่สุด เป็นอีกรูปแบบหนึ่งของการห้องพ่นแบบแห้ง

Dry booth percolate the paint mist without water but use paint filter to isolate paint mist. There have 2 types are following as below;

Air Balance Booth: Percolate the paint mist through out the air tunnel and let paint mist enter to paint filter within system. This dry booth has the good design of air tunnel and has 2 paint filter in order to reduce pollution from paint mist as much as possible.

Baffle Booth: This dry booth use baffle sheet to percolate a paint mist that it is drain into 2 baffle sheet (Primary Sheet and Secondary Sheet) in order to isolate the pollution as much as possible. This is the alternative type of dry booth.