

Zusatzblatt 2-Finger-Paralellgreifer PGN-plus-...-EX

ATEX Zulassungen



II 2 G Ex h IIC T4 Gb X

Zutreffende Normen

EN ISO 80079-36:2016

EN ISO 80079-37:2016

EN 1127-1:2011



Besondere Bedingungen für ATEX-Anwendungen

Dies ist ein Zusatzblatt, das speziell für den Betrieb explosionsgeschützter Greifeinheiten erstellt wurde. Sollten sich hier aufgelistete Angaben mit denen der beigegeführten Betriebsanleitung widersprechen, so gelten die Angaben dieses Zusatzblattes.

Umgebungstemperaturbereich

PGN-plus-...-EX:

+5°C bis +90°C

Druckmittel:

Druckluft, Druckluftqualität nach ISO 8573-1:2010

Maximale Drucklufttemperatur:

+40°C

Materialpaarungen von Aufsatzbacke und Werkstück:

Der Anteil an Magnesium darf den Grenzwert von 7.5 % nicht überschreiten.

Beim Einsatz von Sensoren ist darauf zu achten, dass:

- die verwendeten Sensoren explosionsgeschützt sind.
- der maximale Umgebungstemperaturbereich der Sensoren berücksichtigt wird.

SCHUNK kontaktieren, wenn weitere Informationen über die Handhabung von Sensoren benötigt werden.

Montage

1. Anschluss, Justierung und Demontage der Greifeinheit darf nur außerhalb des explosionsgefährdeten Bereichs durchgeführt werden.
2. Greifer muss über Befestigungsschrauben oder Anschraubfläche geerdet werden.
⇒ Greiferfinger über Befestigungsschrauben über die Grundbacken erden.
3. Ventile/Schnellentlüftungen müssen außerhalb des explosionsgefährdeten Bereichs installiert werden.

Zusatzblatt 2-Finger-Parallelgreifer PGN-plus-...-EX

4. Die Anlage, welche an der Greifeinheit angeschlossen und geerdet ist, muss durch geeignete Maßnahmen gegen Überspannung (Blitzschlag) geschützt werden.

Inbetriebnahme und Betrieb

1. Vor der Inbetriebnahme muss der Greifer fünf Arbeitszyklen außerhalb explosionsgefährdeter Atmosphäre durchlaufen.
2. Inbetriebnahme, Handhabung und Demontage dürfen nur von autorisiertem Fachpersonal durchgeführt werden.
3. Keine Staubansammlung zulassen, regelmäßige Kontrollen in angemessenen Zeitabständen durchführen.
4. Staubaufwirbelungen durch den Einsatz eines doppeltwirkenden Antriebes vermeiden.
5. Reibung und Schlag von Fremdkörpern an der Greifeinheit vermeiden.
6. Regelmäßiges Prüfen des Greifers auf Störungen, wie z. B. Verfärbungen am Gehäuse oder ungewöhnliche Betriebsgeräusche.
⇒ Ggf. Greifer außer Betrieb nehmen und ersetzen.
7. Wartungsintervalle einhalten.

Weiterführende Informationen über Montage, Betrieb, Wartung etc. sind in der mitgelieferten Betriebsanleitung des PGN-plus-...-EX enthalten.

supplementary sheet 2-finger parallel gripper PGN-plus-...-EX

ATEX approvals



II 2 G Ex h IIC T4 Gb X

Applicable standards

EN ISO 80079-36:2016

EN ISO 80079-37:2016

EN 1127-1:2011



Special conditions for ATEX applications

This is a supplementary sheet created specifically for the operation of explosion-proof gripping units. If the specifications listed here contradict those in the enclosed operating instructions, the specifications in this supplementary sheet apply.

Ambient temperature range PGN-plus-...-EX: +5°C to +90°C

Pressure medium: Compressed air, compressed air quality according to ISO 8573-1:2010

Maximum compressed air temperature: +40°C

Material pairings of top jaw and workpiece: The proportion of magnesium must not exceed the limit value of 7.5 %.

When using sensors, it must be ensured that:

- the sensors used are explosion-proof.
- the maximum ambient temperature range of the sensors is taken into account.

Contact SCHUNK if further information on the handling of sensors is required.

Mounting

1. Connection, adjustment and disassembly of the gripping unit may only be carried out outside the potentially explosive atmosphere.
2. The gripper must be earthed via the fastening screws or screw-on surface.
⇒ Ground the gripper fingers via the base jaws using the fastening screws.
3. Valves/quick air vents must be installed outside the potentially explosive area.
4. The system, which is connected to the gripper unit and earthed, must be protected against overvoltage (lightning strike) by suitable measures.

supplementary sheet 2-finger parallel gripper PGN-plus-...-EX

Commissioning and operation

1. Before commissioning, the gripper must be run through five work cycles outside a potentially explosive atmosphere.
2. Commissioning, handling and disassembly may only be carried out by authorized specialist personnel.
3. Do not allow dust to accumulate, carry out regular checks at appropriate intervals.
4. Avoid swirling up dust by using a double-acting drive.
5. Avoid friction and impact of foreign objects on the gripper unit.
6. Regularly check the gripper for faults, such as discoloration on the housing or unusual operating noises.
⇒ If necessary, take the gripper out of operation and replace it.
7. Observe maintenance intervals.

Further information on installation, operation, maintenance, etc. can be found in the operating instructions supplied with the PGN-plus-...-EX.