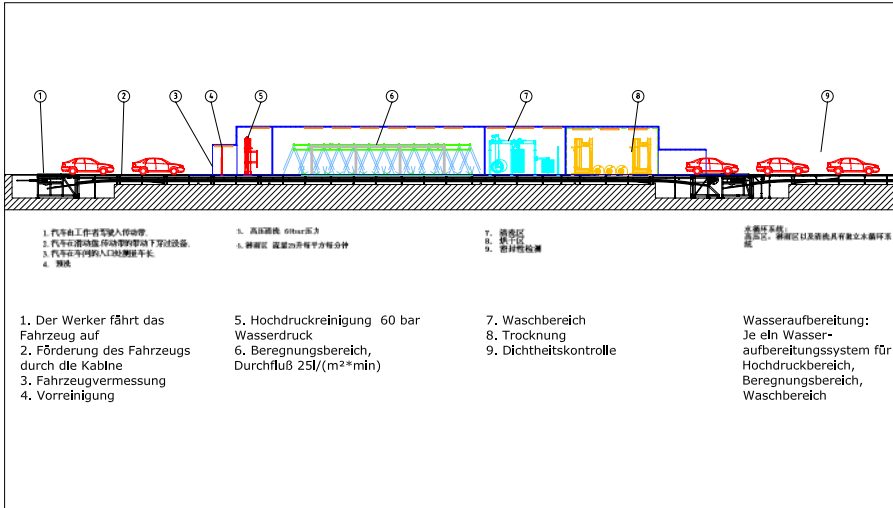


Referenzprojekt Anlagenbau
Fahrzeug-Dichtprüfanlage
FAW-VW, ChangChun, China



Aufgabe

Konzeption, Konstruktion und Errichtung einer Fahrzeug-Dichtprüfanlage für den neuen Audi Q5. Die Anlage mußte nach dem in Deutschland gültigen Dichtprüfstandard geplant und realisiert werden. Sie besteht aus einer Linie und beinhaltet die Funktionsbereiche HD-Vorreinigung, Dichtprüfen, Waschen und Trocknen mit zugehöriger Wasseraufbereitung und Kabine. Die Anlage ist auf eine Kapazität von ca. 500 Fahrzeuge pro Tag ausgelegt und wird im 3-Schichtbetrieb genutzt.

Realisierung

Die Grubenplanung erfolgte durch Frey-Ingenieure im Vorfeld der Bauarbeiten der neu errichteten Audi-Halle. Nach Abschluss der Bauarbeiten wurde die Kabine aufgebaut. Anschließend wurde die neue Maschinenteknik für die Bereiche Hochdruckreinigung, Waschen und Trocknen installiert. Für jeden Bereich der FDP-Linie wurde eine eigene Wasseraufbereitungseinheit realisiert. Nach Abschluß der Verrohrung sowie der Elektroinstallation erfolgte die Inbetriebnahme mit anschließender Produktions- bzw. Anlaufbegleitung. Die gesamten Leistungen wurden in Kooperation mit chinesischen Unterlieferanten erbracht.

Technische Daten

- Berieselungssystem mit 18 m Länge
- Sprühsysteme ausgelegt für Wassermenge von insgesamt 62 m³/h
- HD-Bogen 60 bar, konturgesteuert
- Waschanlage mit 5-Walzen-Waschstation, alle Walzen mitfahrend
- 2 Konturentrockner mit einer Dach- und zwei Seitendüsen
- 3 Unterbodentrocknungen
- Wasseraufbereitungsanlage mit Vliesfiltern
- Steuerung über SPS Siemens S7-400

Auftraggeber

FAW-VW, ChangChun, China

Ausführungszeitraum

2008 – 2009

Projektierung und Ausführung

Frey Ingenieur Gesellschaft mbH
 Geschäftsbereich Anlagenbau
 Illerstraße 36
 D-87448 Martinszell
 Telefon +49 8379 9209-600
 Fax +49 8379 9209-609
 info@frey-ingenieure.de
 www.frey-ingenieure.de