

# 21357 Distanzrohr mit Gasdruckfeder

- Höhenverstellbare Verbindung von Satellitensystemen
- mit integrierter 17-kg-Gasdruckfeder: leichteres Ausfahren, kontrolliertes Einfahren
- professionelle Qualität, robust und langlebig
- doppelt gesichert dank Klemmschraube und Rastbolzen
- Höhe: 925-1445 mm, Gewicht: 3,3 kg
- max. Traglast 35 kg, vorbehaltlich 5°-Kipptest (siehe SICHERHEITSHINWEISE)

Vielen Dank, dass Sie sich für dieses Produkt entschieden haben. Diese Anleitung informiert Sie über alle wichtigen Schritte bei Aufbau und Handhabung. Wir empfehlen, sie auch für den späteren Gebrauch aufzubewahren.

## SICHERHEITSHINWEISE

### a. BEGRENZUNG DER TRAGKRAFT:

- Untergrund und Basisbox müssen stabil genug sein um die Last tragen können.
- 5°-Kipptest: die ordnungsgemäß aufgebaute Installation bestehend aus: Basisbox, Distanzstange und Traglast (Satellitenbox) darf auf einer um 5° geneigten Prüfebene nicht umfallen.
- Traglast max. 35 kg (vorbehaltlich des 5°-Kipptestes).

### b. VOR DEM BETRIEB:

- Auf tragfähigen und ebenen Untergrund achten.
- Prüfen ob Distanzrohr, Lautsprecherbuchsen und Hilfsmittel (z.B. Leitern) funktionstüchtig sind, insbesondere hinsichtlich:
  - Vollständigkeit, Größenverhältnisse und Güte
  - Bei festgestellten Schäden darf kein weiterer Einsatz erfolgen
  - Bei größeren Lasten ist Einsatz von Personal erforderlich (2 fachlich und körperlich geeignete Personen).

### c. SICHERHEIT WÄHREND DES BETRIEBES:

- Stange zentrisch belasten: außermittige Lasten beeinträchtigen die Standfestigkeit
- Unbefugte von der Installation fern halten
- Sicherstellen, dass sich die Klemmschraube 7 angezogen und der Rastbolzen 5, 6 sich stets im Eingriff befinden
- Niemals Klemmschraube und Rastbolzen unkontrolliert lösen
- Vor Seitenkräften schützen, denn diese:
  - erhöhen die Kippgefahr und
  - erzeugen große Hebelkräfte, welche zu einer großen Belastung des Gewindebolzens und der Befestigungsplatte 2 führen, insbesondere wenn diese nicht spaltfrei miteinander verschraubt sind. Deshalb immer auf eine fest angezogene Schraubverbindung achten (s. 3.a).
- Seitenkräfte entstehen durch:
  - Wind, Stöße, schräger Untergrund, Zerren an der Installation

### d. NACH DEM BETRIEB:

- erst Satellitenbox entfernen und danach Stange aus Subwoofer losschrauben
- Aufmerksame Handhabung erforderlich, da die Verstellmöglichkeiten Einklemmgefahren bergen

## BENUTZERHINWEISE / FUNKTIONEN

1 Distanzstange aus dem Karton entnehmen und Klemmschraube in Spannschelle eindrehen.

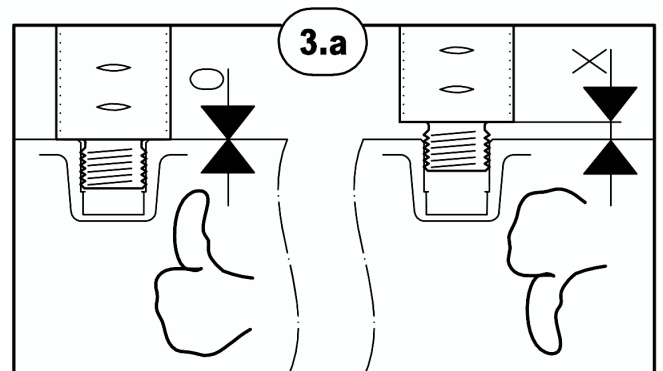
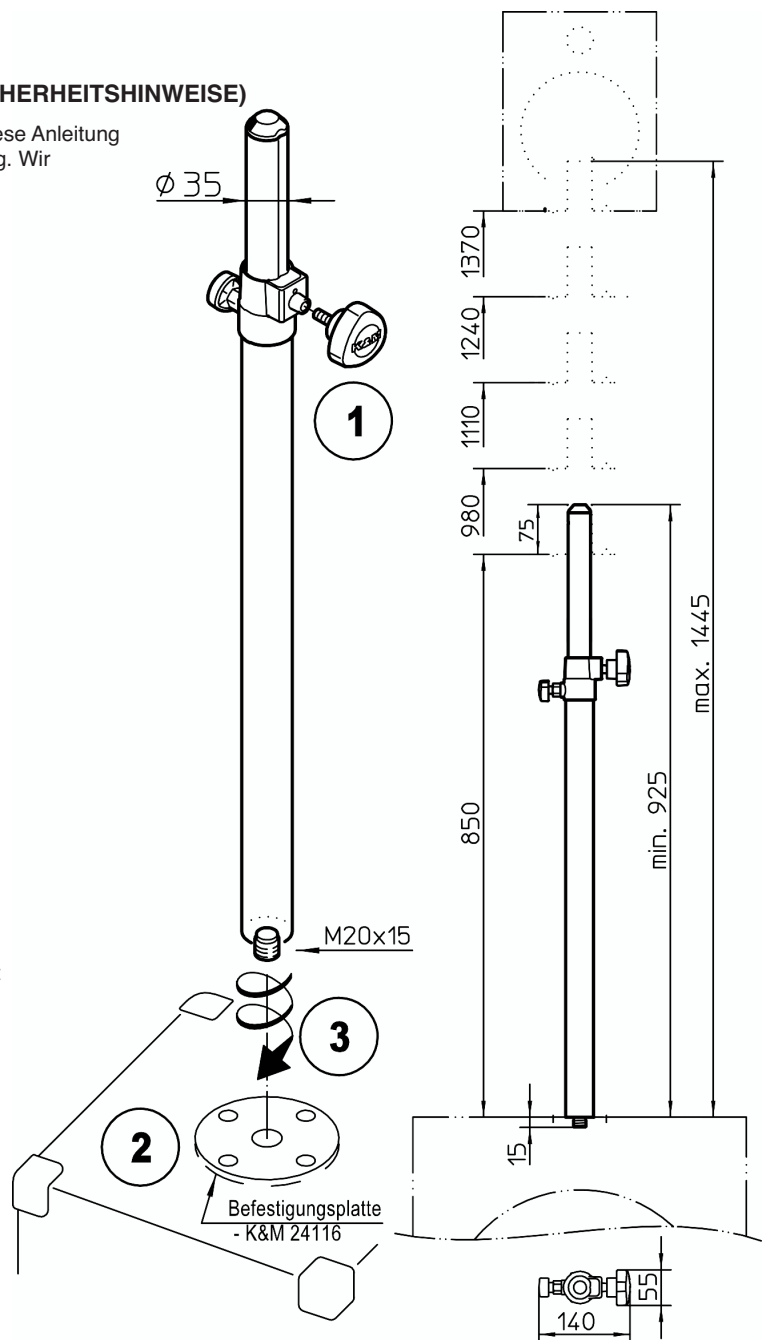
2 Sicherstellen, dass der Subwoofer über ein M20-Innengewinde verfügt (z.B. Adapter 24116)

3 Grundrohr mit Gewindebolzen bis zum Anschlag in Basisbox einschrauben

3.a BEACHTEN: Prüfen Sie regelmäßig, dass diese Schraubverbindung stets fest angezogen ist (siehe SICHERHEITSHINWEISE – c.)

## TECHNISCHE DATEN / SPEZIFIKATIONEN

Material	Rohre: Stahl, schwarz gepulvert Schrauben, Rastbolzen: Stahl verzinkt, vernickelt Griffe, Kappe, Klemmstück: Polyamid (PA)
Traglast	max. 35 kg / 5° (siehe SICHERHEITSHINWEISE: a) Auszugrohr durch innenliegende 17-kg-Gasfeder unterstützt
Abmessungen	Höhe: 925 - 1445 mm, Rohrdurchmesser 42/35 mm
Karton	L x H x B: 945 x 110 x 50 mm
Gewicht	3,3 kg
Zubehör (optional)	Tragetasche 21421 (für ein oder zwei 21357) Adapterhülse 21326: $\varnothing$ 38 mm (=US-Variante)

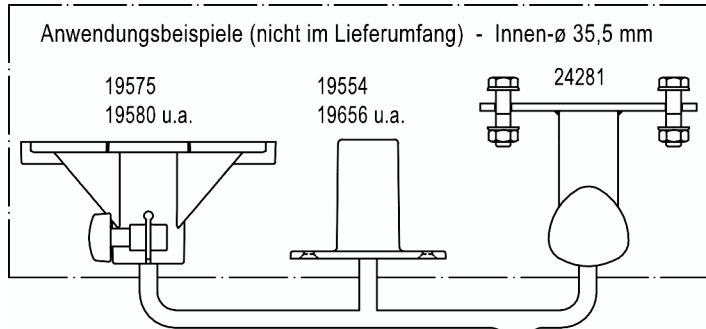


## SATELLITENBOX AUFBRINGEN und AUSFAHREN

### ACHTUNG!

Die Gasdruckfeder unterstützt wesentlich die Handhabung großer Lasten. Trotzdem gilt: nicht das Gewicht des Lautsprechers (max. 35 kg) unterschätzen!

- Das Aufsetzen und Aus- bzw. Einfahren des Lautsprechers muss durch fachlich und körperlich geeignetes Personal erfolgen.
- Auszugrohr während der Höhenverstellung mit festem Griff halten und die gewünschte Endstellung stets mit dem Rastbolzen sichern.
- NEU: das Auszugrohr endet in einem kegeligen Zapfen, der sogenannten Aufsteckhilfe, die das Aufsetzen des Lautsprechers wesentlich erleichtert.



### DAS BEWEGEN DER LAST

Beteiligte:

EP - Erste Person: bedient das Auszugrohr mit der Last

ZP - Zweite Person: bedient Klemmschraube und Rastbolzen der Spannschelle

#### Reihenfolge beim Ausfahren:

EP - 1 hält Auszugrohr fest

ZP - 2 lockert Klemmschraube und hält diese fest  
3 zieht den Rastknopf bis sich der Rastbolzen nicht mehr im Eingriff befindet

EP - 4 führt (das von der Gasdruckfeder unterstützte) Auszugrohr mitsamt der Box in die ungefähr gewünschte Höhe;  
BEACHTEN:  
Zum einfachen Auffinden der Rastlöcher sollte sich diese in diesem Moment kurz über der Spannschelle befinden

ZP - 5 lässt Rastknopf los, damit der Bolzen ins Auszugrohr einrasten kann

EP - 6 lässt Auszugrohr langsam ab bis Rastbolzen in Loch einrastet

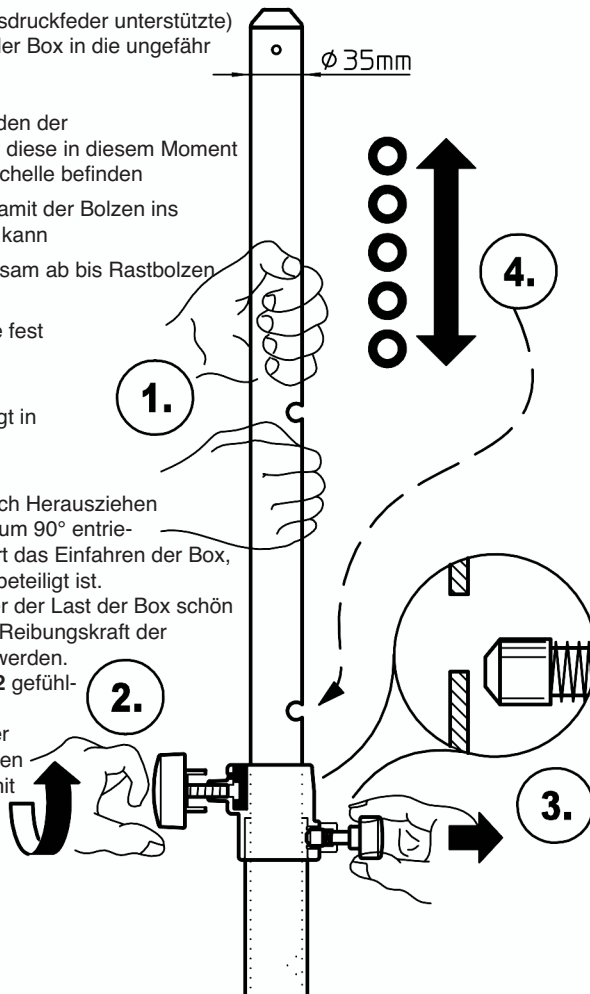
ZP - 7 dreht Klemmschraube fest (Handkraft genügt)

#### Das Einfahren der Last

Das Einfahren der Last erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.

BEACHTEN:

- Der Rastbolzen 3 kann durch Herausziehen und Verdrehen des Griffes um 90° entriegelt werden. Dies erleichtert das Einfahren der Box, v.a. wenn nur eine Person beteiligt ist.
- Damit das Auszugrohr unter der Last der Box schön langsam einfährt muss die Reibungskraft der Klemmung sanft reduziert werden. Dazu die Klemmschraube 2 gefühlvoll und vorsichtig lösen.
- Sollte die Box ca. 17 kg oder weniger wiegen, muss wegen der Gasfeder der Auszug mit etwas Kraftanwendung eingefahren werden.



### PRÜFEN, INSTANDHALTEN, REINIGEN

- Schonender Umgang mit dem Distanzrohr erhält die Teleskopierbarkeit, die Tragkraft und die Sicherheit der Installation.
- Bei Wartungsarbeiten -stets im unbelasteten Zustand- auf evtl. Gefährdungen achten (Einklemmen, Anstoßen, Kippen).
- Zur Reinigung und Pflege am besten ein leicht feuchtes Tuch und ein nicht scheuerndes Reinigungsmittel benutzen.

### FEHLERSUCHE (F) und BESEITIGUNG (B)

F: Stativ wackelt:

B: Bodenunebenheiten beseitigen.

B: Verhältnis von Subwoofer und Satellit prüfen.

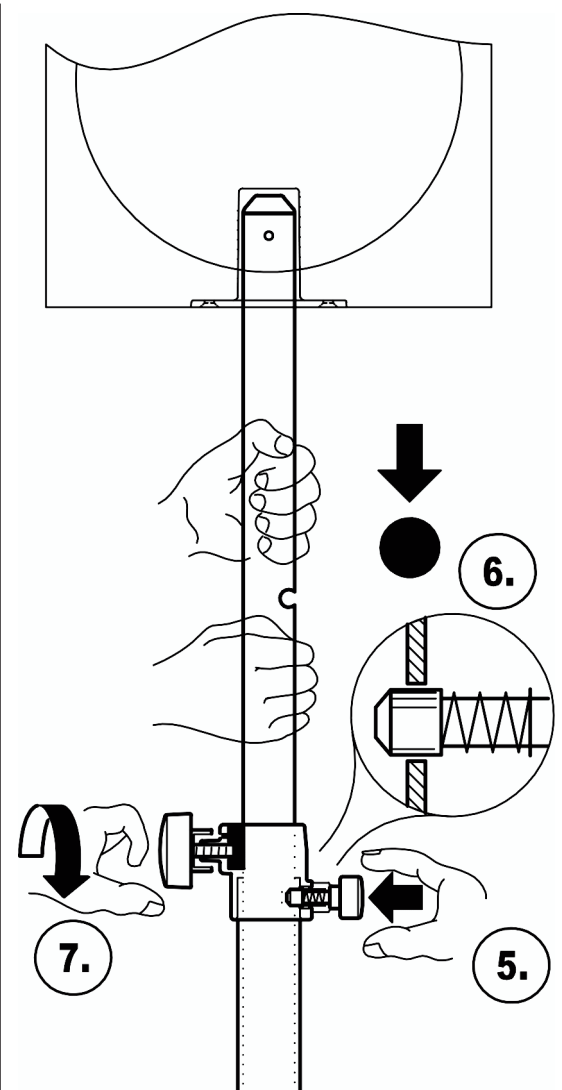
B: Klemmschraube 7 festziehen.

B: Prüfen ob Distanzrohr bis zum Anschlag in die Befestigungsplatte eingeschraubt ist 3.a.

F: Auszugrohr wackelt bzw. fährt ein unter Last:

B: Klemmschraube 7 anziehen.

B: Rastbolzen 5, 6 prüfen ob eingerastet.



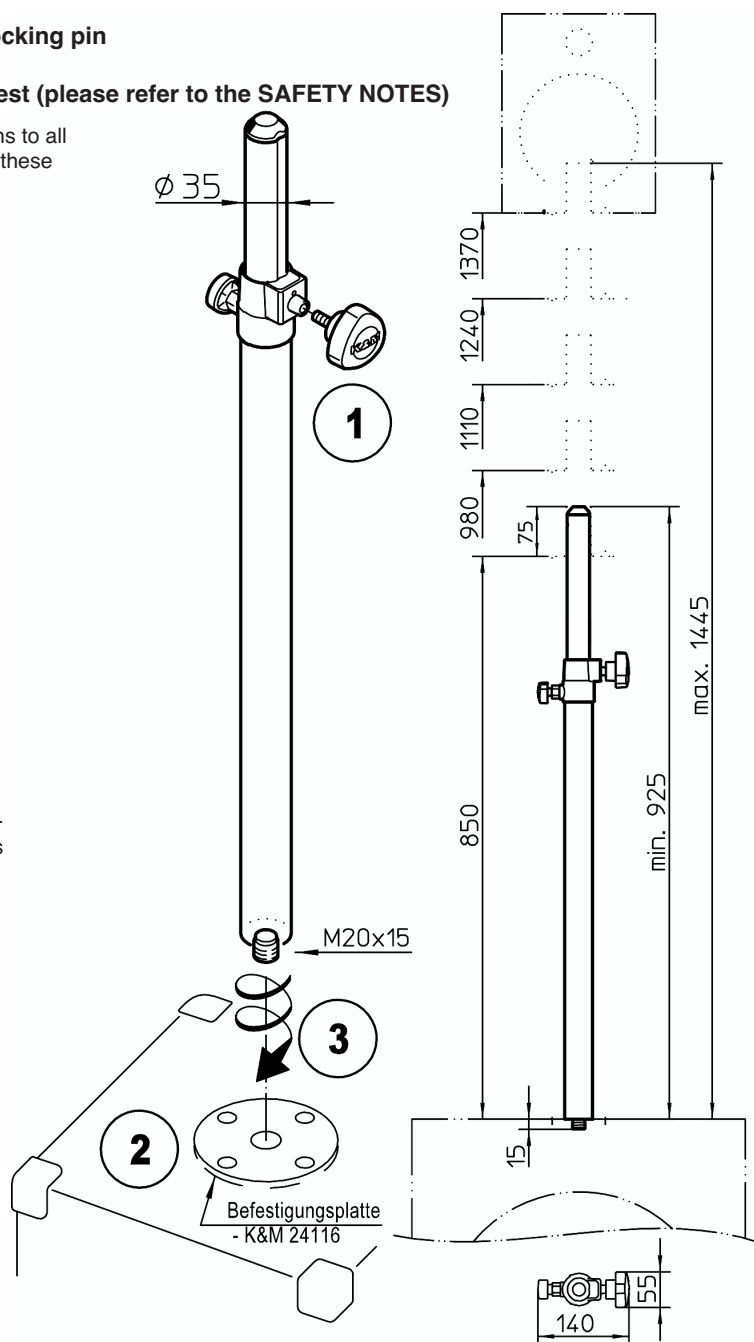
# 21357 Distance rod with Pneumatic Spring

- Height adjustable connector for satellite systems
- With integrated 17 kg pneumatic spring: easier extension and controlled retraction of the distance rod
- Professional quality, robust and durable
- Redundant security thanks to the clamping screw and locking pin
- Height: 925-1445 mm, Weight: 3.3 kg
- Maximum weight bearing load 35 kg, subject to a 5° tilt test (please refer to the SAFETY NOTES)

Thank you for choosing this product. The instructions provide directions to all of the important set up and handling steps. We recommend you keep these instructions for future reference.

## SAFETY NOTES

- a. LIMITATION OF THE LOAD BEARING WEIGHT:
- Surface and base box must be stable enough to be able to bear the weight.
  - 5°-Tilt Test: the properly assembled installation consisting of: Base box, distance rod and weight bearing load (satellite box) may not fall over at a 5° test angle.
  - Test weight maximum 35 kg (subject to the 5° tilt test).
- b. PRIOR TO USE:
- Be sure that the surface is weight bearing, sturdy and level.
  - Check if the distance rod, loudspeakers connectors and aids (e.g. ladders) are in working order, in particular regarding:
    - completeness, size relationship and quality
    - in the case of identified defects the system may not be used
  - In the case of heavy loads the use of additional technicians is required (we recommend 2 technicians that are physically fit).
- c. SAFETY DURING OPERATION:
- Be sure the weight on the rod is centered: if the weight is not centered - this has a negative affect on stability
  - Keep unauthorized individuals away from the installation
  - Ensure that the clamp screw 7 is tight and the locking pin 5, 6 is always clicked into place
  - Never loosen the clamp screw or locking pin without having someone hold the weight of the subwoofer, loudspeakers, or satellite boxes
  - Protect against lateral forces, because these increase
    - the risk of the installation falling over and
    - create leverage forces, which can negatively affect the threaded bolts and the mounting plate 2, in particular if these are not screwed together ensuring that there is not a gap between the two surfaces. For this reason, please always ensure that the screws are tight see 3.a
- Lateral forces can occur through:
- wind, impact, uneven surface, pulling on the installation
- d. AFTER USE:
- First remove the satellite box and then loosen the rod from the subwoofer
  - Careful and attentive handling is required: the adjustment options can result in pinching or wedging your hand

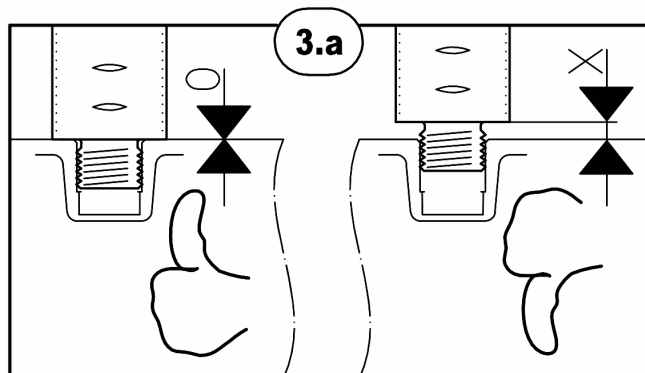


## USE & FUNCTIONALITY

- 1 Remove the distance rod from the box and screw the clamp screw into the clamping bracket.
  - 2 Ensure that the subwoofer has a M20-internal thread (e.g. Adapter 24116)
  - 3 Screw in the threaded bolt as far as it will go into the base box
- 3.a** NOTE: Regularly check, to ensure that screws are always tight (see SAFETY NOTES - c.)

## TECHNICAL DATA / SPECIFICATIONS

Material	Tubes: Steel, black powder coating Screws, locking pin: Steel, galvanized, nickel plated Handles, caps, clamp: Polyamid (PA)
max. weight	Maximum 35 kg / 5° (please refer to SAFETY NOTES: a) Distance rod support by the internal 17 kg gas operated pneumatic spring
Dimension	Height: min.925 - max.1445 mm, Tube Diameter 42/35 mm
Box	W x D x H: 945 x 110 x 50 mm
Weight	3.3 kg
Accessories (optional)	Carrying case 21421 (for one of two rods 21357) Adapter sleeve 21326: ø 38 mm (=US-System)

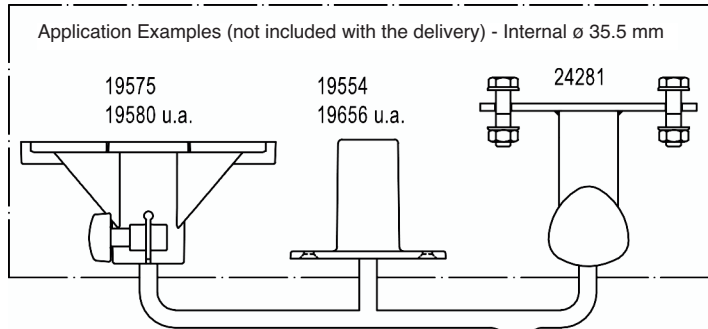


## PLACEMENT and EXTENSION of the SATELLITE BOX

### ATTENTION!

The pneumatic spring is a great help in handling heavier weights. But the following applies: do not underestimate the weight of the loudspeakers (max 35 kg)!

- The placement, extension and retraction of the loudspeakers must be performed by physically fit technicians.
- Firmly grasp the distance rod when adjusting the height to the desired position and lock in the locking pin.
- NEW: the distance rod end is in the form of a peg, the so-called placement help, which makes it much easier to place the loudspeaker onto the rod.



### MOVING THE BOX

Technicians:

FP - First Person: operates the distance rod with the box

SP - Second Person: operates the clamping bracket's clamping screw and locking pin

#### Sequence when extending the rod:

FP - 1 holds the distance rod

SP - 2 loosens the clamp screw and holds it  
3 pulls the locking knob until the locking pin is no longer in the locked position

FP - 4 extends the (pneumatically supported) distance rod with the box to the desired approx. height;  
NOTE:  
To find the pin hole easily the locking pin should be placed just above the hole

SP - 5 lets go of the locking knob, (so that the pin can click into the distance rod)

FP - 6 slowly lowers the distance rod so that the locking pin locks into the hole

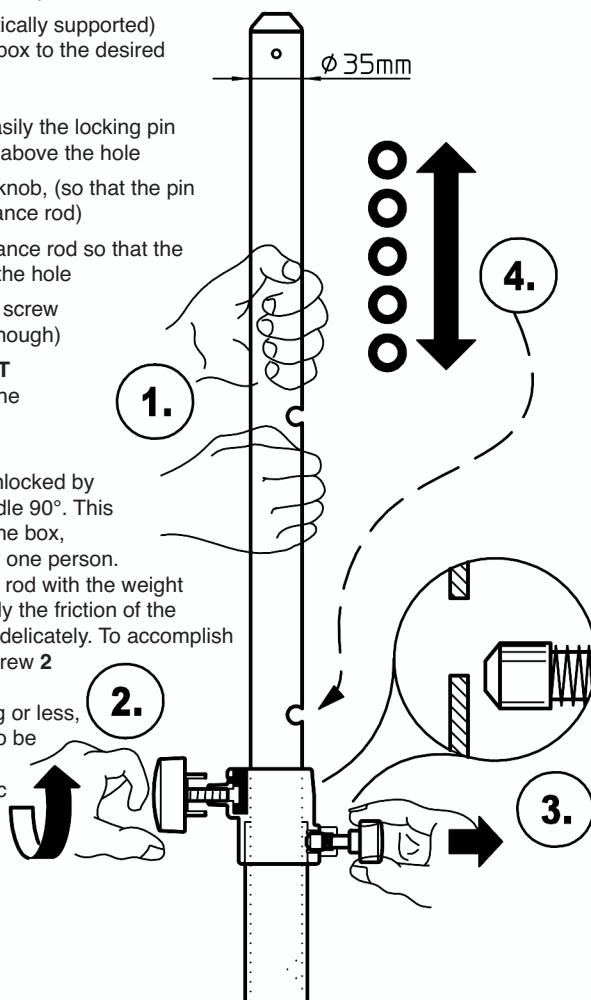
SP - 7 tightens the clamping screw (manual strength is enough)

#### RETRACTING THE WEIGHT

When retracting the weight the reverse order applies.

NOTE:

- The locking pin 3 can be unlocked by pulling and turning the handle 90°. This makes it easier to retract the box, especially, if this is done by one person.
- To ensure that the distance rod with the weight of the box is retracted slowly the friction of the clamping must be reduced delicately. To accomplish this loosen the clamping screw 2 carefully.
- Should the box weigh 17 kg or less, the distance rod will have to be retracted with a little more power due to the pneumatic spring.



### CHECK, MAINTENANCE, CLEANING

- Careful use of the stand maintains the use of the telescope and the load bearing functionality of the installation, as well as the safety of the installation.
- Perform workstation maintenance only without the weight on the support arms and watch for eventual risks (pinched fingers, impact, the rod falls over).
- To care for the product use a damp cloth and a non-abrasive cleaning agent.

#### FAULT FINDING (F) and SOLUTION (S)

F: Installation is not stable:

S: Ensure that the surface is even.

S: Check the relationship between the subwoofer and satellite.

S: Tighten clamping screw 7.

S: Ensure that the distance rod is screwed into the mounting plate as far as it will go 3.a.

F: The extension tube is loose i.e. retracts when the speakers are attached:

S: Tighten the clamping screw 7.

S: Check locking pin 5, 6 to see if it is clicked into place.

