

伦敦，2025年6月10日

MAEGMA 矿产公司与普锐特冶金技术合作建设 MIDREX Flex 工厂

- 新建 **MIDREX Flex** 直接还原厂将年产 **200** 万吨优质热压块铁(HBI)以满足东南亚对矿石基金属物料的需求
- 与一家将在马来西亚卢穆特 **MAEGMA** 公司所在地附近建设一个球团厂的高品位铁矿石国际供应商合作
- 将使用来自马来西亚半岛公共天然气管网以具有竞争力的价格供应的天然气，以及利用离网可再生能源和附近一座规划中的太阳能发电园区的电力生产的绿色氢气
- 先进技术将降低能源消耗和环境影响

2025年5月6日，MAEGMA 矿产公司与普锐特冶金技术签署了一份谅解备忘录(MoU)，将在马来西亚霹雳州的卢穆特建设一家能够年产 200 万吨热压块铁的 MIDREX Flex 工厂。与 Midrex 技术有限公司(Midrex)合作建设的这家新工厂将使 MAEGMA 能够满足东南亚地区对优质商用热压块铁日益增长的需求。工厂计划于 2029 年投入运行。

推动灵活转型的热压块铁生产厂

MIDREX Flex 技术旨在使用不同比例的天然气和氢气，氢气比例最高可达 100%。该厂在初期将使用天然气和氢气的混合气体进行生产，与传统的高炉炼铁相比碳足印可减少 50%以上。它将配备适合使用氢气的设备和管道，比如三级工艺气体压缩机。关键设备包括一座直径为 7.15 米的 MIDREX 竖炉和一台配有 280 毫米重整炉管的 19 跨 MIDREX 重整炉。

“业界正在越来越多地转向氢能，但能源价格仍是一个挑战。在这样的条件下，MIDREX Flex 工厂的灵活性对 MAEGMA 矿产公司来说是一大优势，”普锐特冶金技术执行副总裁兼全球上游业务主管 Andreas Viehboeck 说。“这项技术可使 MAEGMA 根据市场情况扩大氢气使用量，同时比采用传统方法大幅减少碳排放。我们很高兴开始这项合作，将大力支持 MAEGMA 实现其目标。”

优质热压块铁生产

这种先进的技术方案非常灵活，而且性能出色，配备的先进系统可确保高效和可持续的生产。采用的重要创新包括再利用压块工艺残留粉矿的输送系统。普锐特冶金技术还将提供完整的基础自动化系统(1级)、先进的工艺优化系统(2级)，包括可确保稳定生产优质热压块铁的 DRIpax 专家系统)以及其它数字化方案。

该厂将使用由一家信誉良好的天然气供应商通过公共管网提供的当地天然气，以及利用离网可再生能源和一座规划中的太阳能发电园区的电力生产的绿色氢气。此外，球团原料将从一家在 MAEGMA 公司所在地附近拥有生产厂的全球领先矿业公司采购，从而大幅降低运输成本。

MAEGMA 矿产公司隶属于总部设在吉隆坡的 Melewar 集团，后者是马来西亚著名的工业集团，也是冷轧扁平材(CRC)的领先生产企业。该集团还生产广泛用于建筑、家具、汽车、自行车和工程行业的钢管、空心型材和其他产品。



普锐特冶金技术钢铁冶炼高级副总裁 Friedemann Plaul 和执行副总裁兼全球上游业务主管 Andreas Viehboeck 与 Khyra-Melewar 集团执行主席 YM Tunku Dato Yacoob Khyra 和首席技术官 Uwe Ahrens 签署了新建 MIDREX 热压块铁生产厂的协议。

本新闻稿和新闻图片请登录

www.primetals.com/press/

普锐特冶金技术（中国）有限公司

公共关系部

戴喆昊，电话：+86-21-5320 6118

电子邮件：zhehao.dai@primetals.com

普锐特冶金技术有限公司（Primetals Technologies, Limited）总部位于英国伦敦，是冶金行业的创新先锋，提供全球领先的工程设计、工厂建设和全周期服务。公司提供全面的技术、产品及服务，包括整合电气自动化、数字化和环境的解决方案，涵盖了钢铁产业链从原材料到成品的每一项环节，以及适用于有色金属领域的最新轧制解决方案。普锐特冶金技术是三菱重工旗下集团公司，在全球拥有约 7,000 名员工。如需更多了解普锐特冶金技术，敬请访问公司网站 www.primetals.com。