

MANUAL



PullDog II

Inhaltsverzeichnis

- **Einführung**
- **Inhalt des Starter-Sets**
- **Funktionen**
 - **Ziehen**
 - **Schlagen**
- **Montage**
- **Wartung**
- **Ersatzteil-Support**
- **Kontakt zum Hersteller**
- **Shop**

Einführung

Der **PullDog II** sollte eigentlich nur eine Weiterentwicklung des bekannten PullDog Zughammers werden.

Aber dann....

... wurde während der Verbesserung der **Form** auch die **Schlag-Physik** neu betrachtet, verändert, berechnet und **vollständig überarbeitet**.

Das Ergebnis ist mit nichts mehr zu vergleichen.

Und das gleich zweimal.

Denn zusätzlich kam nun als **Weltneuheit** die **2. Schlagrichtung** an die Öffentlichkeit

Es ist ein **Neues Werkzeug**, welches seinen Benutzer **überraschen** und in **eine ganz neue Arbeitswelt** führen wird.

Abgestimmte Gewichtsverhältnisse, die Lager und die ganz besondere veränderbare Impuls-Dämpfung **verringern den Zeitaufwand** und eröffnen neue Möglichkeiten und löst Probleme, für die es bisher noch keine eleganten Lösungen gab.

Die Konstruktion erfordert eine aufwändige Fertigung auf Präzisionsmaschinen mit den weltweit geringsten Fertigungstoleranzen.

Der **PullDog II**

ist aus hochwertigen **Materialien** gefertigt.

- Edelstahl
- Aluminium
- POM
- Bronze
- Silikonkautschuk
- Stahl

Die **Oberflächen** sind mit aufwändigen Verfahren vergütet.

- Nanobeschichtung
- Elektropolieren
- Galvanisch Verchromen

Die **Montage** erfolgt ausschließlich **von Hand** und durchläuft dabei mehrere Qualitätstests.

Die **Endkontrolle** besteht aus optischer und technischer Kontrolle.

Besonderen Wert legen wir in der Fertigung auf einen sehr soften Lauf mit wenig Reibgeräusch.

Inhalt des Starter-Sets



1x PullDog II



1x Schlagadapter lang
(M6 male, M6 female)



1x Schlagadapter kurz
(M6 male, 5/16-18 unc female)



1x Owner – Lanyard

1x Service Card

Video- Erklärung



<https://youtu.be/cNwdnoP61UM>



<https://youtu.be/FFWC2-TKi1o>



https://youtu.be/CWqC_XaR_bl



<https://youtu.be/ihwZTOY6N-s>



<https://youtu.be/-TrLwpRhos>



<https://youtu.be/XRBe3XF9TdE>

Funktionen:

Ziehen:

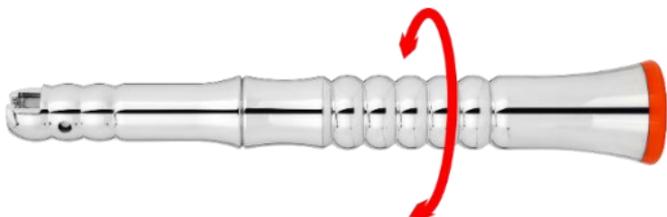
Für den Einsatz als Zughammer wird der Zugkopf in den Aufnahmekopf des Klebeadapters eingehakt, und durch das Zurückziehen des Gewichtes beim Anschlag ein Zugmoment erzeugt.

Dieses Zug-Momentum wird beim PullDog durch eine Feder leicht gedämpft. Dadurch wird die Zugwirkung nicht verringert sondern vielfach verstärkt.

Dieser Effekt kommt durch das Spiel mit der Trägheit von Körpern zustande. Einfach gesagt : Das Blech bekommt mehr Zeit zum Rückformen bevor der Kleber abreißt.

Einstellung der Anschlagfeder

Wir erlauben uns nicht, dem Techniker in seiner Arbeit vorzuschreiben, in welcher Härte er anschlagen möchte. Deshalb lässt sich die Härte der Feder durch einfaches Drehen am Gewicht zu verändern.



Es benötigt ca. 25 Umdrehungen zwischen MAX SOFT und MAX HARD.

NICHT gewaltsam in die Anschläge drehen und immer $\frac{1}{2}$ Umdrehung zurück vom Anschlag.

Wir empfehlen aber eindringlich: den PullDog IMMER in der SOFT Position zu benutzen.

Die Optimale Position:

Drehe das Gewicht mit wenig Kraft in Richtung **SOFT** bis man einen Anschlag spürt. Und dann $\frac{1}{2}$ Umdrehung wieder zurück.

NICHT gewaltsam in den SOFT-Anschlag drehen.

Die Effekte beim Ziehen sind in dieser Einstellung am Besten.

Begründung:

Beim Kaltkleben oder beim Kleben mit kleinen Adaptern mit wenig Klebefläche wird leicht und gefühlvoll gezogen.

→die Feder bewirkt ein besseres Steuern der Kraft, mehrfache Kraftübertragung und ein super Zug-Result.

Beim Kleben mit großen Adaptern wird schnell und brutal gezogen

→die Feder ist im Vergleich zur entstehenden Kraft gering in der Dämpfung aber schont die Gelenke deiner Hände.

Funktionen/
Schlagen:

Die Schlagfunktion entsteht durch kräftiges Zusammenschieben des PullDog.



Die Anschlagflächen befinden sich innen.

Dadurch ist die Verletzungsgefahr verringert aber nicht verschwunden.

Es ist darauf zu achten, dass die **Hände** etwas **Abstand** zum **Kontaktspalt** haben, weil sonst auch hier Quetschungen möglich sind.



Schlagaufsätze können entweder direkt in das M6 Gewinde des PullDog oder auch in die SchlagAdapter eingeschraubt werden.



Gewinde für **M6** sind im großen Adapter und **5/16-18 unc** sind im kleinen Adapter vorhanden
Die Schläge werden durch keine Feder gedämpft und können hart ausgeführt werden.

Wartung:

Der PullDog will immer gut geschmiert sein.

Lasse hin und wieder einwenig **ÖL in den Schaft** laufen. **WD40** eignet sich sehr gut um alle Kugellager und gleitenden Teile in der Ölkammer gut zu versorgen.

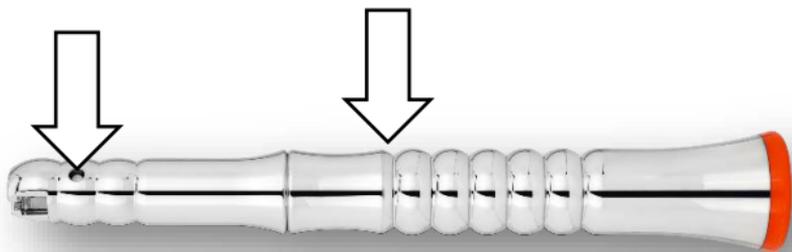
Schraubverbindungen immer **prüfen. !!**

Bitte achte darauf, dass alle Schraubverbindungen immer fest und ohne Spiel sind.

Der PullDog ist ein sehr schlag-kräftiges Werkzeug. Dies kann im Laufe der Zeit dazu führen, dass sich **Schraubverbindungen** lockern können. Bitte dann **immer sofort nachziehen** da sonst Beschädigungen entstehen können.

Schraubverbindungen:

1. M5 Schraube im Zugkopf
2. Rohrverschraubung im Gewicht



Die M5 Schraube wird mit einem Innensechskant Schlüssel nachgezogen.

Die Rohrverschraubung wird kräftig mit beiden Händen festgezogen.

In der Auslieferungsmontage ist die Rohrverschraubung mit einer mittelfesten Schraubensicherung verklebt.

Ersatzteile:

Es kann grundsätzlich jedes Teil des PullDog II als Ersatzteil einzeln nachbestellt werden.

Senden Sie dazu einfach ein Foto des Problems oder des beschädigten Teils an Ihren Verkäufer oder direkt an info@pulldog.de. Wir kümmern uns dann darum.

Support:

Sollten Sie Fragen zum Gebrauch oder Lieferung oder zum Zubehör haben, können Sie jederzeit unseren Support kontaktieren.

support@pulldog.de

Ideen und Verbesserungen.

Wir sind sehr interessiert an deinen Ideen und Anregungen zur Verbesserung vom PullDog II oder notwendigem hilfreichem Zubehör.

Deine Ideen werden geprüft und gegebenenfalls sofort umgesetzt und gerne auch falls du es möchtest wird das Zubehör

mit Deinem Namen

in unser Sortiment aufgenommen.

Also lass uns wissen, welche Ideen du während der Arbeit hast oder welche Verbesserungen Dir so einfallen.

Wir freuen uns immer sehr darüber.



Hersteller:

Carfix plus GmbH
Gerlachstraße 10
14480 Potsdam

+49-151-23546600

info@pulldog.de