

创新设计的动力：采用 COPE 新驱动 的最大莱歇磨机 LM 70.4+4 CS 成功运 行



采用 COPE 新驱动的莱歇磨机 LM 70.4+4 CS 在 Mfamosing 水泥厂成功运行

新闻简报

LOE-2016-11 PR 1101

杜塞尔多夫

18/11/2016

页 1/4

2016 年 9 月，尼日利亚联合水泥有限公司 **Unicem** 在尼日利亚克里斯河州 **mfamosing** 的第二新水泥厂成功投入运行。

莱歇公司收到两个立磨订单，一个型号为 **LM 60.4**，用于粉磨水泥原料；另一个型号为 **LM 70.4+4 CS**，它是莱歇公司最大的立磨，用于粉磨水泥熟料。

Mfamosing – 该水泥厂位于尼日利亚克里斯河州首府卡拉巴尔东北三十公里处，自 2009 年 2 月起一直满负荷运转，并配备了最新技术，年产水泥 250 万吨，Unicem 厂现采用莱歇公司技术扩大生产能力。

客户订购了两台立磨，一台型号为 **LM 60.4**，用于粉磨水泥原料，产量为 500 t/h。

水泥熟料的粉磨将采用具有全新亮点的莱歇磨机 **LM 70.4+4 CS**，该磨机的设计能力在 370 t/h 以上，细度为 4700 Blaine。与这一巨大能力相匹配的新型驱动系统的运行功率必须要达到 8800 kW 以上。在德国奥格斯堡伦克公司和杜塞尔多夫莱歇公司的密切合作下，开发了该产品，其输入的参考数据来自于终端用户拉豪公司。

德国莱歇公司

Hansaallee 243

40549 杜塞尔多夫·德国

电话: +49-211-53 53-0

传真: +49-211-53 53-500

电子邮件: loesche@loesche.de

总经理:

Thomas Loesche 博士

Rüdiger Zerbe 先生

杜塞尔多夫地区法院 HRB 13611

网址: www.loesche.com



其创新性研发成果是 COPE（紧凑型行星电气）驱动。应用这种创新性的设计理念,可制造出 4,000KW 到 15,000KW 的磨机驱动,并淘汰了传统减速机中的快速运转和易错的一级变速齿轮。新设计理念配备了一个积极的冗余。

这个革新的 COPE 减速机配有 8 个独立的驱动单元,设计能力为 8,800KW。使果断的客户受益的事实是,一旦某个独立驱动单元出现不太可能有的故障时,磨机还能达到 100%的保证产量,不会发生生产的损失。

其他优势如下:

- 与标准立磨减速机具有相同的尺寸,因此更换现有的、传统的减速机非常适合
- 立磨减速机第一次使用 8 个驱动单元
- 在 VFD (变频驱动) 或非 VFD 情况下第一次在立磨中采用多级驱动操作
- 容易移除单个独立的驱动单元,使停机时间最短(约 2 小时)
- 极其紧凑的设计,电机直接与减速机壳体相连

此开发的设备与传统设备最重要的区别是:因维修任一传统减速机使磨机长期停机(几个月)的状况将成为过去。安装 COPE 驱动仅需要标准的基础。要更换八个小尺寸电机的任何一个将很容易进行,因为它们是现成的而且易于安装。

产品的交付时间始于 2015 年 10 月,首次生产水泥是在 2016 年 9 月。磨机仅需运转 40 个小时就可获得保证指标。

新闻简报

LOE-2016-11 PR 1101

杜塞尔多夫

18/11/2016

页 2/4

德国莱歇公司

Hansaallee 243

40549 杜塞尔多夫·德国

电话: +49-211-53 53-0

传真: +49-211-53 53-500

电子邮件: loesche@loesche.de

总经理:

Thomas Loesche 博士

Rüdiger Zerbe 先生

杜塞尔多夫地区法院 HRB 13611

网址: www.loesche.com



编辑注释:

2016年9月, UNICEM 在尼日利亚克里斯河州 Mfamosing, 成功投产了其新的第二水泥厂。

该厂位于克里斯河州首府卡拉巴尔东北三十公里处, 它将 UNICEM 的水泥生产能力从 250 万吨增加到 550 万吨以上, 并已由代表 Unicem 的中国唐山中材建设有限公司建设。

该厂自 2009 年 2 月开始运行, 配备了最新技术并满足拉豪公司应用的环保标准。

为了使产品销往尼日利亚东南部, 即从卡拉巴尔到哈科特港, 该水泥厂成为了该国最具发展活力地区的最大供应商之一。它直接雇用人员约 800 人, 并使 UNICEM 成为尼日利亚南部和东南部地区的龙头水泥公司。

新闻简报

LOE-2016-11 PR 1101

杜塞尔多夫

18/11/2016

页 3/4

德国莱歇公司

Hansaallee 243

40549 杜塞尔多夫·德国

电话: +49-211-53 53-0

传真: +49-211-53 53-500

电子邮件: loesche@loesche.de

总经理:

Thomas Loesche 博士

Rüdiger Zerbe 先生

杜塞尔多夫地区法院 HRB 13611

网址: www.loesche.com



联系方式

德国莱歇公司
Karin Boeker-Mahr
Hansaallee 243
D-40549 杜塞尔多夫, 德国
电话: +49.211.53 53-417
传真: +49.211.53 53-5417
网址: www.loesche.com
电子邮件: public-relations@loesche.de

新闻简报

LOE-2016-11 PR 1101
杜塞尔多夫
18/11/2016
页 4/4

德国莱歇公司
Hansaallee 243
40549 杜塞尔多夫, 德国
电话: +49-211-53 53-0
传真: +49-211-53 53-500
电子邮件: loesche@loesche.de



总经理:

Thomas Loesche 博士
Rüdiger Zerbe 先生

杜塞尔多夫地区法院 HRB 13611
网址: www.loesche.com