

vonesco
control



TQR3000 —
Die Galvaniksteuerung

Laufend durch Technikvorsprung und Kundenbedürfnisse weiterentwickelt, ist TQR3000 heute die flexibelste und verlässlichste Steuerung in der Branche.

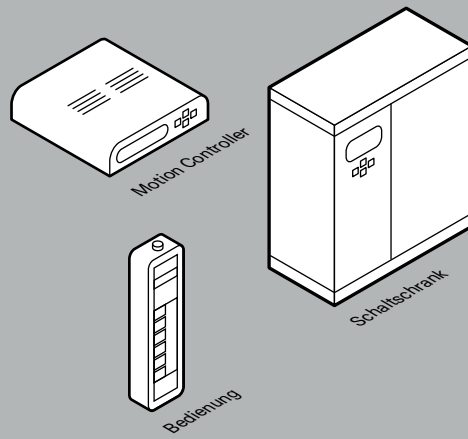
Als komplette Steuerung mit Hard- und Software, bietet das Konzept vom Sensor bis zur Visualisierung ein durchgängiges und wartungsfreundliches System.



TQR3000

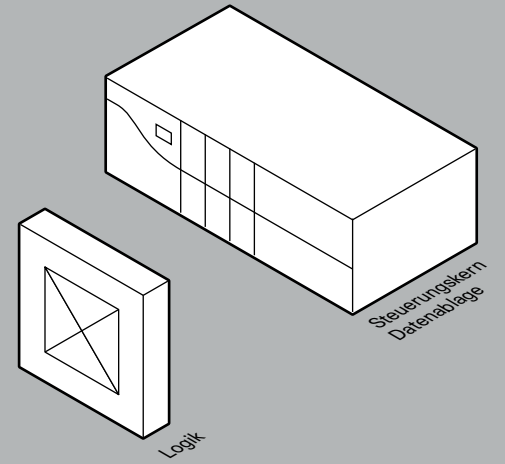
1

Hochverfügbarkeits
Regelkomponenten



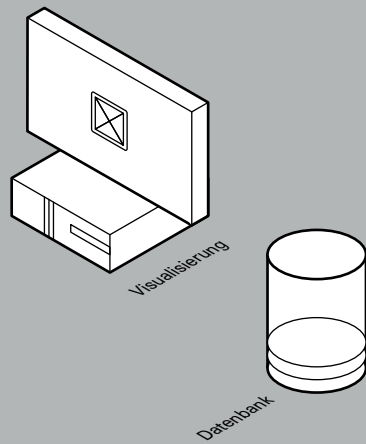
2

Anlagesteuerung
mit TQR Logik



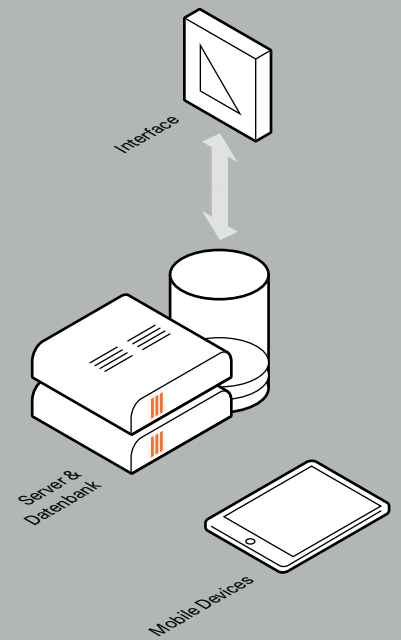
3

Bedienung der Anlage –
Aufzeichnung der Daten



4.0

Smart Factory



Die TQR3000 Software wurde von Vonesco spezifisch für die Optimierung von Produktionsprozessen in Galvanikunternehmen entwickelt. Sie basiert auf einer Microsoft Windows Anwendung mit relationaler Datenbank und kann an verschiedenste Bedürfnisse angepasst werden. TQR3000 besticht durch seine intuitive und flexible Auftrags- und Artikelverwaltung. Bereits nach einer kurzen Schulung können Anwender alle relevanten Produktions-Parameter überwachen und nötigenfalls eingreifen. Dabei dokumentiert die Reporting-Funktion den Produktionsablauf aller Teile lückenlos — ein entscheidender Vorteil für die Prozessoptimierung und Qualitätssicherung.

Alles auf einen Blick

Wichtige Parameter wie Prozesszeiten, Temperaturen, Abläufe, Fehlermeldungen, Warenträger- und Umsetzer- Bewegungen werden in Echtzeit dargestellt und sind über ein Übersichtsfenster jederzeit veränderbar.

Vom Beladen bis zum Speicher, von der Vorbehandlung bis zum Hauptprozess: alle Abläufe der Warenträger sind jederzeit erkennbar und können, falls notwendig, während des Betriebs, verändert werden.

Dialog zur Anlage

Klar strukturierte Informations- und Bedienfenster informieren über den Betriebszustand der Anlage, Warenbewegung, Vibration, Gleichrichterdaten und vieles mehr. Auf Kundenwunsch können weitere Informationen integriert werden.

Die Zustände der verschiedenen Badkomponenten werden mittels Farben und Animation verständlich dargestellt. Spezifische Werte wie Abtropfzeit oder Temperaturtoleranz können eingegeben werden.

Verfügbarkeit

Eine leicht zu bedienende Zeitschaltuhr ermöglicht es, verschiedene Komponenten wie Heizungen zeitlich ein- und auszuschalten. Abends beladene Warenträger können so in einer Geisterschicht frühmorgens durch automatisches Einschalten der Behandlung in die Produktion genommen und bei Schichtbeginn entladen werden.

Artikelverwaltung

Für jeden Artikel in der Anlage können eigene Programme geschrieben und spezielle Behandlungsdaten angegeben werden. Alle Abläufe und Artikel können jederzeit verändert werden. Mittels Statistik wird die kontinuierliche Optimierung des Prozesses gewährleistet.

Reporting

Für eine schnelle und effiziente Auswertung der Statistik können alle Daten ins Excel exportiert oder über andere Schnittstellen weitergeleitet werden. Dies ermöglicht es, das ganze Potential einer grafischen Darstellung zu nutzen.

Im Betrieb vernetzt

Als Administrator ist es dem Benutzer möglich vom Büro aus die Anlage zu überwachen, Artikel und Abläufe zu erstellen, sowie die Ware in der Statistik zu verfolgen und mit anderen Personen die Informationen zu teilen. Alle Anlagendaten werden in der Datenbank gespeichert und für lange Zeit verfügbar gemacht. Weiter kann das Firmen- an das Anlagennetzwerk angeschlossen werden und somit bereits vorhandene, übergeordnete Leit-, Produktionsmanagement- und Trackingsysteme an TQR3000 anbinden.

Warum nicht mit einer kleinen Investition grossen Mehrwert schaffen?
Viele ältere Anlagen und Produktionsmaschinen auf der ganzen Welt wurden zu ihrer Zeit für den aktuellen Markt ausgelegt und angeschafft.

Der aktuelle Markt und Produkte, die gefragt sind, ändern sich laufend und damit auch die Anlagen. Meist muss dann eine neue Anlage angeschafft werden, um diese Produkte herzustellen. Vielfach ist es aber so, dass die Hardware der Anlage grundsätzlich gut gewartet und auch noch dem aktuellen Stand der Technik entspricht. Die Problematik liegt vielfach in der Anlagensteuerung und veralteten, vielfach kaum noch erhältlichen Komponenten. Das Risiko eines längeren Produktionsausfalls ist gross.

Retrofit

Vonesco hat sich deshalb darauf spezialisiert, Anlagen- und Steuerungsumbauten auf der ganzen Welt durchzuführen. Von der Planung, Schaltschrankbau, Programmierung, Lieferung, vor Ort Umbau bis hin zur Inbetriebnahme und der Übergabe kann Vonesco den kompletten Umbau der Anlage anbieten. Es ergeben sich viele Vorteile bei einem Anlagen- und Steuerungsumbau:

- Ausfall- Risiko der Anlage wird minimiert
- Verwendung von neuester Steuerungstechnologie und Steuerungskomponenten
- Hoch-Flexible Steuerung zur Optimierung des Durchsatzes und Optimierung der Produktion
- Kleine Investition und grosser Mehrwert
- Erhöhung der Automatisierung, Rückverfolgbarkeit und Miteinbezug in das Qualitäts-Management System
- Wartung der Anlage

Installation

Bei vielen Umbauten können wir neben der Forderung an die Steuerung auch noch weitere Mehrwerte schaffen, an die man noch nicht gedacht hat. Vonesco kann den Kunden detailliert beraten und so die Anlage und die Steuerung in die nächste Generation führen.

Ein Umbau kann viele Bereiche umfassen:

- Ersatz der bestehenden Anlagensteuerung / Ersatz der kompletten Steuerung Schaltschrank
- Erweitern der Anlage oder deren Technik / Neue Prozesse in die Anlage integrieren
- Austausch von Anlagenteilen / Sensorik / Verkabelung
- Integration eines ERP-Systems / QS-System / Rückverfolgbarkeit / RFID

Verantwortung

Ein äusserst wichtiger Aspekt bei der Überlegung eines Umbaus ist die Stillstandzeit der Maschine bzw. die Umbauzeit. Durch unsere langjährige Erfahrung im Bereich des Anlagenumbaus tragen wir diesem Punkt grosse Rechnung und wissen, dass die Stillstandzeit der Anlage möglichst gering sein muss. Mit unseren erfahrenen Spezialisten planen wir den Umbau zusammen mit dem Kunden bis ins kleinste Detail, um möglichst kurze Umbauzeiten zu ermöglichen. Vonesco übernimmt die Verantwortung eines bis ins Detail geplanten Umbaus, um den Produktionsstart an dem geplanten Datum zu garantieren.

Neues Leben

Anlagensteuerungen zeichnen sich häufig durch ihre Individualität aus — die meisten wurden spezifisch für einen Prozess entwickelt. Dadurch sollte der Wahl des Steuerungslieferanten grosse Beachtung geschenkt werden, denn man lässt sich dabei durchaus auf eine langjährige Beziehung ein.

In der heutigen Zeit muss man sich auf stetig ändernde Märkte und Technologiewechsel einstellen. Es ist enorm wichtig, die Zeit der Wartungsfenster zu minimieren und trotzdem Produktionsausfall zu vermeiden. Deshalb wird dem Support und der Wartung der Steuerung grosser Wert beigemessen. Die Steuerung wird zum Begleiter fürs Leben.

Installationen Schon bei der Installation muss man sich die besten Möglichkeiten für einen optimalen Support überlegen. Vonesco kann schon bei der Installation ihren Teil dazu beitragen, indem man die neueste und bewährteste Technik verwendet. Die Verkabelung der Anlage und des Anlagennetzwerkes sowie die Montage werden durch unser technisches Personal durchgeführt und geprüft.

Inbetriebnahme Während der Inbetriebnahme begleitet unser Team den Kunden und optimiert Prozesse. Zur Inbetriebnahme gehören auch Abnahme und Testprotokolle, die mit dem Kunden erstellt und geteilt werden. Unser Inbetriebnahme-Team verfügt über langjährige Erfahrung und führt Inbetriebnahmen auf der ganzen Welt in den verschiedensten Bereichen durch.

Fernwartung Eine Wartung der Steuerung über ein Remote-System ist heute nicht mehr wegzudenken. Vonesco bietet deshalb die neuesten Tools an, um eine äusserst effiziente Fernwartung mit dem Kunden zusammen aufzubauen. Unser Fernwartungsteam kümmert sich rund um die Uhr um alle Problemfälle und Anpassungswünsche.

Schulung Ein wichtiger Stellenwert legen wir auch auf die korrekte Benutzung und das Betreiben der Anlagensteuerung. Deshalb bieten wir verschiedenste Module zur Schulung für unsere Produkte an. In den Schulungsräumlichkeiten in Steinmaur oder Bangkok; aber auch direkt beim Kunden vor Ort.

Reparaturen & Service Unsere Service- und Reparatur - Abteilung kümmert sich um die Abwicklung aller Reparaturen und Servicearbeiten. Es bestehen verschiedene Servicemodelle, sowie Servicevereinbarungen, die wir unseren Kunden vorschlagen können, damit eine rasche Abwicklung aller Störfälle gewährleistet ist.

Ihr Ansprechpartner für komplexe Steuerungssysteme

Schweiz

—

Vonesco Control AG
Gewerbstrasse 6
8162 Steinmaur
Zürich

T: +41 (0)44 855 6633
M: info@vonesco.com
www.vonesco.com

Thailand

—

Vonesthai Control Co.,Ltd.
19 Soi Lasalle 56 Bangna
10260 Bangna
Bangkok

T: +66 2361 9003 5
M: thongchai
@bangkok.vonesco.com
www.vonesthai.com

Australien

—

Teksol International Pty. Ltd.
26/17 Lorraine Street
Peakhurst NSW 2210

T: +61 2 9584 3400
M: info@teksol.net.au

Korea

—

MIR Trade
757-3002, 113, Haneuldalbit-ro,
Jung-gu, Incheon,
Korea (Zip Code: 400-320)

T: +82-(0)32-747-0730

Taiwan

—

DH Crown Tech Co., Ltd.
10F., No.896, Jingguo Rd.,
Luzhu Dist.,
Taoyuan City 33858,
Taiwan (R.O.C.)

M: service@dhcrowntech.com
www.dhcrowntech.com

Singapore

—

Reytec Pte Ltd
1 Yishun Street 23,
#05-04 Ys-One,
Singapur 768441

T: +(65) 6287 3642

USA Ost

—

Hendor-PE Inc.
55 Concourse Way
Greer, SC 29650

T: +1 (864) 879 0888
M: ron@hendor-pe.com
www.hendor-pe.com

USA West

—

Integrated Process Systems
2183 West Park Avenue
Cedar City, UT 84720

T: +1 (435) 586-1188
M: sales@ips-vcn.com
www.ips-vcn.com