



# Fraunhofer

## TESTED<sup>®</sup> DEVICE

SCHUNK GmbH & Co. KG  
Serie PGN-plus-E

Report No. SC 1910-1145

Produktserie  
Partikelemission

## Qualifizierungsurkunde

Hiermit wird bescheinigt, dass für das oben genannte Produkt,  
eine Untersuchung im Auftrag von

**SCHUNK GmbH & Co. KG**  
Lauffen am Neckar, Deutschland

durchgeführt und das Fraunhofer-Zertifikat TESTED DEVICE  
Nummer SC 1910-1145 vergeben wurde.

Die Greiferserie PGN-plus-E (bestehend aus: PGN-plus-E 80-1, PGN-plus-E 80-1-IOL, PGN-plus-E 100-1, PGN-plus-E 100-1-IOL) wurde gemäß ISO 14644-14 untersucht und ist unter den angegebenen Testparametern geeignet, in Reinräumen der folgenden Luftreinheitsklassen gemäß ISO 14644-1 eingesetzt zu werden:

| Testparameter                                                                                                                                                                                                                                                | Luftreinheitsklasse |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| PGN-plus-E 100-1: (Beladung: keine) <ul style="list-style-type: none"><li>• Hub pro Backe [mm]: 10,0</li><li>• Schließ- und Öffnungszeit [s]: 0,29</li><li>• Wartezeit „Greifen“ DIO [s]: 0,50</li><li>• Wartezeit „Pause“ DIO [s]: 1,00</li></ul>           | 6                   |
| PGN-plus-E 80-1-IOL: (Beladung: keine) <ul style="list-style-type: none"><li>• Hub pro Backe [mm]: 8,0</li><li>• Schließ- und Öffnungszeit [s]: 0,26</li><li>• Wartezeit „Greifen“ IO-Link [s]: 1,00</li><li>• Wartezeit „Pause“ IO-Link [s]: 1,00</li></ul> | 5                   |
| <b>Gesamtergebnis</b>                                                                                                                                                                                                                                        | <b>6</b>            |

Bitte den Hinweis in der Bescheinigung beachten.

SC 1910-1145  
Report No. Erstaussstellung

--  
Report No. Aktualisierung

Stuttgart, 2. April 2020  
Ort, Datum Erstaussstellung

--  
Ort, Datum Aktualisierung

i. A.   
Dr.-Ing. Frank Bürger, Projektleiter Fraunhofer IPA

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](http://www.tested-device.com) überprüft werden.

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