



ALUMINIUM COLD ROLLING MILL
中国重庆中铝西南铝业(集团)有限责任公司
(SOUTHWEST ALUMINIUM)

ALUMINIUM COLD ROLLING MILL

中国重庆中铝西南铝业(集团)有限责任公司 (SOUTHWEST ALUMINIUM)

中国铝业股份有限公司 (Chalco) 在中国多个省份建有精炼厂和电解铝厂, 是国内最大、世界第三位铝生产企业。

面临的挑战:

在致力于提高质量和总体生产能力的扩建阶段中, 位于重庆的中铝西南铝 (CSWA) 冷轧厂增加了一台新型冷轧机。

我们的解决方案:

多年应用已经证明, 坚固的结构和简单的机械设计保证了高度的可靠性。

业绩

普瑞特冶金技术提供的轧机是目前世界上技术最先进、速度最快的大型开坯冷轧机之一。

普瑞特的冷轧机解决方案针对高速、大卷、高轧制负荷和厚料冷轧工艺所要求的设备可靠性采取了一系列措施。

此外, 轧机还可以轧制由软、中、硬强度合金组成的多合金产品大纲中的薄带。这些合金包括“高附加值”产品, 如PS板和制罐料。

产品数据

材料	AA1000、3000、5000 和 8000 系列铝合金
入口厚度	6.0 mm (最大)
出口厚度	0.15 mm (最小)
宽度范围	800-1800 mm

轧机数据

轧机类型	四辊开坯轧机
工作辊尺寸	470 & 1400 直径 x 2000 / 1950 mm 宽
标称生产能力	典型值为 24万吨/年 (在单机架轧机和双机架轧机之间分摊)
最大轧制负荷	2000 吨
最大轧机速度	1900 m/min
主传动功率	5300 KW 同步电机, 带有 SINAMICS SM150 电压源变频器

卷材数据

直径	2500 mm
最大重量	21,300 kg
密度	11.83 Kg / mm 宽



优点

- 更高的产品质量
- 持续的高生产能力
- 灵活的生产组织
- 高速和大轧制力
- 用户操作简便

特点

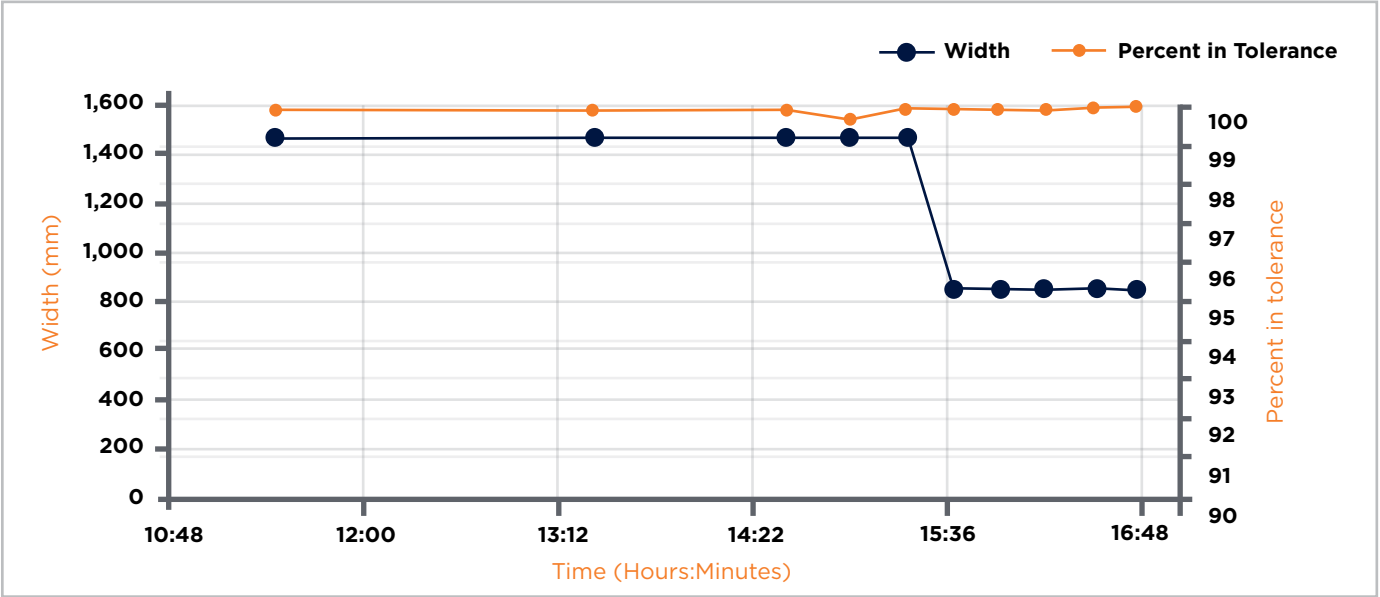
该轧机在机械、流体和电气设计方面采用了最新的冷轧机技术, 包括与世界领先的普瑞特冶金技术过程控制和自动化系统一同使用的独特的动态板型辊 (DSR®) 技术。

DSR® 替代四辊机架常用的上实心支承 辊。DSR® 可以提供改进的平直度控制, 尤 其在带材头部和尾部的关键区域, 从而显 著提高了卷材的总成品率。目前, DSR® 是 唯一真正的在线动态执行机构, 可以在生 产过程中对称和不对称地改变辊缝。

技术特点

- 与自动高架卷材库集成一体的 双排托盘运输或卷材处理系统
- 自动套筒和残卷处理系统
- 动态板型辊 DSR®.
- 具有前馈、反馈和秒流量控制的 自动厚度控制
- ISV 集成喷淋梁和边部热喷淋
- 边部吹扫系统
- 恒压力双辊熨平
- 离线卷材检查站
- 全集成电气和自动化解决方案

HANDLING WIDTH CHANGES



Primetals Technologies Austria GmbH

一家由三菱重工及其合作伙伴组建的合资企业

Sheffield Business Park,
Europa Link, Sheffield,
S9 1XU

primetals.com

Brochure No.: T07-O-N225-L4-R-V2-CN

Printed in UK

© 2020 Primetals Technologies Ltd. All rights reserved

The information (including, e.g., figures and numbers) provided in this document contains merely general descriptions or characteristics of performance based on estimates and assumptions which have not been verified.

It is no representation, does not constitute and/or evidence a contract or an offer to enter into a contract to any extent and is not binding upon the parties. Any obligation to provide and/or demonstrate respective characteristics shall only exist if expressly agreed in the terms of the contract.

These estimates and assumptions have to be analyzed on a case-to-case basis and might change as a result of further product development.

Primetals Technologies excludes any liability whatsoever under or in connection with any provided information, estimates and assumptions. The provided information, estimates and assumptions shall be without prejudice to any possible future offer and/or contract.

Any use of information provided by Primetals Technologies to the recipient shall be subject to applicable confidentiality obligations and for the own convenience of and of the sole risk of the recipient.

Primetals is a trademark of Primetals Technologies Ltd.