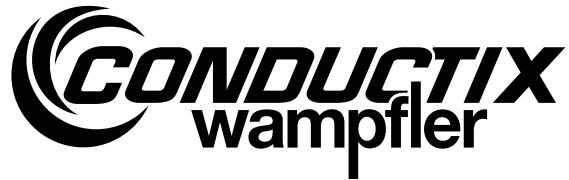


**Betriebsanleitung
Operating Instructions
Instructions d'utilisation**

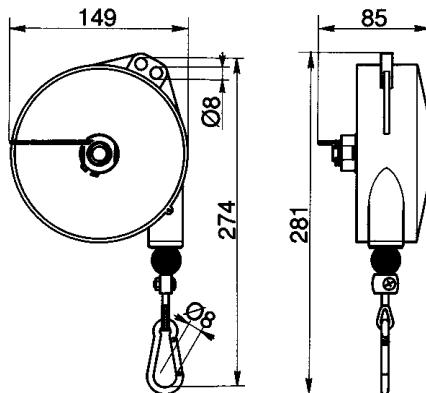


Bestell-Nummer / Order number / Numéro de commande

040871-04x2,0

040871-06x2,0

040871-08x2,0

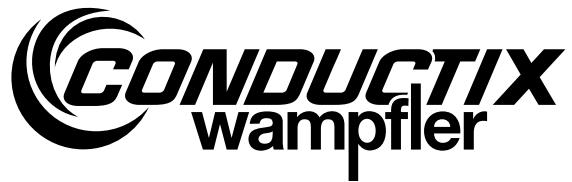


Inhalt

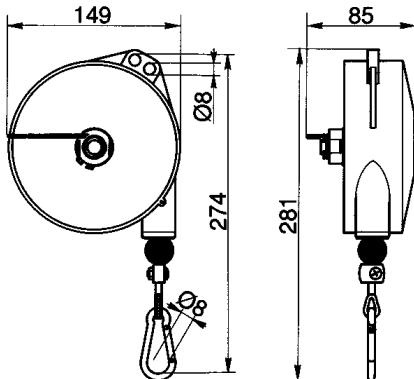
Seite

1. Federzug	3
2. Retractor	8
3. Equilibreur.....	13

**Betriebsanleitung
Operating Instructions
Instructions d'utilisation**



Bestell-Nummer
040871-04x2,0
040871-06x2,0
040871-08x2,0



Inhalt

Seite

1	Anwendungsbereich	4
2	Sicherheitshinweise	4
3	Installation / Inbetriebnahme	5
4	Einstellen der Traglast	6
5	Wartung	7
6	Gerätekennwerte	7
7	Ersatzteilzeichnung	7

1 Anwendungsbereich

Die Federzüge der Serie 040871-...x2,0 dienen der Bereithaltung handgeföhrter Werkzeuge.
Durch einen Federzug wird die Handhabung handgeföhrter Werkzeuge wesentlich erleichtert.
Der Traglastbereich des Federzuges ist je nach Ausführung gemäß Typenschild differenziert.

2 Sicherheitshinweise

- Jede Änderung des Federzuges und des Zubehörs darf nur mit ausdrücklicher schriftlicher Zustimmung der Herstellerfirma durchgeführt werden.
- Gefahrloses Arbeiten mit dem Gerät ist nur möglich, wenn Sie die Betriebsanleitung und die Sicherheitshinweise vollständig lesen und die darin enthaltenen Anweisungen strikt befolgen.
- Der Federzug darf nur von ausgebildetem und eingewiesenen Personal betrieben, installiert, gewartet und instand gesetzt werden. Das Personal muss über die bei diesen Arbeiten eventuell auftretenden Gefahren unterrichtet worden sein.
- Der Aufenthalt unter schwebender Last ist zu vermeiden.
- **Das zerlegen des Federgehäuses ist äußerst gefährlich und strikt untersagt.**
- Last nur bei voll eingezogenem Seil abhängen!
- Das Seil des Federzuges ist periodisch auf Beschädigungen zu überprüfen (DIN 15020 Tl.2). Mit beschädigtem Seil darf der Federzug nicht weiter betrieben werden.
- Aufhängung, Absturzsicherung und Sicherheitskette sind ständig zu überwachen. Sofern Beschädigungen erkennbar sind, ist der Federzug unverzüglich auszutauschen.
- Beachten Sie, dass ein Zurückschnellen des Seiles in unbelastetem Zustand für Personen sehr gefährlich ist, und außerdem wird die Feder zerstört. Die maximale Traglast laut Typenschild darf nicht überschritten werden.
- **Vorsicht beim Einstellen des Federzuges! Beim entspannen der Feder darf kein Schraubenschlüssel angesetzt sein!
Bei angesetztem Schraubenschlüssel nur Feder spannen, niemals gleichzeitig entspannen!**
- Bei Reparatur- oder Wartungsarbeiten dürfen nur original Ersatzteile verwendet werden.

3 Installation / Inbetriebnahme

Vor der Einrichtung des Federzuges muss sichergestellt werden, dass die Vorrichtung, an welcher der Federzug befestigt wird, eine ausreichende Stabilität aufweist.

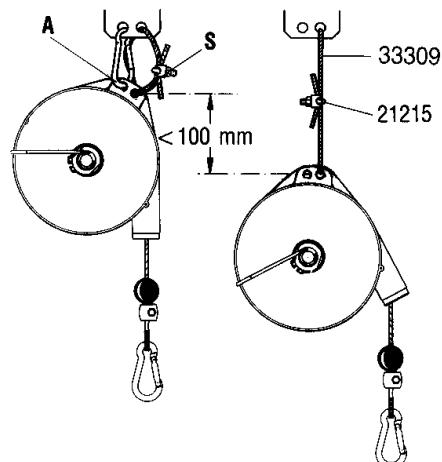
Gesamtlast feststellen:

- Werkzeug, Zubehör sowie Teile der vom Federzug getragenen Schläuche und Kabel. Die Gesamtlast muss innerhalb der angegebenen Traglast des Federzuges liegen.
- Für die beste Leistung Federzug auf einer Arbeitshöhe im mittleren Auszughbereich des Seiles aufhängen.
- Die Sicherheitsaufhängung (S) des Federzugs immer mit dem entsprechenden Zubehör auf einer geeigneten Halterung befestigen (nicht dieselbe, auf die der Haken A gehängt wird).
- Der mögliche Fallweg darf dabei max. 100 mm betragen.
- Bitte auch hier auf die notwendige Stabilität der ortsfesten Anlage achten.
- Bei der Befestigung des Zubehörseils 33309 darauf achten, dass es korrekt aufeinander gelegt wird.

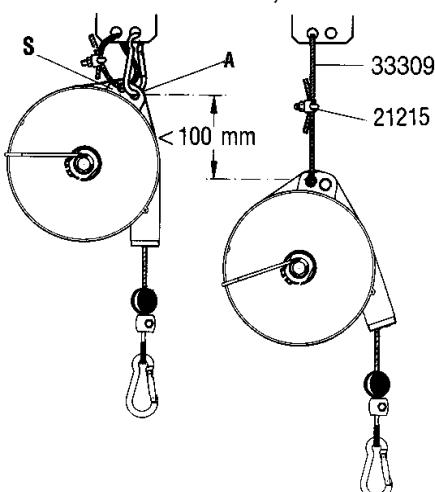
Der mögliche Fallweg von max. 100 mm muss dabei berücksichtigt werden.

- Die Klemme 21215 muss beide Teile des aufeinander gelegten Seils blockieren.
- Die Befestigung der Klemme nach dem ersten Anziehen, erfolgt mit einem empfohlenen Drehmoment von 2 Nm. Auf diese Weise werden die Lockerungen, die sich während der ersten Einspannphase zwischen Seil und Klemme bilden, kompensiert (siehe Abb.).
- Der Federzug muss sich in Richtung der Zugkraft frei bewegen können.
- Wenn Schraubenbefestigungsvorrichtungen für die Befestigung des Federzuges auf Position (A) und/oder (S) verwendet werden, müssen selbstsperrende Systeme und/oder Splinte benutzt werden.
- Last auf Haken einhängen.
- Federzug nicht mit feuergefährlichen oder flüchtigen Flüssigkeiten schmieren.
- Keine Etiketten entfernen. Jede beschädigte Etikette austauschen.

040871-04x2,0



040871-06x2,5 bis
040871-12x2,5



4 Einstellen der Traglast

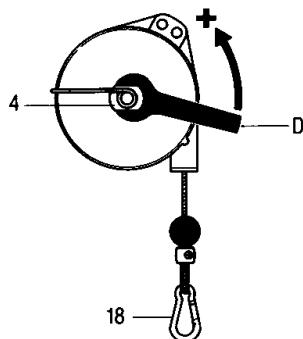


Abb. A

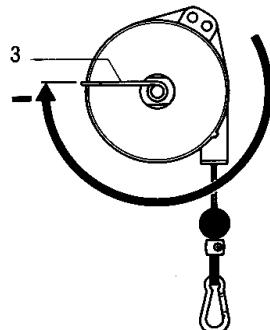


Abb. B

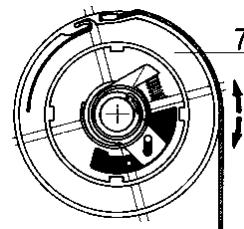


Abb. C

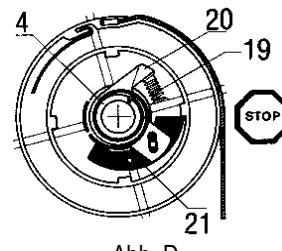


Abb. D

- Die Traglast wird **erhöht**, indem Knopf (4) mit Schlüssel (D) nach links gedreht wird. (Abb. A)
- Die Traglast wird **verringert**, indem Feder (3) nach rechts gedreht wird. (Abb. B)
- Da die Federspannung die Drehung der Trommel ermöglicht, darf der Federzug mit keiner geringeren Last als der Mindesttraglast funktionieren (Abb. C).
- Die Blockierung der Trommel kann durch Bruch der Trommelfeder nach langer Anwendung, oder Einstellung einer nicht ausreichenden Traglast (Abb. D) verursacht werden.**
Die höhere Einstellung mit Schlüssel (D) muss bei angebrachter Last erfolgen, indem abwechselnd gehoben und gesenkt wird.
Prüfen, ob bei komplett eingezogenem Seil, leistungsfähige Funktion vorhanden ist.
- Wenn bei Last im oberen Bereich des Auszugs die Trommel-blockierung erfolgt, muss wie oben beschrieben vorgegangen werden, indem die Traglast erhöht oder der Auszug nach oben durch Neupositionierung der Klemme (16) beschränkt wird.
Wird das Problem dadurch nicht beseitigt, muss ein Federzug mit geringerer Traglast verwendet werden.
- Während der Arbeit, darf das Seil nicht vollständig ausgezogen werden; es sollte mindestens 50 mm vor Hubende stoppen (Abb. E).

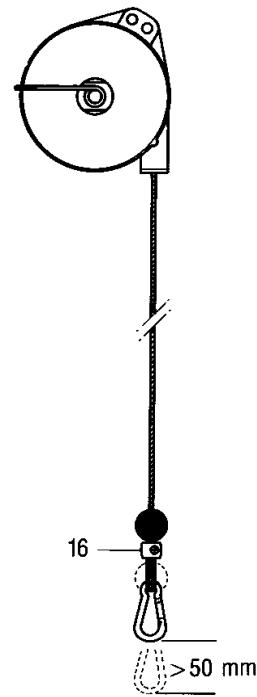


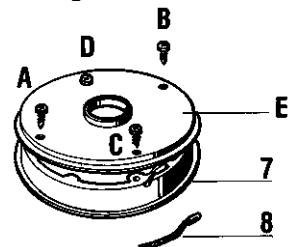
Abb. E

5 Wartung

Für die Lebensdauer des Federzuges ist keine Wartung notwendig. Wenn bei besonders starker Beanspruchung ein Eingriff notwendig ist, muss vor dem Eingriff in das Innere des Federzuges die Gruppe Feder/Trommel (7) immer entspannt sein. Die Feder ist der einzige gefährliche Bestandteil und befindet sich in der auf Lebensdauer geschmierten Trommel. Das Ersatzteil Feder/Trommel (7) wird immer komplett geliefert, die Feder darf auf keinen Fall herausgenommen werden.

Austausch des Seils:

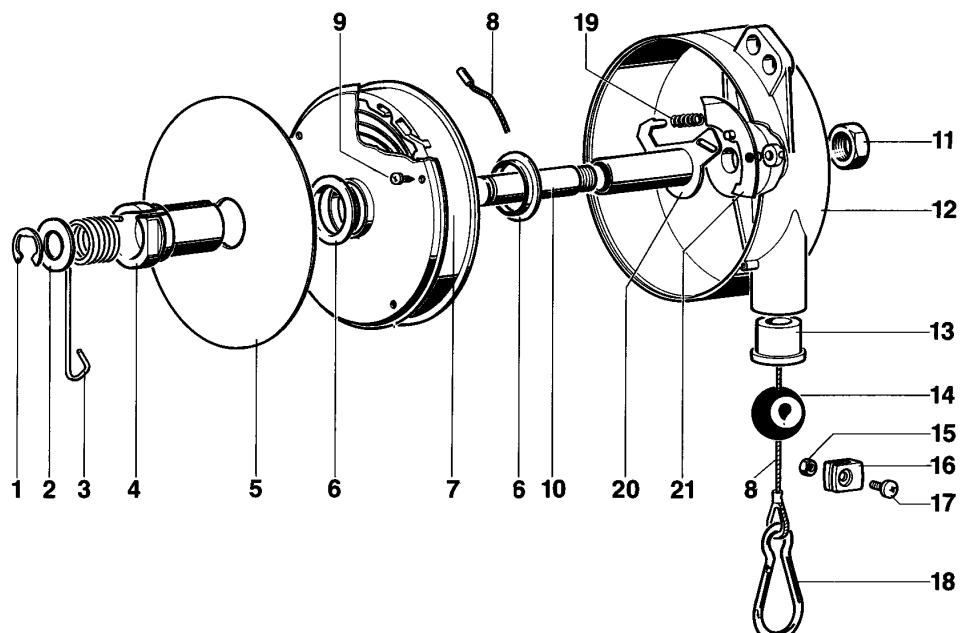
- Schrauben A, B, C entfernen und Schraube D einige mm lockern
- Flansch E anheben und Seil (8) austauschen
- Schrauben wieder anziehen
- Montieren und Traglast einstellen.



6 Gerätekennwerte

Bestell-Nummer	Traglast (kg)	Seilauszug (m)	Gewicht (kg)
040871-04x2,0	2,0 – 4,0		2,0
040871-06x2,0	4,0 – 6,0	2,0	2,3
040871-08x2,0	6,0 – 8,0		2,5

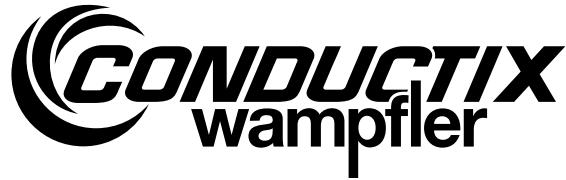
7 Ersatzteilzeichnung



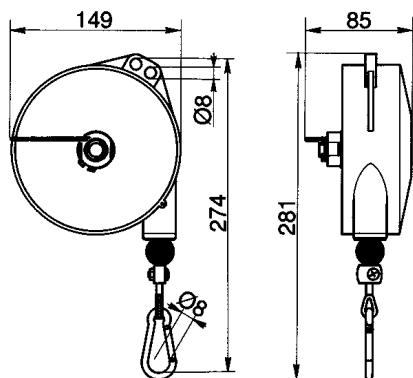
Operating Instructions

Spring Retractor

040871-....



Order number
040871-04x2,0
040871-06x2,0
040871-08x2,0



Content

Page

1	Operating area.....	9
2	Safety Instructions	9
3	Installation / Initial Operation	10
4	Adjustment of the load	11
5	Maintenance	12
6	Characteristics	12
7	Spare parts drawing	12

1 Operating area

Thanks to the spring retractor series 040871-..x2,0 all hand-guided tools can be kept ready for operation. These series make the handling of such tools easier.

The load range of the spring retractor depends on its type. All the details are mentioned on the respective type label.

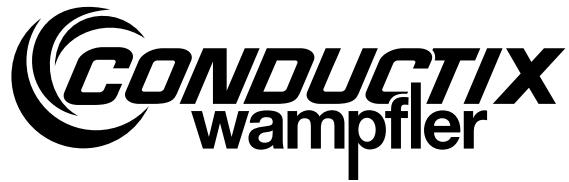
2 Safety Instructions

- Any modification of the spring retractor and its accessories may be carried out only with a written consent of the manufacturer.
- Reading and following strictly the complete operating and safety instructions guarantees a safe operation.
- Only skilled labour and familiarised with the spring retractor may operate, install, maintain and put it into operation. This labour has to be pre-informed about the possible risks which may occur by using the retractor.
- Standing under a pending load has to be avoided.
- **It is very dangerous and strictly forbidden to disassemble the spring barrel.**
- Uncouple the load **only when** the rope is completely retracted !
- The rope of the spring retractor has to be examined periodically (DIN 15020 Tl. 2).
If damages are detected on the rope the retractor may not be further used.
- The suspension, the anti fall device and the safety chain have to be kept under surveillance permanently. If damages have been detected, replace the retractor immediately.
- Keep in mind! The resile of an unloaded rope is very dangerous for the labour and destroys the spring. The maximum capacity mentioned on the type label must not be exceeded.
- **Beware! When adjusting the spring!**
Never apply any screw-wrench when you release the spring!
A screw-wrench may be applied for tensioning, but NEVER release at the same time!
- Only original spare parts are to be used for repair and maintenance works.

Operating Instructions

Spring Retractor

040871-....



3 Installation / Initial Operation

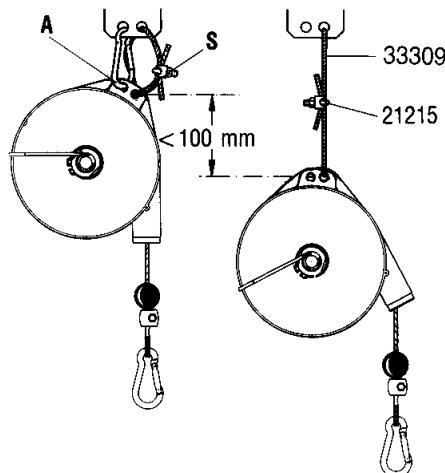
Before beginning the installation, make sure that the equipment on which the spring retractor will be fastened is strong enough.

Determination of the total load:

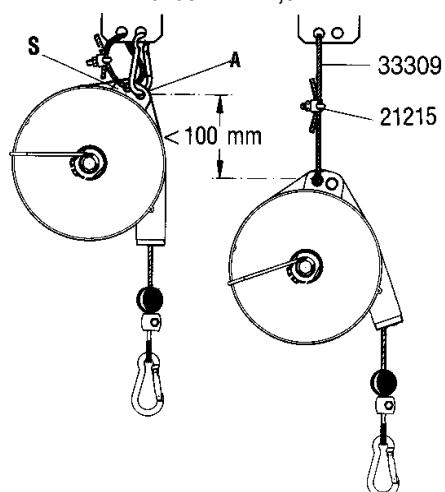
- Tool, accessories and parts of the hoses and ropes to be supported by the spring: the value of the total load must be situated within the specified type values.
- In order to enable the retractor to achieve its best performance, hang it up within the middle of the extension area of the rope.
- **Always fasten the safety suspension (S) of the retractor on an adequate rake by the means of the appropriated accessories (never use the same rake on which the hook (A) has been attached).**
- Max. permitted falling distance: 100 mm.
- Make sure that the existing construction is strong enough.
- If attaching the accessory rope 33309, make sure that it will be correctly positioned : consider the max. allowed falling distance.
- The clamp 21215 must clip both ends of the rope laying one on the other.
- After the first tightening, fasten the clamp with the recommended 2 Nm torque. Thus enable to the loosening between the rope and the clamp generated during the first clamping phase compensate (refer to the figure).

The retractor must be movable freely towards the tractive force.

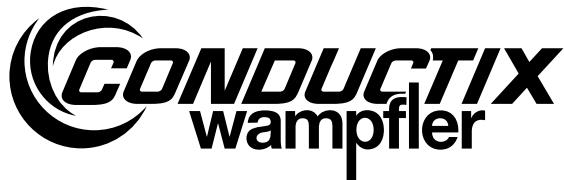
- If screw fastening devices are applied for fixing the retractor on position (A) and / or position (S), self closing systems and / or split-pins have to be used.
- Attach the load on the hook.
- Never lubricate the retractor with fire hazard or volatile liquids.
- Never take off any labels. Replace any damaged label.



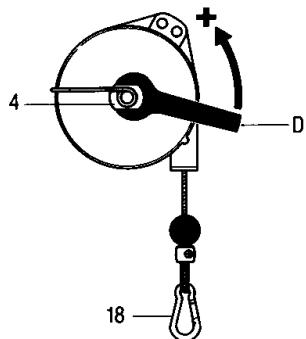
040871-06x2,5 bis
040871-12x2,5



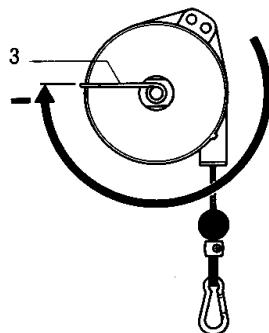
Operating Instructions
Spring Retractor
040871-....



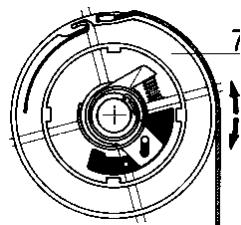
4 Adjustment of the load



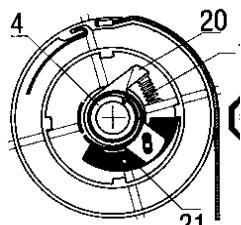
Picture A



Picture B

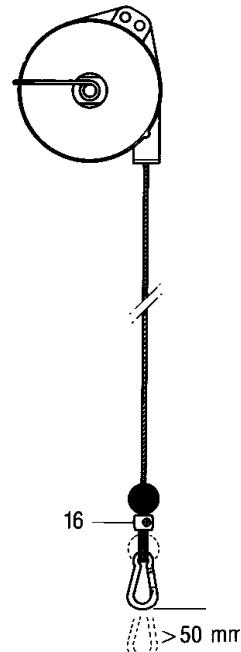


Picture C



Picture D

- **To increase the load :** turn the button (4) with the screw-wrench (D) counter clockwise (Picture A).
- **To reduce the load :** turn the spring (3) clockwise (Picture B).
- As the tension of the spring enables the drum rotation, never operate the spring retractor with a lower load as the minimum load (Picture C).
- **A drum blockage can be caused by :**
 - a breaking of the spring, after having used it for a long time, or
 - an adjustment of an unauthorised load (Picture D).
A higher adjustment by the means of a screw-wrench (D) has to be made with a hanging load, while alternating lowering and lifting.
Make sure that the spring retractor functions perfectly with complete retracted rope.
- If a drum blockage occurs, with a hanging load on the upper area, proceed as described above by increasing the load or readjusting the clamp (16) in order to limit the pullout upwards. If the problem persists, a spring retractor with a lower load has to be applied.
- Never retract completely the rope during the work.
It may stop at least 50 mm before the end of the stroke (Picture E).



Picture E

Operating Instructions Spring Retractor 040871-....



5 Maintenance

No maintenance is necessary to guaranty the lifetime of the retractor.

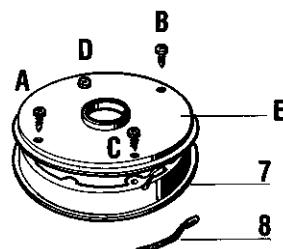
If an intervention is necessary, in case of particularly intense operation, the spring/drum unit (7) inside the retractor has to be slacken **before**.

The only one **dangerous part** is the spring. This spring is placed in the drum which is permanently greased.

The spare part "spring/drum" (7) is a complete unit! Caution: **NEVER take out the spring!**

Replacement of the rope:

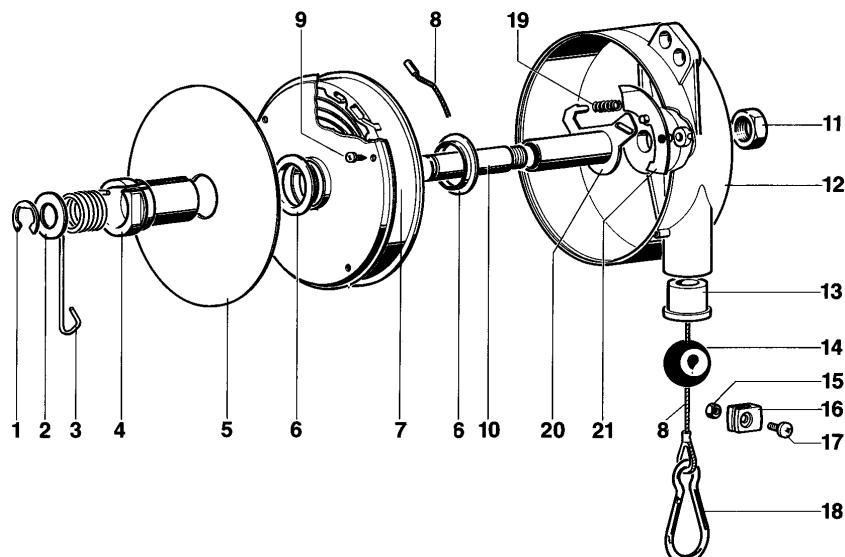
- take off the screw A, B, C and loosen the screw D (some mm);
- lift the flange (E) and exchange the rope (8);
- retighten the screws
- Reinstall and adjust the load.



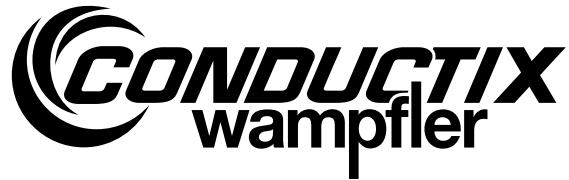
6 Characteristics

Order number	Load range (kg)	Cable extension (m)	Weight (kg)
040871-04x2,0	2,0 – 4,0	2,0	2,0
040871-06x2,0	4,0 – 6,0		2,3
040871-08x2,0	6,0 – 8,0		2,5

7 Spare parts drawing



**Instructions d'utilisation
Equilibreur
040871-....**

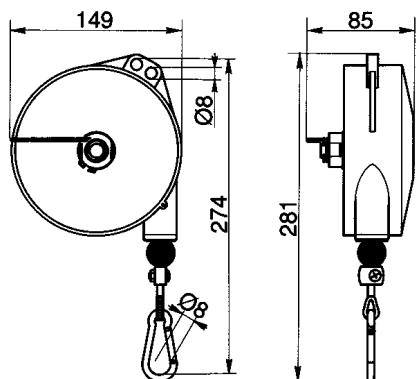


Numéro de commande

040871-04x2,0

040871-06x2,0

040871-08x2,0



Index

Page

1	Domaine d'utilisation	14
2	Instructions de sécurité.....	14
3	Installation / Mise en service	15
4	Réglage de la charge	16
5	Maintenance	17
6	Caractéristiques.....	17
7	Pièces de rechange	17

1 Domaine d'utilisation

La série d'équilibreurs 040871-...x2,0 permet de tenir prêt à l'emploi tout outil manuel.

Cette série facilite beaucoup le maniement de tels outils.

Le domaine de charge de l'équilibrer dépend de son type. Tous les détails sont indiqués sur la plaque signalétique.

2 Instructions de sécurité

- Toute modification de l'équilibrer et des ses accessoires ne peut être entreprise qu'avec l'accord écrit explicite et préalable du fabricant.
- Seule la lecture sérieuse et l'application stricte de toutes les instructions d'utilisation et de sécurité garantit un fonctionnement en toute sécurité de l'équilibrer.
- Seul un personnel formé et mis au courant est en droit de faire fonctionner, d'installer, de réparer et de mettre en service l'équilibrer. Ce personnel doit être pré-informé des risques éventuels encourus lors de toute intervention.
- Evitez absolument de vous tenir sous une charge en suspension.
- **Le démontage du boîtier du ressort est très dangereux et strictement défendu.**
- Détacher la charge uniquement quand le câble est totalement enroulé!
- Vérifier le câble de l'équilibrer à intervalles réguliers (DIN 15020 § 2). En cas de détérioration du câble, arrêtez immédiatement l'utilisation de l'équilibrer.
- Gardez constamment à l'œil la suspension, le dispositif antichute et la chaîne de sécurité. En cas de dommage, remplacez immédiatement l'équilibrer.
- Attention! Le retour rapide d'un câble à vide est très dangereux pour l'utilisateur et détériore le ressort. La charge maximale mentionnée sur la plaque signalétique ne peut en aucun cas être dépassée.
- **ATTENTION ! Lors du réglage du ressort!**
Ne jamais utiliser un tournevis pour desserrer le ressort !
Si un tournevis est utilisé pour resserrer le ressort, en AUCUN CAS le desserrer en même temps!
- Utilisez **impérativement** les pièces d'origine pour tous travaux d'entretien ou de réparation.

3 Installation / Mise en service

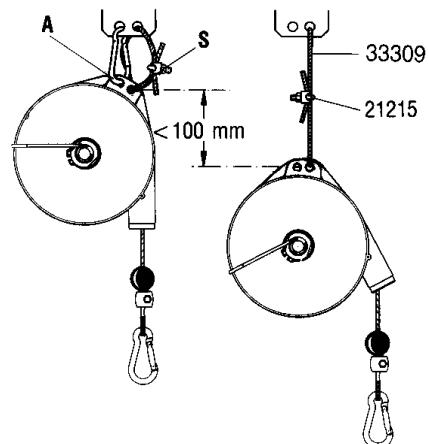
Avant l'installation de l'équilibrEUR assurez-vous de la solidité de l'équipement sur lequel doit être fixé l'équilibrEUR.

Déterminez la charge totale:

- Outils, accessoires et longueurs des tubes et des câbles portées par l'équilibrEUR : la charge totale doit se situer dans les limites des valeurs correspondantes à l'équilibrEUR.
- Pour permettre à l'équilibrEUR des performances maximales, suspendez-le à une hauteur située au milieu de la course du câble.
- Attachez toujours la suspension de sécurité (S) sur un support adéquate avec l'accessoire adapté (n'utilisez jamais le support sur lequel est fixé le crochet (A)).
- Distance de chute maxi permise: 100 mm.
- Assurez-vous de la solidité du support existant.
- En cas de fixation du câble accessoire 33309, veillez à ce qu'il repose correctement : prenez en considération la distance de chute maxi de 100 mm...
- Le serre-câble 21215 doit pincer les deux extrémités du câbles, posées l'une sur l'autre.

Après avoir effectué le 1er serrage du serre-câble, fixez-le avec un couple de rotation de 2 Nm (recommandé). Ainsi, on remédie aux relâchements survenus entre le câble et le serre-câble lors de la première phase de serrage (voir croquis).

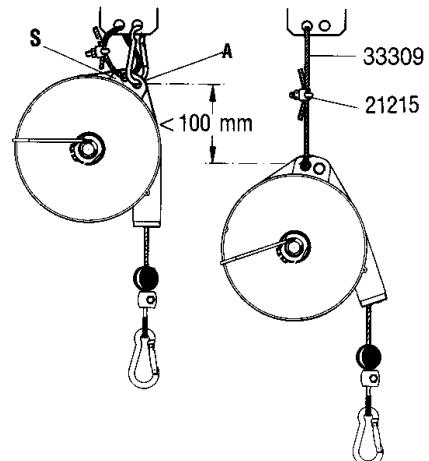
040871-04x2,0



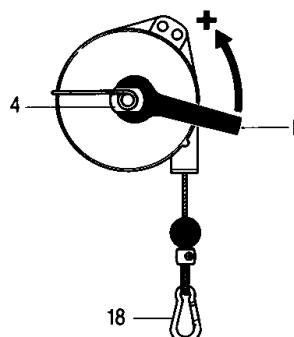
L'équilibrEUR doit pouvoir se mouvoir librement en direction de la traction.

- Si l'on se sert d'une visseuse pour la fixation de l'équilibrEUR en position (A) et/ou (S), il faut utiliser un système à blocage automatique et/ou des boulons à œil.
- Suspendre la charge sur le crochet.
- Ne jamais graisser l'équilibrEUR au moyen de liquides inflammables ou volatiles.
- Ne jamais décoller une plaque signalétique. Toute plaque détériorée doit être remplacée.

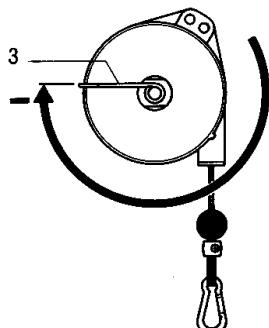
040871-06x2,5 bis
040871-12x2,5



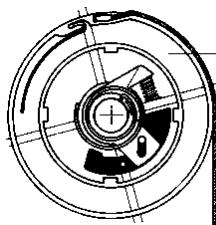
4 Réglage de la charge



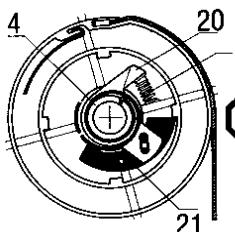
Dessin A



Dessin B

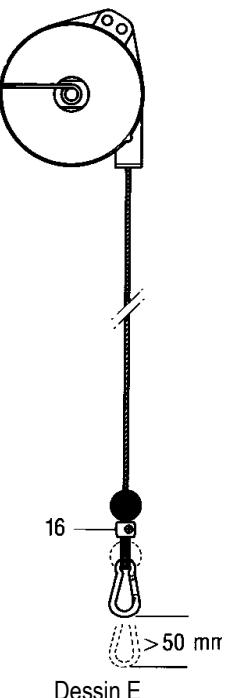


Dessin C



Dessin D

- Pour **augmenter** la charge : tourner le bouton (4) vers la gauche à l'aide de la clef (D) (Dessin A).
- Pour **diminuer** la charge : tourner le ressort (3) vers la droite (Dessin B).
- Comme la tension du ressort permet la rotation du tambour, NE JAMAIS faire fonctionner l'équilibrer avec une charge inférieure à la charge minimale (Dessin C).**
- Un blocage du tambour peut être causé par :
 - une fracture du ressort, après une longue utilisation, ou
 - l'ajustement d'une charge non autorisée (Dessin D).
 Un réajustement vers le haut à l'aide d'un tournevis (D) doit être entrepris avec une charge suspendue, tout en alternant un mouvement de montée et de descente.
Assurez-vous que l'équilibrer fonctionne parfaitement lorsque le câble est tout à fait enroulé.
- Si le tambour se bloque avec une charge en position haute, veuillez procéder comme décrit ci-dessus en augmentant la charge ou en réajustant la borne (16) afin de limiter l'étirement vers le haut.
Si le problème devait persister, il convient d'installer un équilibrer d'une capacité inférieure.
- Ne JAMAIS enrouler complètement le câble lors de son utilisation. Il devrait s'arrêter à au moins 50 mm du sol (Dessin E).



Dessin E

5 Maintenance

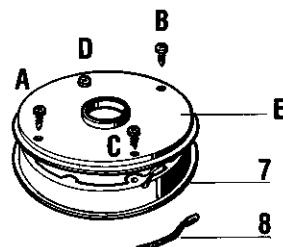
Aucune maintenance n'est nécessaire pour garantir la durée du fonctionnement de l'équilibrEUR. Si, en cas d'utilisation intense, une intervention devait s'avérer nécessaire, l'unité ressort/tambour (7) à l'intérieur de l'équilibrEUR doit être désarmée au préalable.

L'unique pièce dangereuse est le ressort et celui-ci est situé dans le tambour lubrifié en continu.

La pièce de rechange « ressort/tambour » (7) est une unité complète : ne démontez le ressort EN AUCUN CAS!

Remplacement du câble:

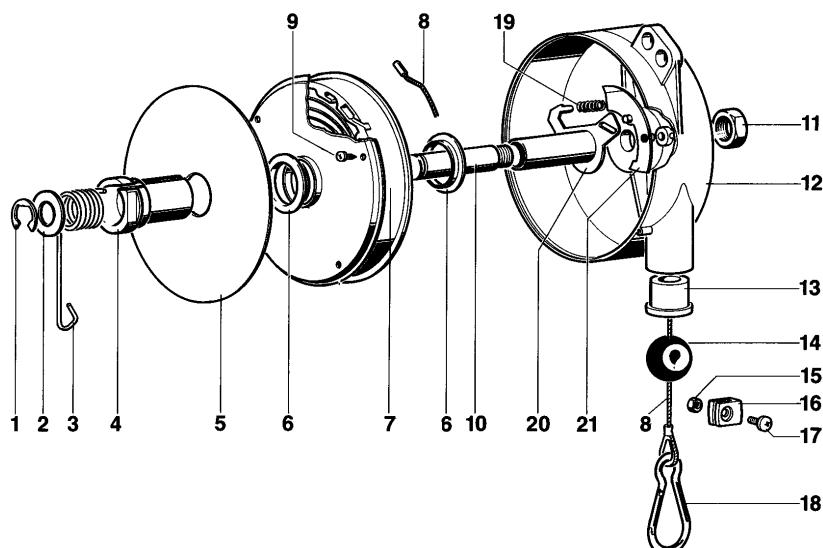
- ôtez la vis A, B, C et desserrez la vis D de quelques mm;
- soulevez le flanc E et remplacez le câble (8);
- resserrez les vis,
- Remonter et réajustez la charge.



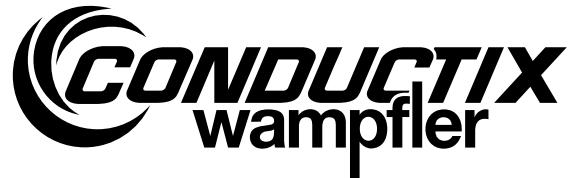
6 Caractéristiques

Numéro de commande	Charge (kg)	Course du câble (m)	Poids (kg)
040871-04x2,0	2,0 – 4,0	2,0	2,0
040871-06x2,0	4,0 – 6,0		2,3
040871-08x2,0	6,0 – 8,0		2,5

7 Pièces de rechange



**Instructions d'utilisation
ÉquilibrEUR
040871-....**



Conductix-Wampfler GmbH
Rheinstraße 27 + 33
79576 Weil am Rhein - Märkt
Germany

Phone: +49 (0) 7621 662-0
Fax: +49 (0) 7621 662-144
info.de@conductix.com
www.conductix.com



Importer for the United Kingdom:
Conductix-Wampfler Ltd.
1, Michigan Avenue
Salford
M50 2GY
United Kingdom

Phone: +44 161 8480161
Fax: +44 161 8737017
info.uk@conductix.com
www.conductix.com