

# Steuerung eines Umspul-Tisches für Etiketten (Wickler-Applikation)

**TBM** AUTOMATION AG  
Steuerungstechnik  
www.tbm.ch

## Kontakt

Bahnhofstrasse 48  
CH-9443 Widnau  
St. Gallen  
Schweiz  
Tel: +41717270030  
Fax: +41717270039

**Gründungsjahr:**  
1991

**Mitarbeiter:**  
20

**Solution Partner:** TBM Automation AG  
**Kunde:** Graficon Maschinenbau AG Wittenbach CH  
**Branche:** Druck

## Die Anforderungen des Kunden:

- Gesucht war eine kompakte, durchgängige und einfach zu bedienende Lösung. Die kosteneffiziente Basisausführung sollte sich je nach Kundenbedürfnissen auf einfache Art um verschiedene Optionen erweitern lassen. (z.B. um einen Inkjet-Drucker) Ziel war ein Umspulen von unterschiedlichen Etiketten-Größen mit bis zu 200m/min. Die Anzahl Etiketten wird dabei am Touchpanel vorgewählt. Fehletiketten werden automatisch erkannt.

## Kurze Beschreibung der Lösung:

Es wurde eine Lösung mit Simatic S7-1200 und SINAMICS G120 Drives mit Control Unit CU240E-2 PN mit Safety integrated an ProfiNet erstellt. Die Bedienung erfolgt über ein SIMATIC HMI KTP400 4" Touchpanel.



Solution  
Partner

**SIEMENS**

Automation  
Drives

# Steuerung eines Umspul-Tisches für Etiketten (Wickler-Applikation)

## Kontakt

Bahnhofstrasse 48  
CH-9443 Widnau  
St. Gallen  
Schweiz  
Tel: +41717270030  
Fax: +41717270039

## Gründungsjahr:

1991

## Mitarbeiter:

20

Solution  
Partner

Automation  
Drives

**SIEMENS**

## Die Umsetzung durch den Solution Partner:

- Das Steuerungskonzept basiert auf einer SIMATIC S7-1200 CPU. Für die Antriebe wurden zwei SINAMICS G120 Drives mit ProfiNet gewählt. Die Vernetzung erfolgt über eine CSM1277 Switch. Als HMI wurde ein SIMATIC HMI KTP400 mit 4" Touch eingesetzt.
- Das Konzept erlaubt eine vollständig integrierte Software-Lösung von PLC, HMI und Motion Control Funktionalität im TIA Portal.

## Die Nutzen für den Kunden:

- Der Kunde profitiert von einer einfachen Bedienung und schnellen Produktumstellung.
- Durch die Integration von SPS und Motion Funktionalität konnte eine durchgängig Lösung geschaffen werden, die eine einfache Einstellung der Produktparameter erlaubt. Alle wichtigen Drive-Daten sind via ProfiNet jederzeit in der SPS und am HMI verfügbar.

