

UNISIGN EXPERIENCE

@WORK



## Services: Retrofit Steuerung

Fallstudie



### Maschinentyp

1x UNIPORT6

### Vorteile Retrofit

- Zukunftssicherheit
- Moderne Netzwerkverbindung
- Fernwartung
- Größeres Display
- Erneuerte Tastatur

## UNIPORT6 mit Steuerungs-Retrofit wieder zukunftsfähig

### Herausforderung

Einer unserer Kunden nutzt zwei Unisign-Maschinen: eine Univers5 und eine Uniport6. Beide Maschinen wurden 1999 geliefert und werden täglich genutzt. Seit dem letzten Jahr gab es bei der Uniport6-Maschine eine weniger optimale Situation.

Der originale nicht mehr verfügbare Bildschirm funktionierte seit geraumer Zeit nicht mehr, so dass die Bediener einen extern verbundenen Bildschirm nutzen mussten, um die Maschine zu bedienen. Obwohl diese Lösung funktionierte, entsprach sie nicht vollständig den Anforderungen an Benutzerfreundlichkeit und Zuverlässigkeit, insbesondere da die Steuerung nun 25 Jahre alt ist und einige Teile nicht mehr erhältlich sind.

### Lösung

Unisign wurde gebeten, ein Retrofit des Steuerungssystems für die Uniport6-Maschine durchzuführen. Anfang 2025 wurde nach gründlicher Vorbereitung dieses Retrofit-Projekt von Unisign Services durchgeführt. Das Projekt umfasste folgende Aufgaben:

- Austausch von dem Bedienpult: Installation von einem neuen Bedienpult mit einem größeren, benutzerfreundlicheren Bildschirm.
- NCU-Ersatz: Austausch der veralteten Numerical Control Unit (NCU) durch eine moderne Version.
- Software-Upgrade: Die vorhandene Software des alten Steuerungssystems wurde vollständig auf aktuelle Standards aktualisiert.

Panningen/Niederlande  
Tel. +31 (0)77 307 37 77  
sales@unisign.com  
www.unisign.com



www.unisign.com

 unisign  
machine tools



Die Implementierung erfolgte Anfang März. Die Maschine war nur eine Woche außer Betrieb und läuft nun zur vollen Zufriedenheit des Kunden.

### Vorteile

1. Zukunftssicherheit: Durch den Austausch veralteter und schwer beschaffbarer Teile ist die Zuverlässigkeit und Verfügbarkeit der Maschine langfristig gewährleistet, was das Risiko ungeplanter Stillstände erheblich reduziert.
2. Moderne Netzwerkverbindung: Die alte serielle Schnittstelle wurde durch eine schnelle und sichere Netzwerkverbindung ersetzt, was eine effizientere Datenübertragung ermöglicht.
3. Kompatibilität mit alten Bearbeitungsprogrammen: Die alten Bearbeitungs-

- programme sind mit dem neuen Steuerungssystem kompatibel.
4. Fernwartung: Unisign kann jetzt remote auf das Steuerungssystem zugreifen, um Probleme schnell zu beheben und Ausfallzeiten zu minimieren.
5. Zugang zum Siemens-Werkzeugmanagement: Das neue Steuerungssystem bietet erweiterte Funktionen im Bereich Werkzeugmanagement.
6. Größerer Bildschirm: Eine klare Verbesserung für die Bediener - benutzerfreundlicher und komfortabler in der Anwendung.
7. Erneuerte Tastatur: Verbesserte Benutzerfreundlichkeit für die Bediener und verbesserte Ergonomie.

### Zukunftssicherung

Dank des Retrofit-Projekts ist die Uniport6-Maschine jetzt vollständig auf dem neuesten Stand. Die Maschine ist nicht nur zuverlässiger und effizienter geworden, sondern auch zukunftssicher. Dieses Projekt zeigt, wie Unisign Services bestehende Maschinen mit technischer Expertise und maßgeschneiderten Lösungen revitalisiert - unter Minimierung von Ausfallzeiten und Maximierung der Kundenzufriedenheit.