

EFFT - Instandhaltung von Produktionsmaschinen Seminar-Nr. 30.60.1230 AB 1W - DE

Die Instandhaltung von Produktionsmaschinen erfordert Kenntnisse im elektrischen Anwendungsbereich, da moderne Produktionsmaschinen mit einer Vielzahl elektrischer Komponenten ausgestattet sind. Für Endschalterdefekte, Leitungsbruch und Erneuerung von Steckvorrichtungen bedient diese Aufbaustufe zur vorhandenen Qualifikation der Elektrofachkraft für festgelegte Tätigkeiten, die Anforderungen für Instandhalter mit einer abweichenden Grundausbildung. Durch die Möglichkeit die elektrische Reparatur selbst durchzuführen wird die Arbeit effektiver und die Verfügbarkeit der Produktionsmaschine steigt. Das richtige Arbeiten an der elektrischen Ausrüstung von Produktionsmaschinen wird in diesem Seminar vermittelt. Die Aufbaustufe zur Elektrofachkraft für festgelegte Tätigkeiten schließt mit einer schriftlichen und praktischen Prüfung ab. Mit dem erfolgreichen Bestehen wird eine ergänzende Zertifizierung durchgeführt. Sie dient dem Arbeitgeber als Grundlage der Bestellung seiner Mitarbeiter. Erfordernisse zur Organisationsstruktur unter Einbeziehung einer verantwortlichen Elektrofachkraft sind hierbei vom Arbeitgeber zu beachten.

Teilnehmer: Instandhalter von Produktionsmaschinen mit Status der Elektrofachkraft für festgelegte Tätigkeiten

Theorie:

- ✔ Rechtliche Grundlagen und berufsgenossenschaftliche Erfordernisse
- ✔ Gefährdungen und Schutzkonzepte bei elektrischen Energieanwendungen
- ✔ Funktionen der in den Maschinen vorhandenen elektrischen Komponenten
- ✔ Arbeitsdurchführung unter Beachtung der 5 Sicherheitsregeln
- ✔ Kenntnisse über Schutz- und Schaltorgane und deren Zuordnung

Gruppenarbeiten:

- ✔ Berechnungen zum Gefährdungspotenzial mit Ableitung erforderlicher PSA
- ✔ Berechnungen zu Messreihen defekter und in Ordnung befindlicher Bauteile
- ✔ Symbole und Schaltzeichen in Schaltungsunterlagen lesen und zuordnen können
- ✔ Dokumentation verrichteter Arbeiten und Prüfprotokollerstellung zur elektrischen Sicherheit
- ✔ Technische Mathematik mit Laboraufbauten und Berechnungen

Workshop:

- ✔ Messen und Beurteilen von Bauteilen der Elektrotechnik mit Multimeter und Prüfgeräte
- ✔ An- und Abschluss von Sensoren, Motoren und Steuerungselementen der Maschine
- ✔ De- und Montage verschiedener elektrischer Einheiten einschließlich Fehlersuche
- ✔ Entscheidung über die korrekte Typisierung von Ersatzteilen
- ✔ Richtige Verwendung von PSA und Werkzeuge für elektrische Arbeiten

Beginn: nach Vereinbarung
 Dauer: 45 Unterrichtsstunden
 Durchführung: 5 Tage mit je 9 Unterrichtsstunden von 9:00 bis 16:00 Uhr

Preise:	1 Teilnehmer	1.600,- €	pro Teilnehmer	1.600,- €
	2 Teilnehmer	2.600,- €	pro Teilnehmer	1.300,- €
	3 Teilnehmer	3.300,- €	pro Teilnehmer	1.100,- €
	4 Teilnehmer	4.000,- €	pro Teilnehmer	1.000,- €
	5 Teilnehmer	4.500,- €	pro Teilnehmer	900,- €
	6 Teilnehmer	4.800,- €	pro Teilnehmer	800,- €

Ab 6 Teilnehmer jeder weitere Teilnehmer 800,- €. 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.