



เอซีอี อัลติเมท บจก.
รับผลิต | ออกแบบ | ให้คำปรึกษา

เครื่องล้างระบบ
ULTRASONIC อุลตราโซนิค



ACE PRODUCT
ULTIMATE DESIGN

02-190-6001-3
FAX.02-190-6009

- งานคุณภาพ
- ส่งมอบตรงเวลา
- มุ่งเน้นความพึงพอใจของลูกค้า



เครื่องล้างระบบสเปรย์
ACE-1000A



เครื่องล้างระบบสเปรย์
ACE-1000AP



เครื่องล้างอัตโนมัติด้วยน้ำ
ACE-9336A



เครื่องล้างอัตโนมัติด้วยน้ำ
ACE-11690A



เครื่องล้างอัตโนมัติด้วย
 ไฮโดรคาร์บอน **ACE-H3048**



เครื่องล้างอัตโนมัติด้วย
 ไอสารละลาย **ACE-4108RA**



เครื่องล้างอัตโนมัติด้วย
 ไอสารละลาย



อุลตราโซนิคแบบถังเดี่ยว



99/32 หมู่ 5 ตำบลละหาร อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
 99/32 M.5, T.Lahar, A.Bangbuathang, Nonthaburi 11110
โทร : 02-190-6001-3, 081-988-6854, 02-190-6009
 อีเมล : nut@aceultimate.com เว็บไซต์ : www.aceultimate.com | aceultimate.pagesthai.com

“ผลิตผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพ ส่งมอบตรงเวลา
มุ่งเน้นความพึงพอใจของลูกค้า
และพัฒนาองค์กรอย่างต่อเนื่อง”

บริษัท เอซีอี อัลติเมท จำกัด ผลิตจำหน่ายเครื่องล้างระบบอัลตราโซนิก จำหน่ายเครื่องทำความสะอาดชิ้นงานด้วยระบบอัลตราโซนิก ซึ่งผลิตด้วยเทคโนโลยีขั้นสูง เราเชี่ยวชาญในการรับสร้าง ผลิต และออกแบบเครื่องล้างระบบอัลตราโซนิกสำหรับอุตสาหกรรม พร้อมให้คำปรึกษา และแนะนำงานด้านระบบเครื่องล้างชิ้นงาน งานบริการซ่อมเครื่องล้างทุกประเภท

บริษัทฯ มีโรงงานและทีมงานผู้เชี่ยวชาญผลิตเครื่องล้างอัลตราโซนิกด้วยเครื่องมือทันสมัย ได้มาตรฐานตามความต้องการของลูกค้า อีกทั้งยังมีเครื่องสำหรับทดลองก่อนตัดสินใจ

“Produce quality products, deliver on time, focus on customer satisfaction and continually develop the organization.”

ACE Ultimate Company Limited is a manufacturer, designer, and distributor of ultrasonic cleaning machines manufactured with high technology. We also provide consulting services for ultrasonic cleaning systems and provide repair services for all types of cleaning machines.

The company has a factory and a team of experts to produce ultrasonic cleaning machines with modern tools and quality. We also have machines for customers to try as well.



คุณนัฐ คุหาทอง
Mr. Nut Kuhathong

กรรมการผู้จัดการ
Managing Director



ข้อดีของ เครื่องล้างระบบ ไอสารละลาย

การล้างแบบไอสารละลายเป็นระบบของเครื่องล้างรูปแบบหนึ่งที่ใช้ตัวทำละลายในการชำระล้างสิ่งปนเปื้อนตามชิ้นงานต่างๆ โดยใช้ไอจากการให้ความร้อนกับตัวทำละลาย ซึ่งไอระเหยจากตัวทำละลายนี้จะลอยตัวขึ้นไปยังจุดที่มีอากาศหนาแน่นน้อยกว่าซึ่งเป็นจุดที่วางชิ้นงานไว้ แล้วจึงควบแน่นมาเป็นสถานะของเหลว แล้วไปจับตามชิ้นงานเพื่อไปละลายคราบต่างๆบนชิ้นงาน

ข้อดีของการใช้เครื่องล้างระบบไอสารละลาย

เนื่องจากเครื่องล้างระบบไอสารละลายนั้นไม่ได้ใช้น้ำในการล้าง จึงทำให้เหมาะกับชิ้นงานที่ต้องหลีกเลี่ยงการสัมผัสกับน้ำ เช่น วัสดุที่เป็น ทองเหลือง ทองแดง ชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ เป็นต้น นอกจากนี้ เครื่องยังสามารถออกแบบให้ใช้กับสารประกอบ ประเภท HFE ซึ่งเป็นสารละลายที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม อีกด้วย



ข้อมูลอ้างอิงจาก : บริษัท เอซีอี อัลติเมท จำกัด
aceultimate.pagesthai.com
www.aceultimate.com

ADVANTAGES OF THE VAPOR DEGREASER

Steam washing is a type of washing system that uses a solvent to clean contaminants on workpieces, using the vapor from the solvent, which will float up to the point where the workpiece is placed and then condense into a liquid and then catch the workpiece to dissolve various stains.

Advantages of using a steam cleaner

Since the steam cleaner does not use water for rinsing, it is suitable for workpieces that must avoid contact with water such as electronic components. It is also used to clean the surface of the workpiece before painting, welding, or soldering. In addition, the use of N-Propyl Bromide is a washing solvent that is also environmentally friendly.

เครื่องทำความสะอาดไฮโดรคาร์บอน ทำความสะอาดและทำแห้งชิ้นส่วนได้ อย่างมีประสิทธิภาพ



เครื่องทำความสะอาดระบบสารละลายไฮโดรคาร์บอน เป็นตัวเลือกที่เหมาะสม ในการล้างคราบน้ำมัน กับชิ้นงานที่เป็นวัสดุเหล็ก และนอกตระกูลเหล็ก เช่น ทองเหลือง ทองแดง อลูมิเนียม หรือชิ้นงานที่สามารถขึ้นสนิมได้ง่าย รวมถึง ชิ้นงานที่มีความสกปรกอยู่ในรูขนาดเล็ก

ส่วนประกอบของเครื่องทำความสะอาดไฮโดรคาร์บอน

- การล้างด้วยระบบสุญญากาศ ในสภาวะความดันปกติ สารละลาย ไฮโดรคาร์บอน จะไม่สามารถใช้ กับอัลตราโซนิคได้ดี เนื่องจากมีแก๊สที่เป็น ตัวขัดของการทำงานอยู่เป็นจำนวนมาก ระบบสุญญากาศ จึงเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพ ในการล้างและลดปัญหาเรื่องการตีไฟอีกด้วย
- ระบบอบแห้งโดยใช้สุญญากาศ จุดเดือดของสารละลายไฮโดรคาร์บอนในสภาวะความดันปกติจะสูงมาก การใช้ระบบสุญญากาศ จึงเป็นการทำให้การระเหยของสารละลาย ได้เร็วขึ้นอย่างมีประสิทธิภาพ และลดการสูญเสียของสารละลายอีกด้วย
- ระบบการกลั่น เป็นระบบที่สามารถนำสารละลายไฮโดรคาร์บอนที่ใช้แล้ว นำกลับมาใช้ใหม่ได้ โดยการแยกน้ำมันที่ผสมอยู่ในสารละลาย ด้วยระบบสุญญากาศ และการป้องกันการตีไฟของเครื่องอุปกรณ์ต่างที่ประกอบอยู่ในเครื่องจะเป็น อุปกรณ์ ที่ป้องกันการระเบิดทั้งสิ้น



Components of a hydrocarbon cleaner

- Vacuum Exhauster, under normal pressure the liquid will contain gas, these gases will make the ultrasonic cleaning not as good as it should be. Therefore, it is necessary to use a vacuum exhauster to remove air from nooks and crannies for more efficient cleaning.
- Vacuum washing and drying system, in vacuum condition, the liquid is heated above the boiling point, which makes it washable, it also makes cleaning agents quickly rinsed, and in vacuum conditions, it also allows drying easier.
- Vacuum distillation and recovery system, inside the machine also has the function of distillation and recovery of used oil where the solvent with very dirty oil content will be distilled and restored. A variety of safety assessment devices are available, such as indirect heating, over-heating protection, explosion-proof motors, air separators, and so on.

ข้อมูลอ้างอิงจาก : บริษัท เอซีอี อัลติเมท จำกัด

เครื่องล้างระบบสเปรย์ เครื่องจักร ทำความสะอาดชิ้นงานอุตสาหกรรม



เครื่องล้างระบบสเปรย์เป็นเครื่องจักรที่ใช้ ะล้างทำความสะอาดสิ่งสกปรกสิ่งปนเปื้อน คราบ น้ำมันหรือสารเคมีที่ติดอยู่บนชิ้นงานและผลิตภัณฑ์ ที่ได้จากกระบวนการผลิตในอุตสาหกรรมต่างๆ โดยที่หลักการทำงานของเครื่องล้างระบบสเปรย์

นั้นจะใช้หัวฉีดน้ำแรงดันสูงฉีดไปยังชิ้นงานจนทั่วเพื่อล้างสิ่งสกปรกออก ซึ่ง การใช้งานของเครื่องล้างระบบสเปรย์นั้นครอบคลุมหลายอุตสาหกรรมไม่ว่าจะเป็น อุตสาหกรรมเหล็ก อุตสาหกรรมพลาสติก อุตสาหกรรมยานยนต์ และอื่นๆ

เครื่องล้างระบบสเปรย์ ACE-2000S มาพร้อมกับเทคโนโลยีจากญี่ปุ่นและเทคโนโลยีการทำความสะอาดขั้นสูงพร้อมฟังก์ชันเต็มรูปแบบ อินเทอร์เฟซหน้าจอสัมผัสที่ละเอียดเยี่ยม ระบบควบคุมอัตโนมัติของ PLC เต็มรูปแบบ เทคโนโลยีการทำความสะอาดแรงดันสูงที่เหนือชั้น และยังสามารถวางตะกร้าได้มากกว่า 10 ใบในตำแหน่งโหลดและขนถ่าย เหมาะสำหรับการทำความสะอาดชิ้นส่วนโลหะ

ข้อมูลอ้างอิงจาก : บริษัท เอซีอี อัลติเมท จำกัด

SPRAY WASHING MACHINE, INDUSTRIAL CLEANING MACHINERY

A spray washing machine is a machine used to wash away dirt, contaminants, oil stains, or chemicals that are attached to workpieces and products from various industrial processes

The working principle of the spray washing machine is to use high-pressure water nozzles to spray the workpiece thoroughly to wash out the dirt. The applications of the spray washing machine cover many industries such as the Steel industry, plastic industry, automotive industry, and so on.

ACE-2000S spray washing machine is equipped with Japanese technology and advanced cleaning technology with full functions, interface, excellent touch screen, fully automatic PLC control system. , Superior high-pressure cleaning technology, and can also place more than 10 baskets in the loading and unloading position, suitable for cleaning metal parts.

เครื่องล้างระบบอัลตราโซนิก คืออะไรและทำงานอย่างไร



WHAT IS AN ULTRASONIC CLEANER AND HOW DOES IT WORK?

การล้างระบบอัลตราโซนิก คือกระบวนการชำระล้างสิ่งสกปรกออกจากชิ้นงานต่างๆโดยใช้คลื่นเสียงความถี่สูงตั้งแต่ 25-170 KHz เป็นตัวกระตุ้นของเหลวให้เกิดฟองอากาศขนาดเล็กจำนวนมาก ซึ่งหลังจากนั้นฟองอากาศก็จะสลายและปล่อยพลังงานออกมา เรียกว่ากระบวนการนี้ว่า Cavitation และพลังงานที่ได้จากกระบวนการนี้จะไปชำระล้างสิ่งสกปรกที่ติดตามพื้นผิวของชิ้นงาน

เนื่องจากการล้างด้วยระบบอัลตราโซนิกนี้ใช้ของเหลวเป็นตัวกลาง จึงทำให้มีความได้เปรียบกว่าวิธีการอื่นๆ เพราะของเหลวที่ใช้เป็นตัวกลางนั้นสามารถแทรกซึมไปตามจุดต่างๆที่วิธีการอื่นไม่สามารถเข้าถึงได้ทำให้สามารถชำระล้างได้อย่างล้ำลึกและทั่วถึง ยิ่งไปกว่านั้น ถ้าหากใช้ของเหลวที่มีสมบัติเข้ากันได้และมีความเหมาะสมกับชิ้นงานที่ต้องการล้างก็จะยิ่งช่วยให้การทำความสะอาดมีประสิทธิภาพมากขึ้นอีกด้วย



Ultrasonic washing is the process of removing dirt from workpieces by using high-frequency sound waves of approximately 20 to 400 kHz to stimulate the liquid to produce a large number of microscopic air bubbles, after which the bubbles are dissolved and the energy released is called Cavitation, and the energy obtained from this process washes away dirt that is on the surface of the workpiece.

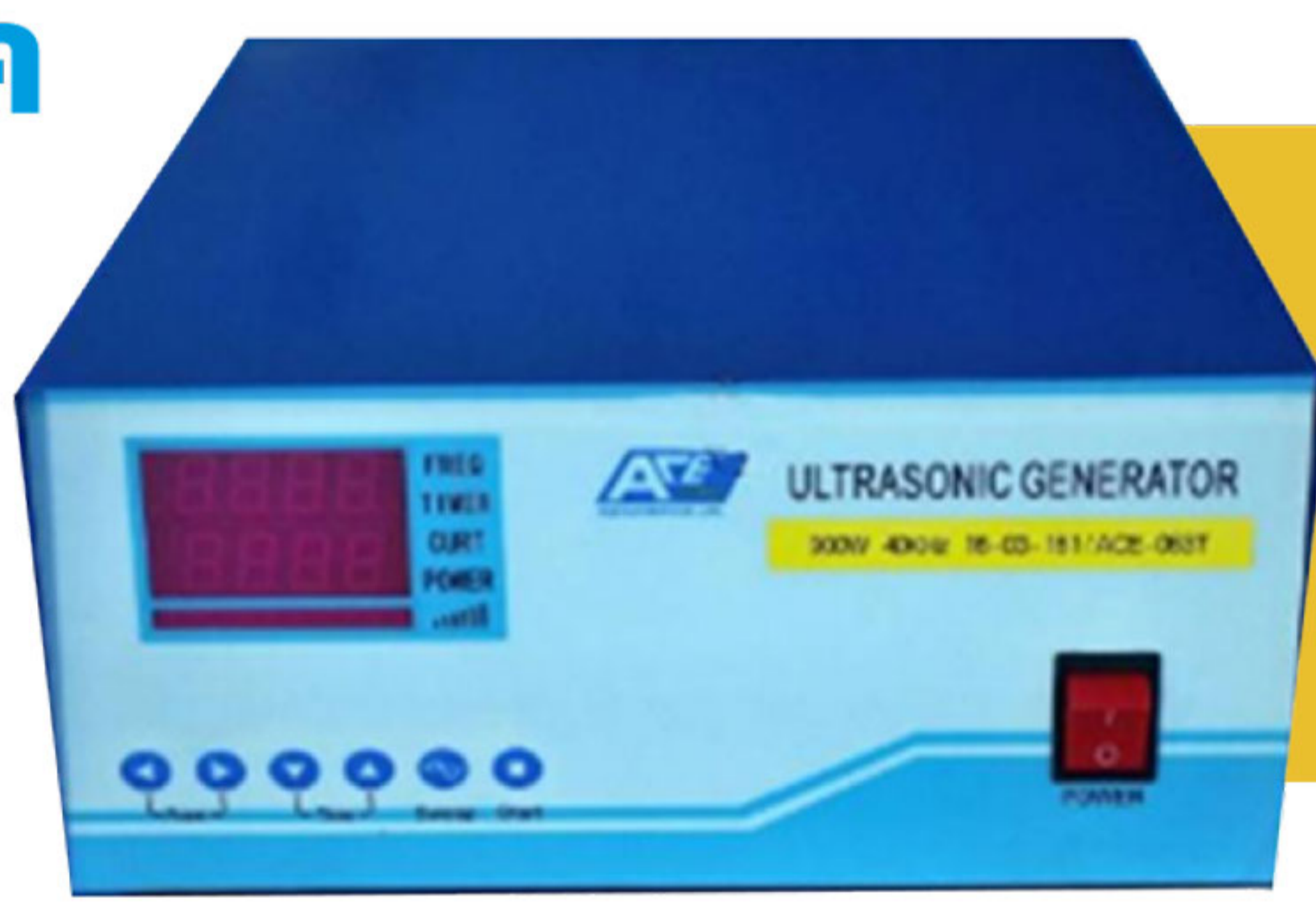
Ultrasonic rinsing uses a liquid as a medium, which gives it an advantage over other methods because the liquid used as the medium can penetrate places that other methods cannot reach, allowing it to wash. It can be washed deeply and thoroughly. Moreover, if using a liquid that is compatible and suitable for the workpiece to be washed, will also help to increase cleaning efficiency.

With its excellent washing performance, the ultrasonic cleaner is widely used in various industries such as the electronics industry, auto parts industry, glass-glass industry, and watch industry, etc.

ด้วยประสิทธิภาพการล้างที่ดีเยี่ยม จึงทำให้เครื่องล้างระบบอัลตราโซนิกเป็นที่นิยมใช้ในอุตสาหกรรมต่างๆ เช่น อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ อุตสาหกรรมชิ้นส่วนรถยนต์ อุตสาหกรรมกระจก-แว่นตา และอุตสาหกรรมนาฬิกา เป็นต้น

ข้อมูลอ้างอิงจาก : บริษัท เอซีอี อัลติเมท จำกัด

เครื่องล้างอัลตราโซนิก แบบจุ่ม แบบแช่



เครื่องล้างอัลตราโซนิกแบบจุ่ม แบบแช่ เหมาะสำหรับการล้างโลหะและอะไหล่ก่อนหรือหลังการชุบด้วยไฟฟ้าในอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ นาฬิกา แว่นตา แก้ว เหล็กและเครื่องกล ทัศนคติ สารกึ่งตัวนำ และอื่นๆ เครื่องกำเนิดอัลตราโซนิก ใช้เทคโนโลยีวงจรล่าสุด สามารถส่งสัญญาณความถี่สูงที่มีความเสถียร มีระบบปรับกำลังและการแสดงผล มีเครื่องจับเวลาแบบดิจิทัล

THE SUBMERSE ULTRASONIC CLEANER.

The submerse ultrasonic cleaner is suitable for washing metal and spare parts before or after electroplating in the industries of electronics, watches, eyeglasses, glass, steel, mechanical, jewelry, semiconductor, etc. The ultrasonic generator uses the latest circuit technology, it can output stable high-frequency signals, has a power and display adjustment system, has a digital timer.

- แผ่นเพลททรานสดิวเซอร์
- ทำจากเหล็กสเตนเลส SUS316L ชุบโครเมียม 30um ต้นทุนการกัดกร่อนสูง
 - ใช้ทรานสดิวเซอร์อัลตราโซนิกคุณภาพสูง มีประสิทธิภาพกว่าและให้กำลังมากกว่า
 - ใช้จุ่มในภาชนะได้หลายชนิดสำหรับการใช้งานที่หลากหลาย

- Transducer plate
- Made of stainless steel SUS316L 30um chrome-plated, high corrosion resistance
 - Use a high-quality ultrasonic transducer, more efficient and more powerful.
 - Can be immersed in a variety of containers for a variety of applications



ข้อมูลอ้างอิงจาก : บริษัท เอซีอี อัลติเมท จำกัด
 aceultimate.pagesthai.com
 www.aceultimate.com