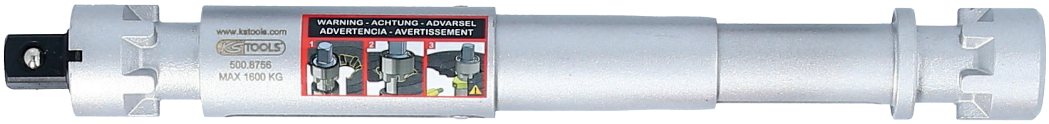
www.kstools.com • www.kstools.com • www.kstools.com • www.kstools.com • www.kstools.com • www.kstools.com • www.kstools.com • www.kstools.com

KS TOOLS®

BEDIENUNGSANLEITUNG - OPERATING INSTRUCTIONS - NOTICE D'UTILISATION











500.8765

- **Universal-Teleskop-Centerspanner-Satz für innenliegende Federn, 11-tlg.**
- **Universal telescope center spring set, 11 pcs**
- **Coffret compresseur universel de ressorts hélicoïdaux, 11 pièces**
- **Juego de tensores centrales universales para patas telescópicas, 11 pzs.**
- **Kit telescopico compressione, ammortizzatori, 11 pz.**
- **Universal fjederspændersæt, 11 dele**

DE/MLA/AAI/10-06-2020

KS TOOLS Werkzeuge-Maschinen GmbH • Seligenstädter Grund 10 - 12 • D - 63150 Heusenstamm • e-mail: kstools@kstools.de • www.kstools.com
KS TOOLS PDA Région de Brumath • 1 rue de Londres • F - 67670 Mommenheim • e-mail: kstools@kstools.fr • www.kstools.fr

www.kstools.com • www.kstools.com • www.kstools.com • www.kstools.com • www.kstools.com • www.kstools.com • www.kstools.com • www.kstools.com

Einführung

Sehr geehrter Kunde!

Sie haben sich für ein Produkt aus dem Hause KS Tools entschieden. Wir danken Ihnen für Ihr Vertrauen. In dieser Anleitung finden Sie alle für den sicheren und sachgemäßen Gebrauch notwendigen Informationen. Lesen Sie daher die Anleitung vor dem Gebrauch vollständig durch und halten Sie sich stets an die darin enthaltenen Hinweise.

Diese Anleitung ist Teil des Universal-Teleskop-Centerspanner-Satz für innenliegende Federn und ist daher so aufzubewahren, dass sie unbeschädigt erhalten bleibt. Der Hersteller haftet nicht für Personen- und Sachschaden, die auf den unzulässigen oder unsachgemäßen Gebrauch zurückzuführen sind.

1. Einsatzbestimmungen

Der Hersteller haftet nicht für Personen- und/oder Sachschäden, welche auf die Zweckentfremdung des Werkzeugs zurück zu führen sind.

Die Vorgaben des Fahrzeug Herstellers sind zu beachten!

2. Sicherheits- und Gebrauchsanweisung

Werkzeuge dürfen generell nur ihrem Zweck entsprechend unter den vorgesehenen Bedingungen und innerhalb der Gebrauchsbeschränkungen benutzt werden.

Gefahrloses Arbeiten mit dem Gerät ist nur möglich, wenn Sie die Bedienungsanleitung und die Sicherheitshinweise vollständig lesen und die darin enthaltenen Anweisungen strikt befolgen.

- Vor jeder Benutzung das Gerät auf seine volle Funktionsfähigkeit untersuchen. Ist die Funktionsfähigkeit nicht gewährleistet oder werden Schäden festgestellt, darf das Gerät nicht verwendet werden.
- Nehmen Sie keine bauartbedingten Veränderungen an dem Gerät vor.
- Nur geeignete Federhalter für die Federn einsetzen. Auf korrekten Sitz der Federwindungen in den Federhaltern achten, d.h. die Federmittelachse muss genau im Zentrum der Federhalter liegen.
- Beim Spannen der Feder dürfen sich die Federwindungen nicht berühren.
- Dieses Werkzeug wurde für die manuelle Betätigung entwickelt. Druckluftratschen nur mit der mitgelieferten Drehmomentstange (Safety key) max. 100 Nm verwenden.
- Lassen Sie die Sicherungen der Federhalter während des Gebrauchs nicht unbeaufsichtigt.

3. Anwendung

Der Federspanner ist ausschließlich zum Spannen und Entspannen von Federn in Doppelquerlenker- und Multilink-Radaufhängungssystemen bestimmt.

Jede andere oder darüber hinaus gehende Verwendung gilt als nicht bestimmungsgemäß.

4. Gerätekennwerte

Federspanner für Doppel-Querlenker- und Multi-Link-Radaufhängung

Komplett mit 2 Federhaltern Ø 90-140 mm und 100 Nm Drehmomentstange.

Artikelnummer:	500.8765
Max. Druckkraft:	1 600 kg (16 000 Nm)
Min. Spannweite:	110 mm
Max. Spannweite:	220 mm

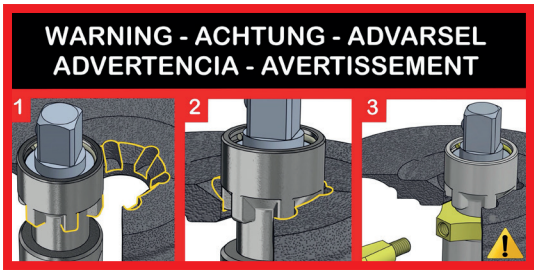
www.kstools.com • www.kstools.com • www.kstools.com • www.kstools.com • www.kstools.com • www.kstools.com • www.kstools.com • www.kstools.com

Max. Federweg:	124 mm
Bruchlast, Drehmomentstange:	10 kg (100 Nm)
Abmessungen, Federspanner (Ø x L):	Ø 29 x 180-280 mm
Abmessungen, Drehmomentstange (Ø x L):	Ø 27 x 180 mm
Gewicht, Federspanner:	0,61 kg
Gewicht, Drehmomentstange:	0,25 kg

Standard-Zubehör:	
Federspanner Grundgerät	500.8756
Torsions-Antrieb, 100 Nm	500.8757
2 x Sicherung Federhalter	500.8761
Montagestift für Sicherung	500.8762
2 x Federhalter Ø 90-140 mm	500.8766
2 x Schutzbacke für Federhalter	500.8767
2 x Pin für Schutzbacken, 4-tlg.	500.8768

5. Anleitung

- Vor Ansetzen des Federbeinspanners an der Feder das Fahrzeug mit einem Wagenheber aufheben, damit das Rad völlig frei hängt.
- Federspanner innen in der Feder anbringen und der untere Federhalter zwischen zwei Federwindungen so tief wie möglich ansetzen. Überprüfen, dass die richtige Federhaltergröße verwendet wird.
- Die Federwindungen an der der Federspanner angesetzt wird müssen sauber sein. Fett und Schmutz abwischen.
- Der obere Federhalter zwischen zwei Federwindungen so hoch wie möglich ansetzen damit möglichst viele Federwindungen gespannt werden.
- Auf korrekten Sitz der Federwindungen in den Federhaltern achten.
- Die Sicherung der Federhalter einsetzen.
- Der obere Federhalter stützen, bis das Spannen eingeleitet wird.
- Mit einer Druckluftratsche oder einer Ratsche die Spindel drehen und die Feder spannen.
- **Dieses Werkzeug wurde für die manuelle Betätigung entwickelt. Druckluftratschen nur mit der mitgelieferten Drehmomentstange max. 100 Nm verwenden.**
- Spätestens das Spannen einstellen, wenn sich die Federwindungen berühren. Nie die maximale/minimale Spannweite oder Federweg überschreiten. Sofort stoppen.
- Feder und Federspanner lassen sich jetzt ausbauen.
- Federspanner entspannen, bis dieser von der Feder genommen werden kann.



Seien Sie immer vorsichtig während des Arbeitsvorgangs und stehen Sie nicht in der Flugbahn, falls sich die Feder unabsichtlich auslösen sollte.

www.kstools.com • www.kstools.com • www.kstools.com • www.kstools.com • www.kstools.com • www.kstools.com • www.kstools.com

6. Wartung und Pflege

Fehlerhafte oder defekte Ersatzteile können zu Beschädigungen führen.

- Gerät stets sauber halten
- Bei allen Rückfragen und bitte unbedingt die Seriennummer des Gerätes angeben
- Führungsspindel bei Bedarf einfetten, mindestens jedoch alle 6 Monate. Spindel vor dem Schmieren reinigen. Empfohlenes Schmiermittel: Grafitfett

7. Kontrolle

Alle Werkzeuge sind auf Beschädigungen zu prüfen

8. Entsorgung

Das Werkzeug ist gemäß der Gesetzgebung des jeweiligen Landes zu entsorgten bzw. zu recyceln.

- Zur Aussonderung sind Teile zu reinigen und unter Beachtung geltender Arbeits- und Umweltschutzvorschriften zu zerlegen.
- Die Verringerung von Umweltbelastungen und die Bewahrung der Umwelt, sollten im Mittelpunkt aller Aktivitäten stehen!

9. Garantie und Service

Die KS Tools Werkzeuge-Maschinen GmbH Garantie gilt für alle Werkzeuge, die unter normalen Einsatzbedingungen benutzt werden.

Von der Garantie ausgeschlossen sind:

- Verbrauchsmaterialien z.B. jegliche Art an Zerspanungswerkzeugen, Schleifeinsätze und –scheiben, Schneid und Schabwerkzeuge, Besen, Bürsten, Feilen, Batterien, Akkus, Bits oder Bitstecknüsse, Rotorblätter in Druckluftgeräten, Isolator an Heizspulen, jegliche Art von Sicherungen, Kohlebürsten, etc.
- Fehlfunktionen von Teilen, die einem gebrauchsbedingten oder sonstigen natürlichen Verschleiß unterliegen, sowie Defekte des Werkzeugs, die auf einen gebrauchsbedingten oder sonstigen natürlichen Verschleiß zurückzuführen sind.
- Mängel am Werkzeug, die auf Nichtbeachtung der Bedienungshinweise, nicht ordnungsgemäße Benutzung, Benutzung unter anormalen Umgebungsbedingungen oder sachfremde Betriebsbedingungen, Überlastung oder nicht ordnungsgemäße Wartung zurückzuführen sind. Auch Mängel an Werkzeugen, die durch den Einsatz von Zubehörteilen oder anderen Teilen verursacht werden, die keine KS Tools Originalteile sind.
- Werkzeuge, an denen Veränderungen oder Ergänzungen vorgenommen wurden.
- Geringfügige Abweichungen von der Soll-Qualität, die für den Wert und die Gebrauchstauglichkeit des Werkzeugs jedoch unerheblich sind.

Der Garantiezeitraum beträgt 12 Monate im Falle einer gewerblichen oder damit gleichzusetzenden Nutzung. Der Garantiezeitraum beginnt mit dem Datum des Kaufs durch den gewerblichen Endkunden. Entscheidend ist das Datum des Original-Kaufbelegs. Für technische Produkte mit befristeter Garantie Typ A, B und C muss der Anwender grundsätzlich den Kaufbeleg unter Angabe der Serien-Nummer des Gerätes, falls vorhanden, vorlegen.

Die Garantie gilt,unter Berücksichtigung des Garantietyps für die Dauer, die in der am Kauftag des Produktes gültigen Preisliste angegeben ist.

GARANTIEERLÄUTERUNG

Falls für das Produkt kein Garantieanspruch besteht (Ablauf der Garantiezeit, Garantieausschluss aus den oben aufgeführten Gründen), die Reparatur jedoch möglich ist, wird sie ausschließlich nach Genehmigung des Kostenvoranschlags durch den Anwender ausgeführt.

Andere Ansprüche als das Recht auf Behebung der Mängel, wie in dieser Garantie festgelegt, sind von dieser Garantie ausdrücklich ausgeschlossen.