

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.



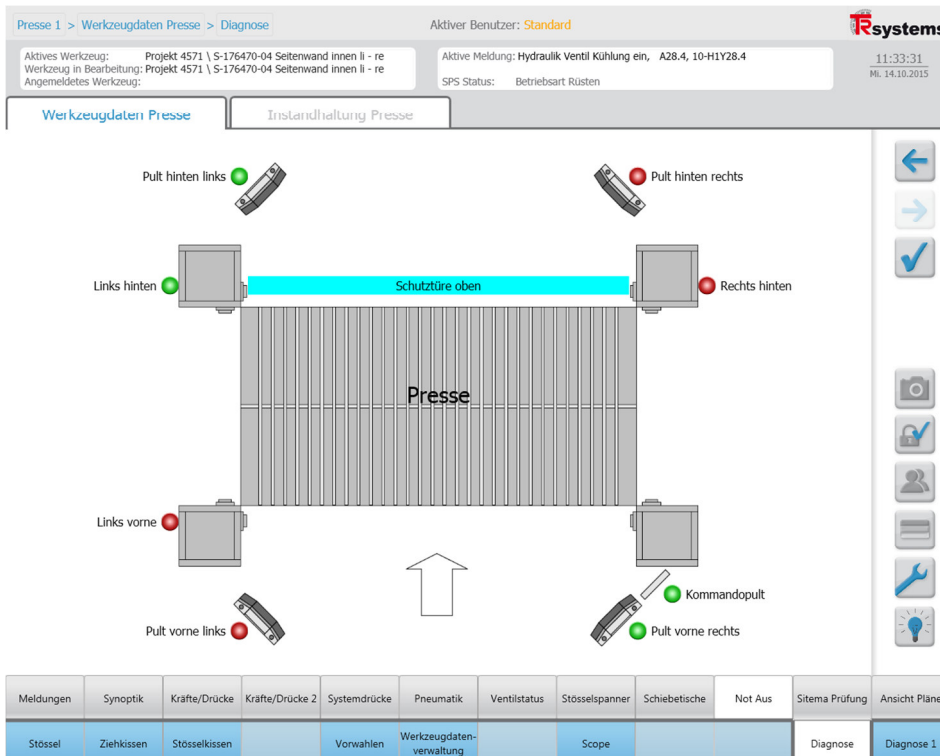
Die Visualisierung TRproVi besteht durch ihren klaren Aufbau und ihre einfache intuitive Bedienung über Touchscreen. Die Anpassung der Bedienoberflächen geschieht betriebsartabhängig. Neben der komfortablen dynamischen Signaldarstellung stehen vielseitige Diagnosemöglichkeiten bzgl. Meldungen, SPS-Ablauf, 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 user 'Standard' and an active message: 'Hydraulik Ventil Kühlung ein, A28.4, 10-H1Y28.4'. The main area features a schematic of a 'Presse' (press) 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 bottom table provides a detailed status overview:

Meldungen	Synoptik	Kräfte/Drücke	Kräfte/Drücke 2	Systemdrücke	Pneumatik	Ventilstatus	Stösselspanner	Schiebetische	Not Aus	Systema Prüfung	Ansicht Pläne
Stössel	Ziehkissen	Stösselkissen		Vorwahlen	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

Werkzeug in Bearbeitung: Projekt 4571 \ S-176470-04 Seitenwand innen II - re

Angemeldetes Werkzeug:

Aktive Meldung: Hydraulik Ventil Kühlung ein, A28.4, 10-H1Y28.4

SPS Status: Betriebsart Rüsten

11:33:18

Mi. 14.10.2015

Werkzeugdaten Presse
Instandhaltung Presse

Vorne
Hinten

● 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
--------	------------	--------------	--	-----------	-------------------------	--	-------	--	--	--	----------	------------