



PACIFIC TRINETICS  
CORPORATION

## 填孔机



- 同时适用生瓷片或烧结后陶瓷基板填孔
- 支持最小填充孔径 $50\ \mu\text{m}$
- 专利注浆填充，适合高深宽比填孔
- 快速填充

# PTC填孔机

PTC 专利产品VM 系列填充机是市场上技术最领先的填孔机。VM 系列可以均匀地填满直径最小为50  $\mu\text{m}$  的通孔，并且无论是在生陶或烧结的陶瓷基板上都不会出现浆料溢出现象。视觉对位系统用于所有生产运行的初始设置，完成初始化对位系统以后，工作台被锁控，操作者使用双手开关进行自动填充控制。

通孔所用的金属浆料是通过掩膜直接进入已烧结或烧结陶带上的通孔中，而浆料是受到橡胶板背面的空气压力挤压后进入孔中的，孔里的空气自然地排除，确保微孔被金属浆料填满。金属浆料被一块橡胶板所料粘度一致。

## 参数

|       |                      |
|-------|----------------------|
| 填孔压力  | 0 - 60 psi (0.4 MPa) |
| 循环时间  | 可调(标准20 s)           |
| 注射时间  | 0.1 - 99 s           |
| 填孔孔径  | 最小0.05 mm            |
| 对位系统  | CCD显微镜               |
| 工作台   | 4 轴可调                |
| 工作台精度 | $\pm 0.0025$ mm      |
| 浆料粘度  | 500,000cps           |
| 认证    | CE                   |

- 同时适用生瓷片或烧结后的陶瓷基板
- 与丝网印刷相比，深宽比更高
- 最小填充孔径50  $\mu\text{m}$
- 双十字高精度视觉对位
- 浆料均匀填充，通孔无残留空气
- 掩模快速更换装置
- 快速填充(一般25s)
- PLC控制
- 简洁易操作



VM12003

# 关于PTC

成立于1987年的Pacific Trinetics Corporation(PTC) , 一直致力于为电子行业提供最创新、先进的设备和制造系统。

作为一家总部位于加州硅谷的美国公司, PTC在多层电子元件行业以其设备质量和耐用性而闻名全球。服务用户涵盖大型知名企业、初创企业、科研机构及高校实验室等, 设备普遍用于LTCC、HTCC、MLCC、MLPC、MLI、MLV和固态锂电池等研发及生产。

基于多年的经验, PTC的工艺和工厂自动化部门与行业领导者合作, 帮助企业工厂自动化升级改造, 推进智能工厂建设。PTC在自动化、物联网和大数据分析方面的专业技术积累, 不断地帮助企业在工业4.0中脱颖而出。

## 中国区代理商

深圳市宇宸科技有限公司

地址: 深圳市宝安区西乡街道智汇创新中心B座B602

电邮: info@mltcc.cn

电话: 13392195873

网站: www.mltcc.cn

Pacific Trinetics Corporation

Address: 46583 Fremont Blvd. Fremont, CA 94538 USA

Tel: (510) 556-1164

Fax: (510) 556-1525

Website: www.ptchips.com

