

EX – Motoreninstandsetzung Seminar-Nr. 30.20.20 3T

Das Seminar für die Instandsetzung von Ex-Motoren richtet sich an Reparaturwerkstätten für elektrische Maschinen. Für die Instandsetzung bedarf ausreichender Kenntnisse und einer „Befähigten Person mit behördlicher Anerkennung. Das Seminar wird neben den technischen Anforderungen auch die verschiedenen Arbeiten, in Abgleich der erforderlichen Qualifikation, bewerten. Die nachfolgenden Themen und Workshops werden hierbei gezielt ausgewählt, so dass ein individuelles Seminar entsteht.

Teilnehmer:

- ✓/✂ Fachpersonal mit elektrotechnischen Kenntnissen von Reparaturwerkstätten

Themen:

- ✓/✂ Rechtsgrundlagen zum Explosionsschutz
- ✓/✂ Befähigte Personen - Prüfungen nach BetrSichV
- ✓/✂ Befähigte Personen mit behördlicher Anerkennung
- ✓/✂ Primärer, sekundärer und konstruktiver Explosionsschutz
- ✓/✂ Einteilung explosionsgefährdeter Bereiche in Zonen
- ✓/✂ Zündschutzarten und ihre Ausführungen in der betrieblichen Praxis
- ✓/✂ Temperaturklassen mit Beispielen von Gasen und Dämpfen
- ✓/✂ Zoneneinteilungen für gas- und staubexplosionsgefährdete Atmosphären
- ✓/✂ Zuordnung der Gerätekategorien zu den Zonen
- ✓/✂ Kennzeichnung der Motoren nach der Reparatur und Überholung
- ✓/✂ Definition der Kompetenz bei der verantwortlichen Person und dem Handwerker
- ✓/✂ Anweisungen und Aufzeichnungen der Reparaturwerkstatt / Arbeitsbericht für den Betreiber
- ✓/✂ Anforderungen an die Reparatur und Überholung von Motoren mit der Zündschutzart „d“
- ✓/✂ Motoren der Zündschutzart „d“ - Reparatur und Überholung
- ✓/✂ Motor der Zündschutzart „d“ - Regenerierung, Variationen und Veränderungen
- ✓/✂ Motor der Zündschutzart „d“ - Spaltweiten und Messungen

Workshop:

- ✓/✂ Auswahl geeigneter Werkzeuge und Messwerkzeuge für die Instandsetzung
- ✓/✂ Abgleich von Ersatzteilen einschließlich Kennzeichnungsänderungen im Ex-Bereich
- ✓/✂ Korrekte Auswahl und Bestückung des Zubehörs wie Kabelverschraubungen
- ✓/✂ Anschlussarbeiten, Prüfungen, Sicherheitsprotokolle und Berichte
- ✓/✂ Arbeiten mit einer Referenzauswahl der in Frage kommenden EX-Motoren

Beginn:	nach Vereinbarung		
Dauer:	24 Unterrichtsstunden		
Durchführung:	3 Tage mit je 8 Unterrichtsstunden von 9:00 bis 16:00 Uhr		
Preise:	1 Teilnehmer	4.000,- €	pro Teilnehmer 4.000,- €
	2 Teilnehmer	4.200,- €	pro Teilnehmer 2.100,- €
	3 Teilnehmer	4.500,- €	pro Teilnehmer 1.500,- €
	4 Teilnehmer	4.800,- €	pro Teilnehmer 1.200,- €
	5 Teilnehmer	5.000,- €	pro Teilnehmer 1.000,- €
	6 Teilnehmer	5.400,- €	pro Teilnehmer 900,- €

Ab 6 Teilnehmer jeder weitere Teilnehmer 900,- €. Die Preise mit der Unternehmensstaffelung (günstigere Preise bei einer höheren Anzahl von Teilnehmern) beziehen sich auf: Pro Unternehmen oder pro Angebotsanfrage. Alle Preise verstehen sich zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer.

Ein Vororttermin zur Aufnahme der Arbeitsabläufe und Ausstattungen, für die Einbeziehung in den Seminarunterlagen und Seminarablauf, wird gesondert vereinbart