



HINWEIS

Personal, welches dieses Gerät installiert und in Betrieb nimmt oder wartet, muss diese Anleitung gelesen und verstanden haben.

Diese Bedienungsanleitung gilt für folgende Komponenten:

Artikel-Nr.	Benennung	Abbildung
05.569.7453.0	Befestigungsschelle Variante Schraube	
05.569.7553.0	Befestigungsschelle Variante Nagel	
F0.000.0055.7 F0.000.0056.3 F0.000.0056.4 F0.000.0056.5 F0.000.0056.6	Rohrklemme D20 Rohrklemme D25 Rohrklemme D32 Rohrklemme D40 Rohrklemme D50	
05.569.8553.0*	Gitterkanalklemme Set - für Rasterabstand 25 mm / 35 mm / 40 mm / 50 mm	

*Diese Artikel-Nr. beinhaltet neben der Gitterkanalklemme die Befestigungsschellen und dazugehörige Verbindungsschraube.

1 Funktionsbeschreibung

Die Befestigungsschelle dient zur Befestigung der Flachleitungssysteme an der Wand, Decke, Gitterkanälen und Kabelrinnen. Die Befestigungsschelle wird auf den Befestigungsuntergrund angebracht, anschließend wird an dieser das Flachleitungssystem mechanisch fixiert. Die Zubehörkomponenten ermöglichen die Befestigung des Systems an Gitterkanälen und die zusätzliche Befestigung von Rohren.

2 Dokumente

Weitere Informationen und Bedienungsanleitungen finden Sie unter:

<https://eshop.wieland-electric.com/>

3 Zugelassene Flachleitungen

5x 25 mm ²	5x 16 mm ²	5x 10 mm ²	5x 6 mm ²	7x 4 mm ²
99.099.0000.8	00.771.0307.1	00.702.0306.7	00.729.0305.1	00.729.0504.1
	00.729.0307.1	00.770.0306.7		
	00.710.0307.1			
	00.771.0307.3			
	00.707.0307.1			
5x 4 mm ²	5x 4+ 2x1,5 mm ²	5x 2,5 mm ²		5+2x1,5 mm ²
00.770.0304.1	00.770.0324.7	00.712.0303.1	00.770.0303.6	00.770.0324.7
00.770.0304.6	00.770.1324.1	00.712.0303.6	00.770.0303.7	00.770.1324.1
00.770.0304.7	99.428.9999.8	00.712.0303.7	00.770.0303.1	99.428.9999.8
		00.712.0323.7	00.712.1323.1	

4 Bauteilbeschreibung

Die Befestigungsschellen Schraub- und Bolzenschussapparat bestehen aus folgendem Grundaufbau:

Position	Benennung	Bild
1	Unterteil	
2	Oberteil	
3	Befestigungsband	

5 Empfohlene Abstände

HINWEIS

Die Abstände zwischen zweier Befestigungsschellen sind eine Richtlinie. Welcher Abstand tatsächlich realisiert wird, obliegt der Entscheidung des Installateurs. Der jeweilige Untergrund hat entscheidenden Einfluss auf die notwendigen Abstände. Des Weiteren gilt es die Vorschriften DIN VDE 0298-3 und DIN VDE 0298-4 zu beachten. Das Produkt ist für die Befestigung von Flachleitungen vorgesehen. Eingesetzte Anschlussmodule müssen separat befestigt werden.

Leitung	Wandmontage	Deckenmontage
7 x 4 mm ²	800 mm	800 mm
5 x 6 mm ²	800 mm	800 mm
5 x 10 mm ²	800 mm	800 mm
5 x 16 mm ²	800 mm	800 mm
5 x 25 mm ²	800 mm	800 mm

Ergänzende Hinweise zur Befestigungsschelle Variante Nagel 05.569.7553.0

Folgende Punkte müssen berücksichtigt werden, um ein bestmögliches Verarbeitungsergebnis auf Betonuntergrund zu erzielen.

- Verwendbares Setzgerät:
BX 3-ME (02) Akku-Setzgerät (HILTI Art. Nr. 2184454)
Oder von HILTI bestätigtes Alternativ- / Nachfolgergerät
- Verwendbare Bolzenführung: X-FG B3-FE (HILTI Art. Nr. 2208570)
- Empfohlene Länge des eingesetzten Nagels: 20 mm (HILTI Art. Nr. 2156217)

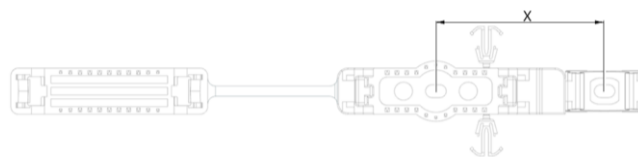
Eine Schusslage von 90° zur Montagefläche muss durch die Drei-Punkt-Auflage des Setzgeräts gewährleistet sein.

- Eine Vorwärmung der Teile auf ca. 20 °C ist empfehlenswert und kann das Verarbeitungsergebnis verbessern.
- Bitte beachten Sie auch die Angaben von HILTI bzgl. des empfohlenen Widerstands und der Anhaftungsrate zum BX 3 System.
- Alternativ kann die Variante Nagel auch geschraubt werden. Empfohlen wird hierbei eine Senkkopfschraube von 3,5 mm - 4,5 mm.

6 Montage

Befestigung auf festem, ebenen Untergrund

- Bohrmittelpunkt anreißen und bohren, ggf. Dübel einstecken. Falls das Zubehör Rohrschelle zum Einsatz kommt, kann dafür die Bohrung ebenfalls durchgeführt werden (Lochabstand siehe Maß X und Unterpunkt "Befestigung von Rohren"). Es wird empfohlen, die Rohrschellen auf der gegenüberliegenden Seite der Flachleitung von den Abgangsleitungen der Anschlussmodule zu montieren.



Rohrklemme	Maß X [mm]
D20	65,1
D25	68,5
D32	71,8
D40	76,0
D50	80,8

- Unterteil (1) mittels Schraube Ø 4 – 5 mm via dem mittleren Langloch des Bauteils am Untergrund befestigen. Empfohlen wird die Nutzung einer Flachkopfschraube mit Unterlegscheibe.



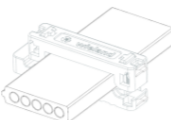
Die Variante für die Befestigung mit Bolzenschussapparat wird ebenfalls in der Mitte des Unterteils befestigt. Es kann z.B. ein Bolzenschussapparat des Typs „HILTI BX 3-ME“ mit den Nagelausführungen „X-P B3 MX Nagel“ (für Beton Untergrund) und „X-S B3 MX Nagel“ (für Stahl Untergrund) genutzt werden.



- Flachleitung einlegen
- Oberteil (2) mittels Rastverriegelung schließen und hinunterdrücken.



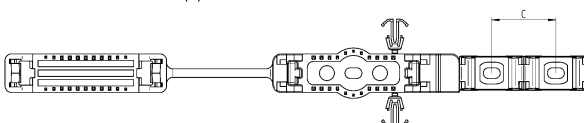
- Bei Bedarf kann das Befestigungsband (3) mit einem Seitenschneider entfernt werden.



Befestigung von Rohren

Am Unterteil (1) können die Rohrschellen D20 bis D50 befestigt werden (Artikel-Nr. siehe am Anfang dieser Bedienungsanleitung).

- Bohrmittelpunkt anreißen und bohren, ggf. Dübel einstecken. Wird mehr als eine Rohrschelle benötigt, können die weiteren Bohrung ebenfalls durchgeführt werden (Lochabstand zwischen zwei verbundenen Rohrschellen der selben Größe, siehe Maß "C"; bei Kombination verschiedener Größen muss "C/2" berücksichtigt werden.)
- Rohrschelle am Unterteil (1) einrasten.



Rohrklemme	Maß C [mm]	Maß C/2 [mm]
D20	30,2	15,1
D25	37,0	18,5
D32	43,6	21,8
D40	52,0	26,0
D50	61,5	30,8



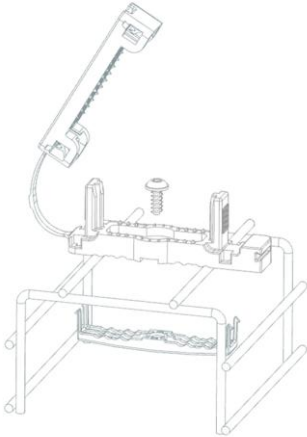
Befestigungsschelle

3. Rohrschelle mittels Schraube Ø 4 – 5 mm (ggf. Unterlegscheibe nutzen) am Untergrund befestigen. Empfohlen wird die Nutzung einer Flachkopfschraube mit Unterlegscheibe.

Befestigung am Gitterkanalklemme

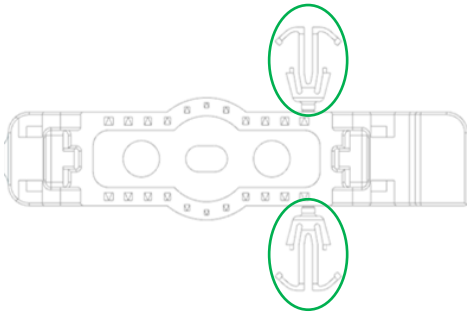
Mit der Gitterkanalklemme kann die Befestigungsschelle an Gitterkanälen mit Gitterdurchmesser bis zu 4,8 mm und Rastermaßen 25 mm / 35 mm / 40 mm / 50 mm befestigt werden.

1. Befestigungsschelle so platzieren, dass zwei Streben des Kanals am Unterteil entlanglaufen.
2. Von der gegenüberliegenden Seite der Streben die Gitterkanalklemme am Unterteil einstecken.
3. Gitterkanalklemme mit Schraube d = 5 mm, l = 12 mm an Unterteil sichern (im Lieferumfang enthalten). Drehmoment 1,2 Nm.

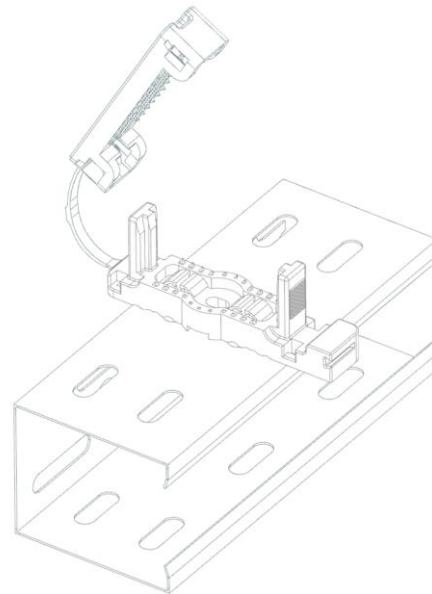
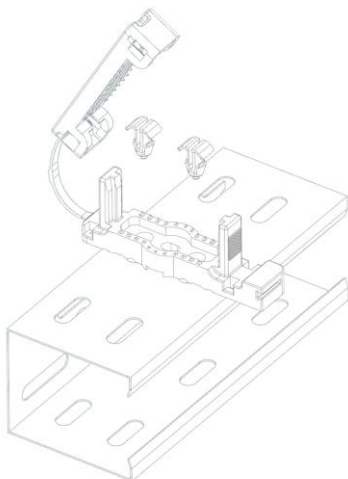


Befestigung an Kabelrinnen

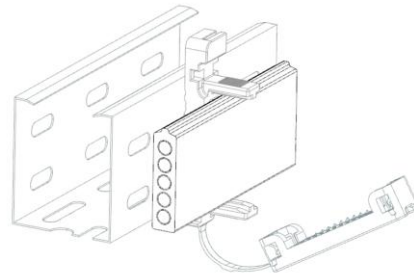
1. Die Befestigungsclips der Variante Schraube 05.569.7453.0 abbrechen.



2. Befestigungsschelle Unterteil auf Kabelrinne platzieren.
3. Die Befestigungsclips durch die äußeren beiden Bohrungen im Unterteil (1) und der Kabelrinne führen.

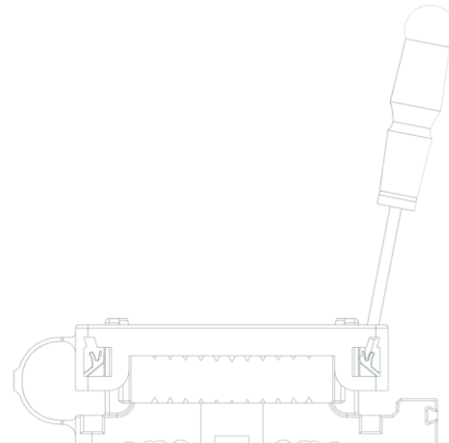


4. Die Befestigungsschelle ist nun an der Kabelrinne befestigt.
5. Flachleitung einlegen und Befestigungsschelle schließen.



7 Demontage

1. Die Befestigungsschelle verfügt über eine Notentriegelung.
2. Schlitzschraubendreher (z. B. Schlitzschraubendreher 0,5 mm x 3,5 mm) von oben in das Oberteil (2) einführen.
3. Zum Öffnen der Kabelschelle muss die Notentriegelung auf beiden Seiten betätigt werden. Beide Rasthaken öffnen (zur Außenseite führen) und gleichzeitig Oberteil nach oben abziehen. Bei vorsichtigem Öffnen kann die Befestigungsschelle erneut genutzt werden.



podis® and gesis®NRG flat cable systems

Cable clip

Wieland Electric GmbH
Brennerstraße 10 – 14
96052 Bamberg, Germany
Tel. +49 951 9324-0
Fax +49 951 9324-198
info@wieland-electric.com
www.wieland-electric.com



wieland

NOTE

Personnel which installs and operates or maintains this device must have read and understood these instructions.

These operating instructions apply to the following components:

Article-No.	Designation	Illustration
05.569.7453.0	Cable clip Screw variant	
05.569.7553.0	Pipe clamp	
F0.000.0055.7 F0.000.0056.3 F0.000.0056.4 F0.000.0056.5 F0.000.0056.6	Pipe clamp D20 Pipe clamp D25 Pipe clamp D32 Pipe clamp D40 Pipe clamp D50	
05.569.8553.0	Clip basket set- tray clip for grid spacing 25 mm / 35 mm / 40 mm / 50 mm	

*This article number includes the Clip Basket, Cable Clip and the corresponding connecting screw.

1 Functional description

The cable clip is used for fastening flat cable systems to the wall, ceiling, basket trays and cable trays. The cable clip is first fastened to the fastening surface, then the flat cable system is mechanically fastened to the cable clip. The accessory components are used to fasten the system to basket trays and also for fastening pipes.

2 Documents

Further information and operating instructions can be found at:

<https://eshop.wieland-electric.com/>

3 Approved flat cables

5x 25 mm ²	5x 16 mm ²	5x 10 mm ²	5x 6 mm ²	7x 4 mm ²
99.099.0000.8	00.771.0307.1	00.702.0306.7	00.729.0305.1	00.729.0504.1
	00.729.0307.1	00.770.0306.7		
	00.710.0307.1			
	00.771.0307.3			
	00.707.0307.1			
5x 4 mm ²	5x 4+ 2x1,5 mm ²	5x 2,5 mm ²		5+2x1,5 mm ²
00.770.0304.1	00.770.0324.7	00.712.0303.1	00.770.0303.6	00.770.0324.7
00.770.0304.6	00.770.1324.1	00.712.0303.6	00.770.0303.7	00.770.1324.1
00.770.0304.7	99.428.9999.8	00.712.0303.7	00.770.0303.1	99.428.9999.8
		00.712.0323.7	00.712.1323.1	

4 Component description

The screw and concrete nailer cable clips have the following basic structure:

Position	Designation	Illustration
1	Lower section	
2	Upper section	
3	Fastening strip	

5 Recommended distances**NOTE**

Recommended distances to allow between two cable clips are provided as a guideline. How much distance to actually allow should be decided by the installer. The respective surface has a decisive influence on the distance to allow. Furthermore, regulations DIN VDE 0298-3 and DIN VDE 0298-4 must be observed. The product is intended for fastening flat cables. Any connection modules used must be fastened separately.

Cable	Wall installation	Ceiling installation
7 x 4 mm ²	800 mm	800 mm
5 x 6 mm ²	800 mm	800 mm
5 x 10 mm ²	800 mm	800 mm
5 x 16 mm ²	800 mm	800 mm
5 x 25 mm ²	800 mm	800 mm

Additional information on the fixing clip variant nail 05.569.7553.0

The following points must be taken into account in order to achieve the best possible processing result on concrete substrates.

- Applicable tool: BX 3-ME (02) Battery-actuated tool (HILTI Art. No. 2184454)
Or alternative / successor device confirmed by HILTI

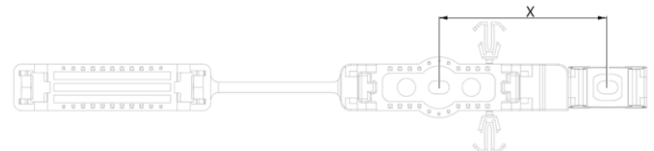
- Applicable fastener guide: X-FG B3-FE (HILTI Art. No. 2208570)
- Recommended nail length: 20 mm (HILTI Art. No. 2156217)

A fixing position of 90° to the mounting surface must be ensured by the three-point support of the tool.

- Preheating the parts to approx. 20 °C is recommended and can improve the processing result.
- Please also note the information from HILTI regarding the recommended resistance and stick rate estimation for the BX 3 system.
- Alternatively, the nail variant can also be screwed. A countersunk head screw of 3.5 mm - 4.5 mm is recommended.

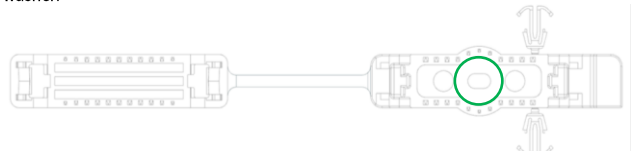
6 Installation**Fastening to a firm, level surface**

1. Mark the center of the drill hole and drill. Insert a dowel, if necessary. If using the pipe clip accessory, the necessary hole can also be drilled (for hole spacing, see sub-item Dimension X and "Fastening pipes"). We recommend installing the pipe clips on the side of the flat cable that is opposite to the outgoing cables of the connection module.



Pipe clamp	Dimension X [mm]
D20	65,1
D25	68,5
D32	71,8
D40	76,0
D50	80,8

2. Fasten the lower section (1) to the surface by placing a screw Ø 4 – 5 mm through the central elongated hole on the component. We recommend using a flathead screw with a washer.



The concrete nailer variant is also fastened in the center of the lower section.

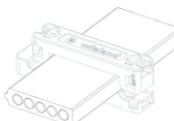
For example, a "HILTI BX 3-ME"-type concrete nailer with nail variants "X-P B3 MX Nail" (for concrete surfaces) and "X-S B3 MX Nail" (for steel surfaces) can be used.



3. Insert the flat cable.
4. Close the upper section (2) using the snap-in lock, and press it down.

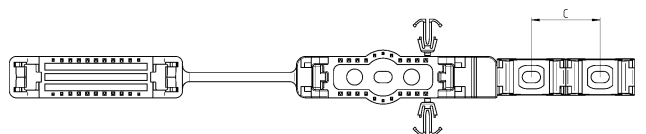


5. If necessary, the fastening strip (3) can be removed using wire cutters.

**Fastening pipes**

The Pipe clamps D20 to D50 can fastened to the lower section (1) (see article no. at the beginning of these operating instructions).

1. Mark the center of the drill hole and drill. Insert a dowel, if necessary. If more than one pipe clip is needed, additional holes can also be drilled (distance of holes between two connected pipe clips: of the same size, see dimension "C"; when combining different sizes, "C/2" must be taken into account.)



2. Snap the pipe clip into the lower section (1).

Pipe clamp	Dimension C [mm]	Dimension C/2 [mm]
D20	30,2	15,1
D25	37,0	18,5
D32	43,6	21,8
D40	52,0	26,0
D50	61,5	30,8

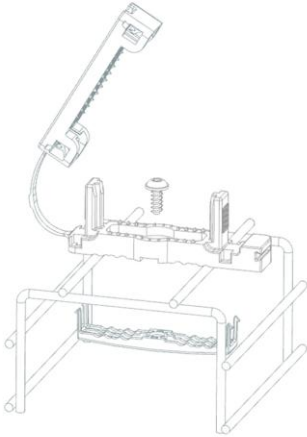
3. Fasten the pipe clip to the surface with a screw Ø 4 – 5 mm (use a washer, if necessary). We recommend using a flathead screw with a washer.



Fastening to a basket tray

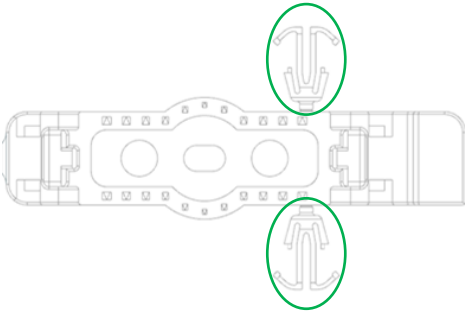
The basket tray clip can be used to fasten the cable clip to basket trays with a grid diameter of up to 4.8 mm and grid dimensions of 25 mm / 35 mm / 40 mm / 50 mm.

1. Place the cable clip so that two wires of the basket tray run along the lower section.
2. From the opposite side of the wires, insert the basket tray clip into the lower section.
3. Fasten the basket tray clip to the lower section using a screw $d = 5 \text{ mm}$, $l = 12 \text{ mm}$ (included in delivery). Torque 1.2 Nm.

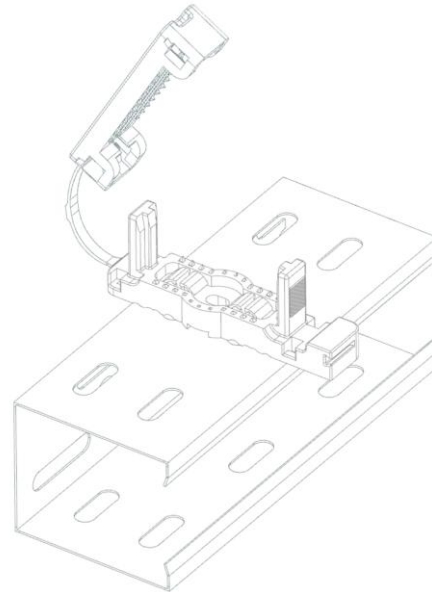
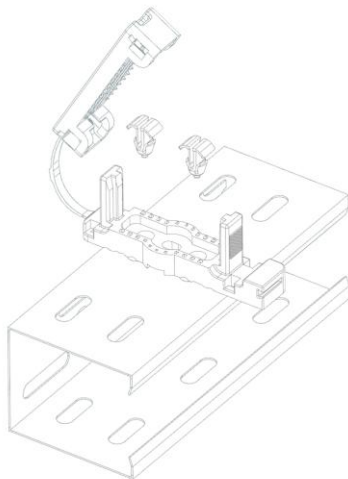


Fastening to cable trays

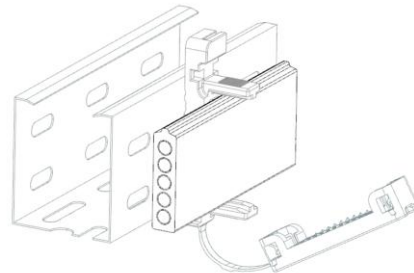
1. Remove the fastening clips from the screw variant 05.569.7453.0.



2. Place the lower section of the cable clip on the cable tray.
3. Guide the fastening clips through the two outer holes in the lower section (1) and the cable tray.



4. The cable clip is now attached to the cable tray.
5. Insert the flat cable and close the cable clip.



7 Disassembly

6. The cable clip features an emergency release.
 7. Insert a slotted screwdriver (e.g. $0.5 \text{ mm} \times 3.5 \text{ mm}$) into the upper section (2) from above.
 8. To open the cable clip, the emergency release must be actuated on both sides. Open both snap-in hooks (push outwards), while pulling the upper section upwards.

If opened carefully, the cable clip can be reused.

