



## Prozessgas teilweise ATEX-Ausführung

- Messsystem zur vollautomatischen Erfassung der Wasserstoff-, Kohlenmonoxid- und Sauerstoffkonzentration sowie des Staubgehaltes einer Koksofenanlage
- Kontinuierliche Überwachung des Prozesses und einer weiteren Messstelle zur Kontrolle der Inertisierung in redundanter Ausführung
- Außenaufstellung mit Beheizung, Messgasleitungen und wesentliche Teile der Gasführung in Ex-Ausführung
- Gaswege komplett verrohrt
- Innenraumüberwachung mit Gaswarnsensoren zur Notabschaltung
- Gasaufbereitung mit Kompressorkühler und verschiedenen Filtern und zusätzlichen Maßnahmen gegen Teere und Aerosole
- Statusmodule zur Überwachung und Anzeige der Betriebszustände
- Vollautomatische Kalibrierung mit im Schrank untergebrachten Prüfgasen
- Hochtemperaturstaubmessung bei 400° C



## Process gas partially ATEX application

- Measuring system for automatic measurement of hydrogen, carbon monoxide and oxygen concentrations as well as dust concentration of a carbide furnace
- Continuous measurement of the process at additional measuring place to monitor the inertization with redundant equipment
- Outdoor installation with heating, measuring lines and major parts of the gas conditioning system in ATEX Ex zone 2
- All gas lines made of stainless steel
- Monitoring of the cabinet with gas warning system for emergency shut off
- Gas conditioning with compressor cooler and various filters as well as additional equipment for separation of tar and aerosols
- Status modules for monitoring and display of operating status
- Placement of test gas cylinders inside the cabinet for automatic calibration
- High temperature (400° C) dust monitor

### TECHNISCHE DATEN

<b>Systemgehäuse:</b>	GfK-Schrank mit Fronttüren und Sichtfenster
<b>Schrankabmaße (BxHxT):</b>	1.250 x 2.100 x 620 mm
<b>Schutzart:</b>	IP55
<b>Gehäusefarbe</b>	RAL 7032
<b>Messkomponenten:</b>	CO, H <sub>2</sub> , 3x O <sub>2</sub> , Staub

### TECHNICAL DATA

<b>System housing:</b>	GRP cabinet with front door and window
<b>Housing dimensions (WxHxD):</b>	1.250 x 2.100 x 620 mm
<b>Protection:</b>	IP55
<b>Housing color:</b>	RAL 7032
<b>Measuring components:</b>	CO, H <sub>2</sub> , 3x O <sub>2</sub> , dust