

STOLL

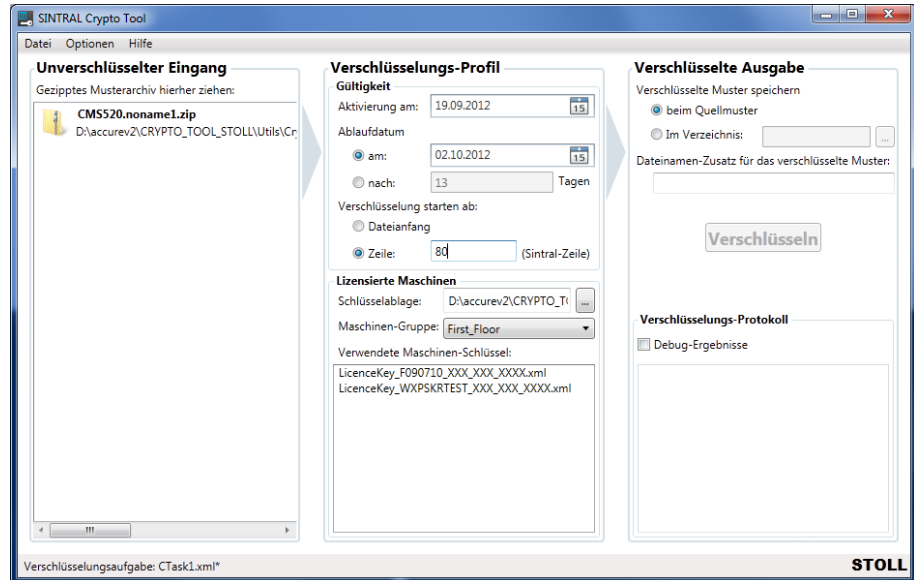


CE

Inhaltsverzeichnis

1	Das SINTRAL Crypto Tool	5
1.1	Das verschlüsselte Muster	5
1.2	So wechseln Sie die Sprache.....	6
1.3	So erstellen und verwalten Sie Verschlüsselungsaufgaben.....	6
1.4	Das Verschlüsselungs-Profil.....	7
1.5	EVP im Überblick.....	8
1.5.1	Auf der Maschine	9
1.5.2	Im STOLL Kunden-Net	12
2	So installieren Sie das SINTRAL Crypto Tool	13
3	So verschlüsseln Sie Muster	15
4	So erstellen Sie einen Maschinen-Schlüssel an der Maschine	17
5	So machen Sie einen Maschinen-Schlüssel ungültig.....	21
	Stichwortverzeichnis.....	23

1 Das SINTRAL Crypto Tool



Dazu verwenden Sie das SINTRAL Crypto Tool:

- Muster zeitlich begrenzen
- Muster auf eine oder mehrere OKC-Maschinen beschränken
- Unerlaubte Produktion verhindern
- Veränderungen am Sintral oder Jacquard verhindern.

Voraussetzungen:

- CMS-Maschinen mit Betriebssystem V_OKC_002.008.00x_STOLL (oder höher)
- So installieren Sie das SINTRAL Crypto Tool [13]
- So verschlüsseln Sie Muster [15]
- So erstellen Sie einen Maschinen-Schlüssel an der Maschine [17]

1.1 Das verschlüsselte Muster

i

Verschlüsseltes Muster wird unbrauchbar!

Wurde das Muster nur für diese Maschine verschlüsselt, ist es nach dem Löschen des Maschinen-Schlüssels oder Ablauf der Gültigkeit unbrauchbar.

Unverschlüsseltes Muster unbedingt archivieren.

Maschinen-Schlüssel nur löschen wenn kein entsprechendes Muster auf dieser Maschine gestrickt werden soll.

Muster falls notwendig erneut verschlüsseln.

i

Verschlüsseltes Muster kann nicht mehr entschlüsselt werden!

Wurde das Muster verschlüsselt, ist es nach dem Löschen des Maschinen-Schlüssel unbrauchbar.

Auch Stoll kann ein verschlüsseltes Muster nicht mehr entschlüsseln!

Unverschlüsseltes Muster unbedingt archivieren.

Unverschlüsseltes Muster falls notwendig mit dem Logfile an Stoll schicken.

- So installieren Sie das SINTRAL Crypto Tool [▢ 13]
- So verschlüsseln Sie Muster [▢ 15]
- So erstellen Sie einen Maschinen-Schlüssel an der Maschine [▢ 17]
- So erstellen und verwalten Sie Verschlüsselungsaufgaben [▢ 6]

1.2 So wechseln Sie die Sprache

1. "Sprache..." im Menü "Optionen" aufrufen.
 2. Im Untermenü die gewünschte Sprache auswählen.
- Die Benutzeroberfläche wird in die gewünschte Sprache umgeschaltet.

1.3 So erstellen und verwalten Sie Verschlüsselungsaufgaben

So erstellen Sie Verschlüsselungsaufgaben:

- ✓ Das Hauptfenster "SINTRAL Crypto Tool" hat die gewünschten Einstellungen
- 1. "Verschlüsselungsaufgabe speichern" im Menü "Datei" aufrufen.
 - ▷ Dialog "Speichern unter" erscheint.
- 2. Dateinamen und Pfad für die Verschlüsselungsaufgabe festlegen.
- 3. Dialog mit "Speichern" beenden.
- Die Einstellungen sind als Verschlüsselungsaufgabe gespeichert.
- Geänderte Aufgaben mit "Verschlüsselungsaufgabe speichern unter..." im Menü "Datei" unter neuem Dateinamen oder Pfad speichern.

So laden Sie Verschlüsselungsaufgaben:

- ✓ Verschlüsselungsaufgabe mit gewünschten Einstellungen ist gespeichert.
- 1. "Verschlüsselungsaufgabe laden" im Menü "Datei" aufrufen.
 - ▷ Dialog "Öffnen" erscheint.
- 2. Dateinamen und Pfad der Verschlüsselungsaufgabe auswählen.
- 3. Dialog mit "Öffnen" beenden.
- Die Einstellungen erscheinen im Hauptfenster "SINTRAL Crypto Tool".



Legen Sie sich für wiederkehrende Verschlüsselungsaufgaben entsprechende Vorlagen an.

- So verschlüsseln Sie Muster [15]

1.4 Das Verschlüsselungs-Profil

Element	Bedeutung
"Gültigkeit"	
Aktivierung am:	Start-Datum eingeben. Ab diesem Datum ist das Muster strickbar.
Ablaufdatum am:	End-Datum eingeben. Bis zu diesem Datum ist das Muster strickbar.
Ablaufdatum nach Tagen	Anzahl der Tage eingeben. Alternative Eingabe des Ablaufdatums.
<input checked="" type="radio"/> Verschlüsselung starten ab Dateianfang	Die Sintral und die Jacquard-Datei komplett verschlüsselt.
<input checked="" type="radio"/> Verschlüsselung starten ab Zeile:	Sintral-Zeilenummer festlegen. Das Sintral-Programm wird erst ab dieser Zeile verschlüsselt. i : Sintral nach den Kommentarzeilen im Header verschlüsseln damit Kommentare, Setup-Daten und Fadenführer-Grundstellung lesbar bleiben.
"Lizenzierte Maschinen"	
Schlüsselablage:	Verzeichnis-Pfad eingeben oder über die "..." Taste auswählen. In diesem Verzeichnis liegen die Maschinen-Gruppen mit den Schlüsseln. i : Mindestens eine Maschinen-Gruppe anlegen.
Maschinen-Gruppe:	Unterverzeichnisse in der Schlüsselablage bilden Maschinen-Gruppen. i : Die einzelnen Schlüssel können in mehreren Verzeichnissen abgelegt werden. Maschinen-Gruppen zum Beispiel für unterschiedliche Aufstellorte, Feinheiten oder Muster-Techniken bilden.

Element		Bedeutung
	Verwendete Maschinen-Schlüssel	Maschinen-Schlüssel der ausgewählten Maschinen-Gruppe Für diese Maschinen werden die Muster im Feld "Unverschlüsselter Eingang" verschlüsselt

- So verschlüsseln Sie Muster [15]

1.5 EVP im Überblick

■ Was ist ein EVP?

Das Extended Value Package (EVP) ermöglicht eine Erweiterung um Funktionen, welche über den Standard hinausgehen. Diese Extended Value Packages sind kostenpflichtig und können zeitlich limitiert sein.

■ Wie kann ein EVP erworben werden?

Das EVP kann über eine Bestellung bezogen werden. Hier gibt es zwei Möglichkeiten:

- Das EVP ist bei Neumaschinen bereits ab Werk installiert.
- Das EVP kann auf vorhandenen Maschinen durch den Kunden nachträglich installiert werden.
- Da das EVP maschinengebunden ist, wird bei der Bestellung die Seriennummer der Maschinen benötigt.
- Bei Maschinen mit OKC 3/5 Steuerung wird für die erste EVP die Maschinenkonfigurationsdatei benötigt, die an Stoll zu senden ist bzw. im WEB Shop hochzuladen ist. Dabei muss vor dem Kopieren der Konfiguration, mindestens Maschinenbetriebssystem V_OKC_006.002.XXX_STOLL installiert sein.
- Soll die EVP-Datei die Funktionserweiterungen für mehrere Maschinen beinhalten, müssen bei der Bestellung alle Maschinen-Seriennummern angegeben werden.

■ Wie wird die EVP ausgeliefert?

Die Auslieferung erfolgt als Installationsdatei.

Hierbei ist zu beachten:

- Bei Bestellung mehrerer Extended Value Packages sind diese in einer Installationsdatei enthalten.
- Bei Bestellung für mehrere Maschinen sind diese in einer Installationsdatei enthalten.
- Auch bei nachträglich erstellten EVP, können Sie für Ihren gesamten Stoll Maschinenpark eine Installationsdatei erhalten.

■ Was muss vor der Installation beachtet werden?

Die Installationsdatei wird auf den berechtigten Maschinen installiert. EVP Installation und Inbetriebnahme

- Nach der Installation werden die Maschinen um die jeweilige Funktion für den berechtigten Zeitraum erweitert.
- Auf nicht berechtigten Maschinen wird kein Extended Value Package installiert.

■ **Welche EVP sind verfügbar?**

Momentan sind folgende EVP verfügbar:

- PPS Connector
Diese Funktion ermöglicht die Teilnahme am PPS-Verbund und die Vernetzung über SNS.
- Erweiterung um Autoproduktionsmodus (APM)
Diese Funktion ermöglicht den vollautomatischen Start der Produktion ohne manuelle Eingriffe an der Maschine.
Diese Funktion setzt den PPS Connector voraus.
- Pattern Decryption
Diese Funktion ermöglicht die Produktion verschlüsselter Muster auf der jeweiligen Maschine.
Zur Verschlüsselung verwenden Sie das Sintral Crypto Tool.

1.5.1 Auf der Maschine

Voraussetzungen für die Installation eines EVP:

■ Betriebssystem-Software:

- V_OKC_006.002.000_STOLL oder höher
- V_EKC_001.002.000_STOLL oder höher

■ Steuerungs-Hardware:

- Alle EKC-Maschinen
- OKC3-Steuerungsgeneration oder höher
- Autoproduktionsmodus ist mit der OKC3 Steuerungsgeneration nur eingeschränkt kompatibel
- So ermitteln Sie die Steuerungsgeneration der OKC-Maschine

EVP und das Verhalten der Maschine

❗ Maschinen mit V_OKC_006.002.000_STOLL ohne Extended Value Package sind nicht betroffen.

Allgemeines Verhalten der Maschine bei befristeten Extended Value Package

- Zyklische Hinweise auf Ablauf der jeweiligen Extended Value Packages
 - Fehlermeldungen mit Hinweisen zur rechtzeitigen Behebung
 - Als Countdown realisiert
- Beim PPS Connector
 - Keine Verbindung zum PPS-Server möglich
 - Aktuelles Strickteil wird fertig gestrickt.
Nicht die komplette Stückzahl!
- Jedes Extended Value Package wird separat behandelt
- Beim Ablaufen der Zeitschloss-Funktion

- Maschine arbeitet nur noch mit reduzierter Geschwindigkeit im Kriechgang MSECCO.

i Folgende Fälle treten bei nicht synchroner Maschinenzeit (z.B. durch leere Knopfzelle) auf.

Verhalten der Maschine bei unbefristeten Extended Value Package

- Nicht zeitbegrenzt installierte Extended Value Packages funktionieren.

Verhalten der Maschine bei befristeten Extended Value Package

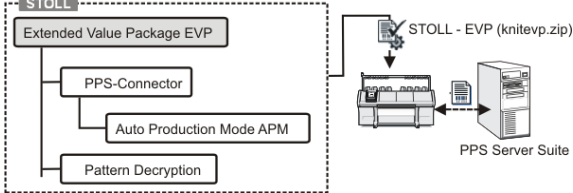
- Alle Funktionen der Extended Value Packages sind gesperrt
- Abhilfe: Systemzeit neu zertifizieren

Sonderfall Zeitschlossverlängerung

- Beim Ablaufen der Funktion:
 - Maschine arbeitet nur noch mit reduzierter Geschwindigkeit im Kriechgang MSECCO.
- 1. Beim Finanzdienstleister beantragt der Kunde eine Laufzeitverlängerung.
(gemäß Vertragsvereinbarung)
- 2. Finanzdienstleister gibt via Web-Interface neues Ablaufdatum an.
(Finanzdienstleister benötigt Zugang zum Kundennetz)
- 3. Mit Angabe des neuen Ablaufdatums erstellt STOLL das neue EVP und stellt es zum Download bereit.
- 4. Kunde lädt sich das neue EVP herunter und installiert es auf den Maschinen.

Extended Value Package
"PPS-
Connector" (Production
Planning System)

Was ist ein "Extended Value Package"?	Das "Extended Value Package" ist eine Maschinenfunktionalität, die über den Standardfunktionsumfang der Strickmaschine hinaus geht. Das "Extended Value Package" muss zusätzlich bestellt und bezahlt werden.
Bei welchen Maschinen kann das "Extended Value Package" eingesetzt werden?	Maschine mit der Steuerung: <ul style="list-style-type: none"> ♦ OKC6.0 ♦ OKC5.0 ♦ OKC3.0 (ab März 2009) ♦ Auf allen neueren Steuerungen
Wozu EVP?	Das EVP (Extended Value Package) ist notwendig um das PPS (Production Planning System) an der Maschine nutzen zu können.

	
<p>Welche Varianten gibt es?</p>	<ul style="list-style-type: none"> ♦ PPS-Connector Diese Funktion ermöglicht die Teilnahme am PPS-Verbund. <ul style="list-style-type: none"> – Auto Production Mode APM Diese Funktion ermöglicht den vollautomatischen Start der Produktion ohne manuelle Eingriffe an der Maschine. ♦ Pattern Decryption Diese Funktion ermöglicht die Produktion verschlüsselter Muster auf der jeweiligen Maschine. Zur Verschlüsselung verwenden Sie das Sintral Crypto Tool.

1.5.2 Im STOLL Kunden-Net


The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying `stoll.com/kundennet/evp-en/8`. The page features the STOLL logo at the top. Below the logo, there are two main sections: 'Choose a EVP-Service:' and 'Choose a language:'. The 'Choose a EVP-Service:' section contains four radio button options: 'Monitor' (selected), 'Download', 'Request certified system time', and 'Request new time lock expiration date'. The 'Choose a language:' section contains three radio button options: 'Deutsch', 'English' (selected), and '中文'. At the bottom of the page, there are 'Back' and 'Start' buttons. Yellow callout boxes with numbers 1 through 5 are overlaid on the image, pointing to the 'Monitor' option, the 'Download' option, the 'Request certified system time' option, the 'Request new time lock expiration date' option, and the 'English' language option, respectively.

EVP-Service auswählen:


1. Monitor
Zeigt den aktuellen Status Ihrer EVPs.
2. Download
Stellt Ihnen EVPs zum Download bereit.
 - Diese Seite ist auch ohne Login ins Kunden-Net erreichbar.
http://evp.stoll.com/request_evp_download/index.html
 - Alle Ihre EVPs bleiben bis zum Ablauf der Gültigkeit zum Download verfügbar.
3. Request certified system time
Hier übertragen Sie die Zeit-Synchronisationsdatei zu STOLL.
4. Request new time lock expiration date
Für Ihren Finanzdienstleister
5. Sprache auswählen:
 - Deutsch
 - English
 - □□

2 So installieren Sie das SINTRAL Crypto Tool

Systemanforderungen

- Unterstützte Betriebssysteme:
Windows 7
Windows 8
Windows 10
- .NET Client Profile 4.0
Wird bei bestehender Internetverbindung nachinstalliert.
 Administrator oder Administratorrechte erforderlich

SINTRAL Crypto Tool installieren:

- setup.exe starten.
- ▶ Der SINTRAL Crypto Tool Setup Wizard startet und führt Sie durch die Installation.
 1. Installation mit "Next" starten.
 2. Installationspfad bestätigen und Installation mit "Next" fortsetzen.
 3. Installation mit "Close" fertigstellen.
- ▶ Die Anwendung ist installiert.
- Das SINTRAL Crypto Tool [ 5]

3 So verschlüsseln Sie Muster

i

Verschlüsseltes Muster kann nicht mehr entschlüsselt werden!

Wurde das Muster verschlüsselt, ist es nach dem Löschen des Maschinen-Schlüssel unbrauchbar.

Auch Stoll kann ein verschlüsseltes Muster nicht mehr entschlüsseln!

Unverschlüsseltes Muster unbedingt archivieren.

Unverschlüsseltes Muster falls notwendig mit dem Logfile an Stoll schicken.

- ✓ Schlüssel für die gewünschten Maschinen sind erstellt.
 - ✓ Schlüssel sind in einer Maschinengruppe (Verzeichnis) gespeichert.
 - ✓ Muster-Dateien (sin; set; jac) liegen gezippt vor.
*.zip
1. ZIP-Archiv aus dem "Windows Explorer" auf das Feld "Unverschlüsselter Eingang" für unverschlüsselte Muster ziehen.
- oder -
Aus dem "Windows Explorer" ein Verzeichnis mit ZIP-Archiven auf das Feld "Unverschlüsselter Eingang" für unverschlüsselte Muster ziehen.
 2. Verschlüsselungs-Profil festlegen.
 3. Optionen für die Ausgabe des verschlüsselten Musters festlegen.
Verzeichnis
Dateinamen-Zusatz

i

Ohne Dateinamen-Zusatz kann die Verschlüsselung nicht gestartet werden.

Tragen Sie sprechende Zusätze ein, damit Sie am Dateinamen die Maschinenzugehörigkeit erkennen können.

Vermeiden Sie die Sonderzeichen \ / : ? < > |


4. Verschlüsselung mit "Verschlüsseln" starten.
5. Im Feld "Verschlüsselungs-Protokoll" erscheinen die verschlüsselten Muster.
 - So erstellen und verwalten Sie Verschlüsselungsaufgaben [6]
 - Das verschlüsselte Muster [5]
 - Das Verschlüsselungs-Profil [7]


4 So erstellen Sie einen Maschinen-Schlüssel an der Maschine

So erstellen Sie einen OKC Maschinen-Schlüssel:

- ✓ OKC-Maschine ist eingeschaltet
- ✓ Betriebssystem V_OKC_002.008.00x_STOLL (oder höher)
- ✓ "EVP Musterentschlüsselung" ist auf der Maschine installiert

1. Mit  den "Sintral-Editor" aufrufen.

2. Mit  die 2. Ebene der Tastenbelegung aufrufen.

3. Mit  "Verschlüsselungskey speichern" einen Maschinen-Schlüssel erstellen lassen.

▷ Das Eingabefenster "Pfad zum Speichern des Verschlüsselungskey auswählen" erscheint.

4. Den gewünschten Pfad auswählen.




i

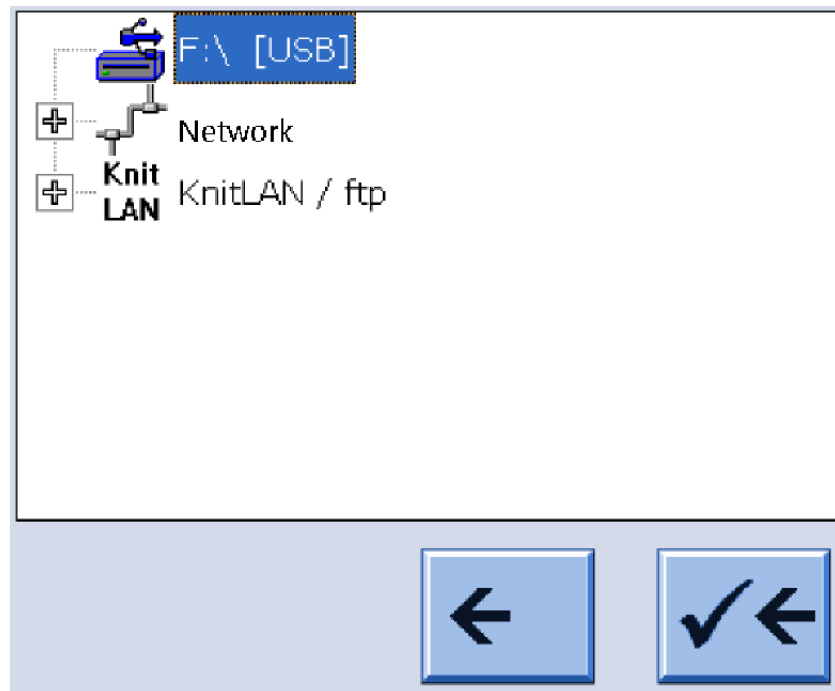
Tragen Sie sprechende Namen ein, damit Sie am Dateinamen die Maschinenzugehörigkeit erkennen können.

Vermeiden Sie die Sonderzeichen \ / : ? < > |

Legen Sie ein Unterverzeichnis für mindestens eine Maschinengruppe an.

Mit sprechendem Verzeichnis-Namen, damit Sie am Namen die Maschinengruppe erkennen können.


5. Mit  den Maschinen-Schlüssel erstellen und speichern.
 - ▷ Der Maschinen-Schlüssel ist im festgelegten Verzeichnis verfügbar.
<Schlüsselname>.xml
6. Eventuell die <Schlüsselname>.xml in weitere Unterverzeichnisse der Schlüsselablage kopieren um Gruppen zu bilden.



1. Im Eingabefenster "Pfad zum Speichern des Verschlüsselungskkeys auswählen" können Sie die Übertragung an die Schlüsselablage festlegen:
 - USB-Memory-Stick oder andere Datenträger am USB-Port der Maschine
 - Verbundene Netzlaufwerke
 - KnitLAN / ftp

So erstellen Sie einen EKC Maschinen-Schlüssel:

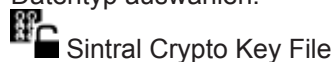
- ✓ "EVP Musterentschlüsselung" ist auf der Maschine installiert

- ✓  Senior Operator
- ✓ Betriebssystem V_EKC_001.001 (oder höher)

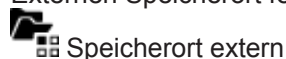
1. Registerkarte "Datentransfer" öffnen.



2. Datentyp auswählen.



3. Externen Speicherort festlegen.



- ▷ Das Eingabefenster Externen Ordner auswählen erscheint.

4. Den gewünschten Pfad auswählen.



Tragen Sie sprechende Namen ein, damit Sie am Dateinamen die Maschinenzugehörigkeit erkennen können.
Vermeiden Sie die Sonderzeichen \ / : ? < > |
Legen Sie ein Unterverzeichnis für mindestens eine Maschinengruppe an.
Mit entsprechendem Verzeichnis-Namen, damit Sie am Namen die Maschinengruppe erkennen können.

1. Maschinen-Schlüssel erstellen.



Sintral Crypto Key File erzeugen

2. Maschinen-Schlüssel speichern.



Daten exportieren

▷ Der Maschinen-Schlüssel ist im festgelegten Verzeichnis verfügbar.
<Schlüsselname>.xml

3. Eventuell die <Schlüsselname>.xml in weitere Unterverzeichnisse der Schlüsselablage kopieren um Gruppen zu bilden.

Weitere Tasten:



Sintral Crypto Key File löschen

- Löscht die Maschinen-Schlüssel-Datei, mit der im Sintral Crypto Tool Strickprogramme verschlüsselt werden können.
- Nur verfügbar wenn im festgelegten Verzeichnis ein Sintral Crypto Key File vorhanden ist.



Daten exportieren

- Ausgewählte Daten auf externen Speicherort kopieren.
- Beispiel
Vorhandenes Sintral Crypto Key File auf ein Netzlaufwerk kopieren damit es für das Sintral Crypto Tool verfügbar ist.
- So erstellen und verwalten Sie Verschlüsselungsaufgaben [6]
- So machen Sie einen Maschinen-Schlüssel ungültig [21]

5 So machen Sie einen Maschinen-Schlüssel ungültig

i

Verschlüsseltes Muster wird unbrauchbar!

Wurde das Muster nur für diese Maschine verschlüsselt, ist es nach dem Löschen des Maschinen-Schlüssels oder Ablauf der Gültigkeit unbrauchbar.

Unverschlüsseltes Muster unbedingt archivieren.


Maschinen-Schlüssel nur löschen wenn kein entsprechendes Muster auf dieser Maschine gestrickt werden soll.


Muster falls notwendig erneut verschlüsseln.

So löschen Sie einen OKC Maschinen-Schlüssel:

- ✓ OKC-Maschine ist eingeschalten

1. Mit  den "Sintral-Editor" aufrufen.

2. Mit  die 2. Ebene der Tastenbelegung aufrufen.

3. Mit  "Verschlüsselungskey löschen" den Maschinen-Schlüssel löschen.

▷ Das Abfragefenster "Verschlüsselungskey löschen?" erscheint.

4. Abfrage mit "Ja" bestätigen.

5. Die <Schlüsselname>.xml Datei aus der Schlüsselablage löschen.

So löschen Sie einen EKC Maschinen-Schlüssel:

- ✓ "EVP Musterentschlüsselung" ist auf der Maschine installiert

- ✓  Senior Operator

- ✓ Betriebssystem V_EKC_001.001 (oder höher)


1. Registerkarte "Datentransfer" öffnen.

 Maschine konfigurieren ►  System-Einstellungen ►  Datentransfer

2. Datentyp auswählen.

 Sintral Crypto Key File

3. Maschinen-Schlüssel löschen.

 Sintral Crypto Key File löschen

- Lokal auf der Maschine gespeicherte Datei (Sintral Crypto Key File) wird gelöscht.

- Exportierte Dateien bleiben erhalten.

►  Sintral Crypto Key File erzeugen wird verfügbar.

■ So erstellen Sie einen Maschinen-Schlüssel an der Maschine [ 17]

Stichwortverzeichnis

B

Begrenzung	8
Benutzeroberfläche	6

C

Crypto Task	15
CryptoTask	7

D

Dauer	8
-------	---

G

Gruppe	8
--------	---

H

Hintergrundinformation	5
------------------------	---

K

KnitLAN	18
---------	----

M

Maschinen-Gruppe	8
Maschinen-Schlüssel	8, 18

N

Netzwerk	18
----------	----

P

Pfad	8
Profil	8

S

Schlüssel	7, 8, 15, 19
Schlüsselablage	18, 22
Sintral-Editor	18, 19, 22
Sintralzeile	8
Sprachen	6

U

ungültig	22
USB	18

V

Verfallsdatum	8
Verschlüsselungs-Aufgabe	7, 15
Verschlüsselungskey	18, 19, 22
Verzeichnis	8
Vorlage	7