



2023年6月12-16日
10号馆38号展台

立即发布



SinterCast 在 GIFA 世界铸造展上展示先进的铸造技术



SinterCast 技术展厅位于 10 号馆 38 号展台

[杜塞尔多夫, 2023年6月12日] –SinterCast 欢迎铸造行业的客户和行业同仁于 2023 年 GIFA 莅临位于 10 号馆 38 号展台的 SinterCast 展厅。GIFA 每四年在杜塞尔多夫举行一次, 我们期待在这个展会上展示我们领先的工业控制技术, 并展示蠕墨铸铁 (CGI) 的优点。在 SinterCast 展台上, 我们展示了 13 个国家的 57 套设备, 包括所有型号的 CGI 铸造解决方案; 跟踪和控制铁水、砂芯、砂型和铸件的可追溯性解决方案; 并展示使用在乘用车、商用车和工业动力领域的 SinterCast-CGI 零件。

先进的 CGI 过程控制技术

随着当前全球 CGI 铸件的年产量超过 175,000 吨, 第四代 System 4000 工艺控制系统放置在 SinterCast 展台的中心。展品包括全自动的 System 4000, 它由独立的硬件模块组成, 可以根据任何铸造厂的布局、工艺流程和产量进行配置, 此外展示还有专门为产品开发、原型设计和小批量生产而设计的 Mini-System 4000。在 GIFA 2023 SinterCast 还将发布工艺控制软件 7.1。该软件具有新的功能和更强大的集成能力, 可以将铸造厂生产设备的数据纳入其中, 并为铸造厂的工艺控制、质量控制和制造控制系统 (MES) 提供实时生产数据。System 4000 显示器还包括客户访问终端, 使铸造厂的工程师能够独立设置工艺控制参数并访问分析结果。

工业 4.0 的浇包、砂芯、砂型和铸件的跟踪技术

展示的跟踪技术解决方案包括 SinterCast Ladle Tracker®和 SinterCast Cast Tracker®。浇包追踪器使用射频识别 (RFID) 技术, 确保每一个浇包都能实时跟踪, 并且确保每一道工序都在规定的工艺时间内完成。浇包追踪器还可以追溯浇包在哪道工序以及为什么脱离控制, 使铸造厂经理能够测量、控制并提高流程效率和产品质量。SinterCast Cast Tracker®技术为所有铸件提供完整的可追溯性。每个砂芯--或砂芯包--都有唯一的标识码, 上面刻有识别码, 每套砂型都配备了 RFID 技术以匹配每个铸件的砂芯和铁水的过程控制信息。SinterCast Cast Tracker®确保每个砂芯包在浇注前都符合规格, 识别钢包内的浇注顺序, 并监

测落砂时间。在 GIFA 2023 展会上，SinterCast 还将发布新的光学字符识别（OCR）解决方案，可以自动读取每个铸件上的识别码，并将有关铸件的信息直接输入到铸造厂质量系统集成的 SQL 数据库。浇包追踪器和铸件追踪器技术共同提供了工业 4.0 的可追溯性，将铸件从批量生产的产品转变为可追溯生产记录的特殊部件。

超轻 CGI 设计概念—重新定义气缸体

SinterCast 展台展示了目前生产的 1.2 升汽油发动机缸体从铝到 CGI 的重新设计过程。重新设计的缸体在运动件和承载部分采用 CGI，外罩使用高强度塑料，在确保发动机性能的前提下实现大幅减重，金属体积减少 54%，制造过程中的二氧化碳排放量减少约 40%，并提高了可回收性。该展台还展示了大容积的 2.7 升 V6 汽油发动机，该发动机搭载在福特 F-150 皮卡。在墨西哥 Saltillo 的 Tupy 铸造厂生产的 SinterCast-CGI 缸体已经赢得了美国最受欢迎的汽车发动机的称号。

"20 年前，全球提高燃油效率和减少二氧化碳排放的需求为 SinterCast 提供了证明其技术的机会。今天，同样不断增长的需求继续推动传统 OEMs 开始使用 CGI，并继续为我们的技术提供机会，为环境作出贡献。" SinterCast 总裁兼首席执行官 Steve Dawson 博士说："自 2019 年的上一届 GIFA 以来，我们的系列生产增长了约 30%，我们估计，SinterCast-CGI 车辆在道路上的燃料燃烧效率，累计降低了超过 2500 万吨的二氧化碳排放。GIFA 提供了一个极好的契机来展示我们的过程控制技术并推广 CGI 的应用，引发关于轻量化发动机技术的讨论，并接待来自世界各地的现有和潜在客户。期待在杜塞尔多夫与您见面！"

获取更多信息:

Dr. Steve Dawson

President & CEO

SinterCast AB (publ)

Mobile: +44 771 002 6342

e-mail: steve.dawson@sintercast.com

SinterCast®是全球领先的工艺控制技术供应商，用于可靠的高产量的蠕墨铸铁（CGI）生产。CGI 的特性使得运输方案得以改进，在帮助乘用车、商用车和工业动力应用中提高效率并减少二氧化碳排放。作为金属行业精密测量和过程控制解决方案的专业供应商，欣特卡斯特还提供 SinterCast Ladle Tracker® and SinterCast Cast Tracker®技术，以提高各种应用的生产效率和工业 4.0 可追溯性。欣特卡斯特是一家上市公司，在纳斯达克斯德哥尔摩证券交易所（SINT）的小盘股上市，在 13 个国家拥有 57 套装置。更多信息请登录 www.sintercast.com

END