

Fraunhofer

TESTED[®] DEVICE

Schunk GmbH & Co. KG EGU - staubdichte Version Report No. SC 2303-1403

Qualifizierungsbescheinigung

Produktserie **Partikelemission**





Qualifizierungsbescheinigung • Produktserie

Auftraggeber

Schunk GmbH & Co. KG Bahnhofstraße 106 - 134 74348 Lauffen/Neckar Deutschland

Untersuchte Komponente

Kategorie: Automatisierungskomponenten

Subkategorie: Positioniersysteme

Bezeichnung: EGU – Elektrische Universalgreifer mit großem Hub, staubdichte Version (Herstellungsdatum: KW 36/2022)

getestete Produkte:

- Universalgreifer EGU 50 IO-Link ohne Greifkrafterhaltung; staubdichte
- Universalgreifer EGU 50 PROFINET mit Greifkrafterhaltung; staubdichte
- Universalgreifer EGU 80 IO-Link ohne Greifkrafterhaltung; staubdichte
- Universalgreifer EGU 80 PROFINET mit Greifkrafterhaltung; staubdichte

Stichprobenartige Partikelemissionsmessungen (luftgetragen) an repräsentativen Stellen

Standards/Richtlinien:

Die angegebenen Normen beziehen sich generell auf die zum Zeitpunkt der Untersuchungen gültige Fassung.

Messgeräte:

Optischer Partikelzähler: LasAir II 110 und LasAir III 110 mit den Messbereichen ≥0,1 µm, ≥0,2 µm, \geq 0,3 µm, \geq 0,5 µm, \geq 1,0 µm und \geq 5,0 µm

Testparameter der Prüfumgebung:

• Reinraum Luftreinheitsklasse (gemäß ISO 14644-1):..... Strömungsführung: vertikale laminare Strömung

Testparameter der Versuchsdurchführung:

 Einbaulage: horizontal/vertikal • Hub/Backe:.....



Untersuchungsergebnis / Klassifizierung

Die Serie EGU – Elektrische Universalgreifer mit großem Hub, staubdichte Version ist unter den angegebenen Testparametern geeignet, in Reinräumen der folgenden Luftreinheitsklassen gemäß ISO 14644-1 eingesetzt zu

Testparameter	Luftreinheitsklasse
Einbaulage: horizontal Hub/Backe = 30 mm Positioniergeschwindigkeit = 70 - 110 mm/s	4
Einbaulage: vertikal Hub/Backe = 30 mm Positioniergeschwindigkeit = 70 - 110 mm/s	4
Gesamtergebnis	4

Hinweis: Transportschäden, falscher Einbau, Ölaustritt, Alterungsverhalten, Korrosion etc. können das Ergebnis beeinflussen.

Die für die Qualifizierung verwendeten Messeinrichtungen werden regelmäßig kalibriert und sind auf nationale und internationale Standards rückführbar. Sofern keine nationalen Standards existieren, entspricht das Messverfahren den derzeit gültigen technischen Regeln und Normen. Die Dokumentation kann bei Bedarf eingesehen werden.

Detaillierte Informationen sowie die Parameter der Prüfumgebung entnehmen Sie bitte dem Prüfbericht des Fraunhofer IPA.

Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik und Automatisierung IPA

Abteilung Reinst- und Mikroproduktion

Nobelstraße 12 70569 Stuttgart Deutschland

SC 2303-1403

Ort, Datum Erstausstellung

Stuttgart, 30. März 2023

datum für eine Dauer von 5 Jahren und kann auf www.tested-device.com überprüft werden.

Die Gültigkeit dieses Dokuments beschränkt sich auf das genannte

Produkt in unveränderter

Form ab Erstausstellungs-