

Elematic, 37801 Akaa, Finland

轻质模板系统带来卓越的生产率

多年来，世界一流的预制混凝土设备及生产线制造商 Elematic 公司特别专注于预制混凝土生产中的实用模板系统的研发。因此，一个被称为 Elematic FaMe 的产品系列便问世了。FaMe 系列包含多项已获得专利的解决方案，与各类颞式磁铁、轻质铝侧导向杆和软件设计工具相结合，形成了这一独特系统的核心。

为所有预制品专家所熟知的是，现代化的预制混凝土工厂若没有一个先进的模板系统作为支撑，便不可能高效进行生产。这一现实不仅对实现安全迅速生产而言至关重要，也同样深深影响着工厂为客户量身定做产品的能力。

——“根据客户反馈，我们对这一系统已经进行了超过二十年的研发。因此我们对结果相当自信且满意。FaMe 系统能快速高效地准备铸模，同时还能迅速切换尺寸。事实上，这一系统能节约将近 70% 的支模时间。”Elematic 的销售工程师 Tero Mäki 如此形容，“这些大都要归功于轻质耐用的材料和结构简洁的系统。”

Elematic 在其侧导向杆的解决方案中，采用的是铝材料，使得产品每米重量仅为 3 到 6 千克。因此 Elematic 系统中的侧导向杆易于操作，不需要任何起重设备或其他特殊装置，大大节约了时间。

除了铝制侧导向杆以外，按钮式磁铁能快速准确地制成对柱，从而保证最终产品尺寸准确、形状方正。“质

量上乘毫无疑问是 FaMe 系统的一个核心优势。设备不需要盖缝条或上螺栓时，机床会原状待命且表面保持平滑，这样一来，最终产品也会平坦光滑、尺寸准确。”

Elematic FaMe 的按钮式磁铁包括磁铁本身、一个脱扣装置和一个存储系统。三者构成一个颞式连接结构专利产品，适用于各种模具系统、各类钢制振动台以及机床表面。Mäki 表示，

“这一按钮式磁铁是通用的，它们适合所有可能的系统，加上适配器后还可与工厂现有的任何一种侧导向杆相匹配。但是，这也基本上是唯一适用于各个位置的产品——因为一般而言，FaMe 产品领域是没有通用解决方案的，每个工厂有属于自己的文化和工作方式。这也就是为什么 Elematic 专家在推荐模板系统之前经常要先对工厂进行实地考察，而正因为如此，我们才有这样好的机会与来自世界各地的预制品专家就生产线进行切磋与探讨。自 1995 年这一系统的第一个零件问世以来，我们的产品现已遍布世界 50 多个国家，而目前我们已经在大多数市场区域对 FaMe 专家进行了培训。因此，我们完全有能力用当地语言为合作地

区提供专业的技术支持。”

这项全球范围配送带来的创新产品之一，是 FaMe 热磁铁系列产品。该系列可耐受高达 70-80 摄氏度的高温而不破坏其抓力。“我们专门为世界上最热的一些地区的工厂设计研发了 FaMe 热磁铁系列，对于生产方法是在养护室中高温加速养护过程的工厂，这一系列同样适用。”

FaMe 的生产方法不仅质量优良、使用简便，而且从长远来看十分节约成本。“虽然初期投入与传统方法相比确实较大，但铝制侧导向杆的使用能马上收回投资成本，因为这样一套系统的寿命大约在 10 年左右。而如果使用木质导向杆，则需要经常进行更换，许多昂贵的材料也会直接浪费。”Tero Mäki 说道。

FaMe 生产线不仅仅包括传统的硬件产品，同时还有一个独特的软件方案——用于创建模板平面图的 Fame Designer。尽管利润相当丰厚，但市面上仍然没有同类产品可与之媲美。

“我们从客户的需要出发，研发了 Fame Designer。它是一种易于操作的工具：只需填入预制品的相关实测数据，这套工具就能绘出一组带有侧边模板的模板平面图，并且还会给出每个振动台上应有磁铁数的建议。”Elematic 的自动化及软件产品经理 Jarkko Salmensivu 如此形容，“磁铁的数量以及它们之间的距离由很多因素决定，其中包括墙板厚度、振动台振动率和清洁度、环境温度、钢制振动台厚度、所选磁型的强度、侧导向杆的材质等等。”



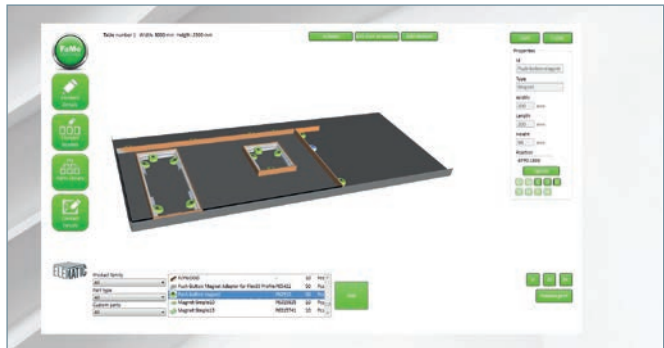
Elematic FaMe 系列新成员 Flex-Pro 侧边模板，用于侧边高至 500mm 的墙体构件、夹心板以及框架结构。有了 Flex-Pro，构件可永久保持九十度直角。Flex-Pro 重量轻巧，7 千克每米



Elematic 的 FaMe LITE 系统，用于倾斜式振动台门窗、传送带以及电池模具。新的铸铝护角能保证平直度和门窗模具的九十度直角。重量轻巧——厚度 H=150mm、长宽 1 x 1m 的墙板所需要的窗口模重量低于 30 千克

模板平面图绘成后可直接用于装备工厂，或保存在图书馆以便重复利用。Designer 工具还有助于对 FaMe 储存的零件进行管理。如果某一部分丢失了，很简单便能预定替代品，从而保证生产的持续流畅运行。“我们把特制 FaMe 零件组合和缩短可用的侧导向杆作为可选项，这些版本也能绘入模板平面图。” Salmensivu 解释道，“FaMe Designer 相当实用，在预制混凝土工厂生产过程中能节约大量时间。”

Elematic FaMe 的固定方法在电池模具和钢表面振动台中均可使用。 ■



用于绘制模板平面图的 Elematic FaMe Designer 软件



Elematic 赞助所有 CPI 读者对这篇文章 pdf 格式的免费下载。请查阅 www.cpi-worldwide.com/channels/elematic 网站或用您的智能手机扫描 QR 码直接进入该网站。



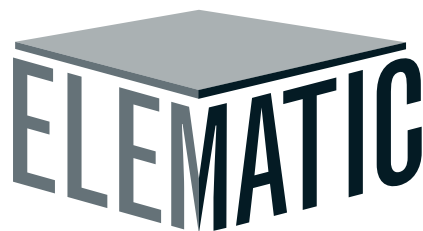
详情请咨询



Elematic
Aiolantie 2, P.O. Box 33
37801 Akaa, Finland
T +358 3 549511, F +358 3 5495300
sales@elematic.com, www.elematic.com



A SMART
MATCH
FOR EVERY
PRECAST NEED



SMART EVOLUTION