

Prinzing Pfeiffer GmbH, 65552 Limburg an der Lahn, Germany

加拿大拉法基新湿铸模具设备

在拉法基最近的微型隧道项目中，对用于生产多种顶管的新型湿式铸造模具设备提出了具体要求。Prinzing Pfeiffer 有效地满足了这一需求，为成功完成这些项目提供了必要的设备和专业知识。

Prinzing Pfeiffer 是全球领先的管道、人孔和预制混凝土构件的高性能机械、生产和模具设备供应商。拉法基是加拿大最大的可持续创新建筑解决方案提供商之一，提供多种产品和服务，包括骨料、水泥、预拌混凝土和预制混凝土、沥青和路面、道路和土建施工。作为豪瑞集团的成员，拉法基管道公司设计和制造了多种预制地下基础设施组件，包括混凝土管道、盒段、人孔组件、集水池组件和雨水受体（油/砂砾分离器）。采用先进的设施、工艺和在受控条件下集成的设备制造高品质预制混凝土管道。采用多种制造方法，每种制造方法都能够生产符合各种要求的预制混凝土管道。

普菲佛在拉法基成功中的作用

拉法基选择 Prinzing Pfeiffer 是基于模具质量、易用

性、日程安排和成本。在拉法基和普林斯·菲佛举行了有效的会议之后，开始了有效的合作。Prinzing Pfeiffer 工程团队设计模具以满足严格的项目要求以及拉法基的生产需求。Prinzing Pfeiffer 的反应能力使得时间表能够实现，其服务，以及构建高品质模具的能力，为一个伟大的合作伙伴关系的开端而制造。

自 2017 年 12 月以来，Prinzing Pfeiffer 一直向拉法基交付模具设备。最初的订单包括一套用于多种尺寸（公称直径 1200 至公称直径 3000）顶管的成套模具设备，以及用于生产铅轨道道的 Dehner 站的专用设备。该设备能够在每个工作日生产多达三个不同尺寸的顶管。

该设备的一个独特特点是使用由适当的变频驱动器驱动的现有凸缘振动器。此外，套管环的独特设计适用于不同类型的垫片，包括“受限”O 型圈密封和双腔密封。液压伸缩式模具芯子简化了养护顶管的脱模过程。该工艺不仅提高了生产效率，而且保证了顶管的质量和精度。所有模具均由 MSM Maschinenbau 制造，该公司是 Prinzing Pfeiffer



交付不同尺寸的模具设备



的 100% 子公司，在生产管道和预制混凝土构件的模具方面具有几十年的经验。

不断扩大的能力

合作始于 2016 年，当时销售经理 Ryan Finley，现在是拉法基的设计和营销工程师，第一次联系 Prinzing Pfeiffer。由于顶管质量高，加拿大需求越来越大，拉法基早在 2018 年 8 月就下了后续订单。

2018 年至 2022 年间，模具范围不断扩大，以满足加拿大市场的多样化需求。这使得拉法基能够满足多种基础设施需求。

2023 年，拉法基在生产过程中转变为使用自密实混凝土（SCC）。这种转变消除了外部模具配备振动器控制台的需要，因此不再需要凸缘振动器进行混凝土压实。2023 年

交付的所有外模具都是为适应 SCC 而制造的，进一步提高了生产过程的效率。

Lafarge 业务部门经理 Sean Tymkow 对满足项目从立项到完工的时间表感到兴奋：“从项目立项到交付，我们需要在不到一年的时间内完成这一过程。Prinzing Pfeiffer 按时交付了高质量的表格，我们将能够在未来的许多项目和年份中使用这些表格。”

Ryan Finley 对交付的模具的质量感到满意：“我们对模具的质量非常满意，模具生产的混凝土管道具有非常高的公差要求。由于我们是一家长期的干铸顶管供应商，并且随着对湿铸管道的需求增加，Prinzing Pfeiffer 的服务让我们能够随着这个市场的发展而发展。”

新型模具设备提高了拉法基生产工艺的效率。其易用性使得拉法基团队能够在标准交接班时间内完成多个循环，



拆模过程开始——拆除模芯



模具护套的拆除 - 基础托盘上已固化的顶管



带有内联管和 O 型圈垫圈的顶管，利用一个有限的凹槽



这对于满足项目进度至关重要。经常循环设备的能力也提高了成本效益，因为这意味着在保持所需生产率的同时需要较少的模具。

展望未来

Prinzing Pfeiffer 通过提供新的 Wet-Cast 模具设备，支持拉法基作为加拿大最大的可持续创新建筑解决方案提供商的持续增长。这种模具设备将成功实施拉法基的微型隧道工程。新设备将使拉法基能够在建筑材料行业制定新标准，并促进加拿大可持续建筑实践的进一步推广。

Sean Tymkow 对与 Prinzing Pfeiffer 团队的合作感到非常满意，并积极展望未来：“我们与 Prinzing Pfeiffer 团队有着非常积极的经验。他们通过几个具有挑战性的场景与我们的团队协作，确保我们的需求得到满足。技术在建筑中发挥作用的机会似乎是无限的。”



PRINZING PFEIFFER 集团为 cpi 的所有读者提供了免费下载本文 pdf 文件的可能性。请登录网站 www.cpi-worldwide.com/channels/topwerk 或用智能手机扫描二维码，以便直接登入本网站。



详情请咨询



www.lafarge.ca



Prinzing Pfeiffer GmbH
Vinzenz-Pallotti-Straße 3
65552 Limburg an der Lahn, Germany
T +49 2736 497611
info@prinzing-pfeiffer.com
www.prinzing-pfeiffer.com

ICCX | CPI | **CPI Newsletter ePaper ICCX Newsletter**