
HESELINK®

Innen-Federspanner FS-3000



**Original
Betriebsanleitung
FS-3000**

Inhaltsverzeichnis

Seite 2	Ersatzteilliste
Seite 3	Technische Daten / Symbole
Seite 4	Sicherheitsanweisungen für Werkzeuge
Seite 5	Service / Sicherheit von Personen / Wartung und Reinigung
Seite 6	Betrieb
Seite 7	Abmessungen / Bilder
Seite 8	Kundenservice / Kontakt

Ersatzteilliste



1. Grundspanner
2. Federteller 110 - 140 mm (mit großer Öffnung)
3. Federteller 110 - 140 mm (mit kleiner Öffnung)
4. Federteller 90 - 110 mm (mit großer Öffnung)
5. Federteller 90 - 110 mm (mit kleiner Öffnung)

Technische Daten

Modell/Typ	FS-3000
max.Druckkraft	ca. 58.400 N
Bruchgrenze	ca. 146.000 N
Antrieb mit Schlagschrauber	nicht zulässig
Antriebssechskant	19 mm
Gesamtgewicht mit Koffer	5,8 kg

Symbole

	Warnung! Lesen Sie alle Sicherheitshinweise und Anweisungen. Bei Nichtbeachtung besteht die Gefahr von Unfällen und Geräteschäden.
	Tragen Sie Sicherheitsschuhe
	Tragen Sie Schutzhandschuhe
	Tragen Sie Augenschutz und Gehörschutz
	Lesen Sie die Gebrauchsanweisung vor Gebrauch des Gerätes gewissenhaft durch.

Allgemeine Sicherheitsanweisungen für Werkzeuge



Lesen Sie alle Sicherheitshinweise und Anweisungen, bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen. Versäumnisse bei der Einhaltung der Sicherheitshinweise und Anweisungen können schwere Verletzungen verursachen. Bewahren Sie diese Anleitung für die Zukunft auf.

Arbeitsplatzsicherheit

- a) Halten Sie Ihren Arbeitsbereich sauber und gut beleuchtet. *Unordnung oder unbeleuchtete Arbeitsbereiche können zu Unfällen führen.*
- b) Arbeiten Sie mit Elektrowerkzeugen nicht in explosionsgefährdeter Umgebung, in der sich brennbare Flüssigkeiten, Gase oder Stäube befinden. *Elektrowerkzeuge erzeugen Funken, die den Staub oder die Dämpfe entzünden können.*
- c) Halten Sie Kinder, andere Personen und Tiere während der Benutzung des Werkzeuges fern. *Bei Ablenkung können Sie die Kontrolle über das Gerät verlieren.*

Gerätespezifische Sicherheitshinweise

- a) Tragen Sie geeignete Schutzkleidung bei der Benutzung des Federspanners. (Gehörschutz, Handschuhe, Sicherheitsschuhe, Schutzbrille)
- b) Sorgen Sie bei der Arbeit für einen sicheren Stand.
- c) Überlasten Sie das Werkzeug nicht. Informieren Sie sich vor Arbeitsantritt über die erforderlichen Druckkräfte zum Spannen der Fahrwerksfeder.
- d) Achten Sie darauf, dass die Federteller fest mit dem Federspanner verbunden sind.
- e) Nehmen Sie keine bauartbedingten Änderungen am Gerät vor. Verwenden Sie ausschließlich original Ersatzteile.
- f) Die Federmittelachse muss immer parallel zum Federspanner stehen. Spannen Sie Federn niemals schräg.
- g) Der Federspanner darf nur durch qualifiziertes Fachpersonal verwendet werden.
- h) Der Federspanner darf nicht in einen Schraubstock eingespannt werden.
- i) Für den Wechsel von Fahrwerksfedern muss das Fahrzeug mittels geeigneter Hebebühne angehoben werden.

Service

- a) Sollte das Werkzeug trotz sorgfältiger Herstellungs- und Prüfverfahren einmal ausfallen, ist die Reparatur durch unseren Kundendienst oder einen qualifizierten Fachbetrieb mit original Ersatzteilen durchzuführen. Nur so kann ein ordnungsgemäßer Betrieb des Federspanners gesichert werden.

Sicherheit von Personen

- a) Seien Sie aufmerksam, achten Sie darauf was Sie tun und gehen Sie mit Vernunft an die Arbeit mit einem Federspanner. Benutzen Sie kein Werkzeug, wenn Sie müde sind oder unter dem Einfluss von Drogen, Alkohol oder Medikamenten stehen. Ein Moment der Unachtsamkeit beim Gebrauch des Werkzeuges kann zu ernsthaften Verletzungen führen.
- b) Tragen Sie persönliche Schutzausrüstung und immer eine Schutzbrille. Das Tragen persönlicher Schutzausrüstung wie rutschfeste Sicherheitsschuhe, Schutzhelm, Handschuhen und Gehörschutz, je nach Art und Einsatz des Werkzeuges, verringert das Risiko von Verletzungen.
- c) Entfernen Sie Schraubenschlüssel oder Montagehilfen, bevor Sie das Werkzeug in Betrieb nehmen.
- d) Vermeiden Sie eine abnormale Körperhaltung. Sorgen Sie für einen sicheren Stand und halten Sie jederzeit das Gleichgewicht. Dadurch können Sie das Werkzeug in unerwarteten Situationen besser kontrollieren.
- e) Tragen Sie geeignete Kleidung. Tragen Sie keine weite Kleidung oder Schmuck. Halten Sie Haare, Kleidung und Handschuhe fern von sich bewegenden Teilen. Lockere Kleidung, Schmuck oder lange Haare können von sich bewegenden Teilen erfasst werden.

Wartung und Reinigung



Arbeiten Sie an dem Federspanner immer nur im komplett entlasteten Zustand.

- a) Halten Sie das Werkzeug sauber.
- b) Das Gerät nicht unter Wasser oder andere Flüssigkeiten tauchen.
- c) Reinigen Sie das Gerät mit einem weichen Lappen. Verwenden Sie keine aggressiven Reinigungsmittel (Lösungsmittel, ätzende Reinigungsmittel), Schleifschwämme oder spitze Gegenstände.
- d) Das Arbeiten in staubiger Umgebung ist zu vermeiden, da sonst die Gewindespindel Schaden nehmen kann.
- e) Fetten Sie die Gewindespindel nach jedem Arbeitseinsatz mit Mehrzweckfett und einem Pinsel ein.
- f) Reparaturen dürfen nur durch geschultes Fachpersonal durchgeführt werden.

Betrieb



Überprüfen Sie den Federspanner sowie das Zubehör auf mögliche Schäden. Verwenden Sie nur für den Federspanner konzipiertes Zubehör. Anbauteile die nicht für den Betrieb mit dem Federspanner vorgesehen sind, können brechen bzw. zersplittern.

Die Hauptfunktion des Federspanners ist das Spannen von PKW Fahrwerksfedern

Inbetriebnahme



Tragen Sie während der Arbeit immer Schutzkleidung!

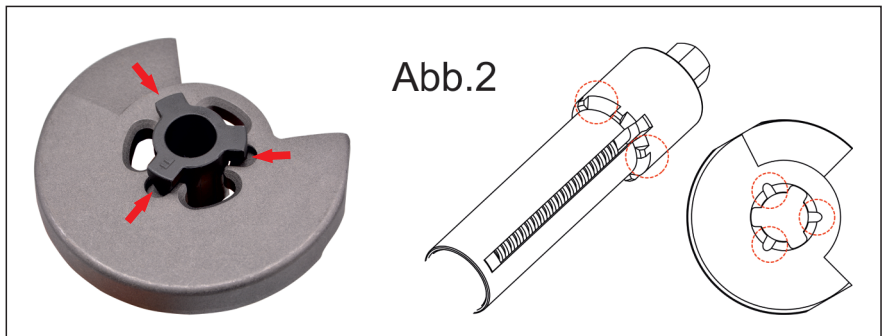
Verwenden Sie diesen Federspanner nur, wenn er für die Feder ausgelegt ist.

1. Messen Sie den Federdurchmesser und wählen Sie zwei passende Federteller aus.
2. Nehmen Sie die passenden Federteller und schieben Sie sie seitlich möglichst weit oben und unten in die Feder ein.
- Achtung: Die Federteller haben unterschiedliche Innendurchmesser. Der Teller mit der kleineren Öffnung gehört nach oben, der mit der größeren Öffnung gehört nach unten in die Feder.
3. Führen Sie nun den Grundspanner von unten durch die Federteller in die Feder ein. Anschließend drehen Sie den Grundspanner um 60° so dass die Verzahnung von Grundspanner und Federteller exakt ineinander greifen (Abb.2).
4. Drehen Sie jetzt den Antriebssechskant des Grundspanners so lange bis die Federteller stramm an den Federwindungen anliegen. Achten Sie darauf, dass der Federspanner axial mittig in der Feder steht. Spannen Sie Federn niemals schräg.
5. Überprüfen Sie noch einmal, ob der Federdurchmesser mit den Federtellern übereinstimmt.
6. Mit einer Ratsche oder einem Schraubenschlüssel können Sie nun die Feder spannen (S.7 Abb.3).

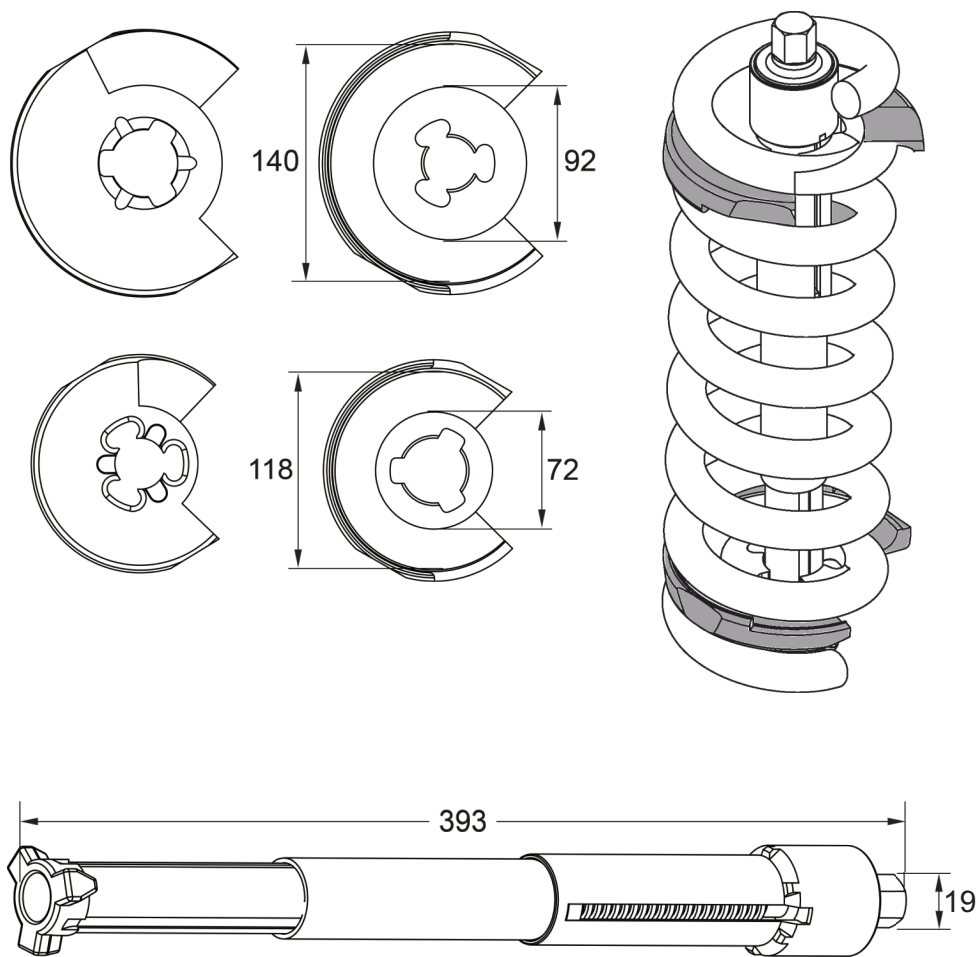


Spannen Sie Federn niemals weiter als unbedingt nötig, um Sie dem Fahrzeug entnehmen zu können. Je nach Fahrzeugmodell kann es aber erforderlich sein, weitere Fahrwerkskomponenten zu entfernen. Gehen Sie dabei unbedingt gemäß der Reparaturanleitung der Fahrzeughersteller vor.

12. Wenn Sie die Feder aus dem Fahrzeug entnommen haben, legen Sie diese im gespannten Zustand auf einen Tisch und entspannen Sie den Federspanner langsam wieder.



Abmessungen und Bilder



Kundenservice / Kontakt

Hesselink Warenhandel

Christian Hesselink
Hohenkörbener Weg 267
48527 Nordhorn
Germany

Tel.: 05921/30260-0

E-Mail: service@hesselink24.de

Internet: www.hesselink24.de

06/2024

Änderungen vorbehalten

HELSELINK®