

# **XpertMILL - XpertLINK Quick Installation Guide**



# **Produktidentifikation**

# Identifikationsdaten Software Softwarebezeichnung Seriennummer Controllernummer Product Key Kundendaten Inventar-Nr. Standort Herstelleranschrift

Herstelleranschrift		
Firmenname	STEP FOUR GmbH	
Straße	Bayernstraße 77	
Ort	5071Wals-Siezenheim	
Ursprungsland	Österreich	
Telefon	+43 (0) 662/459378-0	
Fax	+43 (0) 662/459378-20	
E-Mail	office@step-four.at	
Internet	www.step-four.at	

#### KAPITEL 1

# **Erste Schritte**

### In diesem Kapitel

Systemvoraussetzungen	3
XpertLINK verdrahten	4
Ausgangsbeschaltung XpertMILL	6
Installation	7
USB Treiber installieren	7
Erster Start von XpertMILL	7
Abschluss	

Bevor XpertMILL und der Controller einsatzfähig sind, ist die *Installation* (Seite 7) der Software und eine *Grundkonfiguration* (siehe "Erster Start von XpertMILL" Seite 7) notwendig.

# Systemvoraussetzungen

Der verwendete PC hat folgende Grundvoraussetzungen für den einwandfreien Betrieb zu erfüllen:

- 1 GHz CPU
- 256 MB RAM
- Windows 2000, Windows XP
- Standard-Grafikkarte
- Freier USB Port
- 20MB freier Speicher
- CD-Rom Laufwerk
- Netzwerkkarte

# **XpertLINK verdrahten**



**ACHTUNG!** XpertLINK verfügt auf der USB-Seite über eine Rescue-Taste. Betätigen Sie diese Taste nur auf ausdrückliche Aufforderung des STEP-FOUR Support-Teams!



**ACHTUNG!** Bis zum Abschluss der Grundeinstellungen sollte das Endgerät, das an den XpertLINK angeschlossen ist, abgeschaltet bleiben!

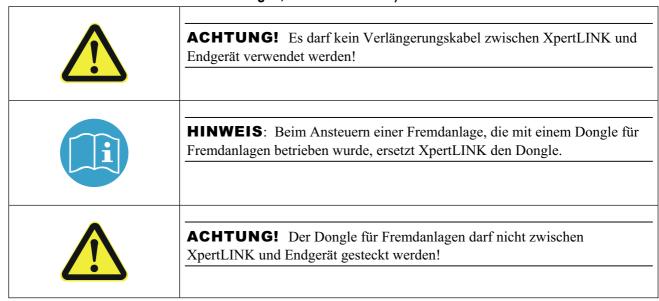
Für alle notwendigen Verbindungen werden die entsprechenden Kabel fertig konfektioniert mitgeliefert.

#### XpertLINK mit dem PC verbinden

Der XpertLINK ist am USB-Port mit dem Computer zu verbinden.



# XpertLINK direkt mit dem Endgerät (SF-C1, SF-C2, Interface für Fremdanlagen, ISEL-Interface.....) verbinden.





# Ausgangsbeschaltung XpertMILL



Pin	Signal	In / Out	Anmerkung
1	INHIBIT	OUT	wird beim Starten der Software HIGH
2	Takt X	OUT	
3	Richtung X	OUT	
4	Takt Y	OUT	
5	Richtung Y	OUT	
6	Takt X2 / Rel1	OUT	wahlweise 4.Achse / Relaisausgang
7	Richtung X2 / Rel2	OUT	wahlweise 4.Achse / Relaisausgang
8	Takt Z	OUT	
9	Richtung Z	OUT	
10	PIC		
11	PIC		
12	Z-Referenzschalter	IN	wird über Schalter auf GND gelegt
13	Werkzeugtestschalter	IN	wird über Schalter auf GND gelegt
14	PIC		
15	X/Y-Referenzschalter	IN	wird über Schalter auf GND gelegt
16	PIC		
17	Derzeit ohne Funktion		wird nicht verwendet
18-25	GND	GND	

Die mit PIC bezeichneten Leitungen werden zur Kommunikation zwischen der Software und dem Controller benötigt.

#### Installation

Sämtliche Software-Komponenten sind auf der mitgelieferten CD-Rom vorhanden. Eine Internet-Verbindung ist für die Installation nicht erforderlich.

- Alle offenen Anwendungen beenden.
- CD in das CD-Rom Laufwerk einlegen.

Ist *Autostart* aktiviert, öffnet sich der Installationsassistent, der durch die Installation führt.

Ist *Autostart* deaktiviert, muss der *Istallationsassistent* durch Ausführen der *Setup.exe* gestartet werden.

# Istallationsassistent manuell starten

Die folgende Anleitung ist anzuwenden, wenn Windows den Inhalt der CD-Rom **nicht** automatisch erkennt und den Insallationsassistenten nicht automatisch ausführt.

#### Installation ohne Autostart

- Windows Explorer öffnen.
- Auf das Laufwerk mit der eingelegten XpertMILL CD wechseln.
- In das Verzeichnis/Setup/ wechseln.
- Die Datei Setup.exe ausführen.

Setup startet die Installation mit einer Sprachauswahl.

#### **USB Treiber Installieren**

Um XpertCNC, XpertLINK, oder einen USB-Dongle verwenden zu können, muss nach der Installation der Software die Verknüpfung "USB-Treiber installieren" aufgerufen werden. Sie finden diese Verknüpfung im Windows Startmenü unter "XpertMILL"

## Erster Start von XpertMILL

Bei Erststart der Software wird die *Verwendung* (siehe "Softwaremodus" Seite 8) und die *Registrierung* (Seite 9) abgefragt.



**HINWEIS:** Nachträgliche Änderungen an Verwendung und Registrierung können unter dem Menüpunkt **HILFE - INFO ÜBER XPERTMILL** vorgenommen werden.

#### **Softwaremodus**



*Demoversion:* die Funktionen der Software sind in vollem Umfang verfügbar, es gibt jedoch keine Ausgabe an den Controller.

Datenaufbereitung mit Softwareschutzstecker: dient der Datenaufbereitung für späteren Einsatz der erstellten Fräsprojekte.

Frässoftware mit Xpert CNC Controller: Software wird in Verbindung mit dem Controller verwendet. Um mit dem XpertLINK arbeiten zu können, muss dieser Modus eingestellt werden.

#### Registrierung

Durch die Registrierung werden die Module freigegeben.



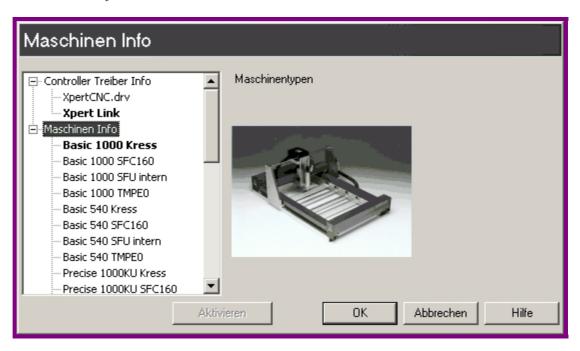
Seriennummer: Seriennummer der Software eingeben.

Produkt-ID: Produkt-ID der Software eingeben.

Demomodus: Startet XpertMILL im Demomodus.

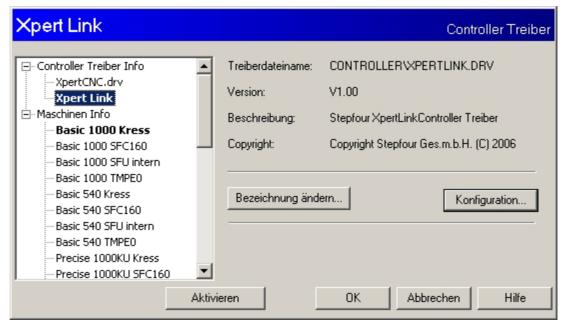
#### **Grundeinstellung XpertLINK**

Klick auf den Button Maschinentreiber wechselt zum Subfenster Treiber Info.



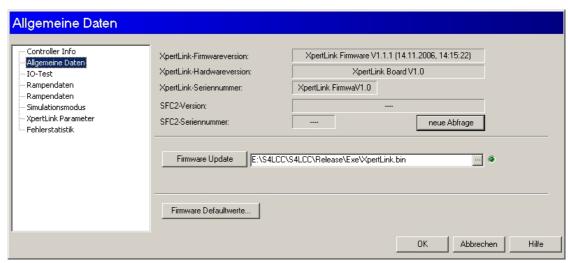
#### > Verbindung zum Controller definieren

- Controller Treiber *XpertLINK* selektieren.
- Klick auf Aktivieren lädt den Controller Treiber.

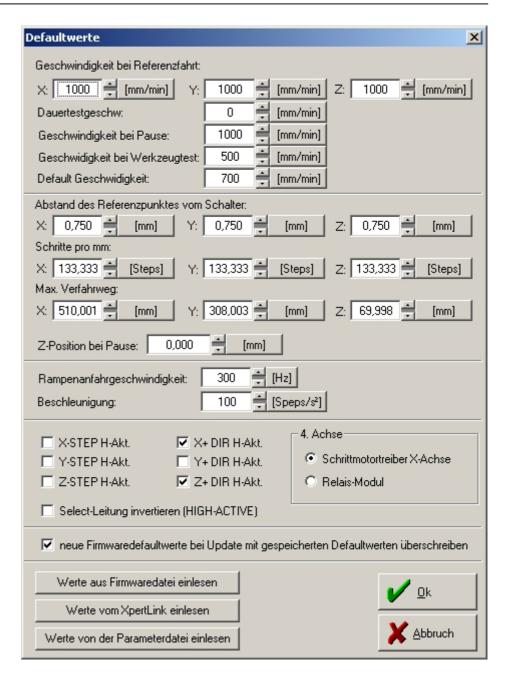


• Klick auf *Konfiguration* wechselt zum Subfenster *Controller Info*.

Allgemeine Daten selektieren.



• Klick auf Firmware Defaultwerte... wechselt zum Subfenster Defaultwerte



In diesem Fenster können maschinenunabhängige Einstellungen gemacht werden.



**HINWEIS:** Bei Verwendung von Interfaces für Fremdanlagen oder ISEL Interface muss die Selekt-Leitung invertiert werden (High-Active).

Nach Einstellen der Parameter kann das Fenster mit OK geschlossen werden. Verlassen Sie das Subfenster Controller Info und Treiber Info ebenfalls mit OK.

Die Grundeinstellungen sind nun abgeschlossen und das Endgerät kann eingeschaltet werden.

# **Abschluss**

Die Maschine startet mit der Initialisierung des Controllers und einer Referenzfahrt.