

STOLL



CE

目录

1	SINTRAL 加密工具	5
1.1	加密的花型	5
1.2	如何改变语言	6
1.3	如何创建和管理加密任务	6
1.4	加密配置文件	7
1.5	EVP 概述	7
1.5.1	在机器上	8
1.5.2	在STOLL客户网内	11
2	如何安装SINTRAL加密工具	13
3	如何对花型进行加密	15
4	如何在机器上创建机器密钥	17
5	如何废止机器密钥	21

1 SINTRAL 加密工具



SINTRAL 加密工具用于以下目的：

- 将花型限制到一定时间内
- 将花型限制到一台或几台OKC机器
- 避免未经授权的生产
- 避免对Sintral或提花进行改动

要求：

- CMS机器操作系统为V_OKC_002.008.00x_STOLL（或更高）
- 如何安装SINTRAL加密工具 [13]
- 如何对花型进行加密 [15]
- 如何在机器上创建机器密钥 [17]

1.1 加密的花型

i

加密后的花型将无法使用！

如果花型仅对这台机器加密，那么在删除机器密钥之后或过期之后，花型将不可使用。

一定要保存未加密的花型。

只有在无相应花型需在该机器上编织时才删除机器密钥。

如果需要，再次加密花型。

i**加密的花型不能被解密！**

如果花型被加密，那么在删除机器密钥之后或过期之后，花型将不可使用。

Stoll也无法再将花型解密！

一定要保存未加密的花型。

如有必要，可将未加密花型以及日志文件发送到Stoll。

- 如何安装SINTRAL加密工具 [13]
- 如何对花型进行加密 [15]
- 如何在机器上创建机器密钥 [17]
- 如何创建和管理加密任务 [6]

1.2 如何改变语言

1. 在“选项”菜单里调用“语言...”。
 2. 在子菜单里选择所需语言。
- 用户界面将会切换到所需语言的界面。

1.3 如何创建和管理加密任务

如何创建加密任务：

- ✓ “SINTRAL 加密工具”主窗口设置为所需设置

1. 在“文件”菜单里调出“保存加密任务”。

▷ 出现“另存为”对话框。

2. 设定文件名和加密任务的路径。

3. 点击“保存”关闭对话框。

► 设置被保存为加密任务

→ 在“文件”菜单里点“将加密任务另存为...”将更改的任务以另外的新文件名和新路径保存起来。

如果导入加密任务：

- ✓ 已保存了加密任务。

1. 在“文件”菜单里调出“导入加密任务”。

▷ 出现“打开”对话框。

2. 选择文件名和加密任务的路径。

3. 点“打开”关闭对话框。

► 设置出现在“SINTRAL加密工具”主窗口。



创建相应的模板用于重复加密。

- 如何对花型进行加密 [15]

1.4 加密配置文件

单元	含义
"有效期"	
激活于:	输入开始日期。 从这个日期开始可以编织花型。
失效日期:	输入结束日期。 花型可以一直编织直至这个日期。
按天数的失效日期	输入天数。 另外的失效日期输入方式。
 文件开始时开始加密	Sintral和提花文件全部加密。
 从某语句行开始加密:	指定Sintral行号。 Sintral程序将从该行开始加密。 i : 注释行之后加密Sintral, 这样, 注释、setup数据和导纱器原始位置仍保持可读。
"已授权的机器"	
密钥存储:	输入目录路径或通过"... "键来选择路径。 机器组以及密钥被保存到这个目录中。 i : 创建至少一个机器组。
机器组:	密钥存储的子目录代表不同机器组。 i : 密钥可以存储在几个目录中。 为不同安装位置、不同机号或不同花型技术创建不同机器组。
涉及到的机器密钥	选中机器组的机器密钥 对于这些机器而言, 在"未加密输入"区域的花型将被加密。

■ 如何对花型进行加密 [15]

1.5 EVP 概述

■ 什么是EVP?

扩展包 (EVP) 是指在标准功能之外的功能扩展。这些扩展包为收费项目, 有使用时间的限制。

■ 如何购买EVP?

您可以订购EVP。有两种方式:

- 出厂前EVP安装在新机器上。
- EVP由客户稍后在现有机器上安装。
- 当订购EVP时, 需要机器的序列号, 因为扩展包要与机器绑定。
- 对于具有OKC 3/5控制单元的第三个EVP机器, 需要配置文件, 这个配置文件需要发送给Stoll或上传到WEB商店。复制配置文件之前, 要安装V_OKC_006.002.XXX_STOLL或更高版本的机器操作系统。
- 如果您希望在这个EVP文件里获得的扩展功能用于多台机器, 订购时必须指定所有机器序列号。

■ EVP的交付流程是怎样的？

EVP作为安装文件交付。

注意：

- 一个订单的安装文件涵盖了该订单中所有不同的扩展包。
- 一个订单的安装文件涵盖了该订单中所有不同机器。
- 即使是回滚创建的EVP，也将获得一个安装文件，可用于您所有Stoll机器。

■ 安装之前要注意哪些事项？

安装文件要安装在许可的机器上。

安装和设置 EVP

- 安装完毕之后，机器将在许可时间段内获得相应的功能。
- 在未获得许可的机器上不能安装扩展包。

■ 哪个EVP可用？

目前可提供以下EVP：

- PPS Connector
这个功能允许参与PPS集成和通过 SNS 进行联网。
- 自动生产模式扩展（APM）
这个功能允许生产自动进行，无需人工在机器上干预。
这个功能需要PPS Connector。
- Pattern Decryption
这个功能允许加密花型在指定机器上生产。
使用Sintral Crypto Tool工具进行加密。

1.5.1 在机器上

EVP安装要求：

■ 操作系统：

- V_OKC_006.002.000_STOLL或更高
- V_EKC_001.002.000_STOLL或更高

■ 控制硬件：

- 所有EKC机器
- 控制类型OKC3或更高
- OKC3与自动生产模式不完全兼容
- 如何检测OKC机的控制类型

EVP及其表现

❗ 此处讨论的内容不涉及到操作系统为V_OKC_006.002.000_STOLL但不使用扩展包的机器。

扩展包过期之后机器的常规表现

■ 关于每个扩展包过期的循环提示

- 提醒及时修复的错误提示
- 显示倒计时

■ 对于 PPS Connector

- 无 PPS 服务器连接
- 当前织片完成。
而非织片总数量完成！

- 每个扩展包将分别对待处理
- 时间锁过期时
 - 机器只能慢速MSECC0运行。

① 以下情形发生在非同步机器时间内（例如由于电池没电造成的问题）。

扩展包未过期的机器的表现

- 安装了无时间限制的扩展包的机器可正常工作。

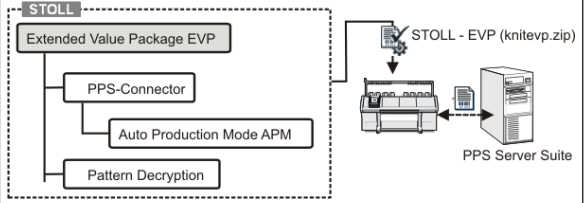
扩展包过期之后机器的表现

- 扩展包所有功能均被阻止。
- 解决方法： 重新认证系统时间

时间锁过期的特殊情况

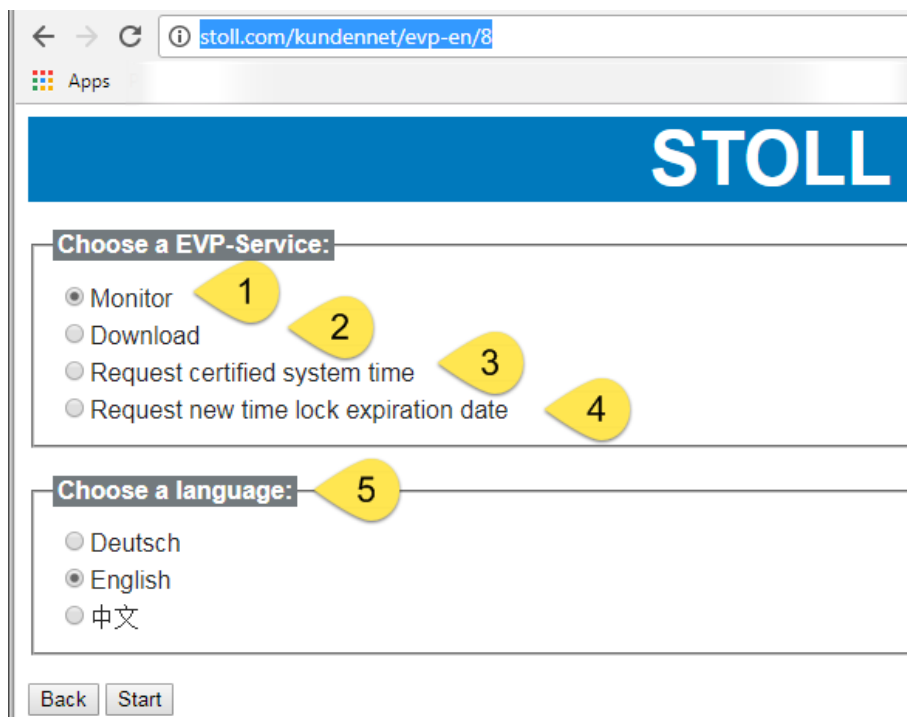
- 功能到期后：
 - 机器只能慢速MSECC0运行。
1. 客户向金融服务提供方申请延长使用时间。
（根据合同协议）
 2. 您的金融服务提供方通过 WEB 界面指定一个新的到期日。
金融服务提供方通过 WEB 界面指定一个新的到期日（金融服务提供方需要访问客户网）
 3. STOLL创建一个基于新指定过期日的新EVP并使其可供下载。
 4. 客户下载新的EVP并安装在机器上。

扩展包“PPS连接器”（生产计划系统）

什么是“扩展包”？	<p>“扩展包”是指超出机器标准功能范围之外的功能。</p> <p>“扩展包”必须额外订购。</p>
哪些机器可以使用“扩展包”？	<p>具有如下控制单元的机器：</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ OKC6.0 ◆ OKC5.0 ◆ OKC3.0（从2009年三月起） ◆ Auf allen neueren Steuerungen
为什么要使用EVP？	<p>要在机器上使用 PPS（生产计划系统）时需要用到 EVP（扩展包）。</p> 
都有哪些方式？	<ul style="list-style-type: none"> ◆ PPS-Connector 这个功能允许参与PPS集成。 <ul style="list-style-type: none"> - Auto Production Mode APM 这个功能允许生产自动进行，无需人工在机器上干预。

	<ul style="list-style-type: none">◆ Pattern Decryption 这个功能允许加密花型在指定机器上生产。 使用Sintral Crypto Tool工具进行加密。
--	---

1.5.2 在STOLL客户网内



选择EVP服务：


- “监测器”
显示您的EVP当前状态。
- “下载”
提供EVP下载。
 - 无需登录到客户网这个页面也可以显示。
http://evp.stoll.com/request_evp_download/index.html
 - 您所有的EVP没有到期之前都可以在这里下载。
- “请求认证的系统时间”
在这里向STOLL发送同步文件。
- “请求新的时间锁到期日”
针对金融服务提供商

选择语言：

- Deutsch
- English
- 中文

2 如何安装SINTRAL加密工具

系统要求

- 所支持的操作系统：
 - Windows 7
 - Windows 8
 - Windows 10
- .NET Client Profile 4.0
如果已连接互联网，安装将随后进行。
 需要管理员身份或拥有管理员权限的用户

安装SINTRAL 加密工具：

- 开始运行setup.exe
- ▶ SINTRAL Crypto Tool Setup Wizard 启动并引导整个安装过程。
 1. 点“下一步”开始安装。
 2. 点“下一步”确认安装路径并继续安装。
 3. 点“关闭”完成安装。
- ▶ 应用程序安装完毕。
- SINTRAL 加密工具 [5]

3 如何对花型进行加密

i

加密的花型不能被解密！

如果花型被加密，那么在删除机器密钥之后或过期之后，花型将不可使用。

Stoll也无法再将花型解密！

一定要保存未加密的花型。

如有必要，可将未加密花型以及日志文件发送到Stoll。

- ✓ 所需机器的密钥已经生成。
- ✓ 密钥被保存到一个机器组（目录）中。
- ✓ 花型文件已经压缩（sin; set; jac）。
*.zip
- 1. 对于未加密花型，将ZIP文档从“Windows浏览器”里拖放到“未加密输入”区域。
– 或 –
对于未加密花型，将一个带有ZIP文档的目录从“Windows浏览器”里拖放到“未加密输入”区域。
- 2. 设置加密配置文件。
- 3. 设定加密花型的输出选项。
目录
名称后缀

i

无文件名扩展名加密将不会开始。

输入有含义的扩展名，以便能够识别出花型属于哪一台机器。

避免使用特殊字符 \ / : ? < > |


- 4. 点“加密”开始进行加密。
- 5. 在“加密日志”区域出现加密了的花型。
- 如何创建和管理加密任务 [▢ 6]
- 加密的花型 [▢ 5]
- 加密配置文件 [▢ 7]

4 如何在机器上创建机器密钥

- ✓ OKC机器处于开启状态。
- ✓ 操作系统V_OKC_002.008.00x_STOLL（或更高）。
- ✓ “EVP花型解密”安装在机器上。

1. 点调用“SintralSintral编辑器”。

2. 用调出第2层的密钥。

3. 点“保存加密密钥”
▷ 出现“选择保存加密密钥的路径”输入窗口。

4. 选择需要的路径。



i

输入有含义的名称，以便能够识别出属于哪一台机器。

避免使用特殊字符\ / : ? < > |

为至少一个机器组创建至少一个子目录。

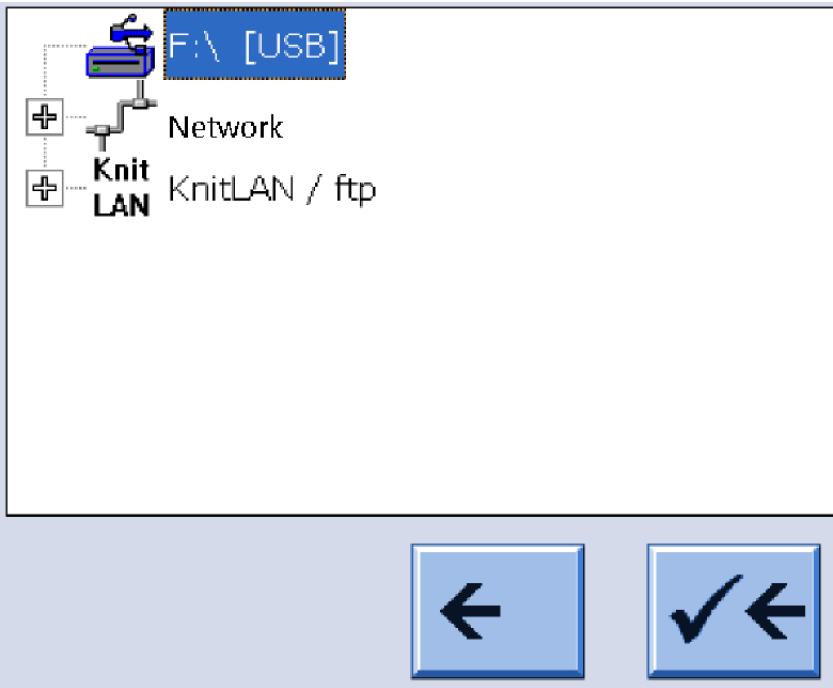
目录名称应有含义以便能够通过这个名称对机器组进行识别。

5. 用创建一个机器密钥并保存起来。


▷ 机器密钥位于指定的目录中。






<密钥名称>.xml

6. 如有必要，可将<密钥名称>.xml复制到密钥存储的子目录中，创建不同的分组。



1. 在“选择保存加密密钥的路径”输入窗口，可以设置如何转移密钥的存储位置：
- U盘或其他位于机器USB口上的数据载体
 - 连接的网络驱动器
 - KnitLAN / ftp

- ✓ “EVP花型解密”安装在机器上。
- ✓  高级操作员
- ✓ 操作系统V_EKC_001.001（或更高）。

1. 打开“数据传输”选项卡。
-  设置机器 ►  系统设置 ►  数据传输
2. 选择数据类型。
-  Sintral 加密密钥文件
3. 指定外部存储位置。
-  外部保存位置
- ▷ 选择外部文件夹输入窗口显示出来。
4. 选择需要的路径。

i 输入有含义的名称，以便能够识别出属于哪一台机器。
避免使用特殊字符\ / : ? < > |
为至少一个机器组创建至少一个子目录。
目录名称应有含义以便能够通过这个名称对机器组进行识别。

5. 创建机器密钥。



生成 Sintral 加密密钥文件

6. 保存机器密钥。



导出数据

▷ 机器密钥位于指定的目录中。

<密钥名称>.xml

7. 如有必要，可将<密钥名称>.xml复制到密钥存储的子目录中，创建不同的分组。

更多按键：



删除 Sintral 加密密钥文件

■ 在SintralCrypto Tool 里删除可以用来加密编织程序的机器密钥文件。

■ 仅在Sintral Crypto Key File位于指定目录时才可用。



导出数据

■ 将所选数据复制到一个外部存储位置。

■ 例如

复制现有Sintral Crypto Key File到一个网络驱动器以获取Sintral Crypto Tool。

■ 如何创建和管理加密任务 [▢ 6]

■ 如何废止机器密钥 [▢ 21]

5 如何废止机器密钥

i

加密后的花型将无法使用！

如果花型仅对这台机器加密，那么在删除机器密钥之后或过期之后，花型将不可使用。


一定要保存未加密的花型。

只有在无相应花型需在该机器上编织时才删除机器密钥。

如果有必要，再次加密花型。

✓ OKC机器正在运行



1. 用  调出“Sintral编辑器”。



2. 用  调出第2层的密钥。



3. 用  “删除加密密钥”来删除机器密钥。

▷ 出现“删除机器密钥？”询问。

4. 点击“YES”确认询问。

5. 从密钥存储区删除<密钥名称>.xml文件。

✓ “EVP花型解密”安装在机器上。

✓  高级操作员

✓ 操作系统V_EKC_001.001（或更高）。

1. 打开“数据传输”选项卡。



设置机器



系统设置



数据传输

2. 选择数据类型。



Sintral 加密密钥文件

3. 删除机器密钥。



删除 Sintral 加密密钥文件

▶ 本地保存在机器上的文件（Sintral 加密密钥文件）将被删除。

▶ 导出的文件将被保留。



生成 Sintral 加密密钥文件将可用。

■ 如何在机器上创建机器密钥 [17]