

Kurzbeschreibung

Der CETA-Prüfstand ist als halbautomatische Prüfvorrichtung konzipiert. Der modulare Aufbau und die Standardisierung der eingesetzten Komponenten ermöglichen das Angebot einer kostengünstigen Vorrichtung. Durch die Integration unterschiedlicher Prüfgerätetypen (Dichtheit, Durchfluss, Massendurchfluss) sind eine Vielzahl von industriellen Lösungen für die verschiedensten Prüfaufgaben und Prüfteile möglich.

Die Prüfteilaufnahme, die Adaption des Prüfteils sowie optionale Erweiterungen sind kundenspezifisch. Im Rahmen der Projektierung wird die technische Machbarkeit der Prüfaufgabe sichergestellt.



Ablaufsteuerung

SPS-gesteuerter Halbautomat mit manueller Einlegung des Prüfteils, automatischer Ablauf der Prüfung, Bewertung des Prüfergebnisses (i.O. / n.i.O.)

Standardkomponenten

- Pneumatisch und messtechnisch optimierte Konzeption
- Rollbarer Unterschrank, mit Wartungseinheit, Ventilinsel und Steuerungskomponenten, 2-Hand-Start
- Tischgestell mit Sicherheitseinrichtungen
- Steuerung von Siemens (Grundausführung) mit i.O / n.i.O Bewertung, Störungsanzeige, Quittierreset bei n.i.O., Not-Aus
- Namhafte Hersteller bei Pneumatik, Sensorik, Führungssystemen und Profilen
- Vorbereitung für die Integration von CETA-Prüfgeräten

Kundenspezifische Komponenten

Prüfteilaufnahme (CAD Daten im Step-Format notwendig), Adaption und Anzahl der Spannzylinder, Modifikationen und Zusatzfunktionen

Elektrische Versorgung

230 V AC, 5 A (Grundausführung)

Druckluftversorgung

6 - 10 bar und 1,0 bar über dem Prüfdruck (ISO 8573-1:2010 [1:4:1])

Modifikationen

Optionale Erweiterungen

SPS
Siemens S7/226 Steuerung (24 Eingänge / 16 Ausgänge), optionale Erweiterung durch Zusatzmodule, Display zur Visualisierung

Sicherheitssysteme
Schutztür mit Endschalterabfrage, Lichtgitter

Optionale Erweiterungen (Beispiele)
PC Anbindung,
Prüfteilsignierung,
Signalampel,
Doppelaufnahme mit Schiebetisch

Gewicht

Abhängig von den kundenspezifischen Anforderungen

Zubehör (optional)

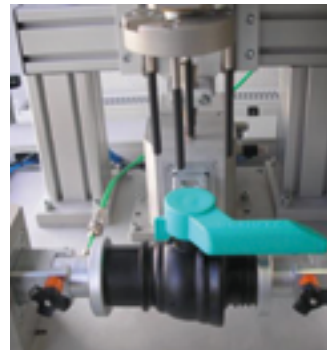
Testleck, Testdüse, leckdichtes 3/2-Wege Ventil, weiteres Zubehör im CETA-Zubehörkatalog

Lieferumfang

Transportverpackung, Konstruktionszeichnungen, Stückliste mit Verschleißteilkennzeichnung, CE Kennzeichnung, EU Konformitätserklärung, Bedienungsanleitung, Kalibrierschein (Prüfgerät)

Applikationsbeispiel 1

Mobile CETA 3-Kanal-Prüfvorrichtung zur unabhängigen Dichtheitsprüfung von pneumatischen Systemen mit kundenspezifischen Anpassungen (20 bar Prüfdruck, pneumatische Messleitungen und Schlauchaufroller, Steuerung über Industrie-PC, netzwerkfähig, Barcode Scanner, Etikettendrucker zur Dokumentation des Messergebnisses).



Applikationsbeispiel 2

CETA Prüfstand mit Adaptionauslegung zur Dichtheitsprüfung von Kugelhähnen

- Prüfung der inneren und äußeren Dichtheit in unterschiedlichen Stellungen des Kugelhahns
- Umschaltung durch mechanischen Aktuator
- Einsatz der Prüfmethode „Verschlossenes Prüfteil“ zur Volumenerkennung und Grobleckprüfung
- Einsatz der Prüfmethode „Druckverlustprüfung“ zur Feinleckprüfung

