

CNC Mini

Dichtmittelauftrag Zylinderkopfhaube für VW Salzgitter Flexline, anaerob und Silikon

Bauteile

ZK-Haube (anaerob) EA111/EA288, IVM-Modul (Silikon) EA288

Aufgabe

Die Zielsetzung in diesem Projekt ist die gemeinsame Produktion von EA111 und EA288 Motoren auf einer flexiblen Produktionslinie. Die unterschiedlichen Diesel oder Benzin Motoren werden mit einem FTS (führerloses Transport System) in eine Station befördert, die jeweils vier Arbeitsinhalte enthält. Bei Ankunft in der Station wird der Motor mit einem RFID Chip gekoppelt, der dem Werker die Visualisierung der einzelnen Arbeitsinhalte ermöglicht. Die Dosieranlage ist mit einer gemeinsamen Bauteilaufnahmeplatte für die ZK-Haube des EA111 Benzin Motors (Silikon) und das IVM-Modul des EA288 Motors (anaerobes Dichtmittel) ausgestattet.

Die gemeinsame Bauteilaufnahmeplatte ermöglicht eine flexible Fertigung mit Losgröße Eins, ohne zusätzlichen Rüstaufwand.

Umsetzung und Funktion

Die Auswahl der zugehörigen NC-Programme und die Zustellung des entsprechenden Dosiersystems erfolgt über die Sensorik der Bauteilplatte.

Das Anaerob-Dosierventil ist starr an der Z-Achse befestigt, das Silikon Dosierventil wird bei Bedarf pneumatisch über eine Linearführung auf das Benetzungsniveau zugestellt.

Die Dosieranlage ist zudem mit zwei Produktspeichern ausgerüstet, einer Silikon Einfachpumpenstation und einem 5L-Tank, der im Unterteil der Anlage auf einer Auszugwanne platziert ist. Zur Befüllung des Tanks kann die Auszugwanne aus der Anlage herausgezogen werden.

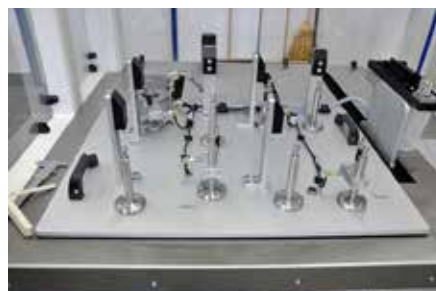
Das Silikon Dosierventil ist aufgrund von Störkonturen am IVM-Modul zur Kollisionsvermeidung mit einer abgesetzten Dosierdüse ausgerüstet, deren Außendurchmesser auf $\varnothing 6,0$ mm reduziert ist.



Dosiereinheit



Tankstation 5l anaerob mit Tankauszugwanne



Bauteilaufnahmeplatte

Kundenspezifisches Zubehör

- Dosiereinheit KA1300 L=100mm, Düsenauslass $\varnothing 1.2$ mm, beheizt und mit abgesetzter Sonderdüse
- Dosiereinheit für anaerobes Dichtmittel
- Linear-Zustelleinheit für Dosierventile
- DQM (Dosierkontrolle)
- Einfach-Pumpenstation Silikon
- Tankstation 5l anaerob mit Tankauszugwanne
- Dachabdeckhaube
- „Fussleisten“