

## Referenzprojekt Energietechnik

### Mobile Spannungssimulationsanlage für Automotivemacher MAHA Maschinenbau Haldenwang



Seit Ende 2017 ist eine mobile Spannungssimulationsanlage bei MAHA Maschinenbau in Haldenwang in Betrieb.

MAHA steht für High-Tech in den Bereichen Kraftfahrzeugprüfung und Werkstatteinrichtung. Als einer der leistungsfähigsten Hersteller bietet das Unternehmen Werkstatteinrichtung an und deckt dabei die komplette Bandbreite von Prüfständen über Fahrzeug-Hebebühnen bis hin zu diversen Prüfgeräten für Autos, Nutzfahrzeuge, Motorräder und Spezialfahrzeuge ab.

Auf Grundlage der technischen Anforderungen der Firma MAHA wurde diese Spannungssimulationsanlage entwickelt. Sie dient zur Prüfung und Inbetriebnahme elektrischer Anlagen für unterschiedliche Lieferländer und deren gängige Netzspannung/-frequenz.

Es werden verschiedene Spannungen sowie Frequenzen mittels Trenntransformator und Frequenzumrichter zur Verfügung gestellt, die vom Kunden vorab individuell gewählt werden. Die Ausgabe erfolgt über einzelnen Steckdosen wodurch eine Versorgung mit der richtigen Spannung gesichert wird.

Die Anlage wird über ein nutzerfreundliches Touchpanel bedient.

Die Zielvorgabe wie Mobilität und Flexibilität innerhalb der Produktion des Kunden konnte durch spezielle Schwerlastrollen, sowie Staplerlaschen und Kranösen für eine einfache Verladung, gewährleistet werden.

Die Lösung ist energieeffizient, da die Frequenzumwandlung über einen statischen Frequenzumwandler stattfindet.

#### Projektbeschreibung

Mobile Spannungssimulationsanlage zur Prüfung und Inbetriebnahme elektrischer Anlagen für unterschiedliche Lieferländer und deren gängige Netzspannung

#### Projektumfang/-details

- 3-Phasen-Trenntransformator mit neun Ausgangsspannungen
- Frequenzänderung 50/60 Hertz mittels Frequenzumrichter
- Frequenz prinzipiell frei einstellbar
- SPS gesteuert
- Bedienung über Touchpanel
- Mobilität durch Schwerlastrollen, Staplerlaschen und Kranösen

#### Auftraggeber

MAHA Maschinenbau Haldenwang GmbH & Co. KG

#### Projektierung und Ausführung

Stoll Energiesysteme GmbH

Illerstraße 36

D-87448 Martinszell

T +49 8379 9209-0

F +49 8379 9209-409

E kontakt@stoll-energie.de

www.stoll-energie.de