

Cooktech

SMT 自动吸咀清洗机

Auto SMT Nozzle Contamination Cleaning Equipment
SMTノズル汚染洗浄ステーション

NC-24



酷特機器株式會社

COOKTECH INSTRUMENTS CO., LTD

公司简介

About us

会社ご紹介

酷特自动化设备有限公司主要从事SMT周边设备的研发、制造、销售及与服务于一体的设备公司，产品包括贴片机喷嘴清洗设备、锡丝的焊接工艺改进设备等产品。产品均采用全球最前沿的思维理念设计，具有雄厚的生产加工实力。我们拥有热诚、进取的员工，快速响应客户需求，提供端到端的客户化服务。公司凝聚着一批SMT业内精英，在SMT印刷，贴装，焊接，检测等各项目积累了丰富的经验。把握着行业的最新动态，在专业化和精品化的经营理念指导下，秉承一贯专注和持续改进的创新精神不断地推陈出新，已经向大批的行业内各种问题提供了解决方案和装备。赢得了顾客的美好赞许和良好的企业口碑。我们致力于为全球电子加工行业提供先进的产品和全面优质的服务，倡导一切只为服务客户的理念，持续地为客户创造价值最大化。

酷特愿与您携手共进，共创辉煌！

Cooktech Auto Equipment Co.,Ltd, by researching and developing, manufacturing, selling and servicing of SMT equipments. Including SMT nozzle cleaning equipment, tin wire welding process improvement equipment and other products. Products are designed with the world's most cutting-edge concept, which brings them strong production and processing strength. We have dedicated and aggressive staffs who can quickly respond to customers' needs and provide end to end specific service. Our company attracts a number of SMT industry's talents who have accumulated a wealth of experience in the SMT printing, mounting, welding, testing, and other projects. We grasps the latest trends in the industry. We keep on making continuous improvement under the guidance of specialized and boutique-oriented business philosophy and innovative spirit that emphasize continuous devotion and perfection. We have already provided solutions and equipment to various problems in this field and have won high praise and reputation from both customers and corporations. We are committed to providing excellent products and sincere services to the global electronic processing industry. We believe that customer service is the first priority. We continually provide maximal value for customers.

Cooktech is willing to cooperate with you to make a bright future!

巨基自动化设备公司是SMT周边设备的开发、制造、販売、サービスと一体化の設備会社です。SMTノズルの清浄、半田技術の改善等分野を進んでいます。製品は世界最新の動向、考え方に基づく設計し、完備的な生産実力が有ります。素早くお客様の要望に応じ、端から端までの解決案を提出されます。会社はSMT印刷、部品装着、半田、検査等に於ける豊かな経験である社員が集まり、業界最新動向を把握し、「専門化及び小型化」という指導理念をし、独創的な技術を開発するとともに優れた商品とまごころのこもったサービスを提供します。私たちが世界電子業へ先端製品と高品質のサービスすべきを目標とし、「お客様の満足を取ります」という経営理念を目指します。

一緒に美しい未来を創りましょう！

特点 Characteristics 特徴

- 清洗超声波难以洗净的杂质、脏污。
 - 延长吸咀使用寿命、降低成本。
 - 无损吸咀表面涂层。
 - 无损反射层。
 - 使用无害环境的离子交换水清洗。
 - 自动连续清洗、干燥设计(每小时可400个吸嘴)。
 - 自动编程、液晶显示,操作简单。
 - 适用于PANASONIC、FUJI、YAMAHA、JUKI、SIEMENS、SAMSUNG、UNIVERSAL、PHILIPS、SANYO、SONY、CASIO等各品牌贴装机。
-
- No more manual cleaning or ultrasonic cleaning which leaves inconsistent scratches on the tip and internal channel causing nozzle blockages and missing parts due to poor vacuum.
 - Lasting the life of usage.Reduce the cost of expensive nozzle replacement.
 - No affecting to the coating of nozzle surface.
 - No affecting to reflector.
 - Use harmless & environmentally DI water.
 - Drying and cleaning are programmed in sequence.
(400pcs nozzles can be cleaned within 1 hour)
 - Auto programming, LCD screen, allows simple programming of nozzle cycle cleaning process.
 - Applied to Panasonic, Fuji, Yamaha, Juki ,Siemens, Samsung, Universal, Philips, Sanyo, Sony, Casio and other brand Surface Mount machines.
-
- 超音波洗浄では取れない汚れもきれいに落とす。
 - ノズル使用寿命を延長、コストを削減。
 - 黒色コーティング剥離なし。
 - 反射板への黒影響なし。
 - 環境に無害なイオン交換水のみを使用。
 - 自動連続洗浄、乾燥設計毎時間で400ノズルを洗浄可]。
 - タッチパネルで簡単操作。
 - PANASONIC、FUJI、YAMAHA、JUKI、SIEMENS、SAMSUNG、UNIVERSAL、PHILIPS、SANYO、SONY、CASIO各社の装置に適用。

卓越的性能 Excellent Performance 優れた性能

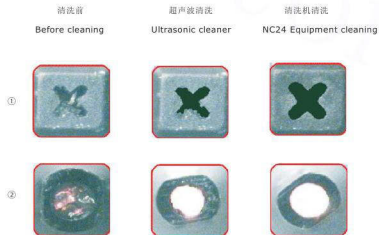
原理・Theory・原理

通过将水雾化,产生极细小的水雾,以音速($V=360\text{m/S}$)形成强大动能喷射到吸嘴上,在待清洗吸嘴上方形成持续的能量场,粉碎其表面及内部污垢。独立清洗,无损吸嘴。

By smashing water, the nozzle cleaner generates very small water fog, spurting to nozzle with sound speed ($V=360\text{m/S}$) which forms strong kinetic energy. And form a continuous energy field above nozzle to be cleaned, smashing dirty on surface and inside. Due to separate cleaning, nozzle will not be damaged.

水を霧状に形成をさせ、音速($V=360\text{m/S}$)で強いカインエチック・エネルギーに作られてノズルに噴射され、ノズルの上で持続的なエネルギー・フィールドになるより、表面及び内部の汚れを清浄され、独立な清浄なのでノズルに損なわれないこと。

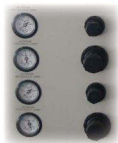
清洗效果・Cleaning effect・清浄効果



简易的操作
Simple Operation
簡単な操作



中英文操作界面
Operate interface of Chinese&English
中英語のパネルで操作



气压控制系统
Air pressure control system
気圧コントロールシステム



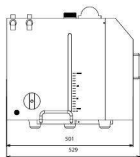
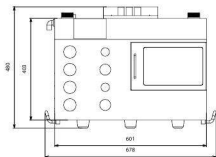
工作台
Working table
工作台



可清洗各种吸咀
Applied to nozzles of all type
各タイプのノズルに適用

技术参数 Specification 仕様

气源	压缩空气	Air of pressure	压缩空气	
	压力范围	Pressure range	压力范围	0.5-0.65Mpa (Working)
	喷射压力	Jet pressure	喷射压力	≤0.55Mpa
清洗液	储存容量	Store capacity	タンク容量	1500CC
	消耗量	Consumption	消費量	300CC/H
	清洗液	Cleaning fluid	清淨液	离子水 De-ionised watre 工業用精製水
电源	Voltage	入力	AC220-240V	
电力消耗	Power consumption	電力消費	≤0.4Kw	
使用环境	Working environment	使用環境	0-55℃	
托盘规格	Tray specification	トレー規格	12Hole(6, 9, 15, 18Hole is acceptable)	
吸咀规格	Nozzle specification	ノズル規格	各种规格 All types 各タイプ	
设备重量	Weight of equipment	設備重量	60Kg	



传统清洗方法 Traditional cleaning method 従来の清浄方法

酒精+风枪

使用软布沾酒精进行擦拭之后用风枪吹。

- 缺点: ① 均为手工清洗。
② 且不能清洗吸嘴管腔。
③ 若酒精渗入反射层内, 导致其脱落, 褪色。

超声波清洗

优点: 常用清洗方法, 成本低廉, 效率比较高。

缺点: ① 吸嘴之间互相撞击, 导致表面的黑色涂层受损。

- ② 吸嘴管腔无法清洗。
③ 清洗液的渗透也会导致反射层的脱落。

很多贴片机厂商明令禁止使用超声波。

Alcohol +Air gun

Use soft fabric with alcohol to scrub away the smudge and then dry with air gun.

Disadvantage: ① All processing did by man-hand.

- ② Can't reach to inside of the nozzle.
③ It will lead to color fade away even fall off if any alcohol filter into the reflector.

Ultrasonic cleaning

Advantage: normal chosen method, low cost, higher efficiency.

Disadvantage: ① Clash between nozzles can't be avoided.

- ② Black coating in surface will be damaged.
③ Can't reach to inside of the nozzle.
④ It will lead to reflector fall off if any cleaning liquid infiltration.

It's forbidden to use by some manufacturers of mounting machine.

アルコール+エアガン

アルコールつけの柔らかい布で拭き取り、後はエアガンできれいに吹きます。

- 欠点: ① 全て手で清浄。
② ノズル穴を清浄ず。
③ 反射層にアルコールを浸み込まれば、脱落可能。

超音波清浄

優勢: 通常な方法、コスト低、効率高。

- 欠点: ① ノズルがお互いにぶつかられるので表面の黒塗装層を傷になる。
② ノズル穴を清浄ず。
③ 清浄液の染み込みの為、反射層を脱落可能。

現在、工場「超音波使用禁止」という動向になりつつあります。