

# 无需再搜索软件

## 版本控制系统versiondog使维护人员的工作更轻松

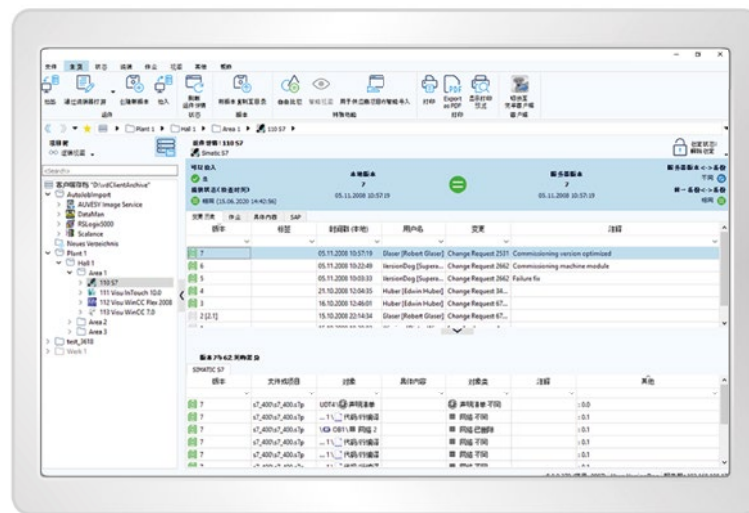
“存档是关键”。这是生产线供应商总是给他们的客户的最后一条建议。然而，尽管有最好的愿望，这个建议通常很快就会被遗忘。然而，在Mann+Hummel公司，员工们已经真正接受了这一口号。在该公司位于Marklkofen的工厂，版本控制和数据管理软件已经使用了16年之久。他们不仅是versiondog的首批用户之一，他们甚至还使用了其前身软件产品。

位于Marklkofen的工厂是Mann+Hummel集团的一个分厂，生产除水以外的所有汽车液体过滤器。这些过滤器产品投放进入零配件市场，工厂的生产只有一小部分专门用于生产工业过滤器。

位于Marklkofen的工厂生产面积达20万平方米，是公司最大的工厂，因此在生产的各个方面发挥着标杆作用，无论是上马新设备、采用新生产工艺还是在工艺标准化方面。

克劳斯-万宁格(Klaus Wanninger)，该工厂的电气维修负责人，说：“我们确实很擅长我们的工作。” 尽管如此，每年都要在新机器、机器人和外围设备上投入大量资金。生产从每周星期一早上开始，星期六结束，采用三班制，公司特别强调最大限度地提高设备可用性和减少停机时间。

为了实现这一目标，生产过程中的几乎每一个环节都被联网。所有的机器都连接到MES系统，保证可以被全面监控，所有的错误都可以记录。如果增加了一台新的机器，将会分配一个新的IP地址，连接网线并安装通信模块，这样机器可以在联网状态下运行。还要创建维护端口，以便维护人员或外部程序员可以登录到versiondog数据管理系统，对生产线进行编程修改。这意味着远程维护也是由versiondog进行控制，这有助于确保设备始终使用最新的版本。



变更历史查询允许跟踪谁在Simatic S7项目中出于什么原因,在什么时间,什么地点,修改了什么内容。

### 通过数据备份提高效率

仅仅是每天的备份数量就表明了数据备份和版本控制对该公司的重要性。在超过1100次的备份中,大约有600次是每天进行的,另外有300次是每周进行的。对于每一次备份,都会保存最近的七个上传版本。这些保存的版本还包括所有当前参数的完整列表。这确保了网络中的每一个组件都在运行最新的程序版本。因此,维护工作不仅更容易,而且更加省时。至少,不再需要搜索 „正确 „的程序版本。

对Wanninger来说,这是一个相当大的进步。他解释说:“现在维修时间大大缩短,系统在停机后可以更快地恢复,“他说。“在Mann+Hummel公司,也曾有过维护人员不得不广泛地寻找最新的软件版本。有时根本就没有备份。版本控制和数据管理系统versiondog提供的快速灾难恢复对我们的日常工作极为重要。” 随着机器参数的改变和每天的改进,随时都能获得最新的版本是特别重要的。因为versiondog

可以设置用户对特定参数的访问权限,所以可以完全消除某些错误来源。幸运的是,Mann+Hummel使用的生产设备基本来自同一个设备制造商。在西门子系统中(占95%),诸如IPC和PLC等组件是标准化的,并且有足够数量的库存可用。然而,它们不是预先编程好的。例如,当一个组件由于CPU故障而需要更换,那么只需将最新的镜像文件从versiondog服务器上覆盖到电脑上即可。

所有的维护人员都被授权进行这样的修改,而且每次修改他们都必须提供授权,这样就可以跟踪谁,出于什么原因,在什么时间,地点,改变了什么。修改之后还需要做少量的工作,因为这些修改也必须以书面形式记录在系统中。然而,不再需要人工更新excel表格或文档,因为更改的原因直接输入到了versiondog的项目中。而在灾难恢复期间节省的时间意味着这些努力是值得的。





克劳斯-万宁格 (Klaus Wanninger)  
曼胡默尔公司 (Mann + Hummel)  
电气维护负责人

“培训和高水平的知识是确保良好维护工作的关键因素。他们在培训期间学会了如何使用 versiondog, 所以他们一结束培训马上就可以开始工作了”。

### 积极节省时间

维护人员积极主动地工作, 并遵循严格的时间表。“Wanninger说:“这为更多的创造性工作留下了充足的空间。”当被问及 versiondog 的好处时, Klaus Wanninger 和 Christian Metz (汽车行业大客户经理, 他本人曾是一家一级供应商的维护人员) 可以讲述很多经历, 因为他们都曾花费大量时间去寻找正确的 PLC 软件版本。

为了使该系统发挥作用, 并真正节省时间, 维护人员需要在文档方面有一定程度的训练和纪律性。生产网络的结构、权限的分配和不同用户组的创建都必须明确—必要时需要与 AUVESY 的专家沟通。

Mann + Hummel 公司目前正在升级到最新的 versiondog, 即 4.0 版。“幸运的是, “Wanninger 说, “这个版本也吸收了业界的一些建议”。其中一个建议已经在以前的版本中实现。例如, 脚本界面允许在 versiondog 中添加小型的、定制的子程序, 这样用户就有更多的备份或检出的选择。“我们经常提出新的要求或建议。毕竟, 自动化的领域一直在前进。“像 WebClient 这样的工具, 允许用户通过他们正常的浏览器访问各种报告功能 (如 versiondog 事件记录或 PLC 状态), 可以用各种不同的方式使用。例如, 位于 Marklkofen 的 Mann+Hummel 工厂有自己的电脑, 外部维护人员或现场专家可以通过这些电脑的浏览器来登录该工厂。

Mann + Hummel 公司目前正在升级到最新的 versiondog, 即 4.0 版。“幸运的是, “Wanninger 说, “这个版本也吸收了业界的一些建议”。其中一个建议已经在以前的版本中实现。例如, 脚本界面允许在 versiondog 中添加小型的、定制的子程序, 这样用户就有更多的备份或签出的选择。“我们经常提出新的要求或建议。毕竟, 自动化的领域一直在前进。“像 WebClient 这样的工具, 允许用户通过他们正常的浏览器访问各种报告功能 (如 versiondog 事件记录或 PLC 状态), 可以用各种不同的方式使用。例如, 位于 Marklkofen 的 Mann+Hummel 工厂有自己的电脑, 外部维护人员或现场专家可以通过这些电脑的浏览器来登录该工厂。

随着 4.0 版本的推出, 新的 versiondog 车间状态功能插件 (Factory floor status add-on) 现在也开始使用了。“我们现在有了更准确的备件库存信息。” Wanninger 解释说。有了这个附加组件, 可以立即清楚地知道哪些配件已经安装, 以及它们安装的位置, 所以没有必要在库存中保持过多的 PLC 数量。车间状态功能还列出了所有当前的固件版本, 因此很容易检查出错误是否是由过时的固件造成的, 或者是否需要更新。

在 Mann + Hummel 公司, versiondog 现在已经成为一个重要的工具, 实习生们现在也在使用它。Klaus Wanninger 解释说:“

培训和高水平的知识是确保良好维护的关键因素“。当见习维护人员从事涉及PLC和EPLAN技术的项目时,他们一定要在自己的文件夹中记录项目版本。每当有修改时,也必须将其记录下来--就像在现实世界中一样。唯一不同的是,主管和导师可以在任何时候进行干预,就潜在的改进提出建议。” Wanniger说:“他们在培训中学习如何使用versiondog,所以他们培训一结束就马上可以开始工作了。”

Mann + Hummel也很乐意在其工厂向其他感兴趣的公司介绍versiondog。Klaus Wanninger解释说。“我们第一次遇到versiondog的前身VersionWorks,是在一个用户的工厂里。了解一个东西如何工作和如何使用的最好方法是在现实世界中看到它的使用情况。在大多数情况下,企业在短短几分钟后就能看到软件的潜在好处”。正因为如此,versiondog也成为Mann+Hummel的一个维护标准。一个有效的标准,一个大家都乐意使用的标准。



## 关于 AUVESY

AUVESY 有限公司 (www.auvesy.com), 成立于2007年, 是全球领先的软件供应商, 为自动化生产提供第三方版本控制和变更管理软件。通过其软件“versiondog”, AUVESY提供的产品为工业企业提供了统一的中央数据存储、全自动数据备份、带有详细变更检测的版本管理和清晰的文档, 同时还具有高度的用户友好性, 适应于各种制造业的自动化系统。AUVESY软件已经在全球40多个国家的不同用户中使用。该公司位于德国普法尔茨州的兰道, 拥有约90名员工。



### 德国总部

AUVESY GmbH  
Fichtenstraße 38 B  
76829 Landau in der Pfalz

电话 +49 6341 6810-300  
传真 +49 6341 6810-311  
邮箱 info@auvesy.de  
官网 www.auvesy.de



### 美国子公司

AUVESY INC  
146 Monroe Center St NW  
Suite 1210  
MI 49503 Grand Rapids

电话 +1-616.888.3770  
传真 +1-616.888.3769  
邮箱 info@auvesy.com  
官网 www.auvesy.us



### 中国子公司

傲晖数据软件(南京)有限公司  
南京 栖霞区 金马路3号  
中国

电话 +86 25 52235097  
传真 +86 25 85725003  
邮箱 info@auvesy.cn  
官网 www.auvesy.cn

# AUVESY.