

Helium Leck Tester Vakuum für Gussteile

Anlagentyp – HELT-V-GT-SA-1Sx1A

- HELT-V: **Helium Leck Tester mit Vakuumkammer**
GT: **GussTeile** (z.B. Erdergehäuse, Getriebekopf)
SA: **Semi-Automatik** (manuelles Teilehandling, manuelles Abdichten, automatische Dichtheitsprüfung)
1Sx1A: **1 Station** (Prüfkammer) für **1 Artikel** (Prüfteil)



Manuell bestückte Einkammeranlage



Prüfkammer, Teileaufnahme, Massenspektrometer



Bedienpanel, Vakuumtechnik

Helium Leck Tester Vakuum für Gussteile

Prüfobjekte

- Erdergehäuse
- Getriebeköpfe



Technische Eckdaten

Effektive Taktzeit	≤ 10 min. (Prüfdruckhaltezeit > 3 min. Vorgabe!)
Kapazität	6 Teile/h
Prüfgas	100% Helium
Prüfdruck	max. 8 bar gegen Vakuum
Grenz-Leckagerate	$1 \cdot 10^{-6}$ mbar·l/s

Ausstattungsmerkmale

- Einkammer-Anlage
- Prüfdruck max. 8 bar über Prüfprogramm einstellbar
- Prüfung sehr unterschiedlicher Produktvarianten
- Füllkörper zur Reduzierung des Heliumverbrauchs (Rückgewinnungsanlage zu unwirtschaftlich aufgrund der relativ geringen Stückzahlen)
- Helium Untergrundmessung
- Integrierte Druckprüfung

Integrierte Druckprüfung

- Vor der Dichtheitsprüfung erfolgt eine Druckprüfung der Teile mit Luft
- Druck für die Druckprüfung max. 20 bar über Prüfprogramm einstellbar
- Standzeit für die Druckprüfung ≥ 1 min.
- Durch die Druckprüfung mit Luft ist keine anschließende, aufwändige Trocknung erforderlich
- Druck- und Dichtheitsprüfung mit derselben Vorrichtung

Optionen

- Artikelaufnahmen für weitere Produktvarianten
- Erhöhung der Vakuum-Pumpleistung zur Reduzierung der Taktzeit



- Objektive Dichtheitsprüfung
- Trockene Teile
- Max. 8 bar Prüfdruck
- Reduzierung der Prüfgaskosten durch Füllkörper
- Integrierte Druckprüfung mit Luft mit max. 20 bar (keine Teiletrocknung erforderlich)

MACEAS GmbH
Königstrasse 2
26676 Harkebrügge
Germany

Ansprechpartner:

Dipl.-Phys. Jürgen Steck
Fon: +49 4497 92190-17
Mobil: +49 172 6823421
Email: steck@maceas.com

Frank Worthmann
Fon: +49 4497 92190-18
Mobil: +49 151 15676396
Email: worthmann@maceas.com

Fax: +49 4497 92190-19