



Relais-Control

Customized Maintenance

Ihre Experten für Maschinenbau
und Armaturenreparaturen.

Wir wissen, was alle Branchen eint:

Der Wunsch nach höchster Qualität

Armaturen & Maschinenbauservice für Großanlagen



Seit dem Jahr 1986 setzt Relais-Control Standards in der Mess- und Regeltechnik, im Maschinenbau und in der Reparatur von Armaturen.

Darüber hinaus entwickelt sich das Unternehmen kontinuierlich weiter den Kundenansprüchen und dem Antrieb seiner kreativen Ingenieure folgend, auch Gutes stetig zu verbessern.

Dabei haben wir uns eine besondere Expertise im Bereich der Armaturen erworben, das auf höchste Anforderungen der Industrie perfekt zugeschnitten ist.



Relais-Control

Umfassenden Dienstleistungen für die Industrie

Energie

Petrochemie

Raffinerie

Chemie

Öl

Gas

Wasserwirtschaft

Luftfahrtindustrie

Im Maschinenbau sind wir zuhause.

Als erfolgreiches und vielfach
zertifiziertes Unternehmen
bieten wir auch Ihnen eine
Vielzahl von Dienstleistungen
rund um Customized
Maintenance.

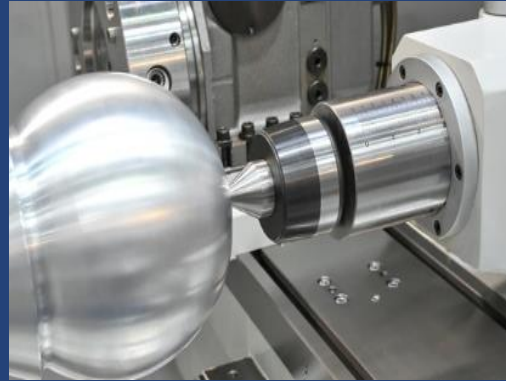


Relais-Control

Unser Customized Maintenance Angebot



Reparatur von Standard- und Sonderarmaturen
Regelventilen, Absperrklappen und Sicherheitsventilen



Maschinenbau
sowie die Modifizierung und Herstellung von Armaturen und Aggregaten



Metallische Oberflächen-
beschichtungs- und Schweißtechnik



Fieldservice und
On-Site-Machining



Relais-Control

Unser Customized Maintenance Angebot



Planung und Engineering



Luft- und Raumfahrttechnik



Vertrieb

FluoroSeal GmbH



Relais-Control

Das Customized Maintenance Konzept



Individuelle Instandhaltungskonzepte

Instandhaltungskreislauf

Status der Armaturen ermitteln

Dokumentation

Erstellung des Customized Maintenance Konzepts

Budgetplanung

Ausführen der Arbeiten



Customized Maintenance

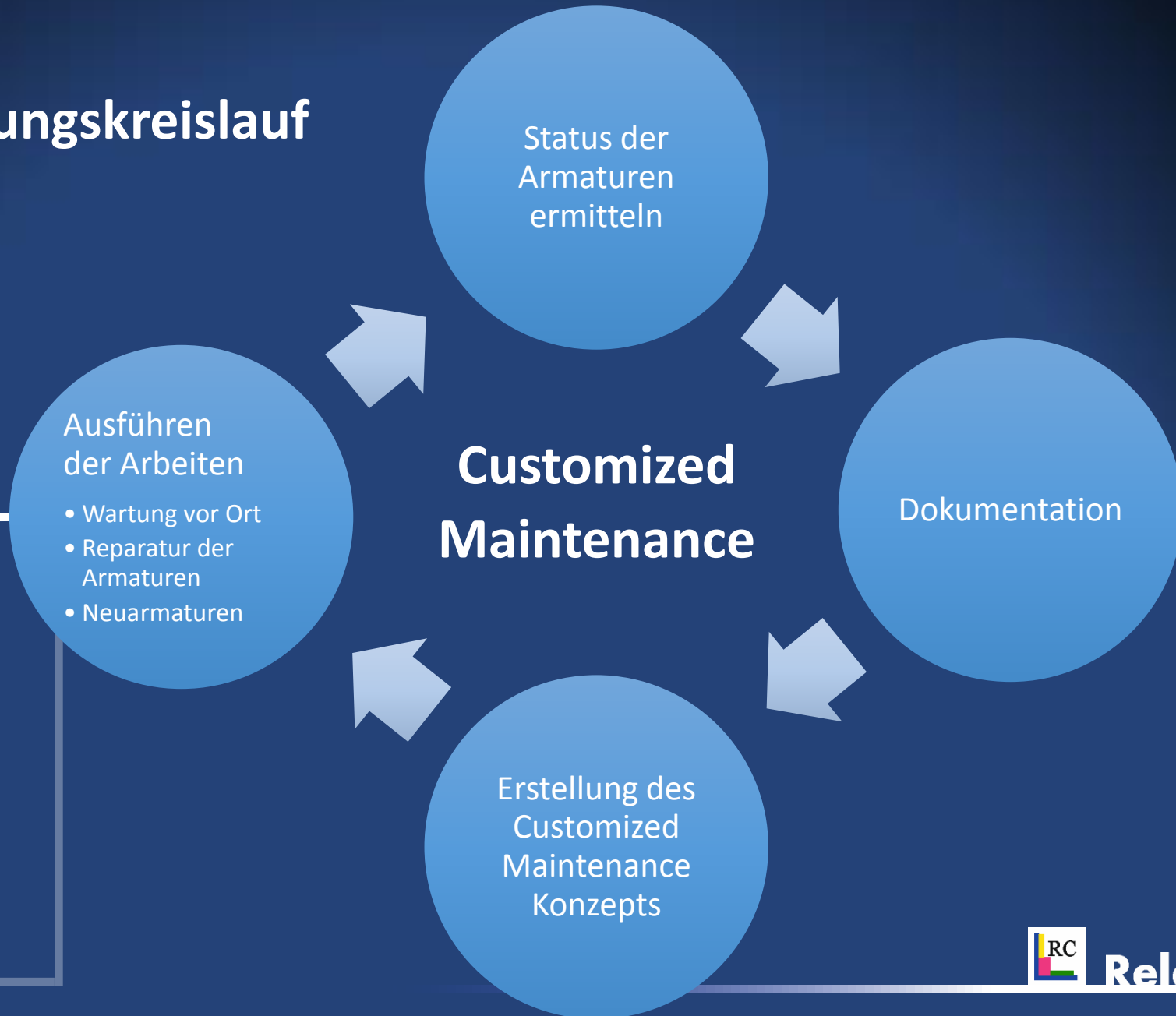
Individuelle Instandhaltungskonzepte



- Regelmäßige Statusprüfung der Armaturen durch unsere Valve Specialists
- Frühzeitige Erkennung von auffälligen Armaturen
- Präzise Reparaturplanung
- Konkrete Budgetplanung
- Ausfallminimierung → hohe Anlagenverfügbarkeit
- Optimale Stillstandsplanung
- Keine Ungeplanten Stillstände



Der Instandhaltungskreislauf



Instandhaltungskreislauf

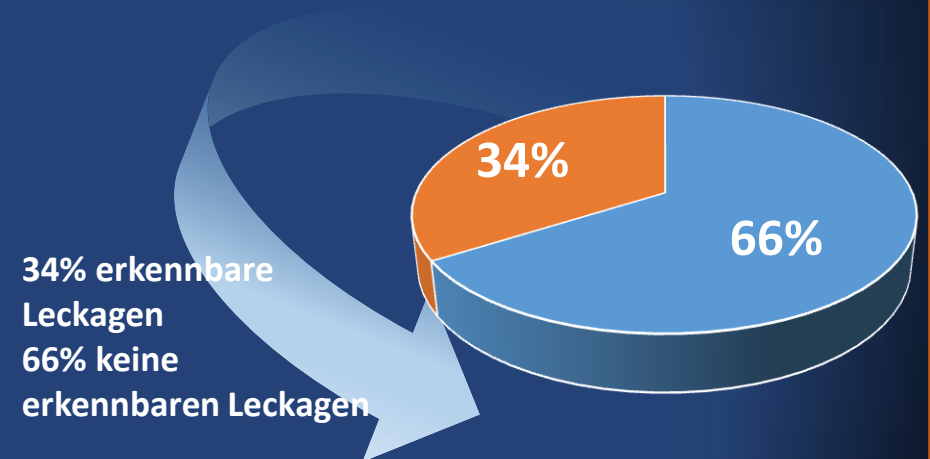
Status der Armaturen ermitteln

- Kommunikation mit dem Kunden
- Aufnahme der Armatur
- Visuelle Prüfung
- Funktionsprüfung
- Messen der Schallemission
 - Leckagen werden sichtbar
 - Effektive Dokumentation über den Zustand der Armaturen
 - Regelmäßige Updates über den Status der Armaturen

Beispielrechnung:

In einem Gasspeicher mit 100 kritischen Armaturen, sollten 45 Armaturen im Stillstand gewartet werden. Durch die vorher durchgeführten Begutachtungen und Messungen wurde festgestellt, dass nur 15 Armaturen Leckagen aufwiesen die im Stillstand repariert werden mussten. 30 Armaturen mussten nicht repariert werden.

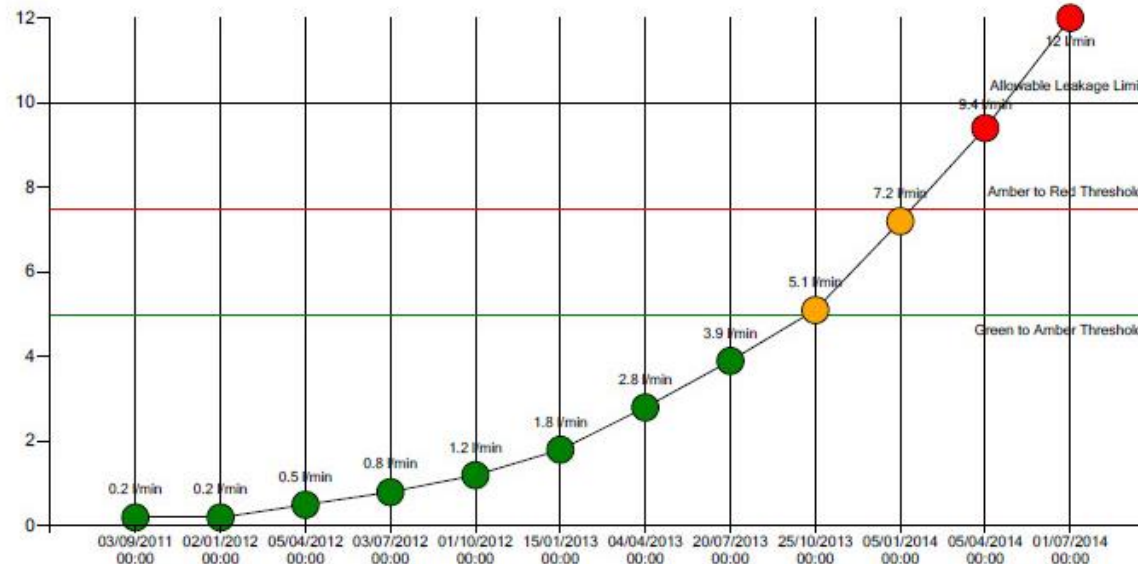
Eingesparte Reparaturkosten: 300.000€



Instandhaltungskreislauf

Dokumentation erstellen

Leckraten-Diagramm



Datum der Messung



Undichte Armatur



Leichte Undichtigkeit



Armatur in Ordnung

- Auswertung der Daten anhand der Statusberichte
- Auswerten der Leckraten
- Speziell nach Kundenwunsch aufgearbeitet
- Führen einer Datenbank

Instandhaltungskreislauf

Kostenlose Software zur Verwaltung der Termine und Dokumente

Alle
Armaturen
im direkten
Zugriff

The screenshot displays the Relais-Control software interface. The top menu bar includes 'Datei', 'Bearbeiten', 'Objekt', 'Tabellen', 'Kalender', 'Auswertungen', 'Module', 'Extras', and 'Hilfe'. Below the menu is a toolbar with icons for various functions like 'Prozesse', 'Dashboard', 'Vorschau', 'Übersicht', 'neues Objekt', 'Objekt bearbeiten', 'Objekt duplizieren', 'Berichte', 'Controlling', 'Suchen', 'Filtern', 'Aktualisieren', 'Intervall', 'Berichte', 'GetStoff', 'RFID', and a help icon.

The main window is divided into several sections. On the left, there is a tree view showing the hierarchy of objects: 'Musteranlage 1 (2)', 'Außenanlage 1', 'Halle 1', 'Musteranlage 2 (2)', 'Betriebsbereich 1', and 'Betriebsbereich 2'. The central part of the window displays a table with columns: 'ObjNr', 'Bezeichnung', 'InterneNr', 'Typ', 'Gruppe', 'Ort', 'KstStelle', 'Änderung', 'Datei', 'Zusatzfeld 1', 'Zusatzfeld 2', and 'Zus'. The table contains several rows of data, including '10" Kugelhahn', '8" Mokveld Regelventil', 'Klappe 10"', 'Regelventil 10"', and 'Sicherheitsventil'. On the right side, there is a sidebar with a search bar and a list of objects, including '10" Kugelhahn' and 'Musteranlage 1'. Below the table, there is a section for 'Betriebsdaten' with a table showing maintenance tasks. The bottom of the window has a status bar with '14 | Berichte', '0 | Betriebsdaten', 'Memo', and '0 | Querweise'.

ObjNr	Bezeichnung	InterneNr	Typ	Gruppe	Ort	KstStelle	Änderung	Datei	Zusatzfeld 1	Zusatzfeld 2	Zus
445766	10" Kugelhahn	K 23	Musteranlag	Armaturen	Außenanlage 10		12.02.2018 0:	DOKUMENTE			
90011	8" Mokveld Regelventil	R110	Musteranlag	Armaturen	Außenanlage 11		30.04.2018 1:				
445866	Klappe 10"	KL 26	Musteranlag	Armaturen	Außenanlage 10		12.02.2018 0:				
445666	Regelventil 10"	R124	Musteranlag	Armaturen	Außenanlage 10		12.02.2018 0:				
445666	Sicherheitsventil	S1	Musteranlag	Armaturen	Außenanlage 10		12.02.2018 0:	DOKUMENTE			

W/T	geplant	durchgeführt	Auftrag	Betreff	Kategorie	Art	Typ	Kostenart	Kostenlager	Prüfer/SB	Zustand/AN	Folgeintervall	FolgeArt	Kosten
MI	12.04.2017	12.04.2017	100001	Aufnahme und Erstkontrolle	Armaturenstatus	Vollständig				Relais-Control		0	Tage	0,00
Erstüberprüfung keine Auffälligkeiten														
Mo	30.04.2018	30.04.2018	100002	Jährliche Kontrolle	Armaturenstatus	Vollständig				Relais-Control		0	Tage	0,00
Jährliche Kontrolle														
MI	06.06.2018	..	100003	Leckabdichtung	Instandhaltung	geplant				Relais-Control		0	Tage	0,00
Leckabdichtung														
Do	25.04.2019	Do	100004	Jährliche Kontrolle	Armaturenstatus	geplant				Relais-Control		0	Tage	0,00
Jährliche Kontrolle														

Übersicht über
alle geplanten und
ausgeführten
Wartungs- und
Kontrollarbeiten

Instandhaltungskreislauf

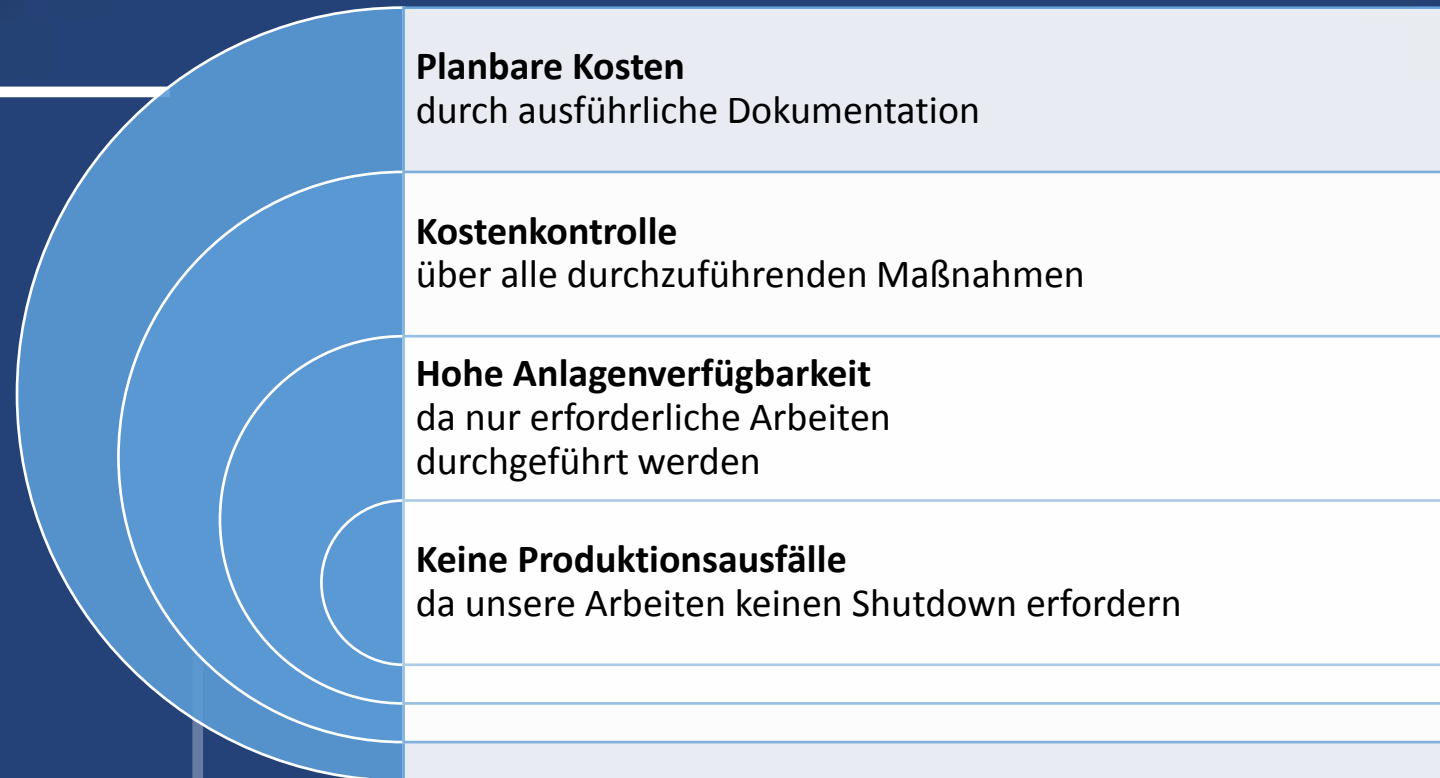
Erstellung des Customized Maintenance Konzepts

- Betrachten der erforderlichen individuellen Maßnahmen
- Anhand der Dokumentation wird ein individuelles Angebot erstellt
- Dieses Angebot beinhaltet Lösungen und erforderliche Maßnahmen die einen störungsfreien Betrieb der Anlage gewährleisten
- Festlegen der weiteren Prüfintervallen



Instandhaltungskreislauf

Budgetplanung des Customized Maintenance Konzepts



Instandhaltungskreislauf

Budgetplanung des Maintenance Konzepts

- Festgelegte Preise
- Mit den erforderlichen Arbeiten werden die Sofortmaßnahmen budgetiert
- Auf langfristige Sicht können die Stillstände so geplant werden, das nur wirklich erforderliche Arbeiten durchgeführt werden müssen, dies spart Zeit und Geld

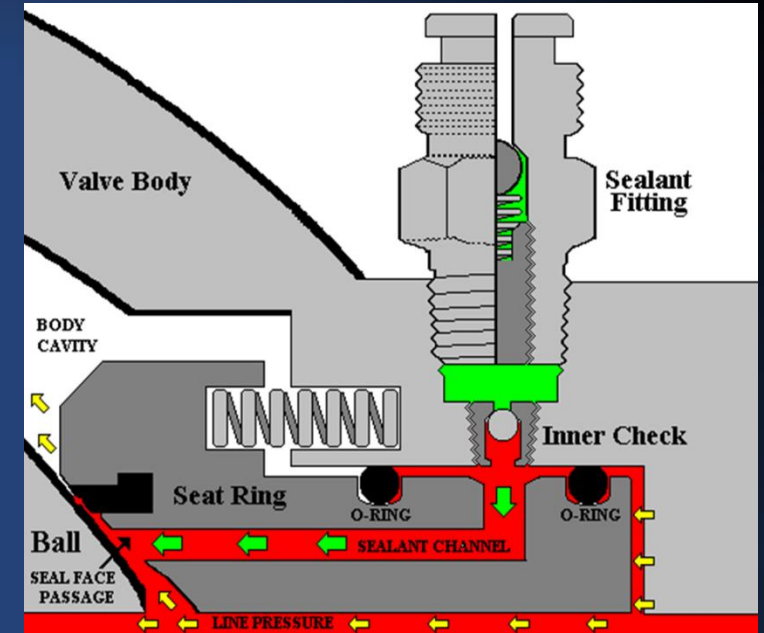
Instandhaltungskreislauf

Notfall Leckabdichtung von Armaturen durch unsere Valve Specialists

Durch unser Verfahren können unsere Valve Specialists einen speziellen Reiniger sowie ein Dichtmittel in eine Armatur einbringen.

Es ist für dieses Verfahren nicht nötig, die betroffene Armatur auszubauen.

Dieses Verfahren ermöglicht es, eingebaute und unter Druck stehende Armaturen zu behandeln und die Dichtheit signifikant zu verbessern.



- Leckage an Sitzringen
- Leckage am Schaltstift
- Leckage am Gehäuse
- Leckage an der Kopfdichtung
- Für diese spezielle Anwendung können wir auf eine lange Zusammenarbeit mit der Firma Seaweld zurück blicken.

Instandhaltungskreislauf

Reparatur sowie die Modifikation von Armaturen

- Vollverschweißte Kugelhähne wie z.B. Cameron, Audco, Borsig, Argus
- Gas- und Ölaraturen wie z.B. Solid Blocks, Gate Valves, Choke Valves und Tubing Head Spools
- Mokveld Ventile
- Schieber
- Sicherheitsventile
- Coker-Switch Armaturen
- Regelventile
- Klappen
- Kükenhähne
- Metallisch- und weichdichtende Kugelhähne



Instandhaltungskreislauf Vertrieb von Neuarmaturen



FluoroSeal GmbH



Produktvielfalt rund um Ihre Bedürfnisse

Relais Control agiert bereits seit vielen Jahren als Werksvertretung namhafter Hersteller im Bereich der Armaturen für die Großindustrie.

An unsere zahlreichen Kunden in der Chemie, in der Öl- und Gaswirtschaft sowie im Kraftwerksbereich liefern wir hauptsächlich Produkte von FluoroSeal, metso, ChemValve, Durco und Atomac.

Unsere Angebotspalette umfasst ausgekleidete und metallische Kugelhähne ebenso wie Dreiwege-, Kugel- und Kükenhähne etc. – und unsere eigene Produktlinie metallisch dichtender sowie „hardgefacter“ Kugelhähne.



Relais-Control



**Haben Sie noch Fragen zu dem
Instandhaltungskonzept?**

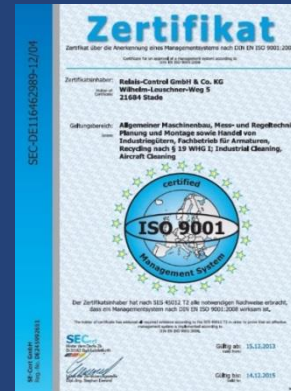
Bitte sprechen Sie uns an!



Relais-Control



Zertifikate



Relais-Control



Relais-Control