

Fallbericht: **Prüfanlage für Temperaturen bis 900°C**



Gezielt Praxisbedingungen simulieren

Für einen Messstand muss ein Luft-/Gasgemisch auf eine bestimmte Temperatur geregelt werden, damit der Gasanteil exakt ermittelt werden kann. Die Anlage soll Praxisbedingungen simulieren, um Materialien im hohen Temperaturumfeld eines Motors oder Abgassystems zu prüfen.

Passend zum Design des Kundenprüfstandes wird eine mobile Anlage konstruiert, die eine Luftheritzer-Schaltschrankkombination enthält. Je nach Ausstattung des Schaltschranks kann sie mit oder ohne Gebläsesteuerung mit unterschiedlichen Heizleistungen genutzt werden.

Die Anlage muss für den Laborbetrieb geeignet und so isoliert sein, dass sie keine Wärme abstrahlt. Es müssen Temperaturen von max. 900°C bei unterschiedlichen Luftmengen erzeugt werden. Alle Temperaturverläufe und Volumenströme müssen stufenlos einstellbar, regelbar und reproduzierbar sein. Alle Daten werden ständig erfasst und ausgewertet.



Fallbericht:

Prüfanlage für Temperaturen bis 900°C

Gezielt Praxisbedingungen
simulieren

Technische Details der Anlage

Grundgestell

ALU-Profile auf Füßen

Bestandteile

mehrstufiger Lufterhitzer mit speziellen Heizwendeln
Hochdruckgebläse
temperaturabhängige Luftmengenerfassung
SPS

#HAPRO
Thermodynamic Engineering.
Product Line of WiTec Elektrotechnik GmbH

WiTec Elektrotechnik GmbH
Hauptstraße 41
D-42799 Leichlingen / Witzhelden
Fon: +49 (0) 2174 / 7901-0
info@hapro.de
www.hapro.de