

Eirich Equipment for Dry Mortar Industry
用于干混砂浆行业的爱立许集团设备



德国爱立许集团简介

爱立许集团是世界著名的大型跨国集团公司，总部位于风景秀丽的德国中南部哈德海姆，踞德国金融中心法兰克福市 100 多公里。集团成立于 1864 年，一百多年来，一直致力于混合、配料以及输送技术的设计开发和设备制造，在该领域一直处于世界领先地位。

爱立许总部拥有机械制造、工程设计、控制系统制造和软件开发几大部门，可为用户提供全套交钥匙工程。爱立许实验中心汇集小试、中试设备 10 余台，可以对用户提供的原料进行实验和分析。爱立许集团还在美国，日本，南非，巴西，印度和中国分别建有分厂，全球范围雇员 1500 多人。

爱立许设备的应用范围包括冶金、建材、铸造、玻璃、耐火材料、陶瓷、电池和环保等行业。

从上世纪 80 年代开始中国客户开始选用爱立许设备，到目前已有 300 多套用于不同行业的设备在中国正常运转。1994 年，爱立许集团先后在北京和上海成立了办事处，主要负责爱立许设备的咨询、销售、安装调试、售后服务和零备件供应。其中，在上海的售后部门共有 9 位国内外售后工程师，他们经过长期的培训，有着丰富的实践经验，为客户提供从设备的安装调试到零备件供应的全天候售后服务。

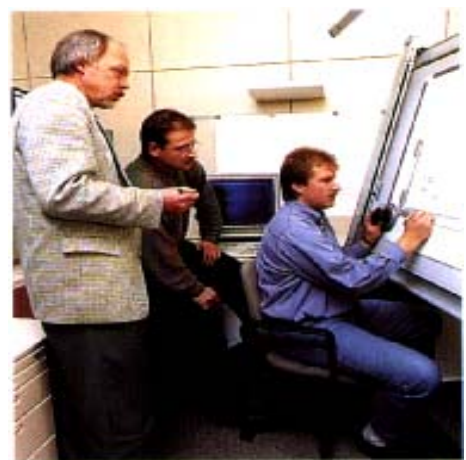
爱立许集团将一如既往地，以其创新的专利技术、优良的品质、周到的服务，保障设备安全、可靠、高效运行，使客户制备出高品质的产品。



爱立许集团公司总部



爱立许生产车间



爱立许研发人员

爱立许混合机用于干砂浆制备的优点

◆ 质量保证

使用爱立许混合机生产出的干砂浆具有稳定的高质量 (设备可以将团块均匀地混合)。爱立许R型混合机的混合桶倾斜位置旋转，带有安装在偏心位置的转子和固定的多功能工具。多功能工具引导物料流，并将物料推向搅拌工具，分散的物料被导向相反方向运动；而转子对循环的物料流进行充分混合。这种旋转的混合桶，特殊工具和工艺技术的应用，最终物料能获得最佳的混合均匀度，可达到PPM级。

◆ 生产效率高

爱立许R型混合机的生产能力可达到24批/小时。

◆ 能耗低

与传统卧式设备相比，能量利用率高。

◆ 设备磨损小

爱立许混合机混合桶的底部/壁部装有耐磨衬板，材质为钢芯硫化橡胶。转子浆叶和壁部/底部刮刀为硬质合金镀层耐磨保护。按5年计算，总易损件消耗为传统卧式设备的十分之一。

◆ 操作安全可靠

混合机连带有PLC的控制系统，可视化操作。系统设有全自动或人工操作两种模式，通过操作面板可直接修改配方，混合时间等数值。电机带有自动断路器，在混合机附近配有紧急停止开关，实现安全操作。

◆ 维护保养方便

混合桶的壁部配有铰链观察门，观察门带有快速搭锁，为客户观察物料的混合过程提供便利。混合桶的一侧的检查大门，用于维护和更换备件。混合桶壁部/底部的耐磨衬板、转子浆叶和壁部/底部刮刀易更换。

◆ 可根据配方要求配置混合机内部自动气吹系统，轻质骨料体积秤，移动式小料秤和微量组分自动称量等。

◆ 售后服务优质快捷

爱立许集团在上海和北京设有办事处，并在上海办事处设立了专门的售后服务中心，共有9位中外工程师为客户提供优质的售后服务。我们的售后工程师有着长期的工作经验，对用户的操作人员进行全方位的培训和指导，包括所有设备的操作和维护，且与用户之间无语言障碍。

众所周知，在处理各种固体和粉体物料时，混合过程非常重要，尤其在干粉砂浆行业需要添加各种微量但价格昂贵的外加剂和颜料，如果基础物料没有得到充分的混合，就不能获得所期望的最终产品的性质，其混合质量便不稳定，并且会导致原料成本的增加。因此对于许多企业来说，是否选择性能优良的混合机常常成为他们在行业中是否领先的决定性因素。如果他们的砂浆产品不能满足当前的市场要求，这样的企业是没有前途的。

对于绝大多数混合机来说，混合和“反混合”互相作用。混合时间决定了可能达到的最佳混合效果。长时间的混合会导致混合质量的下降，尤其在混合干料的中时。离心力使不同粒径的颗粒产生水平和垂直的分离。在混合机的边缘和表面区域大颗粒会结块，在混合机的中心和底部细小颗粒会聚结。爱立许强力混合机尤其适用于轻质骨料和纤维的分散、混合，混合效果极好。



爱立许的强力混合系统，尤其是 1974 年间世并在今天趋于完美的 R 型立式混合机，其混合原理是独一无二的：旋转的倾斜混合盘把物料向高处输送，物料从加料口通过重力来到一个独立的混合工具，即转子周围。混合作用是通过这个独立的混合工具完成的。底部及壁刮板把 100% 的物料引导到转子周围，刮板后面的混合盘底和盘壁是空的。这意味着，混合盘旋转一周（转速约为 1m/s）100% 的物料都经过了充分的混合，这是其它类型的混合机不可能达到的。

经验表明，即使是混合干料时，R 型混合机也可获得达到 ppm 级别的均匀度，倾斜混合盘的设计不会发生“反混合”现象。所有的物料在强制三维物料流的作用下每几秒钟进行一次循环，可以获得均匀度非常高的、分散性好的混合物。该混合机的混合能力比普通混合机高出 30%，所以带倾斜式混合盘的混合机混合效果出色。

另外，如果混合机只装填了一半或仅有 1/3，其他混合机的混合效果很差。R 型混合机的设计装配了倾斜的混合盘，即使混合机只部分装填，也可达到满意的混合效果。

在干料中添加纤维，强力混合机同样被证明是成功的选择。我们有将纤维添加到混合机中的解决办法，包括钢纤维、陶瓷纤维、纸纤维、玻璃或塑料纤维。混合机可以打开纤维的结合。

此外，在强力混合机中只有几个部分与物料接触，强力混合机的运动部分的密封与物料不接触，并且高于料位，这意味着其磨损极小。大到 5 立方米的 R 型混合机只有一个运动的工具。这样在很大程度上避免了物料聚结，而且只需维护一个搅拌工具。爱立许强力混合机的清洁简便，新一代的设备更可以从外部调整壁部刮板的间距。混合工具和耐磨层也易于接近，更换易损件非常方便。

由此可见，爱立许强力混合机保证了高水平的混合质量，且设备磨损小，降低了设备的运行成本。

目前，世界上众多的、已建的砂浆生产线都是使用了爱立许的强力混合系统，如韩国的韩一（Hanil）公司、俄罗斯的可耐福（Knauf）、德国的 Alsecoo 公司、法国的 Egid 公司、匈牙利的 Nikecell 公司、澳大利亚的 Plaxit 公司、泰国的 TPI、日本的 Yoshino、菲律宾的 ABC 公司、奥地利的 Lasselsberger、瑞士的 Granol 公司等等。其中，爱立许集团新近为法国的 Egid 公司、匈牙利的 Nikecell 公司提供了交钥匙工程。这些企业能够跟得上砂浆市场的快速发展，经济地生产高质量的产品，在世界市场的竞争中立于不败之地。



砂浆行业的产品变化程度比其他行业快，必须指出由于强力混合机适应性强，即使要求改变很大，也只需设备上的较小调整。爱立许强力混合机的可靠性具有传奇性，世界许多公司从二十世纪 70 年代起就使用的混合机到目前仍在生产高质量的产品。

爱立许集团将一如既往地，以其创新的专利技术、优良的品质、周到的服务，保障设备安全、可靠、高效运行，使客户制备出高品质的产品。