

Visualisierungsoberfläche TRproVi

Überblick

Das TR-Anlagenbediensystem TRproVi besteht aus zwei für den Bediener wichtigen Einheiten, dem Flachbildschirm mit der Visualisierung und der danach geschalteten Steuerung. Die Visualisierung dient zur Datenanzeige, Dateneingabe und Korrektur und stellt das Bediensystem dar.



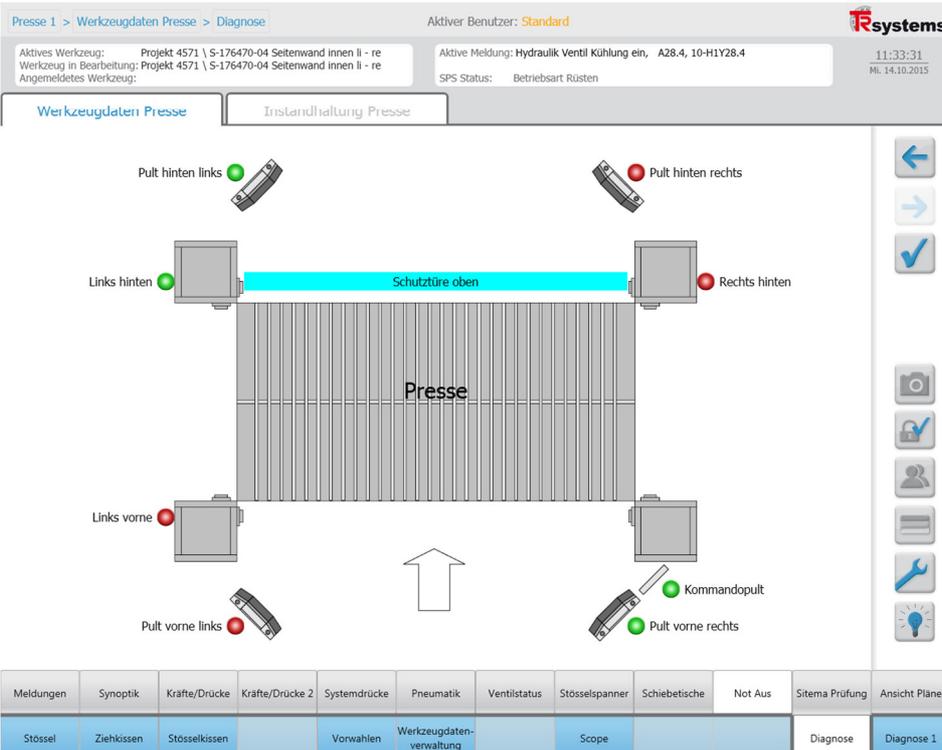
Die Visualisierung TRproVi besteht durch ihren klaren Aufbau und ihre einfache intuitive Bedienung über Touchscreen. Die Anpassung der Bedienoberflächen geschieht betriebsartabhängig. Neben der komfortablen dynamischen Signaldarstellung stehen vielseitige Diagnosemöglichkeiten bzgl. Meldungen, SPS-Ablauf, statischen Prozesssignalen uvm. zur Verfügung.

Die nachgeschaltete TwinCAT-Steuerung übernimmt die Anlagensteuerung und koordiniert den Datentransfer via Realtime Ethernet (Kommunikation zwischen den einzelnen Stationen).

Die Sicherheit der Anlage ist mit einer Pilz Sicherheits-SPS realisiert. Die Kommunikation zwischen den Bedienpanels (Clients) und der Steuerung (Server) geschieht mittels Ethernet (DataNet bzw. RemoteNet).

Diagnose – Statusanzeigen

Die Diagnose hilft dem Bediener bei der Bewertung des Maschinenstatus, im Besonderen, wenn eine Meldung aus dem System vorliegt, oder wenn Störungen im Maschinenablauf auftreten.



The screenshot displays the TRproVi diagnostic interface. At the top, it shows the current user as 'Standard' and the active machine 'Presse 1'. A navigation bar includes 'Werkzeugdaten Presse' and 'Instandhaltung Presse'. The main area features a schematic of the 'Presse' machine with several control panels: 'Pult hinten links', 'Pult hinten rechts', 'Links hinten', 'Rechts hinten', 'Links vorne', 'Pult vorne links', 'Kommandopult', and 'Pult vorne rechts'. A cyan bar indicates 'Schutztüre oben' (top safety door). A vertical toolbar on the right contains icons for navigation and diagnostics. At the bottom, a table lists various diagnostic categories and their corresponding status indicators.

Meldungen	Synoptik	Kräfte/Drücke	Kräfte/Drücke 2	Systemdrücke	Pneumatik	Ventilstatus	Stösselspanner	Schiebetische	Not Aus	System Prüfung	Ansicht Pläne
Stoßel	Ziehkissen	Stoßelkissen		Vorwählen	Werkzeugdatenverwaltung		Scope			Diagnose	Diagnose 1

Auf der oberen beispielhaften Visualisierungsseite werden die aktuellen Zustände der Not-Aus-Schalter an ihrer jeweiligen Position an der Presse angezeigt (Ansicht von oben). Zudem wird der Zustand der hinteren Schutztüre dargestellt.

Mithilfe der Seitenansicht der Presse werden verschiedene Zustände angezeigt, siehe untere Bedienoberfläche:

- Die Positionen der Schiebetische
- Die Position der hinteren Schutztüre
- Die Zustände des Pressenstößels, des Tischkissens und weiterer Anlagenteile

Presse 1 > Werkzeugdaten Presse > Diagnose
Aktiver Benutzer: Standard

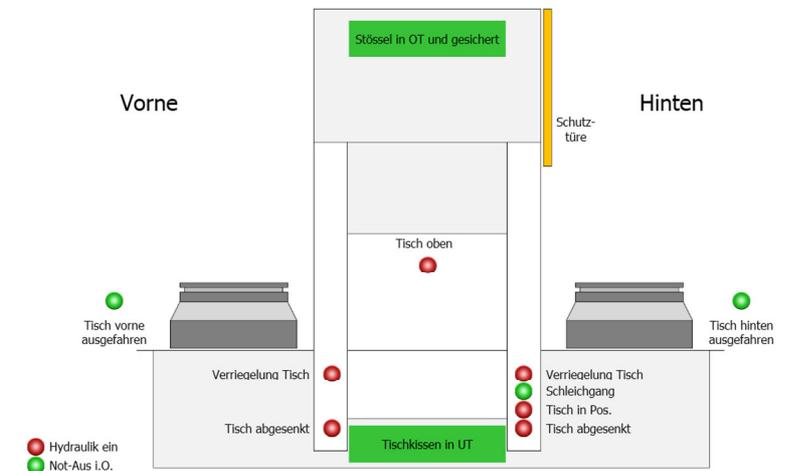


Aktives Werkzeug: Projekt 4571 \ S-176470-04 Seitenwand innen II - re
Aktive Meldung: Hydraulik Ventil Kühlung ein, A28.4, 10-H1Y28.4
11:33:18

Werkzeug in Bearbeitung: Projekt 4571 \ S-176470-04 Seitenwand innen II - re
SPS Status: Betriebsart Rüsten
Mi. 14.10.2015

Angemeldetes Werkzeug:

Werkzeugdaten Presse
Instandhaltung Presse



● Hydraulik ein
● Not-Aus i.O.
● Tischkissenabdeckung in Pos.

←
→
✓

📷
🔒
👤
📄
🔧
💡

Meldungen	Synoptik	Kräfte/Drücke	Kräfte/Drücke 2	Systemdrücke	Pneumatik	Ventilstatus	Stößelspanner	Schiebetische	Not Aus	Sitema Prüfung	Ansicht Pläne
Stößel	Ziehkissen	Stößelkissen		Vorwahlen	Werkzeugdatenverwaltung		Scope			Diagnose	Diagnose 1