



Autosonic™ mini

Halbautomatische Ultraschallprüfanlage

Einsatzbereich

Autosonic™ mini ist eine halbautomatische Ultraschallprüfanlage für die wiederkehrende Prüfung nahtlosen Gasdruckbehältern mit kleinen Dimensionen aus Stahl oder Aluminium. Dieses Modell wurde speziell für CO₂-Flaschen entwickelt, die in Wassersprudler verwendet werden.

Prüfumfang	80 - 400.000 Behälter/Jahr
Durchmesser	60 mm*
Längen	340 mm*
Kapazität	30 - 100 Behälter/Stunde

*System kann an andere Dimensionen angepasst werden

Anlagebeschreibung

Die **Autosonic™** mini wurde entwickelt, um nahtlose Gasflaschen aus Stahl und Aluminium mit kleinem Durchmesser und kurzer Länge zu prüfen. Die Prüfanlage ist aus rostfreiem Material und Aluminium gefertigt, um eine möglichst lange Lebenszeit zu ermöglichen und um Unterhaltskosten tief zu halten.

Autosonic™ mini hat zwei unabhängige Prüfstationen. Der Bediener lädt manuell einen Behälter auf Station 1 und aktiviert den Prüfzyklus. Anschliessend fährt der Prüfkopf automatisch über den rotierenden Behälter in Station 1 und führt die Prüfung durch. Während der Prüfung des ersten Behälters kann der Bediener einen weiteren Behälter auf Station 2 laden. Diese besondere Architektur ermöglicht eine Optimierung der Zykluszeit: Während eine Prüfung in einer Station durchgeführt wird, kann der Bediener einen gescannten Behälter entladen, den nächsten Behälter in die Station laden und so die Ausfallzeit minimieren.



Autosonic™ mini

Ultraschallsensoren prüfen den gesamten zylindrischen Teil des Behälters einschließlich des Übergangsbereichs zum Boden und zur Schulter auf Längs- und Querfehler.

Prüfkopf

Alle Produkte der **Autosonic™** Familie verwenden das gleiche Prüfkopfkonzept. Der Prüfkopf besteht aus einer Wasserkammer, einer Zentriervorrichtung und integrierten Ultraschallsensoren.



Autosonic™ mini Prüfkopf

Software

Das System wird von einer SPS mit einer Touchscreen Benutzeroberfläche gesteuert. Die Prüfung erfolgt mittels der Ultraschallsoftware UT Work. Die Behälterdateneingabe, die Anzeige der Ultraschallsignale und deren Auswertung sowie die Speicherung der Prüfung erfolgt über diese Software. Die Software verwaltet alle Ultraschalleinstellungen. Prüfungen und Kalibrierungen werden automatisch gespeichert. Die Datenrückverfolgbarkeit ist jederzeit gewährleistet. Die Steuerung und der Computer sind mit einem Modul für den Fernzugriff für Wartungs- und Supportarbeiten ausgerüstet.

Optionen

- Lösungen für die Behälterdatenerfassung

Kontakt

Moderne ZfP - **Autosonic™**
Swiss Safety Center AG
Richtstrasse 15, CH-8304 Wallisellen
Tel +41 44 877 62 08
autosonic@safetycenter.ch
www.autosonic.ch / www.safetycenter.ch