

## MP - Prüfungen der elektrischen Ausrüstung von Maschinen Seminar-Nr. 30.40.50 2T

Nach dem Aufbau einer Maschine mit elektrischer Ausrüstung bedarf es einer Überprüfung mit Protokollerstellung nach DIN VDE 0113-1. Der Prüfumfang ist ausgeprägter als bei den elektrischen Anlagen oder Geräten und berücksichtigt mit seiner Hochspannungsprüfung die Einhaltung der Luft- und Kriechstrecken. Wegen den Gefährdungen, die aufgrund des Prüfablaufes entstehen können, ist in diesem Seminar eine Sicherheitsunterweisung enthalten. Neben den Messungen mit Mess- und Prüfgeräten von Gossen Metrawatt können bei schon vorhandenen Geräten diese in dem Seminar mit integriert werden, damit die Teilnehmer die einzelnen Zyklen direkt im Betrieb umsetzen können.

Das Seminar gliedert sich in interessanten Vorträgen, Berechnungen und Mess- und Prüfsequenzen an in Ordnung befindlichen und defekten Steuerungseinheiten.

Teilnehmer: Elektrotechniker

Theorie:

- ⚡ Vorschriften und Bestimmungen zum Themenbereich
- ⚡ Beachtung der erforderlichen Sicherheit beim Prüfen
- ⚡ DIN VDE 0113-1 für die Prüfung von Schaltschränke
- ⚡ Beachtung der unterschiedlichen Potentialkreise
- ⚡ Schutzklassen unter Beachtung ihrer Schaltschrankeinbindung

Gruppenarbeiten:

- ⚡ Abläufe der Prüfungen dokumentieren
- ⚡ Messungen an einfachen Steuerungen
- ⚡ Erarbeitung der Unterschiede zu weitreichenden Normen der Prüftechnik
- ⚡ Erstellung von Prüfprotokolle
- ⚡ Anbringung von Prüfplaketten und Nachhaltung von Wiederholungsprüfungen

Workshop:

- ⚡ Prüfen von elektrischen Steuerungen
- ⚡ Berücksichtigung von eingebundener Elektronik
- ⚡ Einrichten eines Prüffeldes für die Sicherheit
- ⚡ Fehlersuche nach verschiedenen Prinzipien
- ⚡ Richtige Verwendung der Werkzeuge für elektrotechnische Arbeiten

Beginn: nach Vereinbarung  
 Dauer: 16 Unterrichtsstunden  
 Durchführung: 2 Tage mit je 8 Unterrichtsstunden von 9:00 bis 16:00 Uhr

Preise:	1 Teilnehmer	1.400,- €	pro Teilnehmer	1.400,- €
	2 Teilnehmer	2.400,- €	pro Teilnehmer	1.200,- €
	3 Teilnehmer	2.550,- €	pro Teilnehmer	850,- €
	4 Teilnehmer	2.700,- €	pro Teilnehmer	675,- €
	5 Teilnehmer	2.875,- €	pro Teilnehmer	575,- €
	6 Teilnehmer	3.000,- €	pro Teilnehmer	500,- €

Ab 6 Teilnehmer jeder weitere Teilnehmer 500,- €. 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.