Flanschverbindungen sicher im Griff

>> Die Franz Gysi AG hat ihr renommiertes Schulungs-Center für Energie- und Verfahrenstechnik um ein interessantes Ausbildungsmodul erweitert. Im neu eingerichteten Dichtungs-Institut werden Rohrleitungsmonteure in Flanschmontagen geschult und für die Zertifizierung nach der europäischen Druckgeräterichtlinie vorbereitet. Die Zertifizierungsprüfungen werden ausschliesslich vom Institut für Anlagen- und Sicherheitstechnik der Hochschule für Technik in Rapperswil (SITEC) durchgeführt.

joe. Die europäische Druckgeräterichtlinie, welche seit Mitte 2005 auch für die Schweiz Gültigkeit hat, regelt das Inverkehrbringen von Druckgeräten und Baugruppen. Unter diese Regelung fallen auch die Rohrleitungen. Die CEN/TS 1591 regelt innerhalb der Druckgeräterichtlinie die Auslegung der Flanschverbindungen. Im Teil 4 dieser Technischen Spezifikation wird nun erstmals auch die Kompetenz des Montagepersonals definiert.

Rohrleitungsbau-Unternehmen geraten in Zukunft durch diese neue Norm in eine erhöhte Verantwortung. Sie müssen die entsprechenden Qualifikationen der eingesetzten Mitarbeiter nachweisen können, welche Flanschverschraubungen im Gültigkeitsbereich der Druckgeräterichtlinie vornehmen. In Anlehnung an die bereits seit vielen Jahren erforderliche Schweisserprüfung wird in Zukunft auch eine Montageprüfung für Flanschverbindungen als unverzichtbarer Nachweis verlangt werden.

Zertifizierte Ausbildung in Flansch-Montagen

Das von Franz Gysi AG in Suhr AG neu eröffnete Dichtungs- und Montageinstitut bietet zusätzlich zu den bisherigen Schulungsangeboten für Energie- und Verfahrenstechnik jetzt gezielt ein Schulungsprogramm an, welches die Montageanforderungen der Druckgeräterichtlinie umsetzt. Vermittelt wird ein umfassendes Praxis-Fachwissen. Die Schulungsinhalte sind zertifiziert und

>> Unser hochwertiges Produktesortiment ergänzen wir durch ein breites Dienstleistungsangebot. <<

Franz Gysi, Geschäftsleitung, Franz Gysi AG.





Im neu eröffneten Dichtungs- und Montageinstitut wird umfassendes Praxis-Fachwissen vermittelt.



Grosser Wert wird unter anderem der Drehmoment-Kontrolle beigemessen, durch die vorhandene Messtechnik kann der Kursteilnehmer die Anzugsdrehmomente überprüfen.

europaweit anerkannt. Die Franz Gysi AG ist somit eines der ersten drei Unternehmen innerhalb von Europa, welches einen akkreditierten Schulungslehrgang für Flanschmontagen anbieten kann.

Umfassendes Anwendungs-Know-how

Das Gysi-Verschraubungscenter wird unterstützt von den Branchen-Schwergewichten Bossard AG (Schrauben), Brüsch-Rügger AG (Werkzeuge) Credimex AG (Schmierstoff-Technik), Angenstein AG (Flanschen) und Hytorc (Hydraulische Verschraubungsgeräte). Diese Unternehmen unterstützten als Partnerfirmen das Schulungswesen mit ihren Produkten und bringen ebenso ihr Know-how ein. Das Resultat dieser Partnerschaften ist ein Cluster von Montage-Fachwissen auf hohem Niveau.

Schulungsinhalte der Workshops

Im allgemeinen Praxis-Modul können Montagevorgänge an unterschiedlichsten Flanschformen und -arten geübt werden. Grosser Wert wird der Drehmoment-Kontrolle beigemessen. Insbesondere durch die im Schulungscenter vorhandene Messtechnik kann der Kursteilnehmer die Anzugsdrehmomente überprüfen und somit die Bedeutung einer kontrollierten Verschraubung erfahren.

IM FOKUS

Produkte- und Dienstleistungsangebot der Franz Gysi AG

Produktegruppen

Energie-Armaturen
Armaturen beispielsweise für Energiezentralen, Kesselhäuser und Fernwärme-Systeme.

Verfahrenstechnische Armaturen
Armaturen für Prozessanlagen der Chemie-, Pharma-, Biotech- und Lebensmittelindustrie.

Dichtungstechnik
Industrie-Dichtungen und Formteile aus eigener Produktion für unterschiedlichste Anwendungen.

Schulungs-Center

Seminare Energietechnik
Bieten Praxiswissen rund um den Themenbereich Dampf/Kondenat und sind aufgeteilt in einen Theorie- und einen Praxisteil im hauseigenen Labor.

Seminare Verfahrenstechnik
Behandeln als Schwerpunktthemen Armaturen-Automation und Regeltechnik. Einleitung in die Grundmaterie sowie die Demonstration der Prozesse mittels SPS-gesteuerten Regelprozessen im Labor.

Seminare Dichtungs- und Montagetechnik (Neu)
Ausbildung in Flansch-Montagen und Vorbereitung für die Zertifizierung nach der Europäischen Druckgeräterichtlinie (wie im Bericht beschrieben).



Geballtes Wissen über Dichtungstechnik steht für die Kursteilnehmer bereit.

Geeignete Dichtungstypen und Dichtungsgeometrien und deren Lagerung und Behandlung werden eingehend besprochen. Die Teilnehmer lernen die Beurteilung von abgenützten Flansch-Oberflächen und können anhand von Montageprüfständen die Auswirkung von Montagefehlern auf die Dichtfunktion visualisiert nachvollziehen.

Der Einsatz der richtigen Werkzeuge sowie die praktische Anwendung unterschiedlicher Anzugsverfahren können im umfangreich ausgerüsteten neuen Schulungsraum an diversen Geräten geübt werden. Die richtige Auswahl des Schraubenmaterials sowie modernste Ansätze der Schrauben-Schmierung geben dem Teilnehmer essentielles Anwendungs-Knowhow für eine professionelle Verschraubung mit.

Selbstverständlich werden alle Tätigkeiten unter strikter Einhaltung der Arbeitssicherheits-Vorgaben für die Demontage/Montage einer Flanschverbindung vorgenommen. Der Gebrauch der geforderten Sicherheitsutensilien gehört ebenfalls zum Schulungsumfang.

Der Lehrgang ist interessant und sehr umfangreich. Der Kurs-Absolvent erhält nach dem Kurs ein persönliches Montagetagebuch, in welchem er seine zukünftigen Flanschmontagen eintragen kann. Die Norm schreibt eine Mindestanzahl an realisierten Flanschverschraubungen vor, die für die Zertifizierungsprüfung vorausgesetzt wird.

Europäisch gültige Zertifizierung

Die Zertifizierungsprüfungen werden ausschliesslich vom Institut für Anlagen- und Sicherheitstechnik der Hochschule für Technik in Rapperswil (SITEC) durchgeführt. Auf diese Weise kann Unvoreingenommenheit und Unabhängigkeit bei den Prüfungs-Durchführungen gewahrt und garantiert werden. Die Prüfung beinhaltet einen Theorie-Teil und eine praktische Montageaufgabe.

Die Resultate werden von SITEC kontrolliert und im Erfolgsfalle an die Zertifzierungs-Firma TQCert in Deutschland übermittelt. TQCert ist die offizielle benannte Stelle für das Zertifizierungswesen. Der erfolgreiche Absolvent erhält ein Kompetenz-Zertifikat in Kreditkarten-Form, welches ihn als Fachkraft für Montagen nach CEN 1591 ausweist. <<

Information

Franz Gysi AG
Dichtungs- und Montage-Institut
Postfach, 5034 Suhr
Tel. 062 855 00 00
Fax 062 855 00 09
zentrale@fgysi.ch
www.fgysi.ch

Bilder: Franz Gysi AG