



Fraunhofer

TESTED[®] DEVICE

TSUBAKIMOTO CHAIN CO.
TKR0200W50R55

Report No. KA 1008-531

DUPLIKAT

Qualifizierungs-
bescheinigung

Qualifizierungsbescheinigung

Auftraggeber: TSUBAKIMOTO CHAIN CO.
1-1-3, kannabidai,
Kyotanabe, Kyoto 610-0380,
Japan

Untersuchte Komponente: Energieführungskette

Typenbezeichnung: TKR0200W50R55

Art der Untersuchung: Stichprobenartige Partikelemissionsmessungen (luftgetragen) an repräsentativen Stellen

Testparameter:

- Kettenlänge:..... 213 cm
- Fahrweg: 140 cm
- Parametersatz 1:..... v_1 : 0,5 m/s; a_1 : 1,0 m/s²
- Parametersatz 2:..... v_2 : 1,0 m/s; a_2 : 2,0 m/s²
- Parametersatz 3:..... v_3 : 2,0 m/s; a_3 : 5,0 m/s²

Untersuchungsergebnis / Klassifizierung: Die Energieführungskette ist bei obigen Testparametern geeignet, um in Reinräumen der Luftreinheitsklasse 1 gemäß ISO 14644-1 eingesetzt zu werden.

Zugrundegelegte Standards / Richtlinien: VDI 2083 Blatt 1, 4 und 9.1; ISO 14644-1

Testparameter der Reinraumumgebung: Reinraum der Luftreinheitsklasse ISO Klasse 1 (gemäß ISO 14644-1)

Luftströmungsgeschwindigkeit: 0,45 m/s

Strömungsführung: vertikale laminare Strömung von oben nach unten (Doppelboden)

Temperatur: 22 °C ± 0,5 °C (71,6 °F ± 0,9 °F)

Relative Feuchte: 45 % ± 5 %

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

DUPLIKAT

DUPLIKAT