



Fraunhofer

TESTED[®] DEVICE

Montech AG
TB30R-140x1500/MR 571854
Report No. MO 2511-1692

Qualifizierungs-
bescheinigung

Einzelprodukt
Partikelemission
im Reinraum
(atmosphärisch)

Auftraggeber	Montech AG Gewerbestrasse 12 4552 Derendingen Schweiz								
Untersuchtes Produkt									
Kategorie:	Automatisierungskomponenten								
Subkategorie:	Transfersysteme und Lager								
Bezeichnung:	Reinraum-Förderband TB30R-140x1500-Mitte rechts-Eingurt 571854 (Herstellungsdatum: 8/2025; Förderbandtyp: E4/2U0/U2; Artikelnummer: TB30/5/571673/01; Seriennummer: 571854)								
Stichprobenartige Partikelemissionsmessungen (luftgetragen) an repräsentativen Stellen im Reinraum unter atmosphärischen Bedingungen									
Standards/Richtlinien:	ISO 14644-1, -14 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 $\geq 0,1\text{ }\mu\text{m}$, $\geq 0,2\text{ }\mu\text{m}$, $\geq 0,3\text{ }\mu\text{m}$, $\geq 0,5\text{ }\mu\text{m}$, $\geq 1,0\text{ }\mu\text{m}$ und $\geq 5,0\text{ }\mu\text{m}$								
Testparameter der Prüfumgebung:	- Reinraum Luftreinheitsklasse (gemäß ISO 14644-1):.....ISO 1 - Luftströmungsgeschwindigkeit:0,45 m/s - Strömungsführung:vertikale laminare Strömung - Raumtemperatur:22 °C $\pm$ 0,5 °C - Relative Feuchte:45 % $\pm$ 5 %								
Testparameter der Versuchsdurchführung:	- Gurtlänge:l_g = 3271 mm - Gurtbreite:w_g = 110 mm - Gesamtbreite:w = 140 mm - Systemlänge:l = 1500 mm - Antriebseinheit:Mitte rechts - Bandende:beidseitig Messerkante R=4 Eingurt - Last:keine - Max. Last:F = 200 N - Gurtspannung:0,3 % - Geschwindigkeitsbereich:v = 1 - 51,1 m/min - Parametersatz 1:v₁ = 15 m/min - Parametersatz 2:v₂ = 30 m/min								
Untersuchungsergebnis / Klassifizierung	Das Reinraum-Förderband TB30R-140x1500-Mitte rechts-Eingurt 571854 ist unter den angegebenen Testparametern (Raumtemperatur: 22 °C $\pm$ 0,5 °C, relative Feuchte: 45 % $\pm$ 5 %) geeignet, in Reinräumen der folgenden Luftreinheitsklassen gemäß ISO 14644-1 eingesetzt zu werden: <table><tr><th>Testparameter</th><th>Luftreinheitsklasse</th></tr><tr><td>v₁ = 15 m/min</td><td>5</td></tr><tr><td>v₂ = 30 m/min</td><td>5</td></tr><tr><td>Gesamtergebnis</td><td>5</td></tr></table> Hinweis: Transportschäden, falscher Einbau, Ölaustritt, Alterungsverhalten, Korrosion etc. können das Ergebnis beeinflussen.	Testparameter	Luftreinheitsklasse	v ₁ = 15 m/min	5	v ₂ = 30 m/min	5	Gesamtergebnis	5
Testparameter	Luftreinheitsklasse								
v ₁ = 15 m/min	5								
v ₂ = 30 m/min	5								
Gesamtergebnis	5								

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

Geschäftsbereich
Prüfungen und Zertifizierungen

Nobelstraße 12
70569 Stuttgart
Deutschland

MO 2511-1692
Report No. Erstaussstellung

Stuttgart, 23. Januar 2026
Ort, Datum Erstaussstellung

--
Report No. Aktualisierung

--
Ort, Datum Aktualisierung

i. A. 
Dr.-Ing. Frank Bürger, Geschäftsbereichsleiter Prüfungen und Zertifizierungen

Die Gültigkeit dieses Dokuments beschränkt sich auf das genannte Produkt in unveränderter Form ab Erstaussstellungsdatum für eine Dauer von 5 Jahren und kann auf www.tested-device.com überprüft werden.