
Kolbenkartuschen- / Beutelpistole Druckluft

6010 0004

DRUCKLUFT-TELESKOP-PISTOLE

6100 / 6101 TP4-B

Art. Nr.: 61202 / 61221



Diese Bedienungs- und Wartungsanleitung enthält wichtige Hinweise, die zum sicheren und störungsfreien Betrieb Ihrer Druckluft-Teleskop-Pistole erforderlich sind. Bewahren Sie deshalb diese Bedienungsanleitung immer bei der Druckluft-Teleskop-Pistole auf.



**LESEN SIE DIE BETRIEBSANLEITUNG,
BEVOR SIE MIT DER DRUCKLUFT-TELESKOP-PISTOLE ARBEITEN.**

Allgemeine Hinweise:

Diese Druckluft-Teleskop-Pistole wurde für bestimmte Anwendungen entwickelt. Wir weisen ausdrücklich darauf hin, dass diese Druckluft-Teleskop-Pistole nicht verändert und / oder in einer Weise eingesetzt werden darf, die nicht ihrem vorgesehenen Verwendungszweck entspricht.

Inhalt:

1. Technische Daten	3
2. Lieferumfang	3
3. Bestimmungsgemäße Verwendung	3
4. Eigenschaften	3
5. Sicherheitshinweise	4
6. Inbetriebnahme / Arbeitsende	5
7. Wartung und Pflege	6
8. Aufbewahrung und Lagerung	7
9. Fehlersuche	7
10. Gewährleistungsbedingungen	8
11. Adresse	9
12. EG-Konformitätserklärung	10
13. Teilezuordnung	11
14. Ersatzteilliste	12

1. Technische Daten

Arbeitsdruck	2-8 bar
Maximaldruck	8 bar
Teleskopkraft 1. Stufe	max. 1666 Newton
Teleskopkraft 2. Stufe	max. 1005 Newton
Kartuschen und Schlauchbeutel	max. 400 ml
Anschlussgewinde Luft	¼"
Druckluftanschluss	über Schnellkupplung
Spritznaht regulierbar	ja
Abmessung	ca. 410 x 220 x 70 mm
Abmessung Karton	433 x 215 x 83 mm
Gewicht brutto	ca. 1.440 g
Gewicht netto	ca. 1.170 g
Benötigte Luftqualität	gefiltert, Kondensat frei

2. Lieferumfang

Druckluft-Teleskop-Pistole, Druckluftanschluss, 2 Klemmdüsen, Bedienungsanleitung

3. Bestimmungsgemäße Verwendung

Diese Teleskop-Pistole ist ein druckluftbetriebenes Qualitätswerkzeug für den professionellen handwerklichen Einsatz. Es eignet sich zum Verarbeiten von handelsüblichen Kartuschen und Schlauchbeuteln mit einem Inhalt von bis zu 400ml.

4. Eigenschaften

Die Wirkungsweise der Teleskop-Pistole basiert auf pneumatischer Kraftentfaltung. Das pneumatisch betätigte Teleskop wirkt dabei mechanisch auf die Kartusche/den Beutel, wodurch der Anwender den Inhalt kontrolliert verarbeiten kann.

5. Sicherheitshinweise



**SCHÜTZEN SIE SICH UND DIE UMWELT, DURCH GEEIGNETE
VORSICHTSMAßNAHMEN, VOR UNFALLGEFAHREN UND
BEACHTEN SIE IN IHREM EIGENEN INTERESSE FOLGENDE HINWEISE**

- Der Betreiber hat den sachgerechten Betrieb sicherzustellen.
- Druckluft und/oder Medium nicht mit der Haut oder den Augen in Berührung bringen.
- Druckluft-Teleskop-Pistole nie auf Menschen, Tiere oder sich selbst richten.
- Kinder und Haustiere vom Betriebsbereich fernhalten.
- An der Druckluft-Teleskop-Pistole dürfen keine Manipulationen, Notreparaturen oder Zweckentfremdungen vorgenommen werden.
- Druckluft-Teleskop-Pistolen dürfen nur von unterwiesenen Personen bedient und gewartet werden.

Bei allen Wartungs- oder Reparaturarbeiten gilt:

- Reparaturen sind ausschließlich von qualifizierten Personen durchzuführen.
- Unbedingt die Druckluft-Teleskop-Pistole vor Wartungs- oder Reparaturarbeiten vom Druckluftanschluss trennen.
- Nur Originalersatzteile verwenden.
- Der maximale Arbeitsdruck darf nicht überschritten werden (siehe [Punkt 1 Technische Daten](#)). Die Arbeitsdruckeinstellung muss über einen Druckminderer erfolgen.
- Als Energiequelle nur Druckluft verwenden.
- Der Druckluftanschluss darf nur über eine Schnellkupplung erfolgen.
- Tragen Sie beim Arbeiten mit der Druckluft-Teleskop-Pistole die erforderliche Schutzkleidung, Schutzbrille, Arbeitshandschuhe, und ggf. eine Atemschutzmaske.
- Treten Undichtigkeiten am Gerät oder andere Betriebsstörungen auf, ist das Gerät sofort von der Druckluftversorgung zu trennen und die Fehlerursache zu beheben.
- Vorsicht mit brennbaren Medien.
- Verarbeitete Medien und Reinigungsmittel müssen umweltgerecht entsorgt werden.
- Die Entsorgung des Druckluftwerkzeuges muss nach den gültigen gesetzlichen Bestimmungen durchgeführt werden.

6. Inbetriebnahme / Arbeitsende

Vorbereitung der Teleskop-Pistole bei Erstinbetriebnahme: Den Druckluftanschluss einschrauben und mittels eines 13er Maul- oder Ringschlüssel fest an-ziehen, ggf. einkleben. Schließen Sie die Druckluftzufuhr, indem Sie das werkseitig verbaute Druckreduzierventil an der Rändelschraube zudrehen. Nun verbinden Sie den Druckluftanschluss der Teleskop-Pistole mithilfe einer Schnellkupplung an das vorhandene Druckluftnetz.

Verwendung einer Kartusche: Vordere Verschlusskappe abschrauben. Das innenliegende Teleskop mithilfe der noch nicht geöffneten Kartusche in Ausgangsstellung drücken. Die Kartusche am vorderen Ende aufschneiden und die Kartuschendüse handfest aufschrauben. Legen Sie die Kartusche in das Rohr ein und drehen Sie die Verschlusskappe handfest auf. Benutzen Sie hierzu kein Werkzeug. Weiter mit: „Anpassung der Düsenöffnung“.

Verwendung von Schlauchbeuteln: Die vordere Verschlusskappe abschrauben. Das innenliegende Teleskop durch Betätigen des Abzugshebels und leichtem Öffnen der Druckluftzufuhr, durch Aufdrehen der Rändelschraube, vorsichtig in Endstellung fahren. Den im Lieferumfang enthaltenen Kolben handfest auf das Teleskop schrauben. Anschließend das ausgefahrene Teleskop mithilfe des noch nicht geöffneten Schlauchbeutels in Ausgangsstellung bringen. Den Schlauchbeutel am vorderen Ende aufschneiden. Die Klemmdüse in der Verschlusskappe arretieren und handfest auf das Rohr aufschrauben. Benutzen Sie hierzu kein Werkzeug.

Anpassung der Düsenöffnung: Erweitern Sie die Düsenöffnung nach ihren Anforderungen. Hierzu können Sie ein Messer oder ein entsprechendes, auf dem Markt erhältliches Werkzeug, einsetzen. Die Vorbereitungen sind damit abgeschlossen.

Inbetriebnahme: Setzen Sie nun die Düse an geplanter Arbeitsstelle an und betätigen Sie den Abzugshebel. Durch vorsichtiges Aufdrehen der Rändelschraube, am zuvor verschlossenen Druckreduzierventil, können Sie die gewünschte Austrittsgeschwindigkeit und die Austrittsmenge regulieren und nehmen die Teleskop-Pistole dadurch in Betrieb.

Achtung Verbrennungsgefahr:



**TRAGEN SIE BEI VERWENDUNG VON ERHITZTEM MEDIUM
UNBEDINGT HITZEBESTÄNDIGE HANDSCHUHE**

Das Spritzbild kann durch folgende Faktoren beeinflusst werden:

- Verstellen des Eingangsdruckes über die Rändelschraube
- Form und Durchmesser der Klemmdüse
- Winkelstellung der Klemmdüse zum Objekt
- Temperatur des Materials

Arbeitsende: Die Teleskop-Pistole entlüftet automatisch durch Entlasten des Abzugshebels. Der Materialaustritt endet dadurch kurzfristig. Trennen Sie nach jedem Gebrauch das Gerät vom Druckluftnetz. Bei Restmaterial verschließen Sie die Materialdüse luftdicht. Reinigen Sie das Gerät nach Anweisung, wie in [Punkt 7 Wartung und Pflege](#) beschrieben.

7. Wartung und Pflege

Reinigen Sie das Druckluftgerät nach Bedarf. Entfernen Sie mit geeigneten Mitteln Materialreste vom Druckluftgerät. Wir empfehlen Waschbenzin oder handelsübliche Reiniger auf Terpinolbasis. **Keine aggressiven Reiniger verwenden!** Hinweis: Klemmdüsen sind in der Regel Wegwerfartikel.

Die Einhaltung der angegebenen Wartungshinweise sichert für dieses Qualitätsprodukt eine lange Lebensdauer und einen störungsfreien Betrieb.

Achtung:

Achten Sie auf eine fachgerechte Entsorgung der Reststoffe, die bei Wartung und Pflege anfallen.

8. Aufbewahrung und Lagerung

Das Druckluftwerkzeug ist unter folgenden Bedingungen zu lagern und aufzubewahren:

- Bei vorhandenem Restmaterial ausschließlich mit luftdicht verschlossener Klemmdüse lagern.
- Druckluft-Teleskop-Pistole bei Bedarf sorgfältig reinigen.
- Trocken und staubfrei lagern.
- Keinen Flüssigkeiten und/oder aggressiver Chemie aussetzen.
- Für Kinder unzugänglich verstauen.

9. Fehlersuche

Bitte überprüfen Sie in allen Störfällen zuerst, ob ausreichend Druckluft vorhanden, das Spritzmaterial noch verarbeitungsfähig, das Haltbarkeitsdatum abgelaufen oder das Material evtl. eingetrocknet ist.

- **Teleskop-Pistole spritzt unsauber**

Mögliche Ursache: Klemmdüse verschmutzt.

Lösung: Klemmdüse reinigen oder erneuern.

- **Teleskop-Pistole spritzt kein Material**

Mögliche Ursache: Material eingetrocknet und/oder Klemmdüse ist verstopft.

Lösung: Material austauschen, verstopfte Bauteile reinigen.

- **Materialaustritt aus der Klemmdüse, obwohl sich der Abzugshebel in Ausgangsstellung befindet.**

Mögliche Ursache: Ventilbolzen ist verklemmt.

Lösung: Öl auf den Ventilbolzen und/oder in den Drucklufteingang geben. Abzugshebel mehrfach betätigen.

10. Gewährleistungsbedingungen

Grundlage für alle Gewährleistungsansprüche ist die komplette Druckluft-Teleskop-Pistole und der Kaufbeleg. Schäden, die durch unsachgemäße Behandlung der Druckluft-Teleskop-Pistole entstehen, unterliegen nicht der Gewährleistung.

Bei Fragen bitten wir Sie um Angabe der Typenbezeichnung bzw. der Artikelnummer der Druckluft-Teleskop-Pistole.

Entsprechend den gesetzlichen Bestimmungen erhalten Sie bei allen Produkten eine 24-monatige Gewährleistung auf Material- und Fertigungsfehler.

Von der Gewährleistung ausgeschlossen sind:

- Verschleißteile.
- Schäden, hervorgerufen durch unsachgemäßen Gebrauch.
- Schäden, hervorgerufen durch mangelnde Wartung.
- Schäden, hervorgerufen durch Verschmutzungen.
- Schäden, hervorgerufen durch nicht aufbereitete Druckluft.

Wenn Gewährleistungsansprüche gestellt werden, muss sich die Druckluft-Teleskop-Pistole im Originalzustand befinden.

11. Adresse

Im Servicefall steht Ihnen Ihr Händler zur Seite oder wenden Sie sich bei Bedarf an folgende Adresse:

Vaupel GmbH

Gerätebau & Drucklufttechnik
Am Forsthaus 6
35713 Eschenburg-Simmersbach
Deutschland
Telefon: +49 (0) 2774 80069-0
E-Mail: info@vaupel-gmbh.de
Internet: www.vaupel-gmbh.de

Theo FÖRCH GmbH & Co. KG

Theo-Förch-Str. 11-15
74196 Neuenstadt
Deutschland
Telefon: +49 (0) 7139 95 599
E-Mail: info@foerch.de
Internet: www.foerch.de



<https://www.vaupel-gmbh.de/>



<https://www.foerch.com/article.ashx?a=60100004/>

Hinweis: Der Hersteller behält sich das Recht auf technische Anpassungen vor. Abbildungen können vom Original abweichen. Für Druckfehler wird keine Haftung übernommen.

12. EG-Konformitätserklärung

EG – Konformitätserklärung
Im Sinne der EG – Richtlinie Maschine 2006/42/EG,

Bauart der Pistole: Druckluft-Teleskop-Pistole

Typenbezeichnung: Typ 6100 TP4B / 6101 TP4B
Druckluft-Teleskop-Pistole

Artikelnummer Hersteller: 61202, 61229

Ist entwickelt, konstruiert und gefertigt in Übereinstimmung mit den o.g. EG-Richtlinien, in einer allgemeinen Verantwortung von

Firma: Vaupel GmbH
Gerätebau & Drucklufttechnik
Am Forsthaus 6
35713 Eschenburg-Simmersbach

Die technische Dokumentation ist vollständig vorhanden.

Folgende harmonisierte Norm wurde angewendet:

DIN EN ISO 12100 - Sicherheit von Maschinen – Allgemeine Gestaltungsgrundsätze - Risikobeurteilung und Risikominderung

Die zur Maschine gehörende Bedienungsanleitung liegt vor.

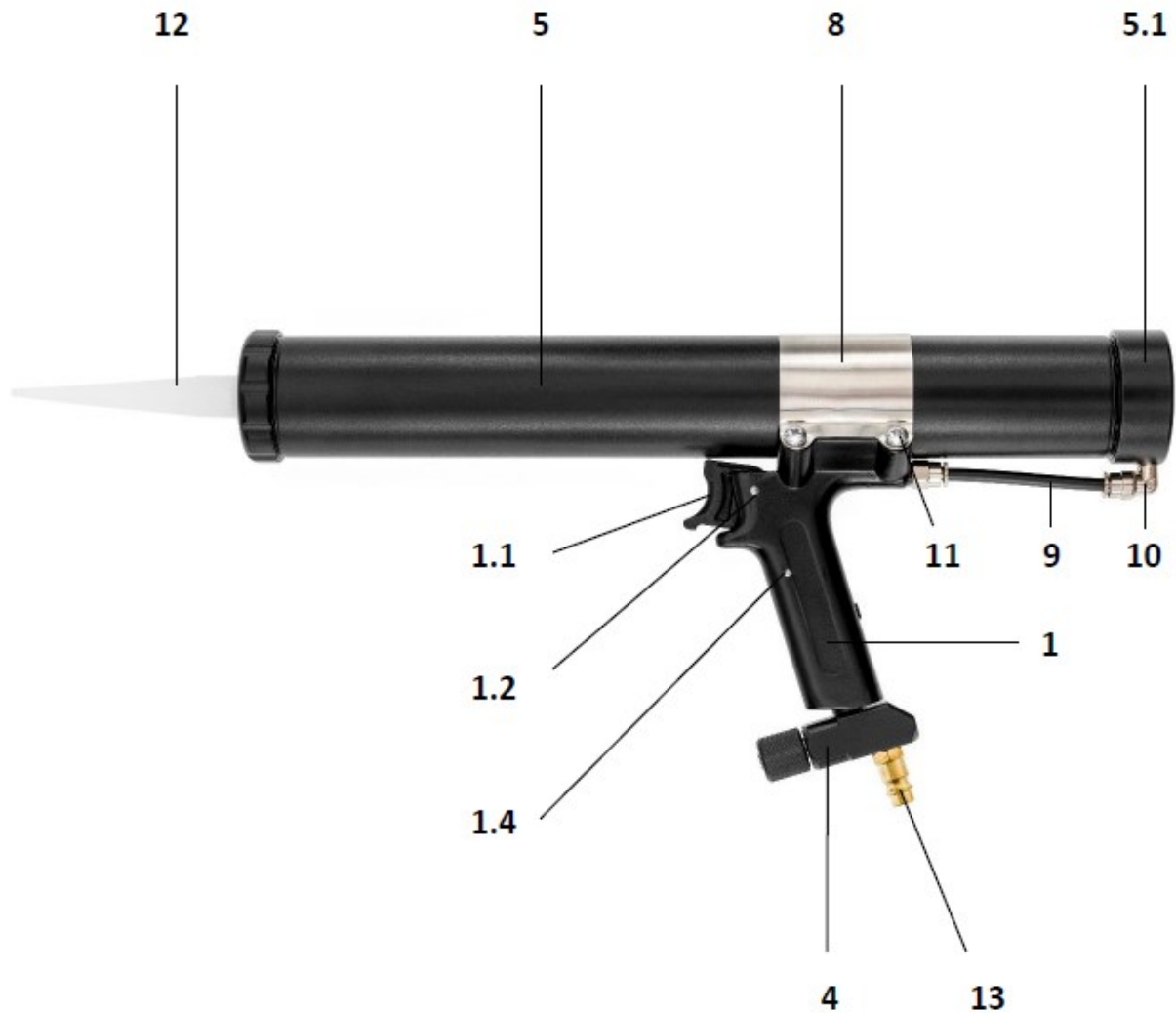
Simmersbach, 01.04.2020

Ort, Datum



Unterschrift, Geschäftsführer

13. Teilezuordnung



14. Ersatzteilliste

1	80206	Pistolenkörper EH komplett
1.1	40 4303 002	Abzugshebel
1.2	60 3102 008	Kerbstift für Abzugshebel
1.3	40 4902 001	Kniehebel
1.4	60 3102 001	Kerbstift für Kniehebel
2	80208	Ventil
3	30 1122 009	Doppelnippel
4	80207	Luftdruckreguliereinheit
5	91 2129 008	Zylinderrohr
5.1	91 2112 001	Verschlusskappe hinten
5.2	60 4100 080	O-Ring für Verschlusskappe
6	80216	Teleskop
7	90 2112 001	Verschlusskappe vorne 6100 TP4B
	90 4113 003	Verschlusskappe vorne 6101 TP4B
8	50 3909 008	Befestigungslasche
9	10 4109 102	Luftleitung 95mm
10	20 1422 005	Gerade Steckverschraubung
	20 1922 004	Winkelverschraubung
11	60 3121 009	Kreuzschlitzschrauben
12	40 4109 005	Klemmdüse
13	30 3423 002	Druckluftanschluss D
	30 1423 001	Druckluftanschluss F (optional)
	30 1413 002	Druckluftanschluss CH (optional)
	30 1422 001	Druckluftanschluss ¼" AG (optional)
13.1	60 4100 014	O-Ring 10x2mm

Pneumatic Telescopic Gun for Cartridges

6010 0004

PNEUMATIC TELESCOPIC GUN

6100 / 6101 TP4-B

Art. Nr.: 61202 / 61221



This operating and maintenance manual contains important information that is necessary for the safe and trouble-free operation of your pneumatic telescopic gun. Therefore, always keep this operating manual with the pneumatic telescopic gun.



**PLEASE READ THE OPERATING INSTRUCTIONS CAREFULLY
BEFORE USING THE PNEUMATIC TELESCOPIC GUN.**

General information:

This pneumatic telescopic gun has been developed for specific applications. We expressly point out that this pneumatic telescopic gun must not be modified and/or used in a manner that does not correspond to its intended purpose

Content:

1. Technical Specifications	3
2. Scope of Delivery	3
3. Intended Use.....	3
4. Features	3
5. Safety Instructions	4
6. Commissioning / End of Operation	5
7. Maintenance and Care	6
8. Storage and Preservation.....	7
9. Troubleshooting.....	7
10. Warranty Conditions	8
11. Address.....	9
12. Declaration of Conformity	10
13. Part Assignment.....	11
14. Spare Parts List.....	12

1. Technical Specifications

Operating Pressure	2-8 bar
Maximum Pressure	8 bar
Telescopic Force, Stage 1	max. 1666 Newton
Telescopic Force, Stage 2	max. 1005 Newton
Cartridges and Foil Packs	max. 400 ml
Air Connection Thread	1/4"
Compressed Air Connection	via quick coupling
Adjustable Bead Width	yes
Dimensions	ca. 410 x 220 x 70 mm
Packaging Dimensions	433 x 215 x 83 mm
Gross Weight	ca. 1.440 g
Net Weight	ca. 1.170 g
Required Air Quality	filtered, condensate-free

2. Scope of Delivery

Pneumatic telescopic gun, compressed air connection, 2 clamping nozzles, operating manual

3. Intended Use

This telescopic gun is a pneumatic quality tool designed for professional craft applications. It is suitable for processing standard cartridges and foil packs with a capacity of up to 400 ml.

4. Features

The operating principle of the telescopic gun is based on pneumatic force transmission. The pneumatically actuated telescopic mechanism applies mechanical pressure to the cartridge or foil pack, allowing the user to dispense the contents in a controlled manner.

5. Safety Instructions



**PROTECT YOURSELF AND THE ENVIRONMENT FROM POTENTIAL ACCIDENTS
BY TAKING APPROPRIATE PRECAUTIONS AND OBSERVING THE FOLLOWING
GUIDELINES IN YOUR OWN INTEREST**

- The operator must ensure proper and safe operation.
- Avoid contact between compressed air and/or medium with skin or eyes.
- Never point the pneumatic telescopic gun at people, animals, or yourself.
- Keep children and pets away from the operating area.
- Do not tamper with, perform emergency repairs on, or misuse the pneumatic telescopic gun.
- Pneumatic telescopic guns may only be operated and maintained by trained personnel.

For all maintenance or repair work, the following applies:

- Repairs must be carried out exclusively by qualified personnel.
- Always disconnect the pneumatic telescopic gun from the air supply before performing maintenance or repairs.
- Use only original replacement parts.
- Do not exceed the maximum operating pressure (see [section 1 Technical Specifications](#)). Pressure must be regulated using a pressure reducer.
- Use only compressed air as the energy source.
- The compressed air connection must be made via a quick coupling.
- When working with the pneumatic telescopic gun, wear appropriate protective clothing, safety goggles, work gloves, and, if necessary, a respiratory mask.
- If leaks or other malfunctions occur, immediately disconnect the device from the air supply and resolve the issue.
- Exercise caution when working with flammable media.
- Used media and cleaning agents must be disposed of in an environmentally responsible manner.
- The pneumatic tool must be disposed of in accordance with applicable legal regulations.

6. Commissioning / End of Operation

Preparation for Initial Use: Screw in the compressed air connection and tighten it using a 13 mm open-end or ring spanner; if necessary, apply adhesive. Close the air supply by turning the knurled screw on the factory-installed pressure reducing valve. Now connect the compressed air fitting of the telescopic gun to the existing air supply using a quick coupling.

Using a Cartridge: Unscrew the front cap. Press the internal telescopic rod into its starting position using the unopened cartridge. Cut open the front end of the cartridge and screw on the nozzle hand-tight. Insert the cartridge into the barrel and screw the cap on hand-tight. Do not use tools. Continue with “Adjusting the Nozzle Opening.”

Using Foil Packs: Unscrew the front cap. Extend the internal telescopic rod by pulling the trigger and gently opening the air supply via the knurled screw. Screw the included piston hand-tight onto the telescopic rod. Then return the extended rod to its starting position using the unopened foil pack. Cut open the front end of the pack. Lock the clamping nozzle into the cap and screw it hand-tight onto the barrel. Do not use tools.

Adjusting the Nozzle Opening: Enlarge the nozzle opening according to your requirements using a knife or a suitable commercially available tool. Preparation is now complete.

Commissioning: Place the nozzle at the intended work area and pull the trigger. By carefully turning the knurled screw on the previously closed pressure reducing valve, you can regulate the desired output speed and quantity, thereby activating the telescopic gun.

Caution – Risk of Burns:

**WHEN HANDLING HEATED MEDIA,
ALWAYS WEAR HEAT-RESISTANT GLOVES**

Spray Pattern May Be Affected By:

- Adjusting the inlet pressure via the knurled screw
- Shape and diameter of the clamping nozzle
- Angle of the nozzle relative to the object
- Temperature of the material

End of Operation: The telescopic gun automatically vents when the trigger is released, stopping material flow shortly thereafter. Disconnect the device from the air supply after each use. If material remains, seal the nozzle airtight. Clean the device as described in [section 7 Maintenance and Care](#).

7. Maintenance and Care

Clean the pneumatic device as needed. Remove material residues using suitable cleaning agents. We recommend white spirit or commercially available turpentine-based cleaners. **Do not use aggressive cleaners.** Note: Clamping nozzles are generally disposable items.

Following these maintenance instructions ensures long service life and trouble-free operation of this quality product.

Caution:

Ensure proper disposal of any residues generated during maintenance and care.

8. Storage and Preservation

Store the pneumatic tool under the following conditions:

- If material remains, store only with the clamping nozzle sealed airtight
- Clean the telescopic gun thoroughly if needed
- Store in a dry and dust-free environment
- Do not expose to liquids or aggressive chemicals
- Keep out of reach of children

9. Troubleshooting

In the event of any malfunction, first check whether sufficient compressed air is available, whether the spray material is still processable, whether the expiration date has passed, or whether the material may have dried out.

- **Issue: Spray is uneven**

Possible Cause: Clamping nozzle is dirty

Solution: Clean or replace the nozzle

- **Issue: No material is dispensed**

Possible Cause: Material has dried out and/or nozzle is clogged

Solution: Replace material, clean clogged components

- **Issue: Material leaks from nozzle even when trigger is released**

Possible Cause: Valve pin is stuck

Solution: Apply oil to the valve pin and/or air inlet, actuate the trigger several times

10. Warranty Conditions

Warranty claims require the complete pneumatic telescopic gun and proof of purchase.

Damage caused by improper handling is not covered under warranty.

For inquiries, please provide the model name or article number of the pneumatic telescopic gun.

In accordance with legal regulations, all products come with a 24-month warranty covering material and manufacturing defects.

Excluded from warranty:

- Wear parts
- Damage caused by improper use
- Damage due to lack of maintenance
- Damage caused by contamination
- Damage due to unfiltered compressed air

Warranty claims are valid only if the pneumatic telescopic gun is in its original condition

11. Address

In case of service, your dealer will assist you, or you may contact the following address if needed:

Vaupel GmbH

Am Forsthaus 6
35713 Eschenburg-Simmersbach
Germany
Phone: +49 (0) 2774 80069-0
E-Mail: info@vaupel-gmbh.de
Internet: www.vaupel-gmbh.de



<https://www.vaupel-gmbh.de/>

Theo Förch GmbH & Co. KG

Theo-Förch-Str. 11-15
74196 Neuenstadt
Germany
Phone: +49 (0) 7139 95 599
E-Mail: info@foerch.de
Internet: www.foerch.com



<https://www.foerch.com/article.ashx?a=60100004/>

Note: The manufacturer reserves the right to make technical changes.
Illustrations may differ from the original. We accept no liability for printing errors.

12. Declaration of Conformity

EG – Konformitätserklärung
Im Sinne der EG – Richtlinie Maschine 2006/42/EG,

Product description: Pneumatic Telescopic gun

Type designation: Typ 6100 TP4B / 6101 TP4B

Type description: Pneumatic Telescopic gun for cartridges

Article number manufacturer: 61202, 61229

Is developed, designed and manufactured in accordance with the above EC Directives, under the general responsibility of

Company: Vaipel GmbH
Gerätebau & Drucklufttechnik
Am Forsthaus 6
35713 Eschenburg-Simmersbach

The technical documentation is complete.

The following harmonised standard has been applied:

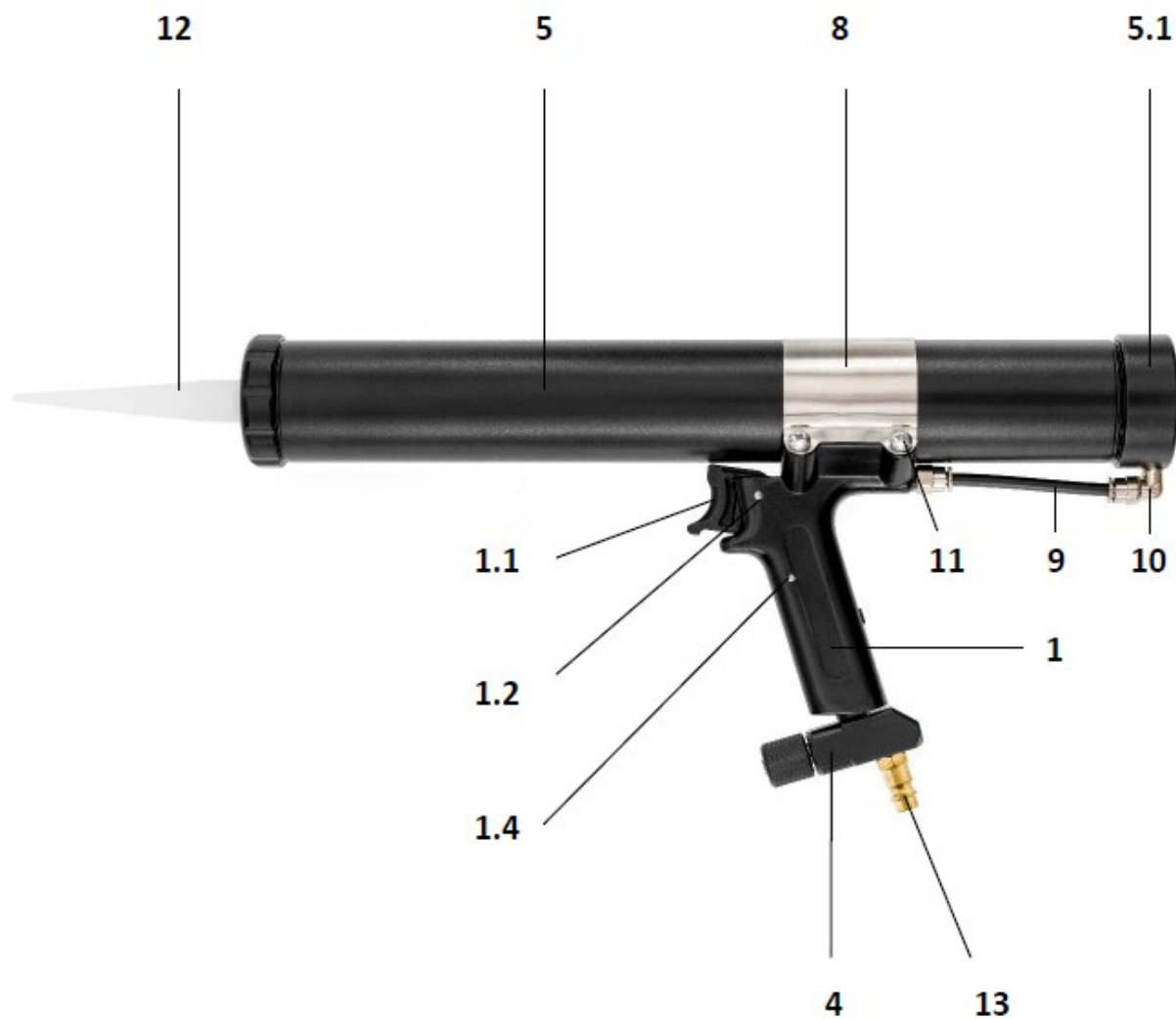
**DIN EN ISO 12100 - Sicherheit von Maschinen – Allgemeine
Gestaltungsleitsätze - Risikobeurteilung und Risikominderung**

The operating instructions belonging to the machine are available in the original version and in the respective national language.

Simmersbach, 01.04.2020
Place, Date


Signature, Managing director

13. Part Assignment



14. Spare Parts List

1	80206	Pistol body EH complete
1.1	40 4303 002	trigger lever
1.2	60 3102 008	Notch pin for trigger lever
1.3	40 4902 001	knee lever
1.4	60 3102 001	Grooving tool for toggle lever
2	80208	valve
3	30 1122 009	double nipple
4	80207	air pressure regulator unit
5	91 2129 008	cylinder tube
5.1	91 2112 001	Rear cap
5.2	60 4100 080	O-ring for cap
6	80216	telescope
7	90 2112 001	Front cap 6100 TP4B
	90 4113 003	Front cap 6101 TP4B
8	50 3909 008	mounting bracket
9	10 4109 102	air duct 95mm
10	20 1422 005	Straight plug-in screw connection
	20 1922 004	angle screw connection
11	60 3121 009	Phillips screws
12	40 4109 005	clamping nozzle
13	30 3423 002	compressed air connection D
	30 1423 001	compressed air connection F (optional)
	30 1413 002	compressed air connection CH (optional)
	30 1422 001	compressed air connection ¼" AG (optional)
13.1	60 4100 014	O-ring 10x2mm