

Programm

9:00 **Begrüßung**

Die teuren und vermeidbaren Fehler bei der Hydraulikstandhaltung

Grundlagenwissen Hydraulikverschraubungen

Prinzip der Schneidringtechnik, Weiterentwicklung der Schneidringtechnik, Schneidring mit Blockanschlag, Bördelverschraubungen, Reparaturlösungen für defekte Schneidringverschraubungen

Typische Schäden bei Hydraulik-Rohrverschraubungen

Konstruktionsfehler, Nutzungsfehler, Prozessfehler, Ursachen für Leckagen, dynamische Schäden, Schadensdokumentation, Struktur und Aufbau einer Schadensanalyse, Kennzahlen

10:00 Kaffee- und Teepause

Wartung und Inspektion von Rohrleitungen

Inspektionsmöglichkeiten, Inspektionpunkte, Inspektion nach der Reparatur, Wartung von Hydraulikrohrleitungen

Instandsetzung der Rohrverschraubungen

Typische Fehler bei den verschiedenen Verschraubungsvarianten, Verbesserungs- und Optimierungsmöglichkeiten durch andere Bauarten, kostengünstige Reparatur von beschädigten Schneidringverschraubungen

Innovationspotenzial Chrom(VI) freie Hydraulikverschraubungen

Die Auswirkungen des Chrom VI-Verbotes für die Instandhaltung, neu, leistungsstarker und umweltfreundlicher Zink-Nickel Korrosionsschutz, Verbesserungen gegenüber Chrom(VI), Prüfergebnis, Praxiserfahrungen mit der neuen Beschichtung

12:00 Mittagspause

13:00 **Gesetze und Richtlinien für Schlauchleitungen**

Maschinenrichtlinie 2006/42/EG, BGR 237, DIN 20 066, BGI 5100, BetrSichV, ArbSchG usw.

Hydraulikschlauch, Schlauchverschraubung

Aufbau und Konstruktion der verschiedenen Schlauchvarianten, Werkstoffe, Lagervorschriften für Schläuche, Lagerzeiten, Schnittstellenprobleme Verschraubung/Schlauch

Schäden an Hydraulikschlauchleitungen

Fehlerursache, Fehlerfrüherkennung, Fehleranalyse, wirtschaftliche Folgen

14:30 Kaffee- und Teepause

Wartung und Inspektion Hydraulikschlauchleitungen

Notwendiges Wissen zur visuellen Inspektion nach DIN 2066-14.2

Einbaurichtlinien für Schlauchleitungen

Fehlerpotenzial, Qualitätssicherung, Arbeitssicherheit beim Einbau und Inbetriebnahme neuer Leitungen

Hydraulikdienstleister

Leistungsangebot, Arbeitsteilung mit der betrieblichen Instandhaltung, Kostenvorteile, Innovationsschub durch Dienstleister

16:00 **Ende des Praxistages**