**几内亚：使用维特根露天采矿机开采铝土矿可实现最高利润**

**西非国家几内亚以拥有世界上最大的优质铝土矿储量而著称。丰富的铝矿资源促使该国近年来不断扩大铝土矿开采业，并进行了大量投资。由于几内亚许多的铝土矿开采项目都使用维特根技术作为标准，因此维特根露天采矿机在几内亚铝土矿开采业中具有举足轻重的地位。**

不同产能系列维特根露天采矿设备可选择性开采原材料，比如煤、石灰石、铝土矿、石膏、盐和磷酸盐等。除采矿外，它还可以实施采矿道路和铁路轨道等筑路工程，进行道路修复以及隧道落底施工。应用范围还包括精确切削沟渠、河道和整平。

2001 年，第一台维特根露天采矿机在距离首都科纳克里120公里的小城镇金地亚附近的一个矿区投入使用。在那时，钻孔和爆破是开采铝土矿的主要工艺。然而，从那时起，更加经济、安全、环保的露天开采便成为最新工艺，100% 的矿山开采由维特根露天采矿机完成。自 2001 年以来，维特根技术就为几内亚铝土矿开采带来更多效益，当前 25 台维特根设备正在投入使用。

2200 SM和2500 SM可始终确保高生产率

维特根 2200 SM 和 2500 SM 型露天采矿机是几内亚铝土矿开采项目中常用的两款机型。

紧凑、强劲的 2200 SM 配备 2.2 m 宽的切削转子和 708 kW 的发动机。它能够开采无侧限抗压强度高达 50 MPa 的岩石，是中小型采矿作业的理想选择。2500 SM 大型露天采矿机切削宽度 2.5 m，配备 783 kW 的发动机，不仅实现更高的生产率，还能够经济地开采无侧限抗压强度高达 80 MPa 的岩石。

这两款机型无不展现了其在生产效率和成品质量方面的巨大优势。与传统的采矿工艺相比，露天采矿机可确保吨生产成本更低。2200 SM每年平均开采 125 万吨铝土矿，2500 SM每年平均开采 300 万吨铝土矿。这是因为维特根露天采矿机可以二十四小时全天候施工。

几内亚气候潮湿，6 月到 11 月是季风型雨季，这对采矿公司来说是一项重大挑战。即使这样，维特根露天采矿机也表现优异。在重雨季，堆料带作业、穿孔和爆破作业都会使矿石暴露于雨水中。由于矿石含水量高，造成运输成本增加，进而引起对后续工序的负面影响。

维特根露天采矿机配有卸料皮带，通过使用特别设计的切削转子对材料进行切削、破碎，然后通过皮带系统将其堆放在机器一侧（侧甩料），从而最大限度的减少对环境造成的影响，并始终确保高生产率。露天采矿机也十分有利于露天矿水处理。切削面整洁、平整，并且能以一定的角度切削，这使得改善排水的同时减少渗水。

**侧甩料和材料搬运：小时开采量更高**

通过侧甩料作业，维特根露天采矿机实现后续装载作业的最大满斗率。这样不但保护切削物料免受雨水侵扰而且可以利用堆料高度和物料自身重力进行排水。物料运输是影响露天采矿作业中成本的主要因素。维特根露天采矿机可以切削出平整的工作面作为坚实的通道，从而实现快速物料搬运，提高整个卡车机组的运输能力。优质道路不仅可以降低轮胎、机身以及悬挂的磨损，而且可以使用标准的公路型卡车。因此，降低运输成本能够使每吨矿料的生产成本更低。

通过使用维特根露天采矿机，矿山运营商获益多多。维特根露天采矿机产品经理 Dr. Ing Erik Zimmermann 解释道：“与传统的开采工艺相比，我们的机器能够更加经济、高效地开采矿料，为行业创造附加价值。对采矿公司而言，这意味着采矿和加工利润大幅提高。”

**避免爆破工艺的使用意味着消除危险**

使用露天开采，而不是钻孔和爆破工艺，可以在住宅区、公共道路、村庄、河流或其它基础设施（比如管道或高压线）附近高效开采原材料。不仅如此，它还可以在缓冲区和安全区开采资源，从而最大限度地提高资源疆界内的铝土矿产量，为矿山带来可观的额外收入。

多数情况下，爆破施工在计划和执行方面需耗费大量的人力和成本，并受监管限制。事实上，不再使用钻孔和爆破工艺显著减少了矿山经理们面临的问题。几内亚项目选择使用露天采矿机，一方面不需要花时间办理所需的许可证，雇佣合格的爆破人员或编制相关文件，另一方面，免爆开采将极大改变公共对露天开采的观念，露天开采获得广泛认可。

此外，维特根露天采矿机能改善成品矿的质量。其材料粒度非常适合卡车和铁路运输，无需使用钻孔和爆破作业时常用的初级破碎设备。

在几内亚体验工厂级服务

作为非洲铝土矿的顶级生产国，几内亚正逐年提高其产量。除了定制的机械设备，维特根还从德国总部派遣出专业人员，在位于几内亚首都科纳克里的办事处为客户提供了工厂级支持，包括技术指导和维修合同在内的全套现场服务。在采矿现场还有直接的技术支持。维特根公司创新的物流系统确保了原厂备件的顺畅供应。维特根的专家们还能够根据客户们的特殊需求，夜以继日地提供定制的现场项目规划。

Photos:

|  |  |
| --- | --- |
|  | W\_photo\_2500SM\_00877\_HI 在采矿过程中，维特根露天采矿机可生产出平整的工作面，作为稳固的道路使用，从而促进了矿料的快速运输。施工过程中，LEVEL PRO 自动找平系统会收集并传输数据，并可在机手驾驶台处对切削深度进行控制。 |

|  |  |
| --- | --- |
|  | W\_photo\_2500SM\_00886\_HI 维特根 2500 SM 型露天采矿机可将矿料卸至一侧，形成很高的料带。料带材料干净、堆放整齐，可随时通过轮式装载机或挖掘机装载至卡车上。 |

|  |  |
| --- | --- |
|  | W\_photo\_2200SM\_01438\_HI 维特根露天采矿机不仅能开采目标矿物。在几内亚，它们还被用于在矿区周边开辟道路以及基础设施建设。 |

*备注：这些图片仅作预览使用。如需印刷发行，请从维特根公司和维特根集团网站下载 300 dpi 的高分辨率图片。*

|  |  |
| --- | --- |
| 了解更多信息，联系方式如下：  WIRTGEN GmbH  Corporate Communications  Michaela Adams, Mario Linnemann  Reinhard-Wirtgen-Strasse 2  53578 Windhagen  Germany  电话：+49 (0) 2645 131 – 4510  传真：+49 (0) 2645 131 – 499  邮箱：presse@wirtgen.com  www.wirtgen.com |  |