



只有通过强大的网络才能铺平工业 4.0 的道路，IT 服务提供商 Axoom 与传感技术专家 Sick 同舟共济

传感器

工业 4.0 的前提是对行业的理解

传感技术的 IT 服务提供商有很多，但 Trumpf 的子公司 Axoom 这样的 IT 服务提供商却只有一个，它理解生产行业，能为工业 4.0 铺平道路，传感技术专家 Sick 很清楚这一优势，与这一针对制造企业的数字平台成为合作伙伴。

文 | Sariana Kunze



更多精彩请扫描二维码

强大的网络 内部物流过程是效率驱动器

Sick 是 Trumpf 的 IT 服务提供商 Axoom 的首选合作伙伴,合作的重点是物流过程,两家企业希望能够共同铺平通往工业 4.0 的道路。

Sick 在这一伙伴关系中起什么作用?

在这一伙伴关系中,Sick 为内部物流过程提供传感器和解决方案,同时在 Shopfloor 系统中描述整个过程。

为什么选择 Trumpf 或 Axoom?

Axoom 为 Shopfloor 提供了一个基于网络的业务平台,在我们看来,这是反映内部物流的理想平台,是工业 4.0 的重要组成部分之一。

在这一合作中数据的安全问题重要吗?

无论以何种形式提供数据,数据的

安全性都是一个重要主题,只要服务脱离物理平台/产品,就必须认真对待数据安全问题。

对于这一伙伴关系,您现在和未来有什么具体期望?

因为我们相信内部物流过程是工业 4.0 中最重要的效率驱动因素之一,基于网络的业务平台会将这一主题完整带入客户的生产过程中,我们希望能市场上对此作出重要的贡献。

为什么 Sick 不针对工业 4.0 建立自己的 IT 服务公司?

我们的核心业务是传感器和传感技术解决方案,与 Axoom 合作我们就有了 IT 服务方面的权威合作伙伴。



“智能传感技术带来了工业 4.0。”

Sick 的工业 4.0 业务负责人 Bernhard Muller

您个人针对工业 4.0 的愿景是什么?

我个人对于工业 4.0 这一主题的愿景可能会有些超出常规,用一句不太全面的话说:工业 4.0 意味着数据独立于相应的硬件、所有参与者与数据平面的直接通信以及以数据世界为基础的应用,对此数据的安全性是不可或缺的前提条件。

IT 服务供应商 Axoom 的方案很简单:不仅为整个价值链创造服务,不受生产商的影响,通过模块化解决方案使生产企业逐步走向工业 4.0,而且还要理解生产行业,此外这个新的 Trumpf 子公司不应该局限于工厂的围墙内,而是应该为用户提供连续的支持,从供应商到客户保持无缝沟通。“通过 Axoom 我们的眼界超越了原有的局限,使自己能够更好地适应全新的数字化开放式业务平台,它包含了整个价值创造链,而且不受生产商的限制,来自不同厂商的机器和系统实现智能协作,这就是未来。” Trumpf 的总经理兼机床业务部主席 Mathias Kammuller 博士解释说,Trumpf 有意将 IT 服务提供团队设立为一个单独的部门。“Axoom 应超越所有的传统进行创新,我们自愿成为机床制造商的先驱。” Kammuller 继续解释道。

平台为所有的机械制造商开放

这家 IT 服务提供商解决了制造业复

杂性不断增加的问题,比如由于批量不断下降造成的生产矛盾。如今现代化设备的制造速度非常快,提高生产力的空间很小,但在零部件生产前后的过程中却不是这样:从订单、材料采购、任务调度到结算还有很大潜力可以节约时间和成本。在此可以用到工业 4.0 的理念,“关键是一个沿着整个价值生产链设计的完整开放式业务平台。” Axoom 的总经理 Florian Weigmann 解释道,这家服务商准备简化制造过程中的步骤,使其同步从而提高生产力。这个数字化开放平台应供所有客户、供应商、服务商和合作伙伴使用,在一个价值生产链内,不同生产商的部件可以相互联网和智能合作,此外这个平台被设计为模块化和可扩展的系统,目的是让用户在一个自定义的时间框架中通过连续的解决方案来替代单个过程步骤。

Sick 和 Trumpf 为了工业 4.0 合作

“Axoom 对所有机械制造商开

放,模块化可扩展并且容易操作,我们的合作伙伴也能将自己具有附加值的产品添加进来,所有程序都在一个开放的系统中统一起来,持续而透明。” Weigmann 说道, Axoom 的合作伙伴包括 Klockner & Co SE 的数字子公司 kloeckner.i, Linde, J. Schmalz, Sick, Wicam 技术软件, Xetics 或 Carl Zeiss 工业测量技术等企业,其中传感技术专家 Sick 是首选合作伙伴,两家企业合作的焦点是物流过程, Sick 传感技术公司为合作伙伴提供数据,它们可使 Axoom 的用户透明地展示其业务流程,并根据智能信息针对价值生产链作出更好的决定,合作伙伴努力寻找将 Sick 传感器集成至数字平台的最佳方法, Sick 的工业 4.0 业务负责人 Bernhard Muller 解释道:“只有强大和可靠的信息才能提供工业 4.0 的增值,我们与 Axoom 一起将智能传感信息直接无缝集成至企业控制层面,智能传感器带来了工业 4.0。” MM