

1. Austausch und Erneuerung des Tretlager beim ergo_lyps

- a, Gelieferte Teile und Werkzeuge*
b, Montageanleitung

- a, Geliefert werden Ihnen folgende Teile und
das Spezial-Werkzeug.*

*Gelieferte Teile (Art.Nr. *M8050160)*



- 1 Riemenscheibe mit Tretachse und Lager*
2 Zwei Kurbelarme links und rechts
3 Zwei Lageradapter links und rechts
4 Ein Sicherungsring
5 Ein Kugellager
6 Zwei Schrauben M8x16
7 Zwei U-Scheiben, gewellt

bei Bedarf:

5ml Buchsen - und Lagerkleber „548“ (Art.Nr. 0750033)

Spezial-Werkzeug (Art.Nr. *0750044)



- 1 Hülse für Abziehwerkzeug*
- 2 Austreibwerkzeug*
- 3 Spezialdurchschlag*
- 4 Einpresswerkzeug für Adapter*
- 5 Einpresswerkzeug für Lager*

Sie benötigen noch folgendes Werkzeug

*15/17/24er Ring/Gabelschlüssel
6er Inbusschlüssel
Dreikantschaber oder Ähnliches
Feile mit Schmirgelpapier
Eisen/Kunststoff-Hammer
Abziehvorrichtung*

b, Montageanleitung

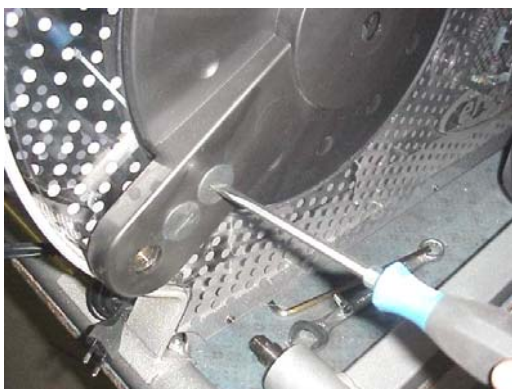
Vor dem Öffnen des Gerätes unbedingt den Netzstecker ziehen.

***Benutzen Sie bitte auch in der Bedienungsanleitung
die Seiten W / Wartung und M / Montage***



- 1. Fußschienen und Kugellagerzapfen mit 17er Schlüssel auf beiden Seiten entfernen und auf den Boden legen. Auf der linken Seite in Fahrtrichtung ist ein Linksgewinde!***

- 2. Auf beiden Seiten
a. Gewindeabdeckkappen abschrauben (Linke Seite Linksgewinde)
b. Kurbel - bzw. Riemenscheibenabdeckung abziehen.***



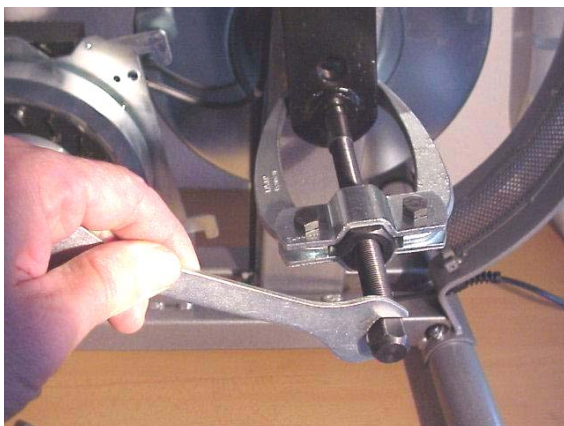
3. *Seitenverkleidung auf der Riemenscheibenseite durch entfernen von 9 Schrauben abnehmen. (Nur auf der rechten Seite notwendig, unsere Abbildungen zeigen ein beidseitig offenes Gerät)*



4. *Jetzt kann der Riemen abgenommen werden.
Achtung: Der Riemen steht bei gespannter Feder unter hohem Zug.
Tip: Spannfeder aushängen!*
5. *Ist noch ein Sicherungsring auf der Tretachse (linke Seite in Fahrtrichtung) vorhanden, diesen bitte abziehen.*



Die Inbusschraube aus der Tretachse schrauben, die Beilagscheibe entnehmen, Schraube wieder einschrauben und ca. 2mm Luft lassen. Die Abziehvorrichtung mit dem Zwischenstück ansetzen und den Kurbelarm abziehen. Dies kann auch, wenn vorhanden, mit der 12mm Abziehschraube erfolgen.



6. ***Abziehvorrichtung mit der Hülse auf die Achse aufsetzen und die Riemenscheibe mit Achse aus dem Lagergehäuse drücken. Sollte die Hülse im Inneren liegenbleiben kann diese mit einem Schraubenzieher wieder entfernt werden.***



7. ***Das Austreibwerkzeug in das Lagergehäuse bis vor das zweite Tretlager schieben und auf der Gegenseite die M8 Schraube mit einem Inbusschlüssel bis zum Anschlag eindrehen. Mit einem 15 er Gabelschlüssel gehalten. Durch das Eindrehen der Schraube wird das Werkzeug gespreizt.***



8. *Jetzt kann mit einem Hammer das Kugellager aus dem Lagergehäuse herausgeschlagen werden.*



9. *Mit dem Spezialdurchschlag jetzt von der anderen Seite das zweite Kugellager entfernen.*



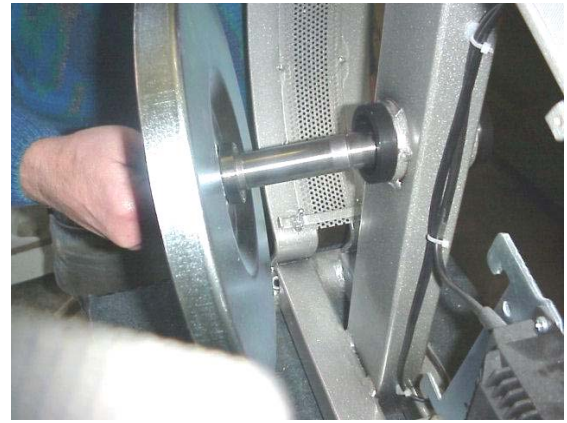
10. *Mit einem Dreikantschaber oder ähnlichem Werkzeug die Lagerbuchsen auf beiden Seiten von den Kleberresten freimachen und mit Feile und Schmirgelpapier die Lagergehäuse-Außenfläche säubern damit die Lageradapter plan am Lagergehäuse anliegen. Mit Waschbenzin das Lagergehäuse Innen und Außen säubern.*



- 11. Der angefaste Adapter wird auf der Seite eingesetzt an der auch das Lagergehäuse angefast ist, (linke Seite) den nicht angefasten Adapter auf die andere Seite (rechte Seite) einsetzen. Das Einpresswerkzeug durch das Lagergehäuse schieben und die M16 Schraube mit der Scheibe fest in das Gegenstück eindrehen (24er Schlüssel). Dadurch werden die Adapter in das Lagergehäuse gepresst.**

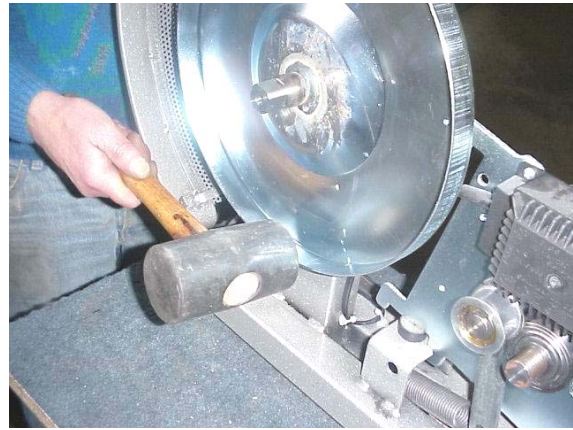


- 12. Die Lagersitze in den Adaptern und beide Lager mit Waschbenzin reinigen. Den LOCTITE oder Lager-Kleber mit Hilfe eines Q-Tip in die Lagersitze einbringen. Die Riemenscheibe mit dem gereinigten Lager in das Lagergehäuse einführen, bis die Nut des Sicherungsringes auf der Gegenseite außerhalb des Adapters erscheint. Auf dieser Seite das einzelne Lager aufschieben, das Einpresswerkzeug mit der M8 Schraube in die Tretachse eindrehen, die Riemenscheibe festhalten und mit dem 24er Schlüssel das Lager in den Lagersitz pressen.**



- 13. Sicherungsring anlegen, mit einem Schraubenzieher gegenüber der Öffnung ansetzen und bis zur Nut vorschieben. Der Ring muss komplett einrasten.**

14. ***Ausrichten der Riemenscheibe:
Mit einem Kunststoffhammer die
Riemenscheibe axial ausrichten.
Durch drehen der Riemenscheibe
dies kontrollieren und das
Tretlager auf Lagergeräusche
abhören.***



15. ***Den Riemen anbringen und überprüfen ob dieser in der Flucht läuft.
Der Riemen muss in der Riemenspannerrolle genau in der Mitte laufen.
Ist dies nicht gewährleistet, muss mit einer Rohrzange oder ähnlichem
das obere Aufhängungsblech im Montagerahmen justiert werden.***



Zusammenbau des ergo-lyps

***Seitenverkleidung anbringen
Rechten und linken Kurbelarm anbringen
Fußschiene anschrauben***

ergo-lyps testen