

Weckman Sicherheitsanker WSM2021 Weckman Safety Master Benutzerhandbuch

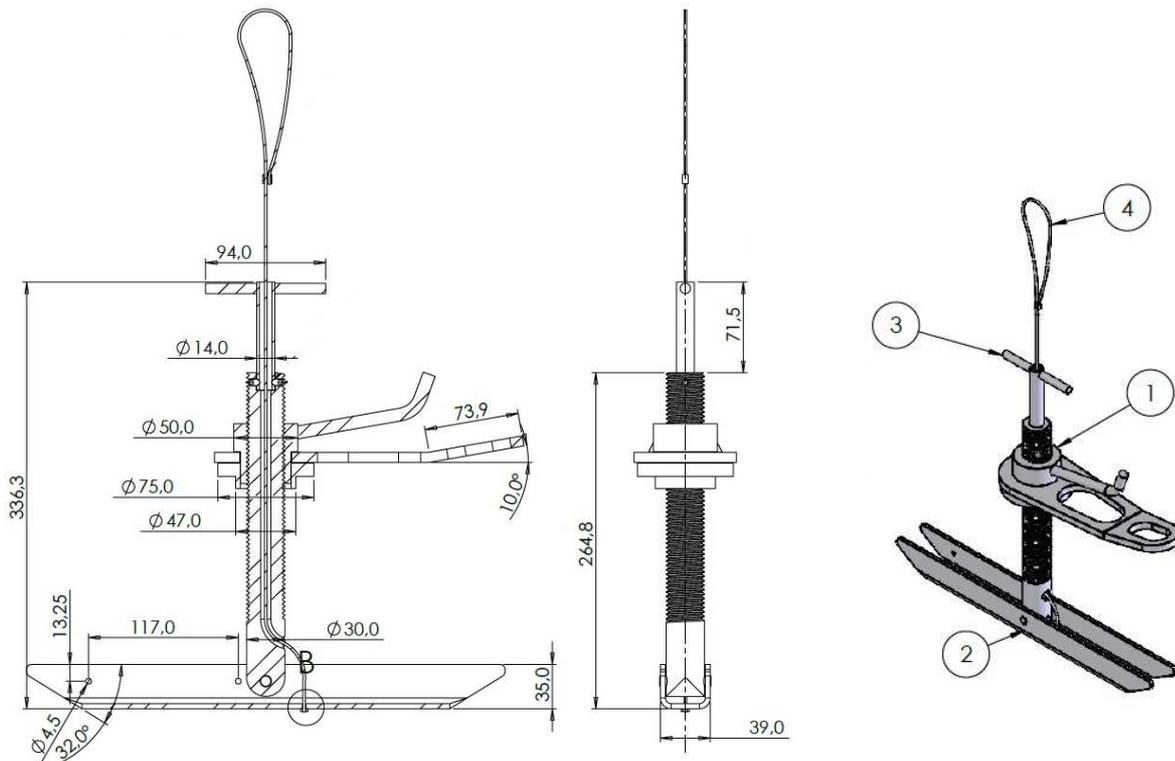


Abbildung 1 Sicherheitsanker

Hersteller von Sicherheitsankern

Weckman Steel Oy
Härkäläntie 72
FI-19110 Vierumäki

Die Konformitätserklärung finden Sie auf der Website der Weckman Steel Oy
<https://www.weckmansteel.fi/aineistopankki>.

Beschreibung des Geräts, Zweck und Funktionsprinzip

Sicherheitsanker WSM2021 zur Befestigung an einer tragenden Wellblechplatte gemäß EU 2016/425.

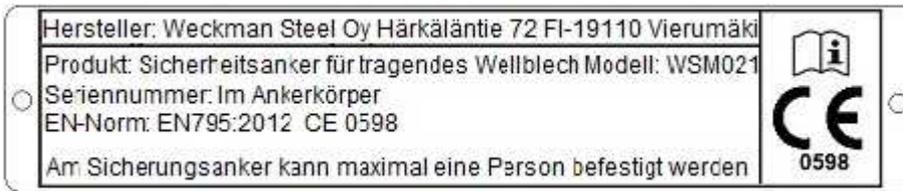
Der Sicherheitsanker WSM2021 ist ein Werkzeug für sicheres Arbeiten auf Dächern, der von Weckman Steel Oy entwickelt und getestet wurde. Das Gerät ist nur mit tragenden Wellblechplatten kompatibel, die von Weckman Steel Oy hergestellt wurden, vorbehaltlich der in diesem Handbuch aufgeführten Einschränkungen.

Liste der Einzelteile:

1. Spannteil (Spannhülse und Stange, Sicherungs- und Stützplatte)
2. Untere Spannung (Spannplatte, Verbindungsbolzen und Stange mit Gewinde)
3. Schwenkarm (Schwenkarm und Flügel)
4. Drahtseil

Markierungen am Gerät

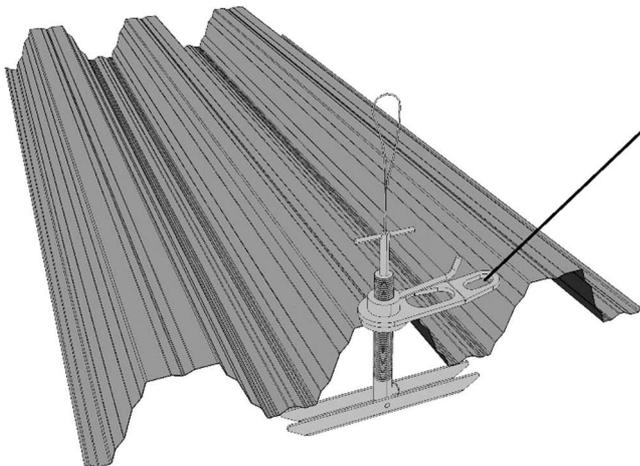
Am Sicherungsanker ist ein Typenschild mit den unten angeführten Angaben befestigt.



Sicherer Umgang mit dem Gerät

Das Gerät darf nur von einer Person benutzt werden, die dafür eingeschult wurde und daher qualifiziert ist, das Gerät sicher zu benutzen. Die Benutzung des Geräts unter Verstoß gegen die Beschränkungen oder für andere Zwecke als die in diesem Handbuch beschriebene Verwendungszwecke ist untersagt. Das Gerät darf nicht verwendet werden, wenn der Benutzer krank ist, z. B. unter fieberbedingtem Schwindel leidet. Wenn die Verankerung als Teil eines Auffanggerätes verwendet wird, muss der Benutzer die Möglichkeit haben, die maximale dynamische Kraft, die auf den Benutzer ausgeübt wird, um den Sturz zu stoppen, auf maximal 6 kN zu begrenzen.

Änderungen und Ergänzungen am Gerät ohne vorherige schriftliche Genehmigung des Herstellers sind strengstens untersagt. Alle Reparaturen und Wartungsarbeiten sind gemäß den Wartungsanweisungen für das Gerät durchzuführen. Mit dem Gerät dürfen nur zugelassene Seile / Greifer und Auffanggurte verwendet werden. Es sollte beachtet werden, dass ein vollständiger Auffanggurt die einzig akzeptable Körperstützvorrichtung ist, die in einem Absturzsicherungssystem verwendet werden kann. Der Greifer darf nur an der Sicherheitsplatte des Klemnteils (Teil 1) des Auffanggurtes befestigt werden.



Der einzige zugelassene Befestigungspunkt für den Sicherheitsgurt.

Überprüfung vor der Benutzung des Geräts

Vor der Verwendung sollte der Benutzer die folgenden Punkte am Gerät überprüfen:

- Die jährliche Inspektion wurde durchgeführt.
- Die Sicherheitsplatte unter dem Gurtklemmteil (Teil 1) kann sich frei um ihre Achse drehen.
- Die Spannplatte des unteren Spannteils (Teil 2) schwingt frei um ihre Achse und bleibt beim Loslassen waagrecht.

d) Das Ø 30 mm-Gewinde des Stabes des unteren Klemmteils (Teil 2) ist frei von Verunreinigungen und die Klemmhülse des Klemmteils (Teil 1) dreht sich leicht an der Gewindestange.

e) Das Stahldrahtseil und das Drahtseilschloss (Teil 4) sind intakt und vorhanden.

Weist das Gerät Mängel in den oben genannten Punkten auf, müssen die festgestellten Mängel vor der Benutzung des Gerätes behoben werden. Die gemäß den Punkten (b), (c), (d) und (e) erforderlichen Wartungsarbeiten können vom Benutzer gemäß den Wartungsanweisungen durchgeführt werden.

Folgende Punkte müssen vor der Benutzung am Montagesockel überprüft werden:

(f) Der Verankerungsgrund des Sicherheitsankers entspricht dem Abschnitt „Geeignete Wellblechplatten“. Dies ist anhand dem Wellblechplattenbund beiliegenden Lieferschein bzw. Frachtbrief zu prüfen.

g) Die tragende Wellblechplatte ist an beiden Enden an den tragenden Strukturen befestigt.

h) Zwischen dem Rand des Wellenblech-Plattenfeldes und dem Sicherheitsanker sind mindestens zwei intakte Wellen vorhanden.

Deaktivieren

Das Gerät muss sofort außer Betrieb genommen werden, wenn

(a) keine jährliche Inspektion durchgeführt wurde.

(b) ein struktureller Defekt oder Schaden am Gerät vorliegt

(c) das Gerät verwendet wurde, um einen Sturz zu stoppen

(d) Zweifel am sicheren Betrieb des Geräts besteht

Das Gerät darf erst nach schriftlicher Bestätigung durch eine qualifizierte Person wiederverwendet werden.

Rettungsplan

Achten Sie bei der Benutzung des Gerätes darauf, dass für den Notfall ein Rettungsplan am Aufstellort vorhanden ist, der berücksichtigt, dass eine in einem Gurt hängende Person schnellstmöglich gerettet werden kann, z. B. mit einem Personenfahrkorb. Es muss eine ausreichende Anzahl geeigneter Geräte und Personal sowie überall wo Absturzgefahr besteht ein ungehinderter Zugang für die Rettungsausrüstung gewährleistet sein.

Kompatible Wellblechplatten

Der Sicherheitsanker kann bei den folgenden tragenden Wellblechplatten von Weckman Steel Oy verwendet werden:

Profil	Substanzstärke	Stahlsorte
W-70/900	0,7-1,0 mm	S350GD+Z
W-130/950	0,7-1,5 mm	S350GD+Z
W-155/840	0,7-1,5 mm	S350GD+Z

Auswahl des Anschlagpunkts

Der Anschlagpunkt sollte immer so gewählt werden, dass der freie Fall möglichst kurz ist. Es muss auch darauf geachtet werden, dass ein Stürzender nicht mit einem festen Hindernis oder Boden kollidiert.

Die zur Montage mitgelieferten Tragplatten W-130/950 können werkseitig vorgestanzt werden. Bei Wellblechplatten W-155/840, W-130/950 und W-70/900 können Löcher auch vor Ort mit einem Ø50 mm-Kastenbohrer gebohrt werden.

Das Loch wird in den mittleren Flansch der Wellblechplatte angebracht und der Ort des Lochs muss mindestens 1 m vom freien Ende der Wellblechplatte entfernt sein. Es kann maximal eine Person gleichzeitig mit dem Sicherheitsanker verbunden werden.

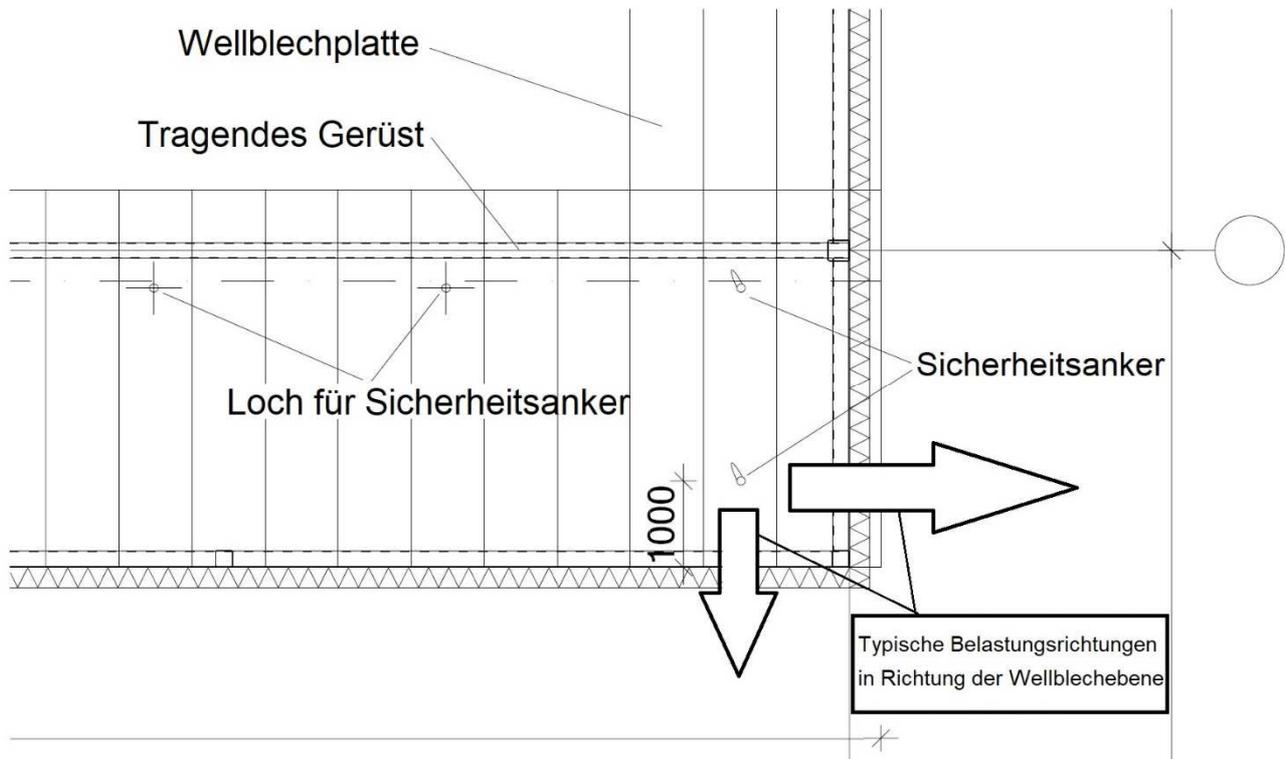
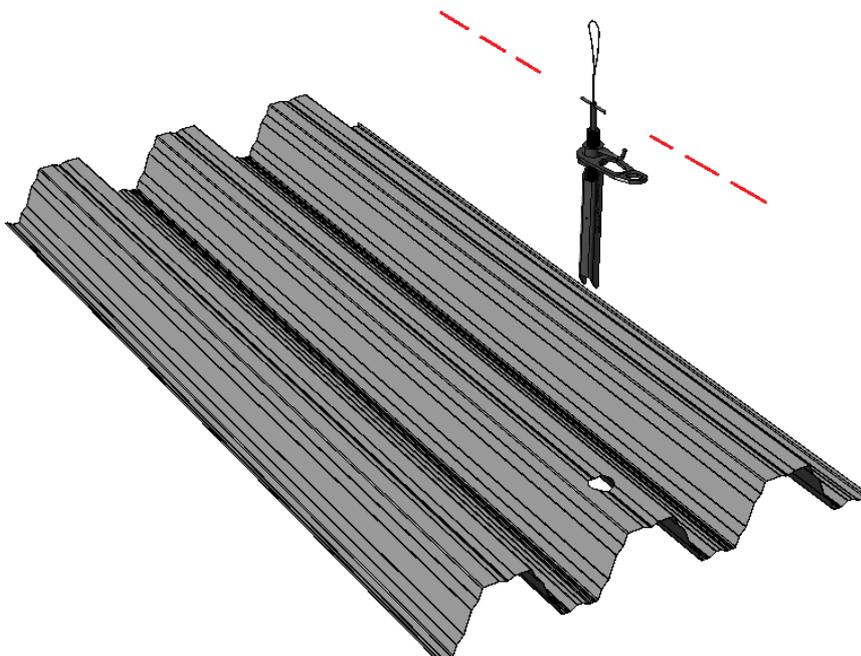


Abbildung 2 Beispiel für die Platzierung von Sicherheitsankern

Installationsanleitung

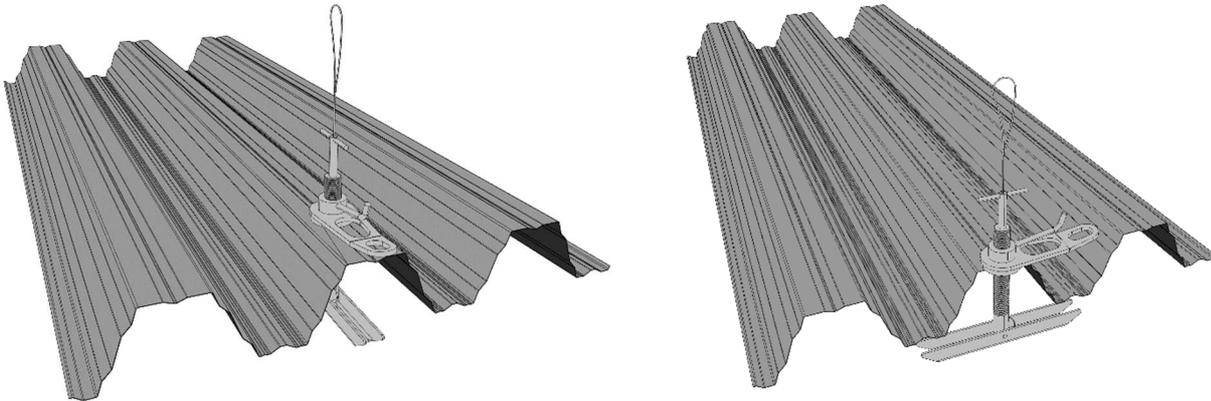
Phase 1

Der Sicherheitsanker wird in das $\varnothing 50$ mm-Loch im oberen Flansch der Wellblechplatte eingebaut. Die Montage erfolgt durch Hochdrehen der Spannplatte (Teil 2) durch Ziehen am Drahtseil (Teil 4), so dass der Sicherungsanker mit dem Schwenkarm (Teil 3) parallel zur Wellblechplatte in das Loch der Wellblechplatte passt.



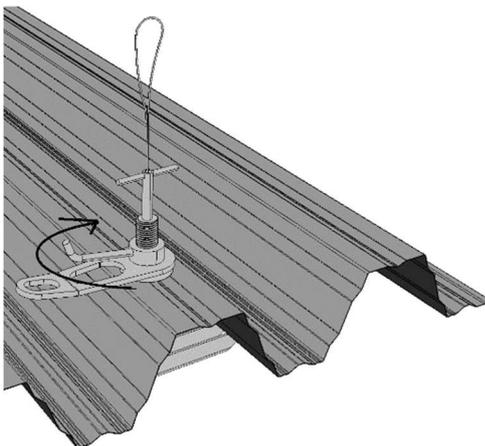
Phase 2.

Nachdem die Spannplatte (Teil 2) waagrecht steht, wird der Sicherungsanker um 90 Grad vom Schwenkarm (Teil 3) gedreht, wodurch die Spannplatte unterhalb dem unteren Flansch der Wellblechplatte liegt.



Phase 3

Stellen Sie sicher, dass die Spannplatte (Teil 2) am unteren Flansch der Wellblechplatte anliegt, indem Sie den Schwenkarm (Teil 3) anheben. Anschließend wird der Sicherungsanker auf der Wellblechplatte befestigt, indem die Klemmstange des Klemnteils (Teil 1) im Uhrzeigersinn gedreht wird, bis der Sicherungsanker fest mit der Wellblechplatte verbunden ist.



Der Ausbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge. Lösen Sie zuerst den Sicherungsanker durch Drehen der Spannstange. Drehen Sie dann den Drehgriff um 90 Grad gegen den Uhrzeigersinn. Heben Sie anschließend das Drahtseil (Teil 4) an, indem Sie den U-Stahl in die vertikale Position ziehen, wonach der Sicherheitsanker entfernt werden kann.

EG-Baumusterprüfstelle

Die Baumusterprüfung wurde durchgeführt von:

SGS Fimko Oy
Takomotie 8
FI-00380 Helsinki.

Abteilung Produktionshomogenität:

SGS Fimko Oy
Takomotie 8
FI-00380 Helsinki.

(Baumusterprüfbescheinigung Nr. 0598/PPE/21/2202 Emission 2)

Wartungs- und Aufbewahrungshinweise

Die Oberflächen des Produkts können mit einem feuchten Tuch von Verschmutzungen gereinigt werden. Bei Bedarf können nicht ätzende Reinigungsmittel verwendet werden. Das Gewinde kann mit einer Drahtbürste oder Druckluft gereinigt werden. Das Gewinde und der Scharnierstift von Teil 2 werden leicht mit dem entsprechenden Öl geschmiert. Das Produkt sollte in einem separaten Transportkoffer gelagert und transportiert werden, um es vor Verunreinigungen und Feuchtigkeit zu schützen. Wenn das Produkt nass ist, trocknen Sie es gründlich, bevor Sie es in die Tragetasche legen.

Regelmäßige Inspektion

Das Produkt muss regelmäßig einmal (1) im Jahr überprüft werden. Die Inspektion darf nur durch eine vom Hersteller autorisierte Person / Firma oder eine notifizierte Stelle gemäß separater Anweisung für regelmäßige Inspektion durchgeführt werden.

Reparaturanleitung

Wenn das Produkt beschädigt ist, muss es sofort außer Betrieb genommen werden. Drahtseil und Drahtseilschloss (Teil 4) können bei Beschädigung vom Benutzer ausgetauscht werden. Das Drahtseil wird ausgetauscht, indem es durch das Loch in der Spannplatte (Teil 2) in das Loch in der Gewindestange gefädelt wird. Am Ende des Drahtseils wird eine Schlaufe gemacht und der Drahtseilverschluss wird festgezogen. Die Länge des Drahtseils muss so angepasst werden, dass die Spannplatte des unteren Klemnteils (Teil 2) in eine horizontale Position gebracht werden kann.

Andere Reparaturen dürfen nur von einer vom Hersteller autorisierten Person / Firma durchgeführt werden. Wenn ein Teil beschädigt ist, muss es ersetzt werden. Nach der Reparatur muss eine zusätzliche Inspektion durchgeführt werden und der Austausch von Teilen im Prüfprotokoll vermerkt werden.

Wiederverkauf

Wenn das Produkt außerhalb Finnlands weiterverkauft wird, muss der Händler unbedingt Betriebs-, Wartungs- und regelmäßige Inspektions- und Reparaturanweisungen in der Sprache des neuen Verwendungslandes bereitstellen. Darüber hinaus muss der Händler sicherstellen, dass die in diesem Dokument erwähnte CE-Kennzeichnung im Bestimmungsland gültig und zugelassen ist. Bitte beachten Sie, dass einige Länder möglicherweise zusätzliche Zulassungen fordern, bevor das Gerät verwendet werden kann.

REGELMÄSSIGE INSPEKTION

Das Produkt muss regelmäßig einmal (1) im Jahr überprüft werden. Die Inspektion ist eine Voraussetzung für den sicheren und effizienten Einsatz des Geräts. Die Inspektion darf nur von einer vom Hersteller autorisierten Person / Firma durchgeführt werden.

Für die regelmäßige Inspektion werden detailliertere Zeichnungen verwendet, die nicht in diesem Benutzerhandbuch enthalten sind.

ML2021 Teile und Materialien für Sicherheitsanker

1. Klemmteil, Detailzeichnung 312044 (Klemmhülse 312045 und Stange 312046, Sicherungsblech 312047 und Stützblech 312048) alle Teile S355 + zn 8-12µm
2. Untere Klemmung, Detailzeichnung 312049 (Spannplatte 312050, Verbindungsbolzen 312051 und Stange mit Gewinde 312052) alle Teile S355 + zn 8-12µm
3. Schwenkarm, Detailzeichnung 312053 (Schwenkarm Arm 312054 und Flügel 312055) alle Teile S355 + zn 8-12µm. Halteschraube für Schwenkarm M6x10 Sicherheitsplatte
4. Drahtseil, Detailzeichnung 312056. Drahtseil-Endmutter DIN 934 ZN M3

DEMONTAGE DES GERÄTS

Bei der regelmäßigen Inspektion ist das Produkt so weit wie möglich zu demontieren.

Demontieren Sie das Gerät wie folgt:

- a) Entfernen Sie das Drahtseil (Teil 4)
- b) Öffnen Sie die M6x10 Innensechskantschrauben des Teils 3
- c) Entfernen Sie den Schwenkarm (Teil 3)
- d) Entfernen Sie Teil 1 von der Gewindestange

- **INSPEKTION**

Die Teile werden nach der Demontage von Verunreinigungen gereinigt. Die gereinigten Teile werden gemäß Prüfprotokoll geprüft. Die geprüften Gegenstände sind in den Prüfbericht einzutragen. Die bei der Inspektion festgestellte Mängel sind durch Austausch der defekten Teile gegen neue zu beseitigen.

Regelmäßige Inspektionen und Reparaturen werden auf der Produktaufzeichnungsseite aufgezeichnet.

- **MONTAGE**

Das Gerät wird in umgekehrter Reihenfolge wie die Demontage zusammengesetzt. Beschädigte Teile und Teile, die den Inspektionskriterien nicht entsprechen, werden ersetzt. Die Gewindeteile der Vorrichtung und die Flächen zwischen den Teilen sowie die Stiftverbindung von Teil 2 werden mit Schmieröl geschmiert.

Diese Veröffentlichung wurde mit größtmöglicher Sorgfalt geprüft. Wir haften jedoch nicht für direkte oder indirekte Schäden, die aus Fehlern oder falscher Anwendung der Informationen resultieren. Alle Rechte vorbehalten. Für einen genauen Vergleich müssen immer die Originalstandards verwendet werden. Die neuesten technischen Updates finden Sie auf unserer Website www.weckmansteel.fi.

