

Eirich Equipment for Carbon Industry
用于碳素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。



爱立许集团公司总部

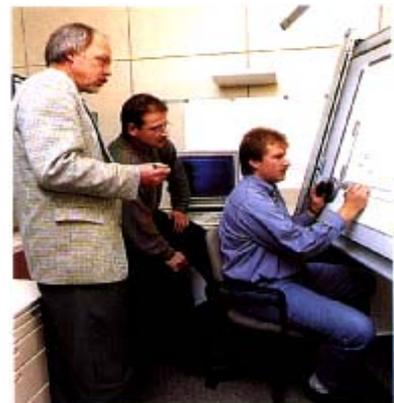
爱立许总部拥有机械制造、工程设计、控制系统制造和软件开发几大部门，可为用户提供全套交钥匙工程。爱立许实验中心汇集小试、中设备 10 余台，可以对用户提供的原料进行实验和分析。爱立许集团还在美国，日本，南非，巴西，印度和中国分别建有分厂，全球范围雇员 1500 多人。



爱立许生产车间

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。



爱立许研发人员

爱立许原料制备技术一直处于世界领先地位,公司拥有自己的设计部门可进行整套系统的设计,公司拥有设施齐全先进的试验中心可为客户进行试验,主要的业务范围包括:

— 系统工程设计

集团能够提供原料储存开始,配料,称重,混合(冷制备/热制备),及控制系统。直到向后续过程提供高质量的混合料。

— 机器制造

产品范围包括强制混合机,斗式提升机,卸料装置,配料装置,等。另外我们还提供许多特殊设计的设备。

— 称量设备的制造

我们制造装备有荷重传感器和信号放大器的电子秤。我们在配料装置,称斗,秤门的设计上的丰富经验使我们的设备能满足客户从粉料,块料,粘性物料直到液体和糊状料的各种特殊的需要。

— 控制系统的制造

我们使用最先进的电器件,可提供从传统的按钮式控制到使用先进的可编程序控制器(PLC)的过程控制器。用于配料和称重数据处理的 MIC 系列处理机。对各个应用的行业有大量功能强大的软件。

爱立许强力混捏冷却机用于石墨电极和阴极的生产

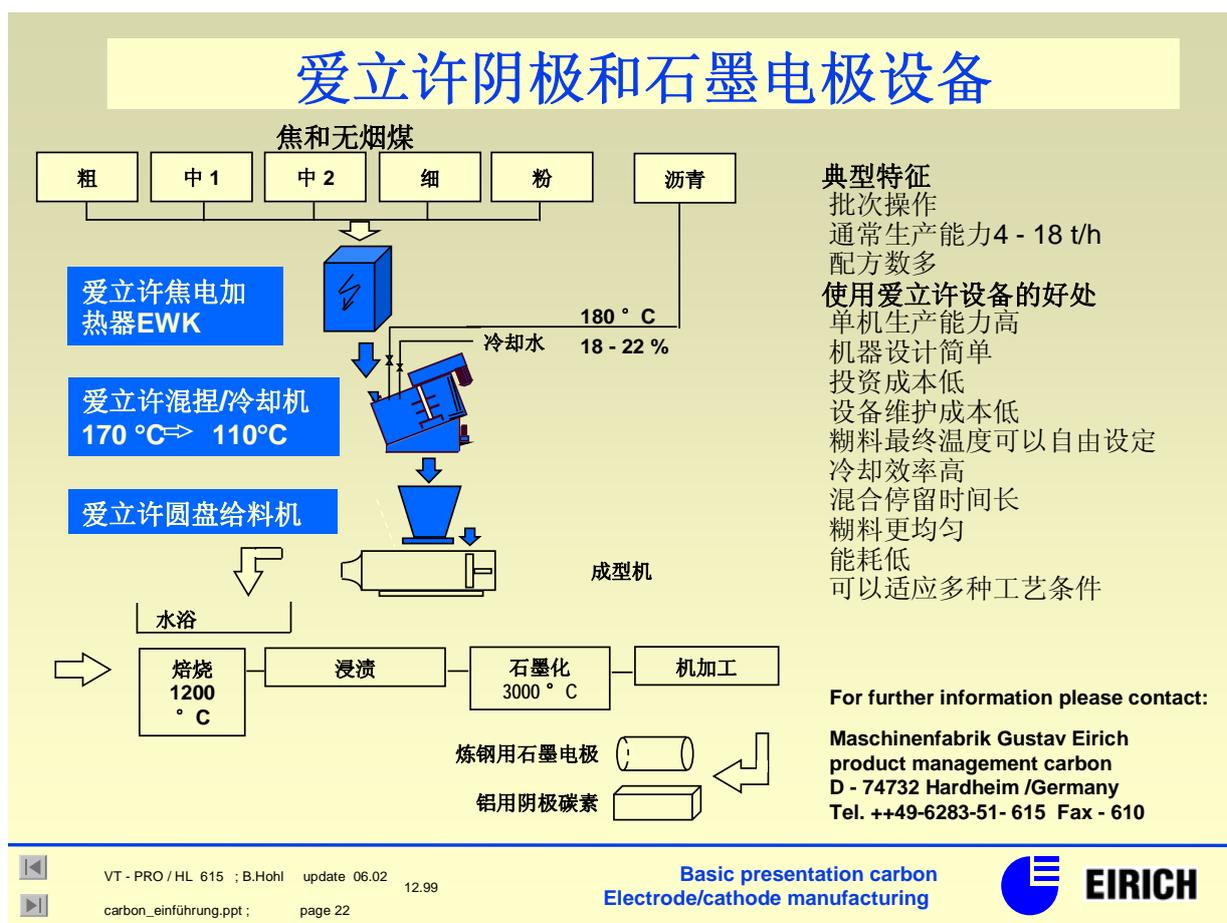
世界上著名的生产用于炼钢电弧炉的石墨电极和电解铝用阴极的公司,例如 SGL Carbon, UCAR Carbon 和 Carbide/Graphit Group (C/G),这些仅是对我们非常满意的用户中的几个。它们已经使用我们的技术很长时间了。对这个行业,我们使用批次工作的系统,每套设备的生产能力为 4-18 t/h。

在过去的数十年中,由于我们引入的新设备新技术,碳电极制造工业的发展受到我们的很多影响。我们的新工艺是:

- 加热:通过爱立许特制电加热器(EWK)对碳颗粒直接加热,避免了所有的传统工艺加热不均匀的缺点,并且大大提高了加热效率,从间接加热的 45%左右提高到 92%
- 混合:加热到工艺温度的原料和其它组份通过自动配料系统精确进入爱立许强制式混合机中,由于爱立许强制式混合机独特的混合原理,各种组份在最短的时间内达到极高的均匀度

- 冷却：取决于电极的成型方法，无论是挤压成型还是振动成型，都需要在成型前将糊料冷却，通过爱立许强力混合机和蒸发冷却系统，可以精确地将糊料冷却到预设值，另一优点是糊料在冷却过程中同时进行了额外的混捏，使得糊料更加均匀；
- 中间贮存和给料：装在荷重传感器上的控温圆盘给料机向成型压机精确地给料

整套制备系统：生产石墨电极或阴极的整套原料制备系统通常采用**批次生产**，单套装置生产能力约为 **2—18吨/小时**



整套制备系统均由全自动控制，功能包括：

- 过程画面和操作条件显示
- 所有工艺参数自动记录
- 自动控制产品质量保证及可重现性
- 过程监视

爱立许电极糊料制备系统的优点是：

- 焦电加热系统
- 世界上最漂亮的解决方案！碳颗粒温度分布均匀
- 由于计算机自动控制的工艺过程参数稳定，消除了产品质量波动
- 高强度的混合，产品各部分性能均一，显著提高混捏质量
- 由于在制备完成的物料中的极佳的沥青分布和浸润，可降低沥青含量
- 生产石墨电极的生产率可以提高达 200%（吨/人•年）
- 一台爱立许设备可以代替 8-12 台间歇工作的传统设备

爱立许公司信用度高：

爱立许中国公司为爱立许集团在中国设立的直接办事机构,已有 15 年的历史,我们已向中国各个行业提供了 300 多台套混合机,目前国内多家大型的碳素阳极和阴极厂家都选用了爱立许的强力混捏-冷却机,并得到了认可和广泛的好评.

另外爱立许中国公司拥有一支经验丰富的中外籍售后服务队伍,可以及时帮助用户进行设备的维护指导,检查及维修.



爱立许集团中国有限公司