

# Dokumentation

## **Federzüge** **Bedienungsanleitung** **- Typen RRI-9001/3/5 , EW ... -**

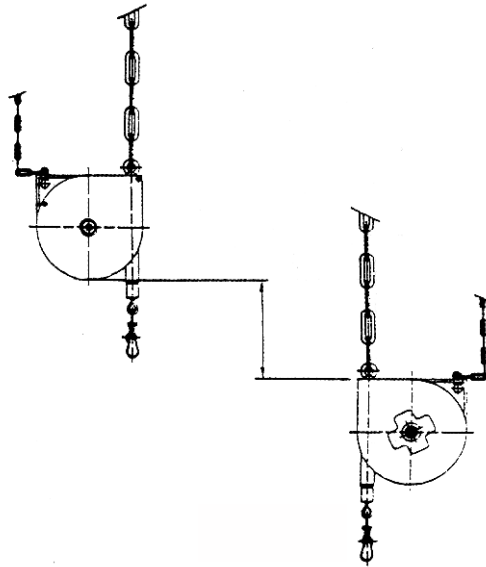




# Dokumentation

## Federzüge

### 5. Befestigung

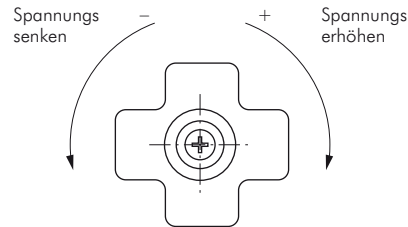


- Installieren Sie den Federzug korrekt nach Anleitung, um Abnutzung zu vermeiden und um Sicherheit und Produktivität zu gewährleisten.
- Hängen Sie den Federzug an dem Aufhängehaken auf.
- Sorgen Sie dafür, daß die Federzüge nicht zusammenstoßen können, wenn zwei oder mehrere Federzüge an der Laufschiene befestigt sind.
- Hängen Sie das Werkzeug an den Federzug.
- Der Federzug kann jetzt gerade aufgehängt werden mittels eines zweiten Tragkabels.

#### Hauptaufhängung

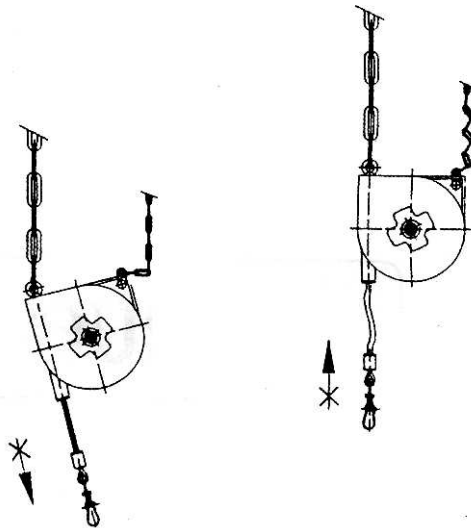
Die Hauptaufhängung muss frei hängen, so dass Bewegungen in den gewünschten Richtungen möglich sind. Die Bewegung darf nicht behindert werden (z.B. durch Anschläge). Darüber hinaus darf sie sich nicht lösen, auch wenn der Federzug sich plötzlich aufrollt (z.B. beim Entfernen der Last). Zur Beachtung: Die Hilfsaufhängung ist aus Sicherheitsgründen anzubringen.

## 6. Einstellung der Spannung der Spiralfeder



- Drehen Sie den Knopf nach rechts, um die Tragkraft zu erhöhen.
- Halten Sie beide Knöpfe gleichzeitig und drehen Sie dann im Uhrzeigersinn, um die Spannung zu mindern. Beachten Sie, dass die Tragkraft im mittleren Bereich der Kapazität eingestellt ist. Außerdem muss genau das Gewicht der Last eingestellt sein.  
Hinweis: Vor Gebrauch muss der Federzug auf die Last eingestellt werden! Eine Einstellung der Feder über den Kapazitätsbereich hinaus macht es schwierig die gewünschte Auszugslänge zu erreichen und verkürzt die Lebensdauer des Federzuges. Wenn die Feder zu schwach eingestellt ist, wird ebenfalls die Auszugslänge vermindert, da das Seil nicht voll aufgewickelt wird. Ebenfalls ist die Balance beeinträchtigt.
- Um Schäden zu verhindern, müssen diese Einstellungen vorsichtig erledigt werden.
- Die Spannung der Feder ist bei Lieferung zur Hälfte der Tragfähigkeit eingestellt.

### WARNUNG



- Schräges Herausziehen vermeiden, um eine höhere Lebensdauer und geringere Abnutzung zu erreichen.
- Nicht in der Nähe von Feuer und anderen Wärmequellen einsetzen.
- Das Werkzeug nur am Federzug befestigen, wenn das Seil nicht herausgezogen ist.

## 7. Austausch der Last

- Ziehen sie das Seil aus und blockieren Sie die Trommel durch umlegen des Feststellhebels in der Aussparung.
- Wenn die Trommel blockiert ist, tauscht man die Last aus.  
Hinweis: Es ist gefährlich Lasten auszutauschen, ohne dass die Trommel blockiert ist; das ausgezogene Seil kann sich plötzlich aufwickeln, was möglicherweise zu Unfällen führt.
- Wenn man unterschiedliche Gewichte anhängen will, muß man den Balancer immer erst auf die neuen Gewichtsverhältnisse einstellen.

# Dokumentation

# Federzüge

## 8. Demontage des Federzuges

### WARNUNG

Unvorsichtiges Arbeiten an dem Federzug wird Schaden verursachen!

Anleitung zum Ersetzen von: Draht, Spiralfeder oder anderen Teilstücken.

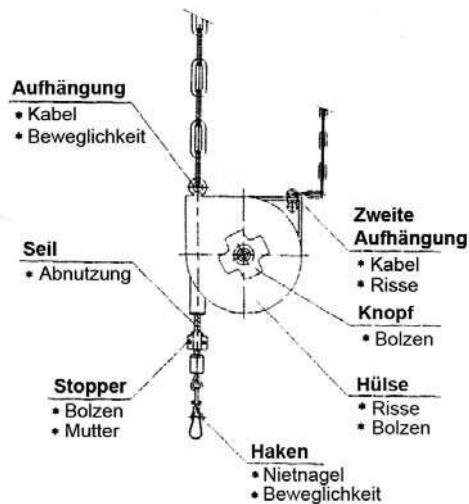
- Entfernen Sie das Gerät vom Haken (17) und legen Sie den Federzug auf die Werkbank.
- Drehen Sie den Knopf A (2) und Knopf B (3) gleichzeitig nach links, um die Spannung von der Feder zu mindern.  
Wenn die Feder ganz entspannt ist, wird das Seil herausgenommen.
- Entfernen Sie die Sicherungsringe (21).
- Entfernen Sie die Schraube (6), Ringe (4) und Knopf A (2) und Knopf B (3).
- Entfernen Sie den Deckel (19), Hülse (1) und die Aufhängung (8).
- Entfernen Sie die Trommel (9); das Trommelgehäuse (11) und die Spiralfeder (10).

## 9. Montage des Federzuges

- Setzen Sie die Spiralfeder (10) in die Trommel (9) und platzieren Sie das Trommelgehäuse (11).
- Ziehen Sie das Seil mit Zubehör (13 – 18) durch das Gehäuse (1).c)Montieren Sie Deckel (19) und Gehäuse (1).
- Montieren Sie Knopf B (3), Feder (5), Knopf A (2), Ringe (4) und befestigen die Schraube (6).
- Setzen Sie die Sicherungsringe ein (21).
- Stellen Sie die richtige Spannung ein mittels Knopf (2).

## 10. Instandhaltung / Wartung

- Inspizieren Sie den Federzug mindestens 2 x pro Monat um gefährliche Situationen zu vermeiden.
- Kontrollieren Sie ob alle Bolzen gut befestigt sind.
- Kontrollieren Sie die Aufhängung.
- Kontrollieren Sie das Seil auf Bruch bzw. Abnutzung.
- Kontrollieren Sie die Kabelklemme an der unteren Aufhängung auf Beschädigungen.
- Prüfen Sie ob die Seilbruch-Sicherung richtig funktioniert durch völlige Entspannung der Spiralfeder.
- Im Falle von Fehlern den Federzug nicht mehr benutzen und von Ihrem Händler reparieren lassen.



## 11. Garantie

12 Monate Garantiezeit gilt vom Tage der Lieferung an.  
3 Monate auf Ersatzteile bei Reparaturen, die unsere Werkstatt durchführte.

Unter die Garantie fallen nachweisbare Material-, Konstruktions- und Verarbeitungsfehler von Seiten des Herstellers. Im Garantiefall sind die Ersatzteile und die Reparatur bei unserer Vertragswerkstatt kostenlos. Anfallende Versandkosten trägt der Kunde. Verschleiß sowie Schäden durch Überlastung oder falsche Bedienung sind von der Garantie ausgeschlossen. Beachten Sie unbedingt die Bedienungshinweise. Der Umtausch von Reklamationen gegen Neugeräte ist kein Bestandteil der Gewährleistung.

Produktionsausfälle und andere Schäden sind von dieser Garantie ausgenommen. Garantie-Reparaturen können nur ausgeführt werden, wenn das Gerät im Originalzustand (unzerlegt) beim Händler eintrifft. Garantieansprüche können nur bei dem Händler geltend gemacht werden, der das Werkzeug geliefert hat. Garantiebedingungen basieren auf einen Arbeitstag von 8 Stunden.

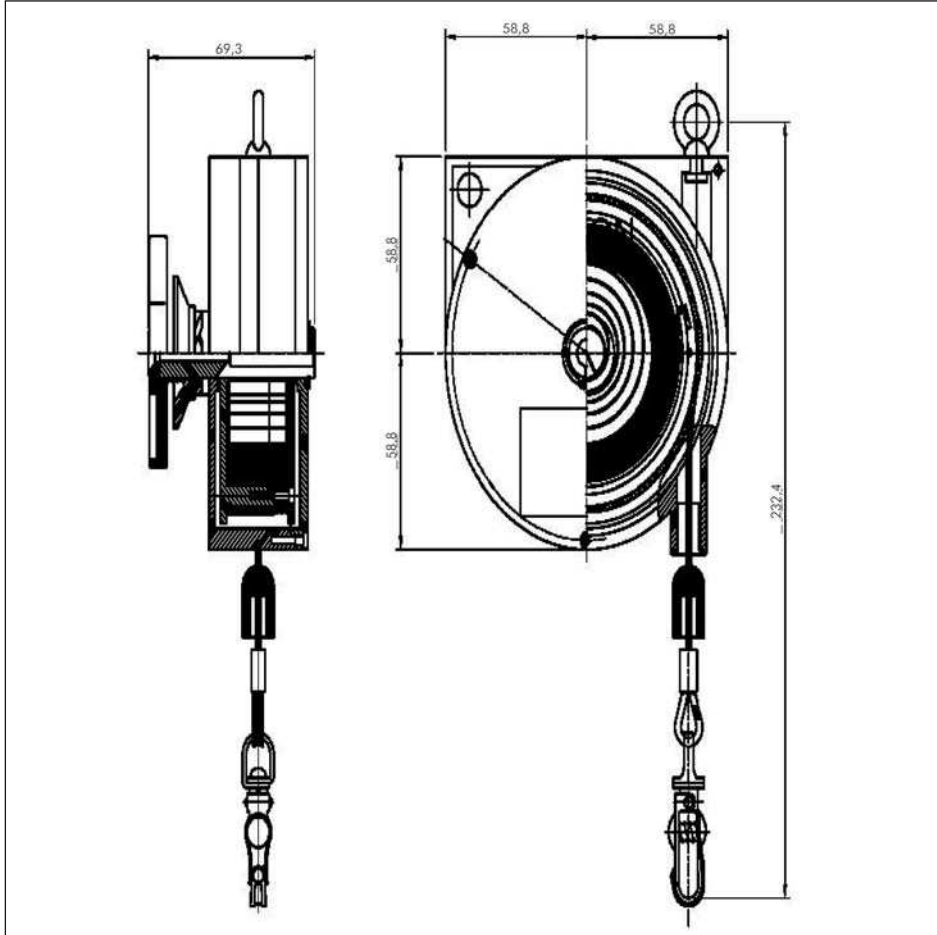
## Dokumentation

## Federzüge

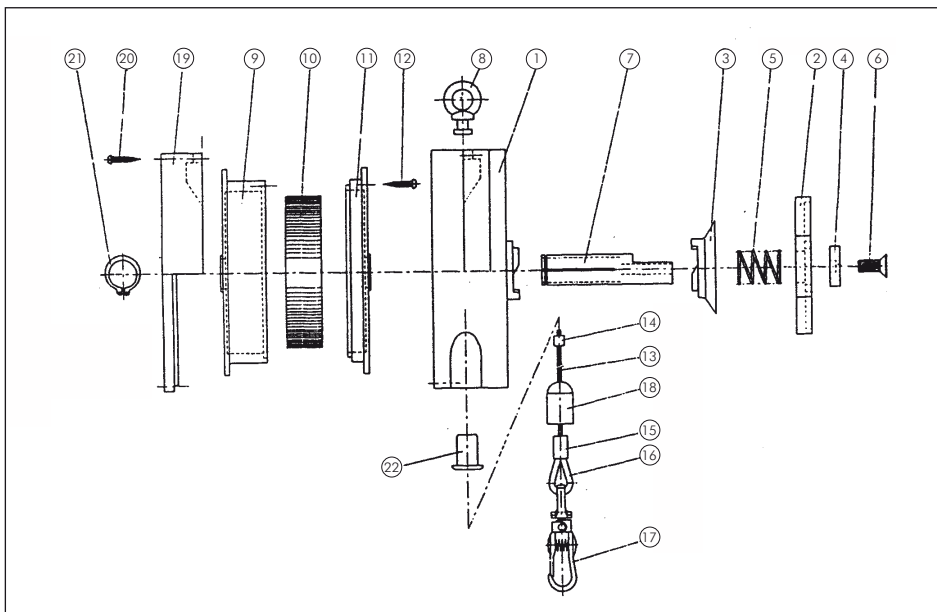
### 12. Abmaße und Stückliste

#### 12.1. Typ RRI ...

##### 12.1.1. Abmaße



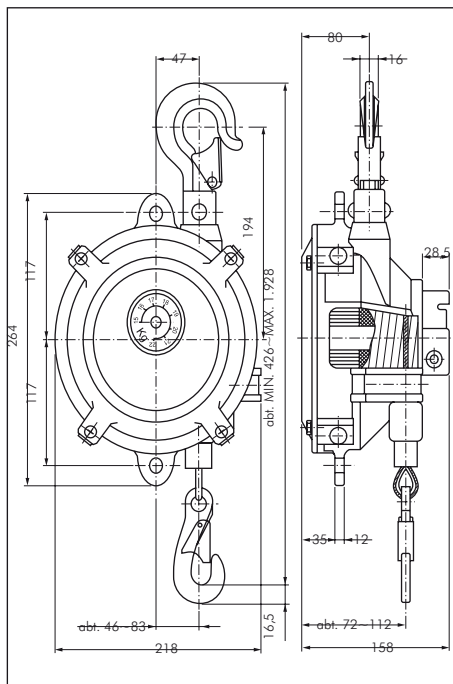
##### 12.1.2. Stückliste



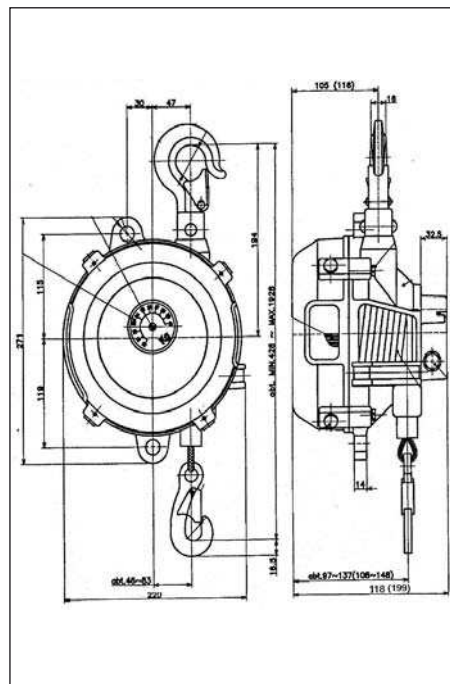
1. Case
2. Handle (A)
3. Handle (B)
4. Collar
5. Spring
6. Screw
7. Spindle
8. Hanger
9. Drum
10. Spiral Spring
11. Drum Cover
12. Screw
13. Wire Rope
14. Lock (A)
15. Lock (B)
16. Thimble
17. Spring hook
18. Shock Absorber
19. Cover
20. Screw
21. Stop Ring
22. Bushing



Typ EW 22, EW 30

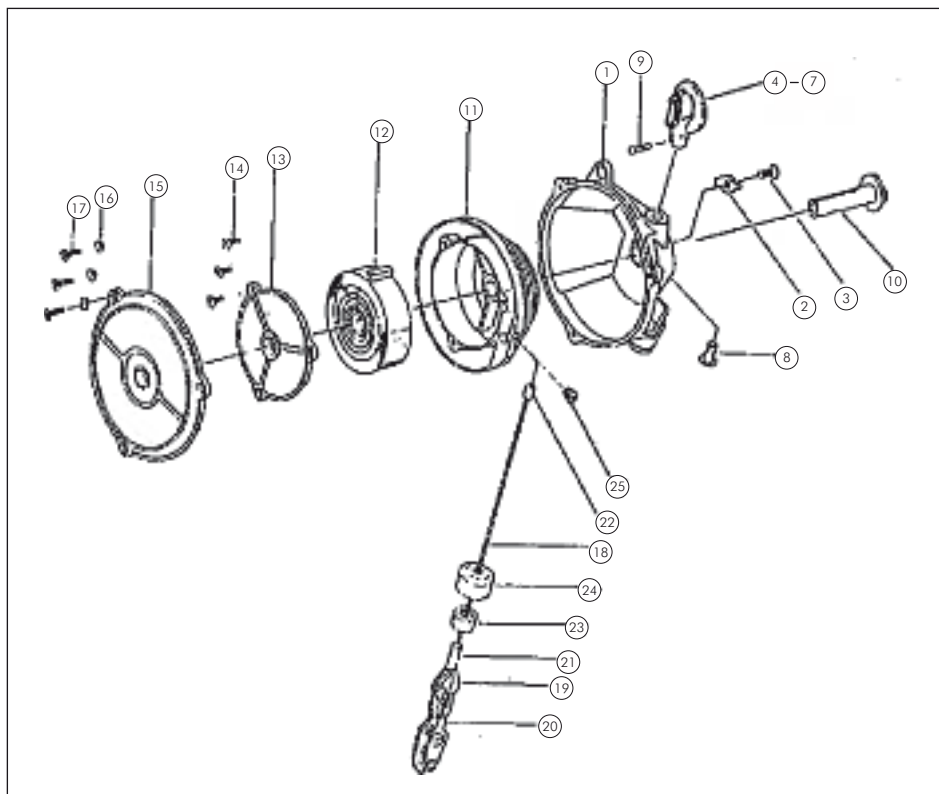


Typ EW 40, EW 60, EW 60, EW 70



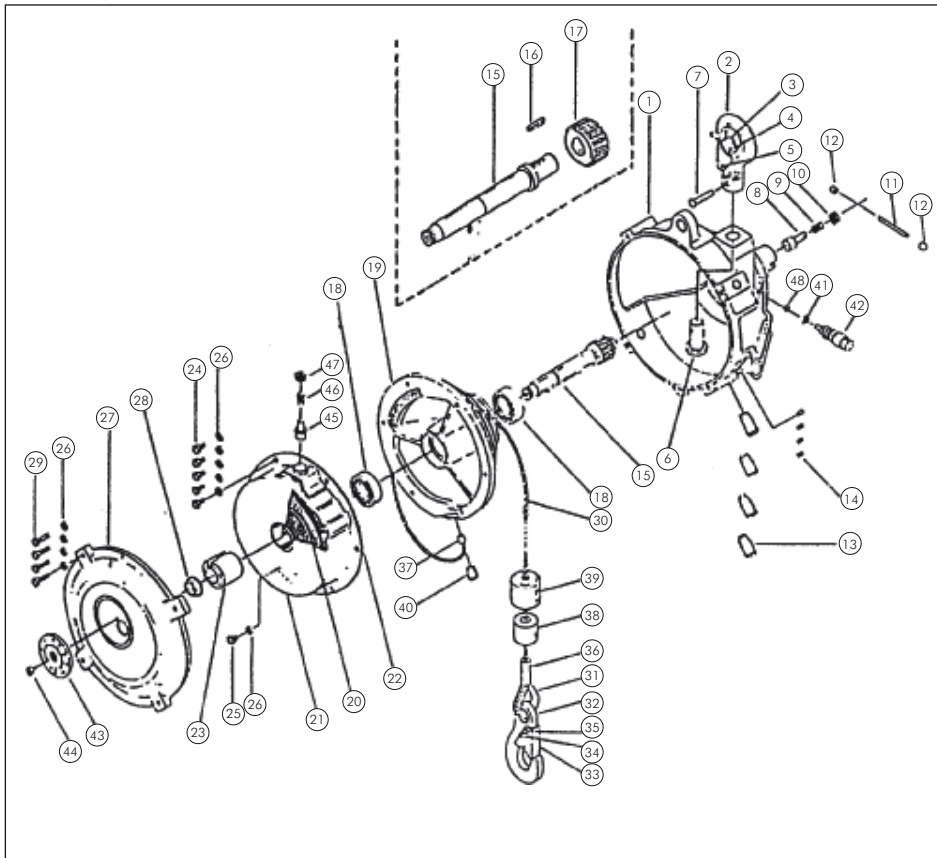
## 12.2.2. Stückliste

### 12.2.2.1. Typen EW 1; EW 1,5; EW 3; EW 5



1. Case
2. Ratchet
3. Cross-recessed flat head machine screw  
Hanger set
4. Hanger
5. Hanger stopper
6. Hanger spring
7. Button-head rivet
8. Hanger shaft
9. Button-head rivet
10. Spindle
11. Drum
12. Spiral spring
13. Drum cover
14. Cross-recessed flat head machine screw
15. Cover
16. Flat-toothed lock washer
17. Cross-recessed flat head machine screw  
Cable set
18. Cable
19. Thimble
20. Spring hook
21. Safe-lock tube
22. Aluminium lock tube
23. Collar
24. Shock absorber
25. Cable set bot EW-3

## 12.2.2.1. Typen EW 9 - EW 70



1. Case
2. Suspension Hook Cpl.
3. Suspension Hook
4. Latch
5. Latch` Spring
6. Round Rivet
7. Suspension Hook Shaft
8. Suspension Hook Rivet
9. Stopper Pin
10. Stopper Spring
11. Stopper Pin Holder
12. Stop Ring Pin
12. Cap
13. Safety Stop Arm
14. Hex Cap Screw
15. Spindle
16. Key
17. Worm Wheel
18. Ball Bearing
19. Drum
19. Self-Contained Spring
20. Spiral Spring
21. Spring Case
22. Spring Case Cover
23. Bushing
24. Hex, Bolt
25. Hex, Bolt
26. Spring Washer
27. Casing Cover
28. Casing Cover Bushing
29. Hex Bolt
29. Cable Cplt.
30. Cable
31. Thimble
32. Load Hook
33. Load Hook
34. Load Hook Latch Spring
35. Round Rivet
36. Lock (A)
37. Lock (B)
38. Collar
39. Rubber Shock Absorber
40. Cable Set-Bolt
41. Thrust Washer
42. Worm
43. Gage
44. Gage Screw
45. Safety Device Pin
46. Safety Device Spring
47. Safety Device Spring Screw
48. Retaining Ring

## 13. Artikelnummern

<b>Federzüge</b>			
Typ	Auszug - Seil	Gewicht kg	Kapazität kg
RRI 9001	2,0 m	0,5	0,5 - 1,5
RRI 9003	2,0 m	0,7	1,0 - 3,0
RRI 9005	2,0 m	0,9	2,5 - 5,0
EW 1	0,5 m	0,4	0,5 - 1,5
EW 1,5	1,0 m	0,55	0,5 - 1,5
EW 3	1,3 m	1,2	1,0 - 3,0
EW 5	1,3 m	1,5	2,5 - 5,0
EW 9	1,3 m	3,3	4,5 - 9,0
EW 15	1,3 m	3,8	9,0 - 15,0
EW 22	1,5 m	7,5	15,0 - 22,0
EW 30	1,5 m	7,6	22,0 - 30,0
EW 40	1,5 m	10,5	30,0 - 40,0
EW 50	1,5 m	11,5	40,0 - 50,0
EW 60	1,5 m	13,0	50,0 - 60,0
EW 70	1,5 m	14,0	60,0 - 70,0

