

■ Shear beam load cell

■ Versions:

- **350i** (300...5000kg): Fully Stainless Steel construction. Hermetically sealed, fully welded, IP 68 (EN 60529) and IP 69K (ISO 20653)
- **350a** (300...5000kg): Stainless Steel construction. Silicone sealing, IP 66 (EN 60529)
- **350n** (300...2000kg): Nickel-plated Steel alloy. Silicone sealing, IP 66 (EN 60529)

■ 3000 divisions O.I.M.L. R60 class C

■ Pre-corner adjustment optimized for multicell systems

■ Available in **ATEX** version (optional) Zone 0-1-2 (gas) and 20-21-22 (dust)

■ High accuracy on industrial applications:

- Four load cells platforms
- Tanks and hopper weighing

■ Scherstab-Wägezelle

■ Ausführungen:

- **350i** (300...5000kg): Edelstahl, hermetisch dicht verschweißt, IP 68 (EN 60529) und IP 69K (ISO 20653)
- **350a** (300...5000kg): Edelstahl, vergossen, IP 66 (EN 60529)
- **350n** (300...2000kg): Vernickelter Stahl, vergossen, IP 66 (EN 60529)

■ 3000 Teile O.I.M.L. R60 Klasse C

■ Abgeglichener Ausgang für problemlose Parallelschaltung

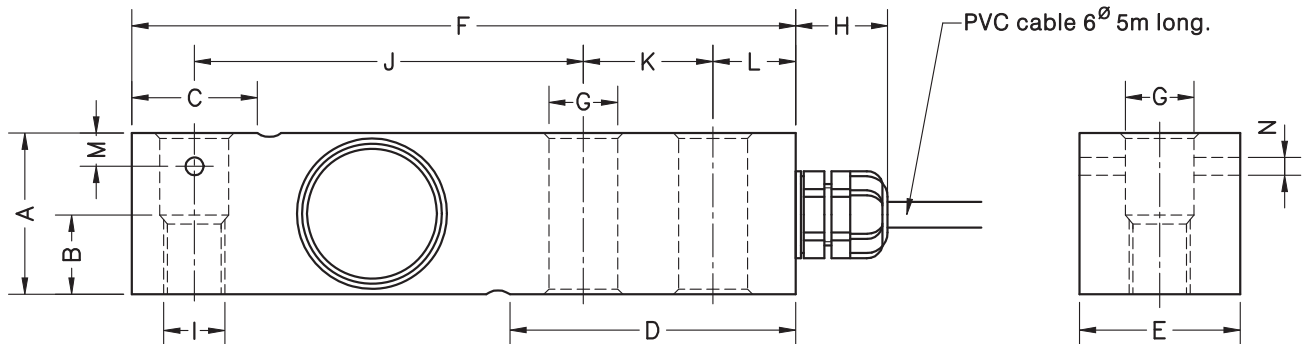
■ Erhältlich in **ATEX** -Ausführung (optional) Zone 0-1-2 (Gas) und 20-21-22 (Staub)

■ Hohe Genauigkeit bei industriellem Einsatz

- Plattformwaagen mit 4 Wägezellen
- Behälter- und Silowaagen

| Model Modell | Nominal capacity Nennlast Ln | Accuracy class Genauigkeitsklasse n. OIML | Minimum division Kleinster Teilungswert vmin | Service load Gebrauchslast 150 % Ln | Safe load Grenzlust 200 % Ln |
|-----------------|------------------------------------|---|--|---|------------------------------------|
| 350 300 kg | 300 kg | 3000 | 30 g | 450 kg | 600 kg |
| 350 500 kg | 500 kg | 3000 | 50 g | 750 kg | 1000 kg |
| 350 750 kg | 750 kg | 3000 | 75 g | 1125 kg | 1500 kg |
| 350 1000 kg | 1000 kg | 3000 | 100 g | 1500 kg | 2000 kg |
| 350 1500 kg | 1500 kg | 3000 | 150 g | 2250 kg | 3000 kg |
| 350 2000 kg | 2000 kg | 3000 | 200 g | 3000 kg | 4000 kg |
| 350 3000 kg | 3000 kg | 3000 | 300 g | 4500 kg | 6000 kg |
| 350 5000 kg | 5000 kg | 3000 | 500 g | 7500 kg | 10000 kg |

Mod. 350i/a (300...5000kg)
Mod. 350n (300...2000kg)



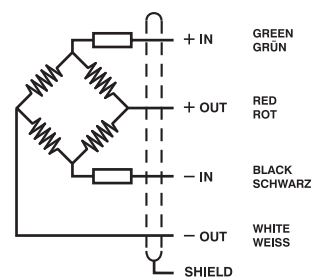
| Nominal load (kg) Nennlast (kg) | A | B | C | D | E | F | G Ø | H | I | J | K | L | M | N Ø | Transport weight Transportgewicht |
|------------------------------------|------|----|------|----|------|-------|------|----|-----|------|------|------|-----|-----|--------------------------------------|
| 300-500-750-1000-1500-2000 | 31.5 | 15 | 24.6 | 56 | 31.5 | 130 | 13.5 | 18 | M12 | 76.2 | 25.4 | 15.8 | 6.5 | 3.5 | 0.9 kg |
| 3000-5000 | 48 | - | 37 | 76 | 41.5 | 171.5 | 20.5 | 18 | - | 95.2 | 38.1 | 19 | - | - | 2.2 kg |

Dimensions in mm. Abmessungen in mm.

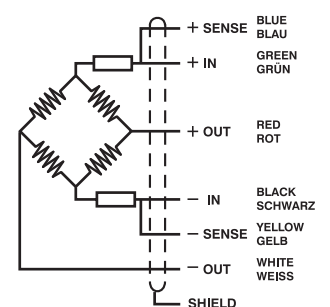
| SPECIFICATIONS | | | TECHNISCHE DATEN |
|--------------------------------|--------------------------------------|----------|--------------------------------|
| Nominal capacities (Ln) | 300-500-750-1000-1500-2000-3000-5000 | kg | Nennlasten (Ln) |
| Accuracy class | 3000 | n. OIML | Genauigkeitsklasse |
| Minimum dead load | 0 | %Ln | Minimale Vorlast |
| Service load | 150 | %Ln | Gebrauchslast |
| Safe load limit | 200 | %Ln | Grenzlast |
| Total error | < ±0.017 | %Sn (1) | Zusammengesetzter Fehler |
| Repeatability error | < ±0.015 | %Sn | Wiederholgenauigkeit |
| Temperature effect: on zero | < ±0.01 | %Sn/5°K | Temperaturfehler: Nullpunkt |
| on sensitivity | < ±0.006 | %Sn/5°K | Kennwert |
| Creep error (30 minutes) | < ±0.016 | %Sn | Kriechfehler (30 min) |
| Temperature compensation | -10...+40 | °C | Nenntemperaturbereich |
| Temperature limits | -20...+70 | °C | Arbeitstemperaturbereich |
| Nominal sensitivity (Sn) | 2 | mV/V (2) | Nennkennwert (Sn) |
| Nominal input voltage | 10 | V | Nom. Speisespannung |
| Maximum input voltage | 15 | V | Max. Speisespannung |
| Input impedance | 400 ±20 | Ω | Eingangswiderstand |
| Output impedance | 350 ±3 | Ω | Ausgangswiderstand |
| No load output | < ±2 | %Sn | Nullsignaltoleranz |
| Insulation resistance | > 5000 | MΩ | Isolationswiderstand |
| Maximum deflection (at Ln) | 0.2-0.4 | mm | Nennmessweg (bei Ln) |

**ELECTRICAL CONNECTION
ELEKTRISCHER ANSCHLUSS:**

350a/350n

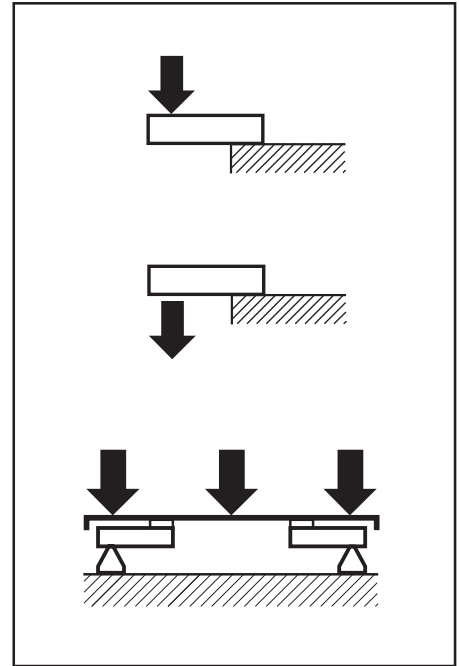


350i



(1) Total error: Non Linearity and Hysteresis / Zusammengesetzter Fehler: Nichtlinearität und Hysteresis

(2) Pre-corner adjustment optimized at ±0.05% by output current calibration /
Auf ±0.05% optimierter Eckenvorabgleich durch Stromkalibrierung des Ausgangssignals

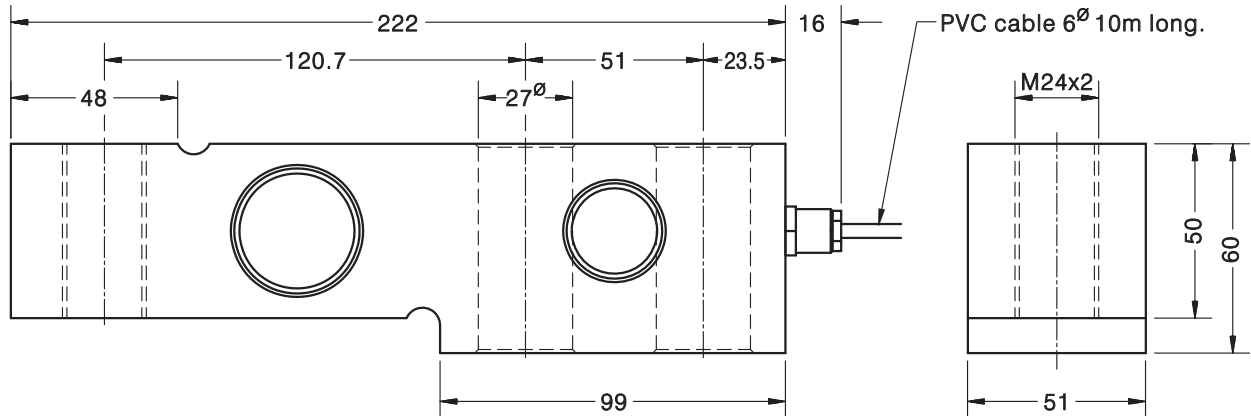


- Shear beam load cell
- Fully Stainless Steel construction
- Hermetically sealed, fully welded
- Protected IP 68 (EN 60529) and IP 69K (ISO 20653)
- 3000 divisions O.I.M.L. R60 class C
- Pre-corner adjustment optimized for multicell systems
- High accuracy on industrial applications:
 - Four load cells platforms
 - Tanks and hopper weighing
 - Light vehicle weighbridges
 - Axle weighing
 - "On-board" weighing
- Scherstab-Wägezelle
- Komplett in Edelstahl
- Hermetisch dicht verschweißt
- Schutzart IP 68 (EN 60529) und IP 69K (ISO 20653)
- 3000 Teile O.I.M.L. R60 Klasse C
- Abgeglicherer Ausgang für problemlose Parallelschaltung
- Hohe Genauigkeit bei industriellem Einsatz:
 - Plattformwaagen mit 4 Wägezellen
 - Behälter- und Silowaagen
 - Fahrzeugwaagen
 - Achslastwaagen
 - "On Board"-Waagen

| Model Modell | Nominal capacity Nennlast Ln | Accuracy class Genauigkeitsklasse n. OIML | Minimum division Kleinster Teilungswert vmin | Service load Gebrauchslast 150 % Ln | Safe load Grenzlust 200 % Ln |
|-----------------------------|------------------------------------|---|--|---|------------------------------------|
| 350 7500 kg 350 10000 kg | 7500 kg 10000 kg | 3000 3000 | 0.75 kg 1 kg | 11250 kg 15000 kg | 15000 kg 20000 kg |



MODEL 350 (7500...10000kg)

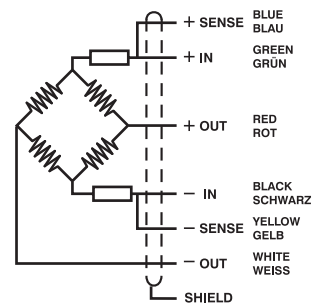


Dimensions in mm. Abmessungen in mm.

Transport weight - Transportgewicht: 4.3 kg

| SPECIFICATIONS | | | TECHNISCHE DATEN |
|--------------------------------|------------|----------|--------------------------------|
| Nominal capacities (Ln) | 7500-10000 | kg | Nennlasten (Ln) |
| Accuracy class | 3000 | n. OIML | Genauigkeitsklasse |
| Minimum dead load | 0 | %Ln | Minimale Vorlast |
| Service load | 150 | %Ln | Gebrauchslast |
| Safe load limit | 200 | %Ln | Grenzlast |
| Total error | < ±0.017 | %Sn (1) | Zusammengesetzter Fehler |
| Repeatability error | < ±0.015 | %Sn | Wiederholgenauigkeit |
| Temperature effect: on zero | < ±0.01 | %Sn/5°K | Temperaturfehler: Nullpunkt |
| on sensitivity | < ±0.006 | %Sn/5°K | Kennwert |
| Creep error (30 minutes) | < ±0.016 | %Sn | Kriechfehler (30 min) |
| Temperature compensation | -10...+40 | °C | Nenntemperaturbereich |
| Temperature limits | -20...+70 | °C | Arbeitstemperaturbereich |
| Nominal sensitivity (Sn) | 2 | mV/V (2) | Nennkennwert (Sn) |
| Nominal input voltage | 10 | V | Nom. Speisespannung |
| Maximum input voltage | 15 | V | Max. Speisespannung |
| Input impedance | 400 ±20 | Ω | Eingangswiderstand |
| Output impedance | 350 ±3 | Ω | Ausgangswiderstand |
| No load output | < ±2 | %Sn | Nullsignaltoleranz |
| Insulation resistance | > 5000 | MΩ | Isolationswiderstand |
| Maximum deflection (at Ln) | 0.2-0.4 | mm | Nennmessweg (bei Ln) |

ELECTRICAL CONNECTION ELEKTRISCHER ANSCHLUSS:

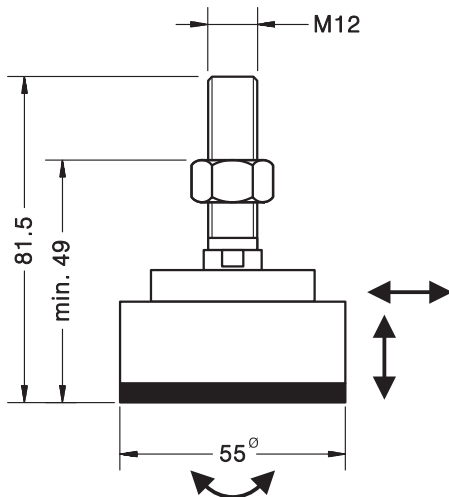


«SENSES»: 2 additional wires to maintain a constant voltage supply at the load cell when used with proper instrumentation. Use specially when long wires and wide temperature range.
SHIELD: Not connected to transducer body.

"SENSE-Leitung": zwei zusätzliche Adern, um eine konstante Spannungsversorgung an der Wägezelle zu gewährleisten, wenn entsprechende Elektronik verwendet wird. Speziell bei langen Leitungen und grossem Temperaturunterschied auf der Leitung.
SCHIRM: nicht am Wägezellenkörper angeschlossen.

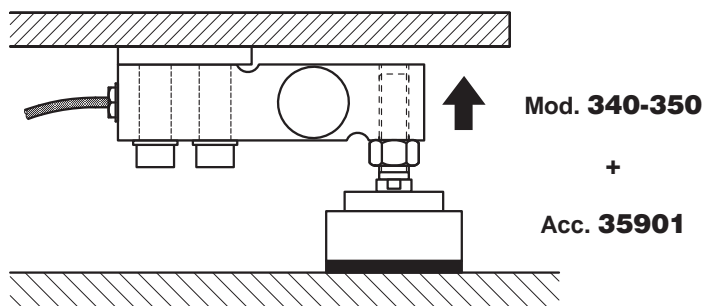
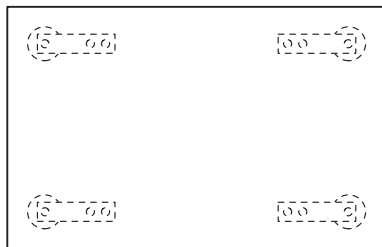
- (1) Total error: Non Linearity and Hysteresis / Zusammengesetzter Fehler: Nichtlinearität und Hysteresis
(2) Pre-corner adjustment optimized at ±0.05% by output current calibration / Auf ±0.05% optimierter Eckenvorabgleich durch Stromkalibrierung des Ausgangssignals

LOAD FOOT ACCESSORY FOR MODELS 340-350 SELBSTZENTRIERENDER LASTFUSS FÜR MOD. 340-350



- Materials: Stainless Steel and Rubber
- Material: Edelstahl und Elastomer

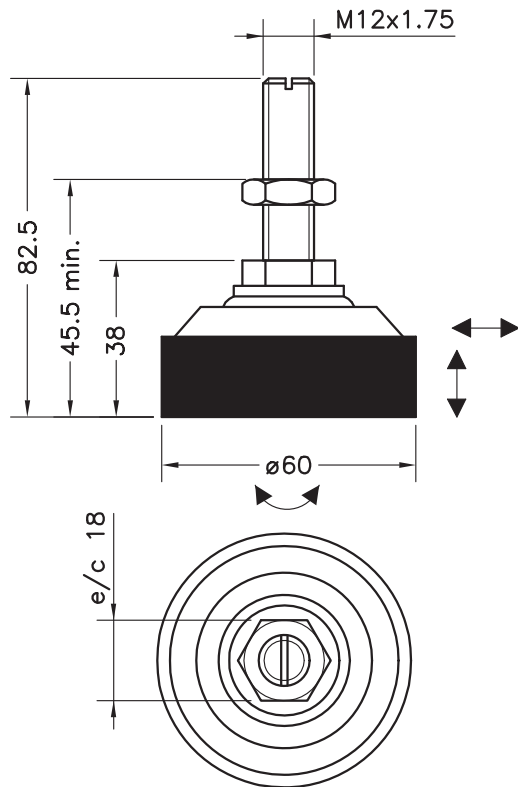
Acc. 35901 for Mod. 350 (300...2000 kg) / Für Modell 350 (300...2000 kg)



Dimensions in mm. Abmessungen in mm.

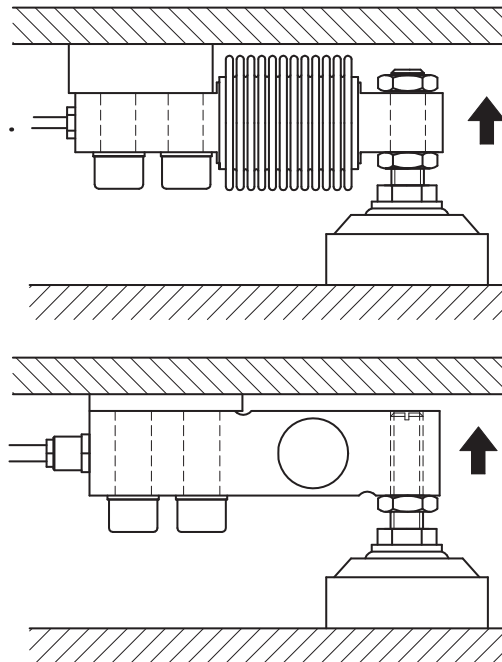
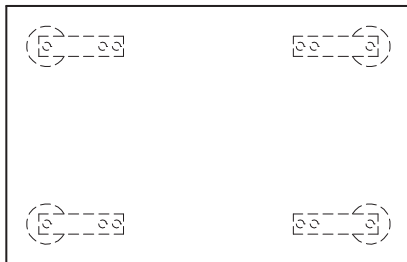
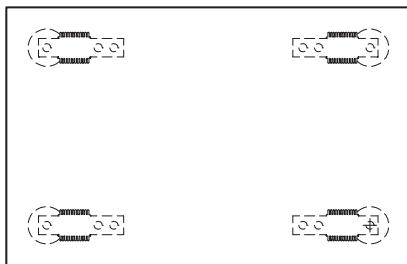
Transport weight - Transportgewicht: 0.33 kg

LOAD FOOT ACCESSORY FOR MODELS 340-350 SELBSTZENTRIERENDER LASTFUSS FÜR MOD. 340-350



■ **Materials: Stainless Steel and Rubber**

■ **Material: Edelstahl und Elastomer**



Mod. 340

+

Acc. FT12i

Mod. 350
(300...2000 kg)

+

Acc. FT12i

Dimensions in mm. Abmessungen in mm.

Transport weight - Transportgewicht: 0.42 kg

MOUNTING-KIT LIFT-OFF PREVENTION FOR MOD. 350 LASTECKE MIT ABHEBESICHERUNG FÜR MOD. 350

■ **Material:**

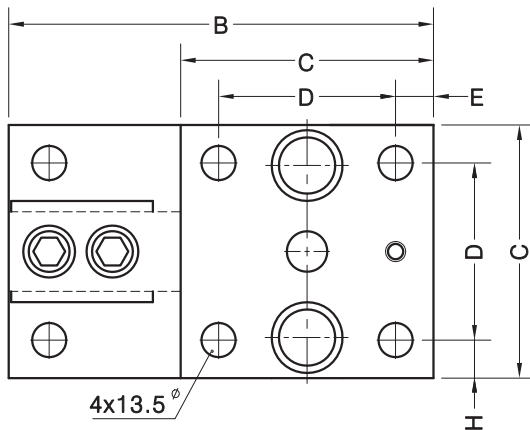
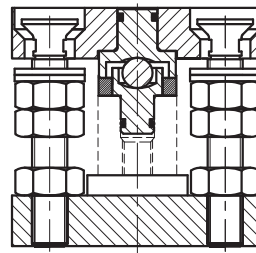
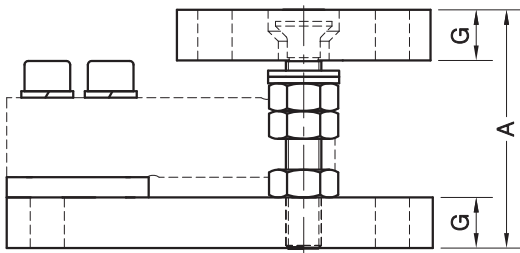
Steel alloy zinc-plated Acc. **35902-35903**

Stainless Steel Acc. **35902i-35903i**

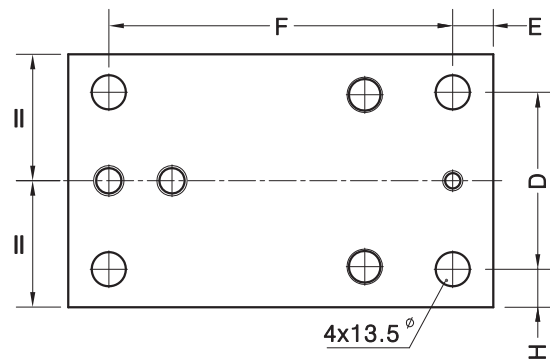
■ **Material:**

Verzinkter Stahl: Zub. **35902-35903**

Edelstahl: Zub. **35902i-35903i**



View from below
Ansicht von unten



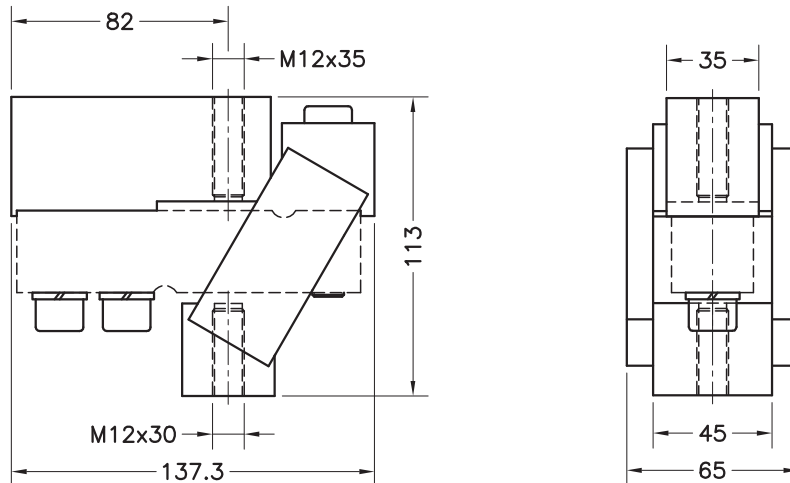
| Accessory Zubehör | Nominal load Nennlast | A | B | C | D | E | F | G | H | Transport weight Transportgewicht |
|----------------------|--------------------------|-----|-----|-----|----|----|-----|----|----|--------------------------------------|
| 35902 | 0.3...2 t | 94 | 168 | 100 | 70 | 15 | 136 | 20 | 15 | 4.5 kg |
| 35903 | 3...5 t | 113 | 212 | 120 | 84 | 18 | 175 | 25 | 18 | 8.5 kg |

Dimensions in mm. Abmessungen in mm.

TENSION ACCESSORIES FOR MODEL 350

ZUGKRAFTZUBEHÖR FÜR MODELL 350

Acc. **35907** (0.3...2t)

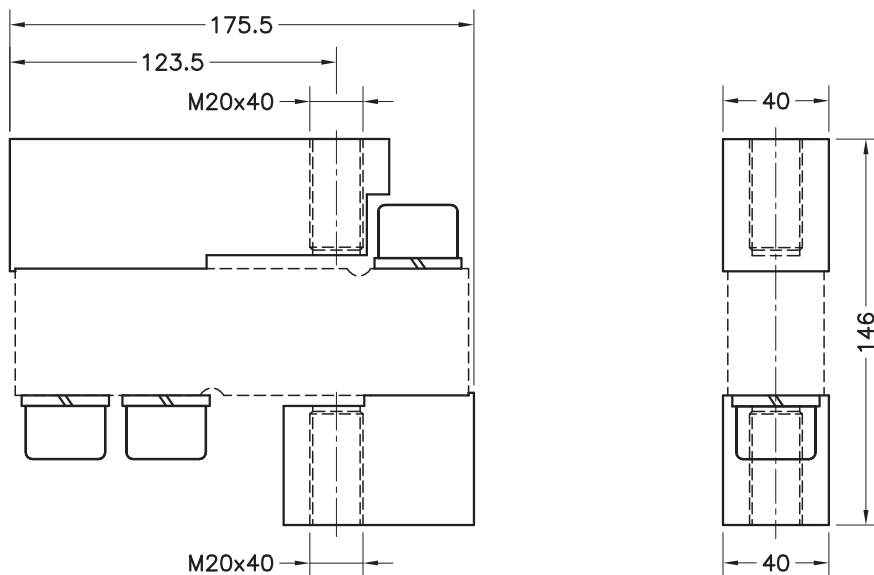


- Material: Steel alloy zinc-plated / Material: Stahl, verzinkt
- Ultimate load: 4000 kg / Maximale Last: 4000 kg

Dimensions in mm. Abmessungen in mm.

Transport weight - Transportgewicht: 2.5 kg

Acc. **35908** (3...5t)



- Material: Steel alloy zinc-plated / Material: Stahl, verzinkt
- Ultimate load: 10000 kg / Maximale Last: 10000 kg

Dimensions in mm. Abmessungen in mm.

Transport weight - Transportgewicht: 3.8 kg

TANK KIT SILENT-BLOCK LIFT-OFF PREVENTION FOR MOD. 350 ELASTOMERLAGER MIT ABHEBESICHERUNG FÜR MOD. 350

- Material: Steel alloy zinc-plated - Rubber
Acc. **359xx**

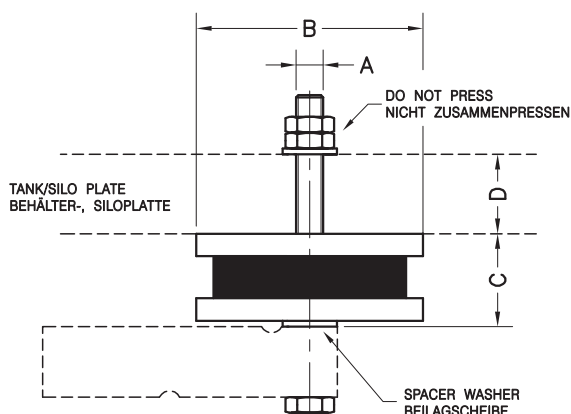
Stainless Steel - Rubber
Acc. **359xxi**

- Material: Verzinker Stahl - Elastomer
Zub. **359xx**

Edelstahl - Elastomer
Zub. **359xxi**

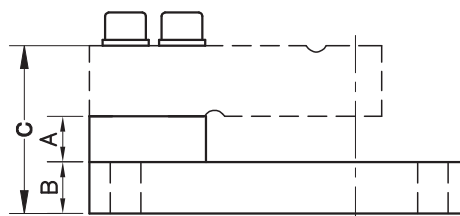
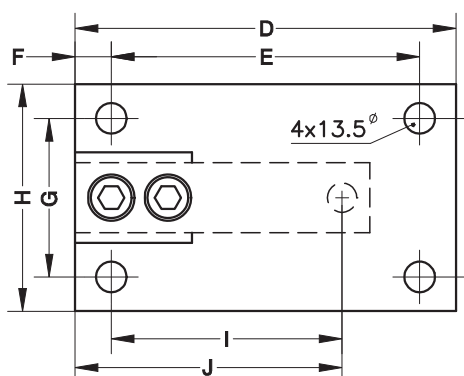


Acc. 35909-35910: Silent-block with lift-off prevention / Elastomerlager mit Abhebesicherung



| Accessory Zubehör | Nominal Load Nennlast | A | B Ø | C | D | Transport Weight Transport- gewicht |
|----------------------|-----------------------------|-----|-----|----|---------|--|
| 35909 | 0.3...2 t | M12 | 100 | 41 | 0...35 | 2 kg |
| 35910 | 3...5 t | M20 | 150 | 44 | 10...35 | 3.2 kg |

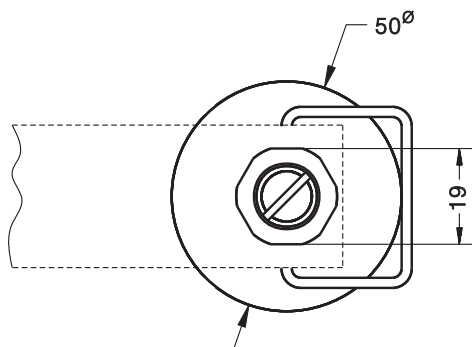
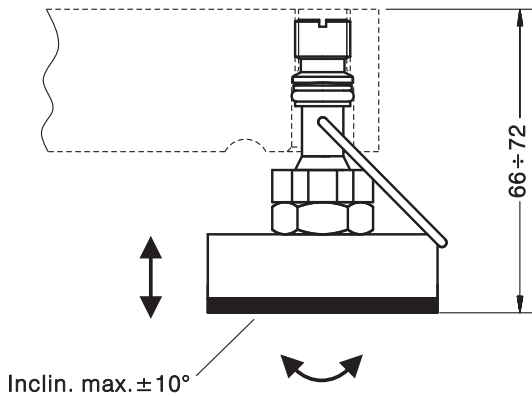
Acc. 35911-35912: Base plate / Grundplatte



| Accessory Zubehör | Nominal Load Nennlast | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | Transport Weight Transport- gewicht |
|----------------------|-----------------------------|----|----|------|-----|-----|----|----|-----|-------|-------|--|
| 35911 | 0.3...2 t | 20 | 20 | 71.5 | 168 | 136 | 16 | 70 | 100 | 101.6 | 117.6 | 3.2 kg |
| 35912 | 3...5 t | 20 | 25 | 93 | 212 | 175 | 19 | 84 | 120 | 133.3 | 152.3 | 5.8 kg |

Dimensions in mm. Abmessungen in mm.

LOAD FOOT ACCESSORY FOR MODEL 350 SELBSTZENTRIERENDER LASTFUSS FÜR MODELL 350



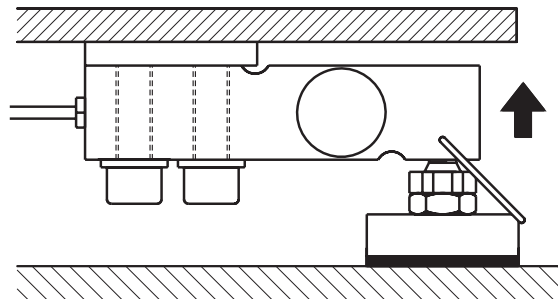
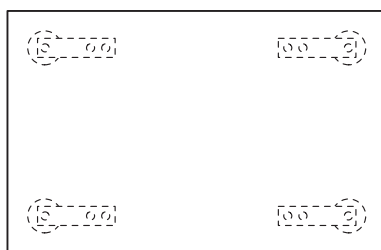
■ **Materials:** Steel alloy zinc-plated and Rubber
Acc. 35913

Stainless Steel and Rubber
Acc. 35913i

■ **Material:** Stahl, verzinkt und Elastomer
Zub. 35913

Edelstahl und Elastomer
Zub. 35913i

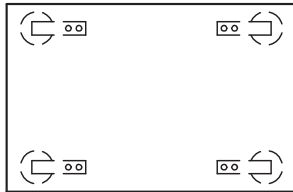
Acc. 35913 for Mod. 350 (300...2000 kg) / Für Modell 350 (300...2000 kg)



Dimensions in mm. Abmessungen in mm.

Transport weight - Transportgewicht: 0.29 kg

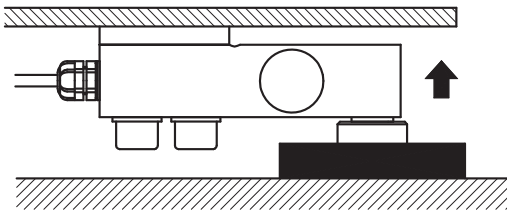
LOAD FOOT ACCESSORY FOR MODEL 350 SELBSTZENTRIERENDER LASTFUSS FÜR MODELL 350



Mod. 350

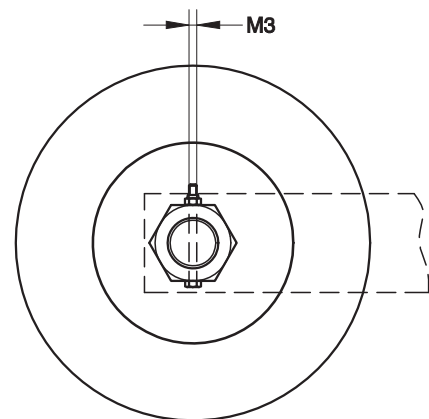
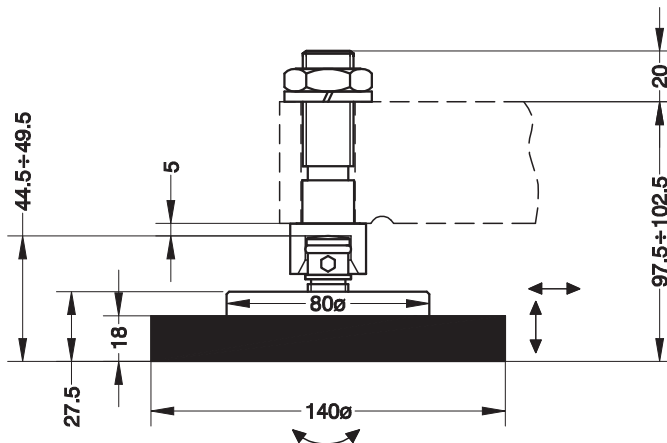
+

Acc. 35917i



- **Materials: Stainless Steel and Rubber**
- **Material: Edelstahl und Elastomer**

Acc. 35917i for Model 350 (3 - 5 t) / Für Modell 350 (3 - 5 t)



Dimensions in mm. Abmessungen in mm.

Transport weight - Transportgewicht: 1.3 kg