

**GoldenHandsGroup**



**Putzwerfer 3 in 1**

**BY 490493254.004-2016**

Stand 2017

**Achtung! Vor Inbetriebnahme des Putzwerfers lesen Sie bitte die Bedienungsanleitung**

YouTube : HWD Group

## **Benutzerhandbuch zur Bedienung von Putzwerfer 3 in 1**

### **Anwendungsgebiet**

Die universelle pneumatische Putzschaukel ( im Folgenden Putzwerfer genannt) ist für das Auftragen der Putzmischungen an die Wände und Decken mittels Druckluft vorgesehen.

### **Beschreibung**

Die Pressluft, die für das Verspritzen der fertigen Putzmischungen nötig ist, wird vom Kompressor zum Putzwerfer mithilfe eines Hochdruckschlauches geleitet ( nicht im Lieferumfang enthalten ). Durch Drücken des Hebels öffnet sich das Luftventil, dabei gelangt die Pressluft zu den Injektoren, welche sich in der Schaukel befinden und stößt mit hoher kinetischer Energie durch die Auswurföffnungen die sich in dem Putzwerfer befindliche Putzmischung.

Der Putzwerfer wurde aus hochwertigem nicht rostendem Stahl der Marken AISI 430, AISI 304 und die Injektoren aus Messing hergestellt..

### **Technische Eigenschaften**

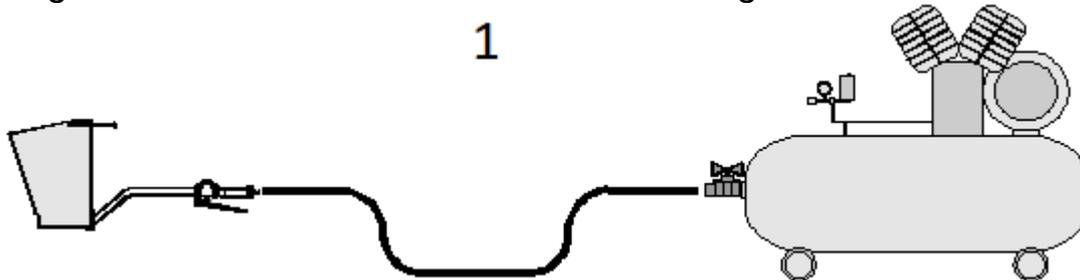
|  |                 |
|--|-----------------|
| Durchmesser der Auswurföffnung                       | 20 mm           |
| Ausgangsdurchmesser des Injektors                    | 2,5 mm          |
| Empfohlener Innendurchmesser des Hochdruckschlauches | mindestens 9 mm |
| Empfohlener Luftdruck am Kompressorausgang           | 6 – 8 bar       |
| Nutzhalt   | 3,4 l           |
| Luftverbrauch  | 350 l / min     |
| Gewicht  | 1,68 kg         |

## Arbeitsvorbereitung

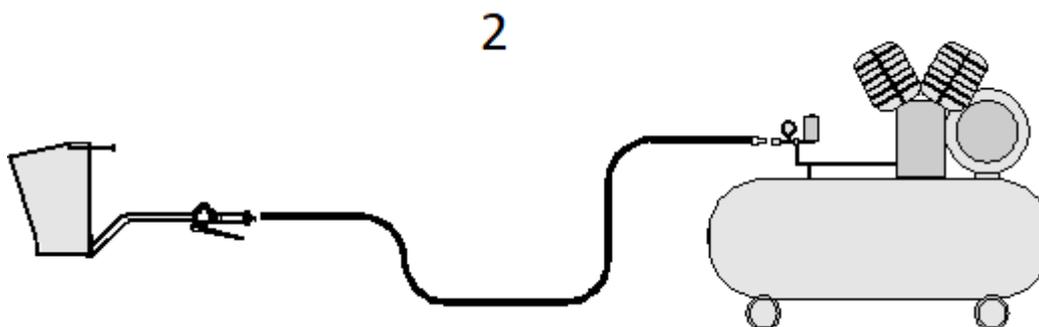
- nach dem Auspacken des Putzwerfers prüfen Sie ihn auf mechanische Beschädigungen
- prüfen Sie die Gewindeverbindungen, ob sie festgezogen sind (Achtung! Beim Zuziehen darf die Gummidichtung nicht mehr als um 1/3 zusammengepresst werden)
- verbinden Sie den Putzwerfer mithilfe des Hochdruckschlauches an den Kompressor, prüfen Sie, ob der Schlauch sicher verbunden ist
- Führen Sie einen Test durch: betätigen Sie den Hebel, dabei richten Sie den Putzwerfer nicht auf Menschen oder Tiere
- sobald die Funktionsfähigkeit der Geräte sichergestellt wurde, mischen Sie eine geringe Menge des Putzes anhand der Herstellerangaben und tragen Sie diese auf die Wand oder Decke. Nach erfolgreichem Test können Sie mit der Arbeit anfangen

## Anschluss an den Kompressor

**Möglichkeit Nr. 1:** Bei der Verwendung von Gipslösungen und Zement-Sand-Lösungen dickflüssiger Konsistenz sowie bei Inanspruchnahme aller 4 Injektoren wird empfohlen, den Putzwerfer über einen Hochdruckschlauch direkt mit dem Kompressorbehälter zu verbinden, wobei dieser über den Absperrhahn verfügen muss. Empfohlener Innendurchmesser des Schlauches beträgt 9 mm. Der Schlauch wird an die Schlauchtülle des Absperrhahnes angeschlossen und mit einer Schelle befestigt.

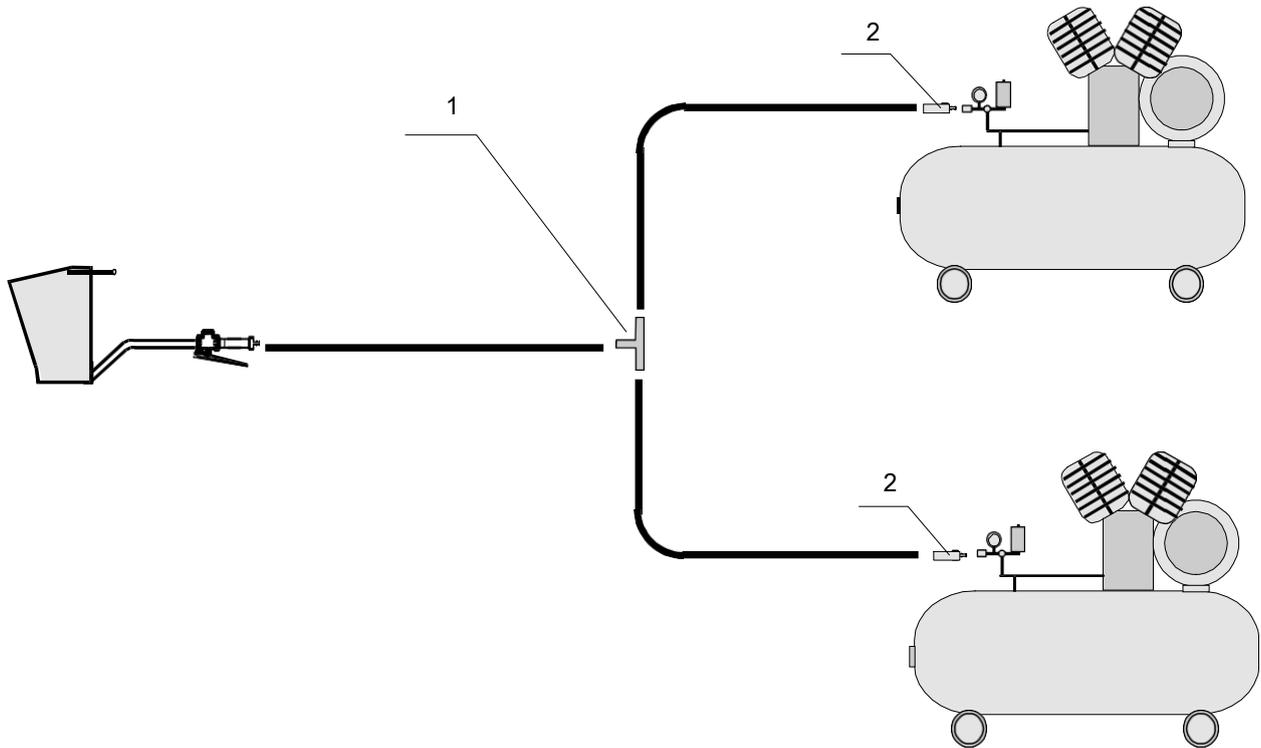


**Möglichkeit Nr. 2:** Bei der Verwendung von beweglichen Zement-Sand-Mischungen sowie zum Auftragen eines schmalen Putzstreifens auf die Wände, indem man einzelne Injektoren abstellt, ist es möglich, den Putzwerfer über einen Hochdruckschlauch mit einer Schnellkupplungsvorrichtung mit dem Kompressor zu verbinden.



## Anschluß des Putzwerfers an zwei parallele Kompressoren

Wenn ein Kauf von größerem und leistungsfähigerem Kompressor nicht möglich ist oder sein Transport bis zur Baustelle erschwert wird, besteht die Möglichkeit, 2 kleinere Kompressoren parallel zu schalten bzw. einen zusätzlichen Druckluftbehälter zu installieren.



1. Schlauchverbinder T-Stück ( geriffelt )
2. Schnellkupplung ( geriffelt ) mit Außengewinde

Die Verbindung zum Druckluftschlauch erfolgt über die geriffelten Verbindungen, wobei der Schlauch mit Schellen befestigt werden soll. Der Putzwerfer wird direkt mit dem Schlauch verbunden und auch mit einer Schelle befestigt.

## Sicherheitsmaßnahmen

- Benutzen Sie eine Schutzbrille und Handschuhe, um den Kontakt der Putzlösungen mit Haut und Augen zu vermeiden
- Vor der Durchführung der Wartungsarbeiten am Putzwerfer muss dieser von der Druckluftquelle getrennt werden. Vor jedem Arbeitsbeginn, insbesondere nach Wartungs- und Reparaturarbeiten, ist es erforderlich, alle Verschraubungen sowie Schläuche und deren Anschlüsse auf Dichtheit zu überprüfen. Defekte Teile müssen ersetzt oder repariert werden.

### **WICHTIG!**

- Es ist verboten, einen mit einer Druckluftquelle verbundenen Putzwerfer auf sich selbst sowie anderen Personen und Tiere zu richten.
- Es wird nicht empfohlen, den Putzwerfer bei negativen Temperaturen zu benutzen
- Beim Arbeiten mit dem Putzwerfer verwenden Sie saubere und trockene Druckluft im Bereich von 6 – 8 bar.
- Überschreiten Sie nicht den maximal zulässigen Betriebsdruck. Ein Überschreiten des Drucks über 8 bar kann den Putzwerfer außer Betrieb setzen und zu einem Unfall führen.
- Alle 2-3 Stunden bei der Arbeit mit Zement-Sand-Mischungen und nach einer Stunde bei der Arbeit mit Gipsmischungen und unmittelbar nach Arbeitsende wird empfohlen, den Putzwerfer mit einem starken kalten Wasserstrahl zu reinigen und mit Druckluft zu blasen. Die mechanische Reinigung in der Nähe der Injektoren sollte äußerst sorgfältig durchgeführt werden, um sie nicht zu beschädigen. Um Verstopfungen der Injektoren zu verhindern, wird empfohlen, den Putzwerfer (nach jeder Betriebsstunde) in einen Behälter mit sauberem Wasser einzutauchen und mit der Druckluft durchblasen.
- Bewahren Sie den Putzwerfer sauber und trocken auf. Die Nichteinhaltung der Betriebs- und Aufbewahrungsvorschriften führt zu Verstopfungen der Injektoren und damit zu einer schlechten Qualität des Auftrags der Putzlösungen.
- Zum Entfernen der Injektoren zur Reinigung oder zum Austausch verwenden Sie einen Steckschlüssel. ACHTUNG! Beim Festziehen der Injektoren sollte übermäßige Kraft vermieden werden, da diese die Gewindeverbindungen beschädigen kann und somit den Austausch der Injektoren notwendig macht. Das Anziehen sollte bis zum Zusammendrücken der Gummidichtung durchgeführt werden, jedoch nicht mehr als um 1/3.

## **Empfehlungen zur Bedienung**

Vor Beginn der Arbeit müssen Wände und Decken gründlich von Staub, Schmutz und anderen Arten von Verunreinigungen gereinigt werden, da sonst die Haftfestigkeit der Putzlösung an der Oberfläche deutlich reduziert wird. Auf stark saugenden Untergründen ist eine Grundierung der Oberfläche erforderlich, um die Haftung zu erhöhen.

Bei der Dicke der Putzschicht von 5-20mm erfolgt das Auftragen der Putzlösung in einem Arbeitsgang, für dickere Schichten empfiehlt es sich das Auftragen der Putzlösung in 2 Schritten. Im ersten Schritt wird die Unterschicht aus kleinerer Putzmenge erzeugt und sie dient als Basis für die dickere Schicht im zweiten Schritt dient. Im ersten Schritt ist es notwendig, den Putzwerfer in einem ausreichenden Abstand von der Wand zu plazieren und, den Druck bei Bedarf auf 8 bar zu erhöhen und mit schnellen Bewegungen geringe Mengen an Putzmischung auftragen.

Beim Auftragen der Putzmischung auf die Wände sollte der Abstand zwischen ihm und der Wand 5-30 cm betragen, abhängig von den Eigenschaften der Druckluftquelle. Beim Auftragen der Putzmischung auf die Decke sollte der Abstand zwischen den Auswurföffnungen des Putzwerfers und der Decke 20-30 cm betragen. Der Putzwerfer verfügt über eine Metallplatte, welche an der Rückwand im oberen Bereich montiert ist. Während dem Verputzen der Decken verhindert die Platte das Auslaufen der Putzmischung aus dem Putzwerfer.

## **Besonderheiten der Anwendung**

Der Putzwerfer ist mit abnehmbaren Injektoren ausgestattet, was eine bequeme Reinigung im ausgebauten Zustand ermöglicht sowie einen einfachen Austausch einzelner Injektoren bei Bedarf. Auch lässt sich mit Ausschaltung einzelner Düsen ein Kompressor mit reduzierter Leistung verwenden oder ein schmaler Streifen aus Putz mit einer Breite von 40 bis 120 mm auf die Wand auftragen. Dies wäre beim Verputzen von Mauernnuten, Befüllen von Putzfugen oder der Putzleistenkanäle nach Entfernung der Putzleisten aus Stahl.

Zum Abschalten der Injektoren müssen je nach Aufgabe 1 bis 3 Injektoren herausgeschraubt und von der Seite der Gewindeverbindung gedämpft werden. Dies kann mithilfe von einem Stück PVC-Draht mit einem Durchmesser von 2,5 mm und einer Länge von 1,0-1,5 cm durchgeführt werden. Nachdem Sie die gedämpften Düsen wiederfestgeschraubt haben, erhalten einen Putzwerfer mit einer reduzierten Anzahl an Einsatzinjektoren. Nach Beendigung der Arbeiten müssen die Drähte entfernt und die Düsen gespült werden.

## Mögliche Fehler und ihre Behebung

| Problem  | Mögliche Ursachen   | Behebung  |
|--|---|---|
| Versinken des Ventilschaftes beim Betätigen des Hebels | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Verschmutzung, Verklebung durch Putzmischung, keine Schmierung</li> <li>- Das Ventil des Auslösemechanismus ist ausgefallen</li> <li>- Der Hebel lässt sich schwer betätigen</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Demontieren Sie das Ventil, reinigen, spülen und schmieren Sie es ein.</li> <li>- Demontieren Sie das Ventil. Führen Sie eine Ventilrevision durch, ersetzen Sie bei Bedarf verschlissene Teile (Feder, Gummiringe)</li> <li>- Reinigen Sie die Befestigungsstelle des Hebels</li> </ul>   |
| Die Putzmischung haftet nicht an der Oberfläche        | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Die Wand bzw. Decke wurde nicht von Staub, Schmutz und anderen Verunreinigungen befreit</li> <li>- Der vom Kompressor am Ausgang erzeugte Druck beträgt weniger als 6 bar, die Leistung des Kompressors beträgt weniger als 350 l / min.</li> <li>-Der Schlauch oder seine Verbindungen sind nicht dicht</li> <li>-Die Injektoren sind verstopft</li> <li>- Die Putzmischung ist zu dickflüssig</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Reinigen Sie die Oberfläche, bei Bedarf oder stark saugenden Untergründen behandeln Sie sie mit der Grundierung</li> <li>- Überprüfen Sie den Luftdruck und den Luftverbrauch im Kompressor. Wenn die Messwerte zu niedrig sind, ersetzen Sie den Kompressor durch einen anderen mit den erforderlichen Eigenschaften</li> <li>- Überprüfen Sie den Druckluftschlauch und seine Anschlüsse auf Undichtheit. Wenn ein Leck festgestellt wird, ersetzen Sie den Schlauch</li> <li>- Reinigen Sie die Injektoren oder ersetzen Sie sie</li> <li>- Verdünnen Sie die Putzmischung</li> </ul> |

## Lieferumfang

|                              |         |
|------------------------------|---------|
| Putzwerfer universell 3 in 1 | 1 Stück |
| Benutzerhandbuch             | 1 Stück |

Der Hersteller behält sich das Recht vor, Änderungen an der Konstruktion des Putzwerfers vorzunehmen, die seine Leistungsmerkmale nicht beeinträchtigen.

## Garantiebedingungen

1. Die Gewährleistungsfrist beginnt ab dem Zeitpunkt des Verkaufs der Ware an den Käufer und beträgt 24 Monate.
2. Falls das oben genannten Gerät nicht aufgrund eines Verschuldens des Käufers ausfällt, verpflichtet sich der Verkäufer, das defekte Gerät während der Garantiezeit ohne Entstehung zusätzlicher Kosten zu reparieren. Wenn es offensichtliche Mängel am Gerät gibt, die den sicheren Betrieb beeinträchtigen, hat der Käufer den Verkäufer darüber innerhalb von 5 Werktagen nach dem Kaufdatum zu informieren und den Austausch des defekten Gerätes zu verlangen, sofern dieser nicht benutzt worden ist.
3. Die Reparatur auf Garantie wird innerhalb von 20 Arbeitstagen im Servicezentrum des Lieferanten durchgeführt. Hinzu kommt die Transportdauer vom Käufer zum Verkäufer und zum Servicecenter und umgekehrt. Die Gewährleistungsfrist verlängert sich um die Dauer der Reparatur.
4. Der Hersteller lehnt jegliche Gewährleistungspflicht in folgenden Fällen ab:
  - bei Vorliegen von mechanischen, chemischen, thermischen und anderen Schäden am Gerät
  - bei Ausfall des Gerätes wegen Nichteinhaltung der Anschluss- und den Betriebsregeln
  - bei Reparatur oder Modernisierung des Gerätes durch nicht autorisierte Personen
  - Fehlfunktion des Gerätes durch extreme Betriebsbedingungen oder höhere Gewalt.
5. Die Garantie erstreckt sich nicht auf Verbrauchsmaterialien (Düsen, Dichtungsgummiringe) und andere Komponenten, die eine natürliche und begrenzte Betriebsdauer haben.
6. Der Verkäufer ist nicht verantwortlich für unsachgemäße Handhabung und Verwendung des Gerätes für andere Zwecke.
7. Im Falle eines Geräteausfalls, der auf Verschulden des Käufers zurückzuführen ist, erfolgt eine kostenpflichtige Reparatur des defekten Gerätes.
8. Ein Ersatzgerät wird im Reparaturfall auf Garantiezeit nicht ausgestellt.
9. Der im Zusammenhang mit dem Auftreten einer Störung entgangener Gewinn oder sonstige Kosten werden nicht erstattet.
10. Die Garantie gilt nicht für Schäden an anderen Geräten.
11. Alle Transportkosten trägt der Käufer, welche vom Lieferanten dann erstattet werden, wenn die Mängel am Gerät nicht durch Verschulden des Käufers entstanden sind. Im Fall einer Reklamation ist das Gerät an folgende Adresse zu senden:

GoldenHandsGroup  
Oksana Schulz  
Siriusweg 6  
04205 Leipzig