



**TECHNISCHES
HANDBUCH
MT-SYSTEM**

Stand 05/2023



1 MT-Fixierung

| | |
|---|------|
| 1.1 Fixierung für offene MT-Montageschienen | 8–13 |
| 1.2 Fixierung für geschlossene MT-Träger | 14 |

2 MT-Montageschienen und -Träger

| | |
|--|-------|
| 2.1 MT-Montageschienen Trapez | 15–17 |
| 2.2 MT-Montageschienen C-Profil | 18–21 |
| 2.3 MT-Montageschienen C-Profil doppelt | 22–23 |
| 2.4 MT-Träger | 24–25 |
| 2.5 Übersicht MT-Montageschienen und -Träger | 26–27 |
| 2.6 Technische Daten | 28–43 |

3 MT-Konsolen

| | |
|---------------|-------|
| 3 MT-Konsolen | 44–49 |
|---------------|-------|

4 MT-Verbinder

| | |
|--------------------------------------|---------|
| 4.1 Verbinder für MT-Montageschienen | 50–107 |
| 4.2 Verbinder für MT-Träger | 108–125 |

5 MT-Montagefüße

| | |
|--|---------|
| 5.1 Montagefüße für MT-Montageschienen | 126–140 |
| 5.2 Montagefüße für MT-Träger | 141–164 |

6 MT-Medienfixierung

| | |
|--|---------|
| 6.1 Medienfixierung für MT-Montageschienen | 165–174 |
| 6.2 Medienfixierung für MT-Träger | 175–188 |

7 MT-Zubehör

| | |
|---------------------------------|---------|
| 7.1 Schienen- & Trägerendkappen | 189–194 |
| 7.2 Gummieinlagen | 195–197 |

8 Technische Erläuterungen

| | |
|--|---------|
| 8.1 Informationen zum Korrosionsschutz | 198–199 |
| 8.2 Sicherheitskonzept | 200 |

EIN SYSTEM – UNZÄHLIGE MÖGLICHKEITEN

Das Hilti MT-System überzeugt durch höchste Montageeffizienz und eignet sich für alle Installationsanwendungen. Von hochtragfähig bis maximal gewichtsoptimiert – wählen Sie die optimale Lösung. Ganz gleich, ob Sie eine Anwendung in Rohr- und Luftkanalbefestigung, Aufständern für RLT-Anlagen, begehbaren Plattformen oder in Doppelböden für Energie- und Industrieprojekte planen – die Vielseitigkeit des neuen MT-Systems deckt Ihre Anwendungsgebiete nahezu alle in einem System ab.



MINIMALE KOMPONENTENANZAHL – MAXIMALE KOMPATIBILITÄT

Das neue MT-System eignet sich mit den leichten C-Profilen für leichte bis mittelschwere Befestigungen wie beispielsweise Luftkanäle und Kabeltrassen.

Die geschlossenen Montageträger hingegen bieten Ihnen insbesondere als Ersatz für Schweißkonstruktionen in der Prozesstechnik die Möglichkeit schwere Rohrleitungen und Ausstattungen flexibel zu befestigen und aufzuständern.

Als umfassende Befestigungslösung in der technischen Gebäudeausrüstung (TGA) bietet Ihnen das neue MT-System unzählige Möglichkeiten. Optimieren Sie Ihr Befestigungskonzept und vereinen Sie alle Versorgungsleitungen auf einem modularen, gewerkübergreifenden Tragsystem.

Die Vielseitigkeit des neuen MT-Systems bietet Ihnen deutliche Vorteile in Planung, Konstruktionsprozess und starker Vereinfachung der Montage.

GRENZENLOSE GESTALTUNGSMÖGLICHKEITEN

Das umfangreiche MT-System-Portfolio besteht aus L-Profilen, C-Profilen und Montageträgern. Dadurch ermöglicht es Ihnen selbst komplexe und gewerkübergreifende Tragwerke einfach zu konstruieren.

Alle Profile sind vielfältig untereinander kombinierbar und bieten problemlose Anbindungsmöglichkeiten an die Untergründe Stahl und Beton.

IMMER DIE PASSENDE LÖSUNG

Der robuste Verschraubungsmechanismus macht die Montage des Hilti MT-Systems intuitiv, schnell und sicher. Alle Anbindungen an die geschlossenen MT-Träger werden mit der MT-Gewindeformschraube erzeugt. Die Verwechslung von Schraubentypen und jede unnötige Komplexität bei der Montage gehören somit der Vergangenheit an.

Einhändig montierbar

Das MT-System kann mit nur einer Hand installiert werden. Der Zugang zur Rückseite der Verschraubung sowie komplexe Befestigungen mit Muttern sind nicht erforderlich.

Flexibel

Das Lösen, Neupositionieren und anschließende erneute Anziehen der gewindefurchenden Schrauben ist möglich. Dadurch bleibt die vollständige Flexibilität modularer Systeme erhalten.

Kosteneffizient

Alle Verbindungen des MT-Systems erfolgen mit lediglich einem Typ Schraube. Zusätzlich ist die Vielfalt der benötigten Verbinder deutlich reduziert worden. Die Komplexität sowie die Kosten der Lagerhaltung werden dadurch minimiert.

Produktiv und sicher

Die Hilti Schlagschrauber SIW-AT mit dem adaptiven Drehmomentmodul SI-AT ermöglichen Ihnen die zulassungskonforme Befestigung in einem Arbeitsgang. Die Schrauben werden gleichmäßig, schnell und unter Einhaltung des korrekten Anzugsdrehmoments angezogen.

Eine Schraube für alle Anbindungen

Die Gewindeformschraube „MT-TFB“ stellt eine sichere Anbindung der Anbauteile an die geschlossenen Montageträger her. Es sind keine zusätzlichen Muttern oder Unterlegscheiben notwendig. Bei der Montage wird ein robustes DIN-Gewinde in den Kragen der Trägerbohrungen gefurcht, so dass das Risiko des Ausreißen auf ein Minimum reduziert wird.



HÖCHSTE ANSPRÜCHE DAUERHAFT ERFÜLLEN

Das Hilti MT-System bietet neueste Innovationen im Bereich der Verbindung unterschiedlicher Montageschienen und Träger.

Es zeichnet sich durch eine sehr hohe Flexibilität aus und ist durch modernste Korrosionsbeständigkeit sowohl im Innen- als auch im Außenbereich bestens einsetzbar.

VERZÄHNUNG MIT PRÄZISION

Die Twist-Lock Flügelmuttern „MT-TL“ erzeugen während des Anziehens eine eigene Verzahnung. Dies ist eine nahtlose C-Profil-Befestigungsmethode mit garantierter Scherfestigkeit.

Universell

Die Verzahnung wird exakt dort erzeugt, wo sie benötigt wird. Es ist keine vorgeformte Verzahnung in der Profillippe erforderlich.

Nachjustierbar

Elemente die mit der MT-TL Flügelmutter am C-Profil fixiert wurden, können problemlos gelöst und neu positioniert werden.

Sicher

Der Verbindung zwischen der MT-TL Flügelmutter und dem C-Profil basiert nicht nur ausschließlich auf der Klemmkraft. Die Flügelmutter stellt beim Anziehen eine Kerbung im C-Profil her und sorgt dadurch für einen zusätzlichen Formschluss der Verbindung.

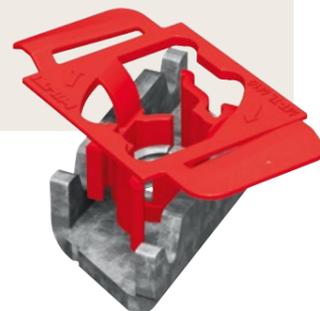
Schnell und einfach

Für die Montagevorbereitung können anzubindende Elemente ganz einfach auf der Montageschiene positioniert und leicht arretiert werden um ein Verrutschen zu vermeiden.

Innovativer Twist-Lock

Die Twist-Lock Flügelmuttern „MT-TL“ lassen sich durch eine leicht drehende Handbewegung sehr einfach einrasten. Eine sich in die Profillippe des C-Profil einschneidende Nut ermöglicht schnelle und hochpräzise Platzierungen anzubindender Komponenten sowie eine absolut sichere Verbindung.

Während der Montage sind die Twist-Lock Flügelmuttern vor Verrutschen gesichert und können auch nach erstmaligem Anziehen nochmals neu positioniert werden.



KORROSIONSSCHUTZ OHNE KOMPROMISSE

Das MT-System nutzt die innovativsten Technologien im Bereich des Korrosionsschutzes und ist so konzipiert, dass es sowohl in Innenräumen als auch in Außenbereichen eingesetzt werden kann.

Die richtige Lösung für jede Umgebung

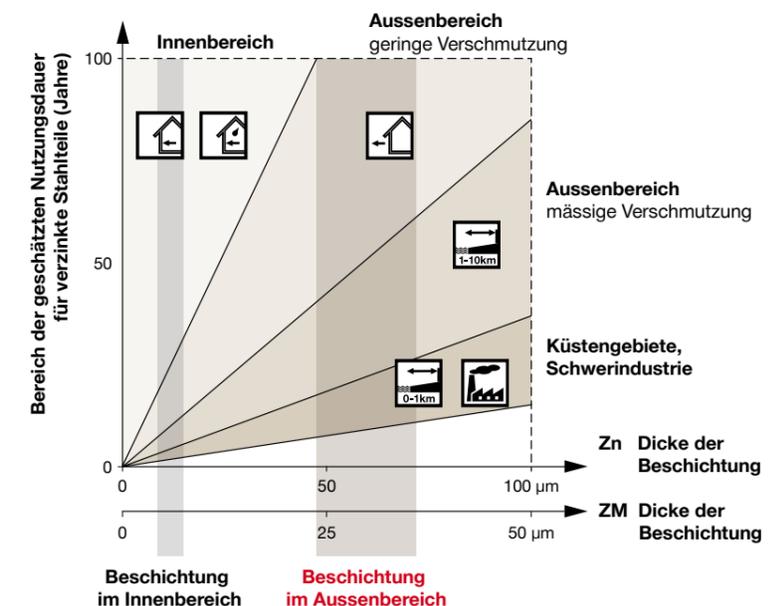
Für Anwendung im Innenbereich gilt die bewährte Hilti Qualität: Montageschienen sind sendzimirverzinkt, Verbinder und Grundplatten sind galvanisch verzinkt.

Anwendungen im Außenbereich werden hingegen mit feuerverzinkten Komponenten (Verbinder und Grundplatten) und Montageschienen sowie Träger mit einer Zink-Magnesium-Beschichtung (ZM) abgedeckt.

ZM-Profile entsprechen den Normen ASTM A1046 und EN 10346.

Ein Meilenstein in der Beschichtungstechnologie

Die Zink-Magnesium-Technologie (ZM) setzt neue Maßstäbe im Bereich des Korrosionsschutzes. Schnittkanten „heilen“ selbstständig und vielfach kann das lästige Nachverzinken entfallen. Sie kombiniert Robustheit und Langlebigkeit mit einer stark verbesserten Umweltfreundlichkeit und optimiert die Kosten und den ökologischen Fußabdruck Ihres Projektes.



MT-Twist-Lock Flügelmutter für MT-Montageschienen



Vorteile

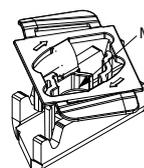
- Teil des Hilti MT-Systems – wirtschaftliche Komplettlösung für nahezu alle modularen TGA-Unterkonstruktionen
- Hoher Widerstand gegen Querkräfte und Herausziehen durch zuverlässigere mechanische Befestigung an den Schienenflanschen
- Einfache Montage – Einsetzen in die Montageschiene mit einer einhändigen Drehbewegung
- Anpassungsfähig – als Alternative zum Schweißen erlauben Twist-Locks die Anpassung der Montageschienenkonstruktion während der Montage und bei künftigen TGA-Erweiterungen
- Kompatibel mit MT-Montageschienen – keine Verzahnung an den Schienenflanschen erforderlich
- Kompatibel mit dem adaptiven Drehmomentmodul von Hilti – Anziehen von Muttern mit einem Akku-Schlagschrauber auf die richtige Vorspannung (kompatibles Gerät und SI-AT Modul erforderlich)

Anwendungen

- Verbinden kompatibler Bauteile mit MT-Montageschienen
- Montage von querkräftigsten Metallrahmen für TGA-Unterkonstruktionen mit MT-Montageschienen (nur M10-Version)
- Nur zur Verwendung in trockenen Innenräumen

MT-Twist-Lock Flügelmutter

| Bestellbezeichnung | Stärke | Technische Bewertung/ Zulassung | Verfügbar in | Verpackt zu | Artikelnummer |
|--------------------|--------|--|-----------------|-------------|----------------|
| MT-TL M6 | 36 g | Trockene Innenräume (C1) oder Innenräume mit vorübergehender Kondensation (C2) | A, CH, D | 50 Stk. | 2343283 |
| MT-TL M8 | 33 g | | A, CH, D | 30 Stk. | 2273630 |
| MT-TL M10 | 36 g | | A, CH, D | 30 Stk. | 2272080 |
| MT-TL M12 | 41 g | | A, CH, D | 30 Stk. | 2273632 |
| MT-TL M16 | 37 g | | A, CH, D | 30 Stk. | 2273634 |



MT-Twist-Lock Flügelmutter (Außenbereich) für MT-Montageschienen



Anwendungen

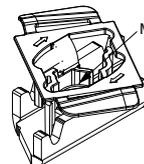
- Verbinden kompatibler Bauteile mit MT-Montageschiene C-Profil
- Montage von querkräftigsten Metallrahmen für TGA-Unterkonstruktionen mit MT-Montageschiene C-Profil (nur M10-Version)
- Geeignet für den Einsatz in mäßig korrosiven Umgebungen

Vorteile

- Teil des Hilti MT-Systems – wirtschaftliche Komplettlösung für nahezu alle modularen TGA-Unterkonstruktionen
- Hoher Widerstand gegen Querkräfte und Herausziehen durch zuverlässigere mechanische Befestigung an den Schienenflanschen
- Einfache Montage – Einsetzen in die Montageschiene mit einer einhändigen Drehbewegung
- Anpassungsfähig – als Alternative zum Schweißen erlauben Twist-Locks die Anpassung der Montageschienenkonstruktion während der Montage und bei künftigen TGA-Erweiterungen
- Kompatibel mit MT-Montageschienen – keine Verzahnung an den Schienenflanschen erforderlich
- Kompatibel mit dem adaptiven Drehmomentmodul von Hilti – Anziehen von Muttern mit einem Akku-Schlagschrauber auf die richtige Vorspannung (kompatibles Gerät und SI-AT Modul erforderlich)
- Korrosionsbeständig – Schutz vor Korrosion durch Feuchtigkeit und Chemikalien

MT-Twist-Lock Flügelmutter OC (Außenbereich)

| Bestellbezeichnung | Gewicht | Technische Bewertung/ Zulassung | Verfügbar in | Verpackt zu | Artikelnummer |
|--------------------|---------|---|-----------------|-------------|---------------|
| MT-TL M6 OC | 36 g | Außenbereich, geringe bis moderate Schadstoffkonzentra- tion (C3/C4 – niedrig) | A, CH, D | 50 Stk. | 2343284 |
| MT-TL M8 OC | 33 g | | A, CH, D | 30 Stk. | 2273631 |
| MT-TL M10 OC | 35 g | | A, CH, D | 30 Stk. | 2272082 |
| MT-TL M12 OC | 38 g | | A, CH, D | 30 Stk. | 2273633 |
| MT-TL M16 OC | 37 g | | A, CH, D | 30 Stk. | 2273635 |



MT-Twist-Lock Flügelmutter für MT-Montageschienen

Montageanleitung

MT-TL M8 / MT-TL M8 OC / MT-TL 3/8" / MT-TL 3/8" OC / MT-TL M10 / MT-TL M10 OC

2311342-07.2022

| | A | B |
|---------------|---------------------|---------------------|
| MT-TL M8 | 30 Nm | 10 Nm |
| MT-TL M8 OC | | |
| MT-TL 3/8" | 40 Nm (30 ft-lb) | 20 Nm (15 ft-lb) |
| MT-TL 3/8" OC | | |
| MT-TL M10 | 30 Nm | 15 Nm |
| MT-TL M10 OC | 40 Nm | 25 Nm |

MT-TL M10 / MT-ML M10 OC

| t | MT-TLB | L |
|----------|-----------|-------|
| 3 - 6 mm | MT-TLB | 24 mm |
| 6 - 8 mm | MT-TLB 30 | 30 mm |

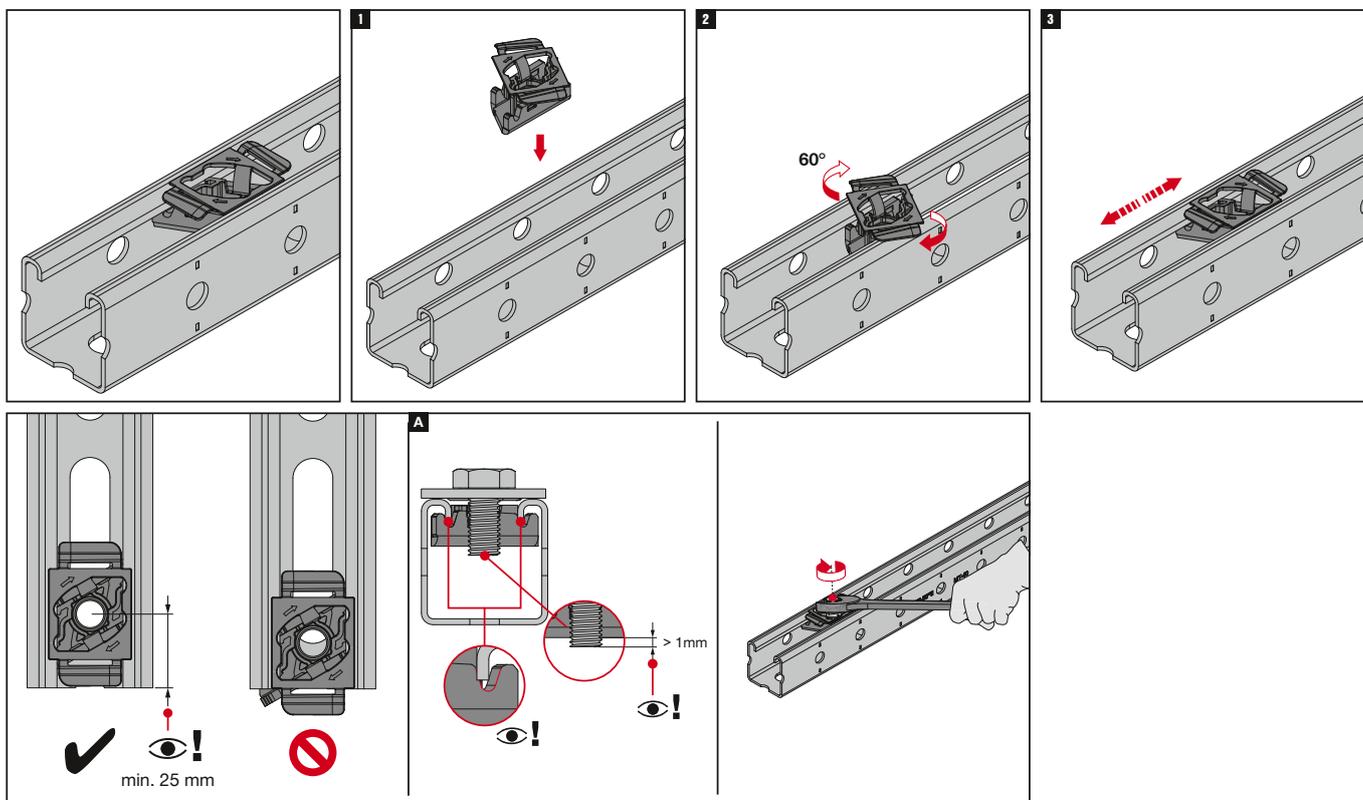
| | | | |
|--------------|-----------------------------|---------------------|-----------------------|
| MT-TL M10 | MT-TLB / MT-TLB 30 | 30 Nm (22 ft-lb) | SI-AT-A22 SI-AT-22 |
| MT-TL M10 OC | MT-TLB OC / MT-TLB 30 OC | 40 Nm (30 ft-lb) | SI-AT-A22 SI-AT-22 |

MT-Twist-Lock Flügelmutter für MT-Montageschienen

Montageanleitung

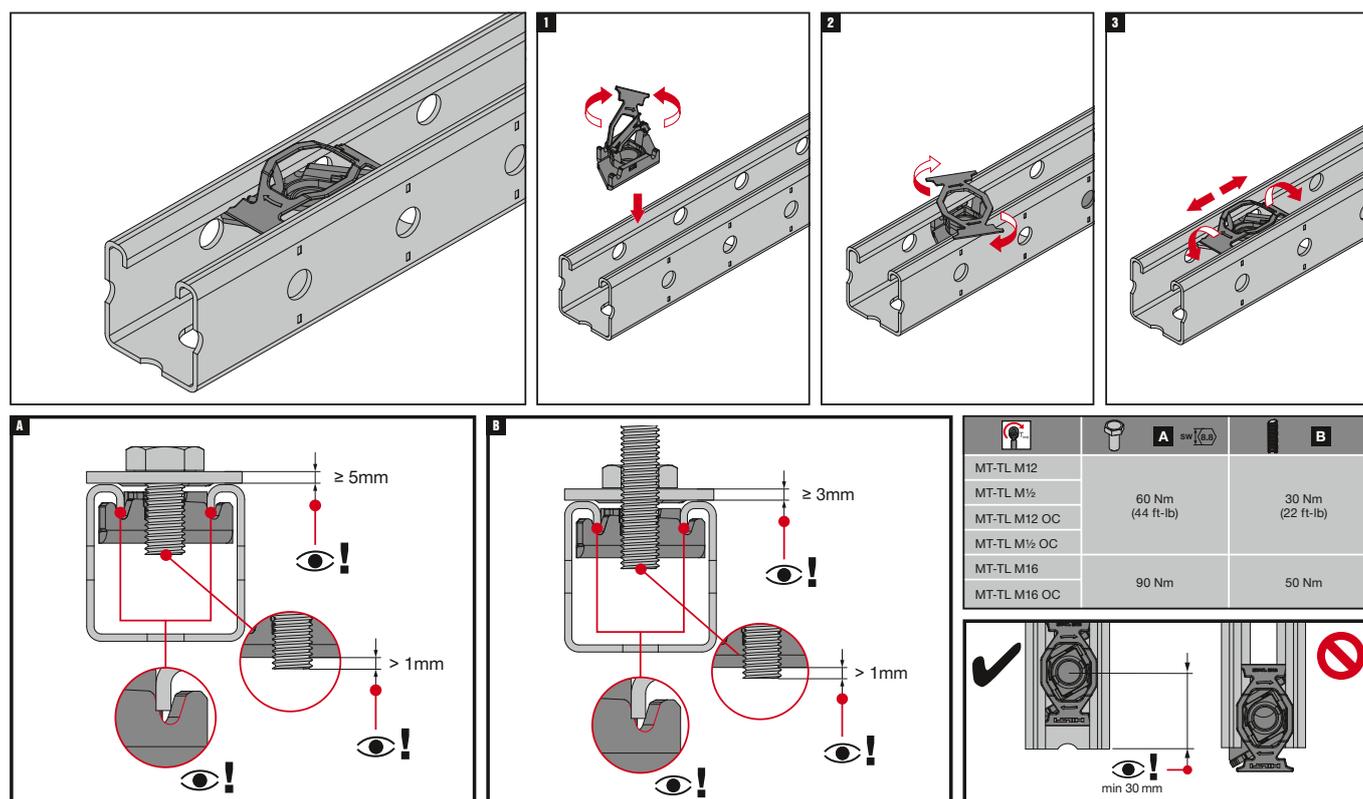
MT-TL M6 / MT-TL M6 OC

2350093-11.2021



MT-TL M12 OC / MT-TL M16 OC / MT-TL M1/2" OC

2298187-06.2021



MT-Sechskantschraube



Vorteile

- Teil des Hilti MT-Systems – wirtschaftliche Komplettlösung für nahezu alle modularen TGA-Unterkonstruktionen
- Einfache Montage – kompatibel mit der MT-Twist-Lock Flügelmutter, einer schnelleren Alternative zu Federmuttern für die Montage modularer Stützsysteme
- Kompatibel mit dem adaptiven Drehmomentmodul von Hilti – Anziehen von Schrauben mit einem Akku-Schlagschrauber auf die richtige Vorspannung (kompatibles Gerät und SI-AT Modul erforderlich)

Anwendungen

- Verbinden kompatibler Bauteile mit MT-Montageschienen
- Montage von querkraftfesten Metallrahmen für TGA-Unterkonstruktionen mit MT-Montageschienen
- Nur zur Verwendung in trockenen Innenräumen

Technische Daten

| | |
|--------------------------|------------------------------|
| Werkstoffzusammensetzung | Festigkeit 8.8 – DIN ISO 898 |
| Oberflächenbehandlung | Galvanisch verzinkt – 5 µm |

MT-Sechskantschraube

| Bestellbezeichnung | Länge | Gewicht | Technische Bewertung/ Zulassung | Verfügbar in | Verpackt zu | Artikelnummer | |
|--------------------|-------|---------|--|-----------------|-------------|----------------|--|
| MT-TLB | 24 mm | 24 g | Trockene Innenräume (C1) oder Innenräume mit vorübergehender Kondensation (C2) | A, CH, D | 200 Stk. | 2273254 | |

MT-Sechskantschraube 30 mm

| Bestellbezeichnung | Länge | Gewicht | Technische Bewertung/ Zulassung | Verfügbar in | Verpackt zu | Artikelnummer | |
|--------------------|-------|---------|--|-----------------|-------------|----------------|--|
| MT-TLB 30 | 30 mm | 31 g | Trockene Innenräume (C1) oder Innenräume mit vorübergehender Kondensation (C2) | A, CH, D | 200 Stk. | 2282190 | |

MT-Sechskantschraube (Außenbereich)



Anwendungen

- Verbinden kompatibler Bauteile mit MT-Montageschienen
- Montage von querkräftesten Metallrahmen für TGA-Unterkonstruktionen mit MT-Montageschienen
- Geeignet für den Einsatz in mäßig korrosiven Umgebungen

Technische Daten

| | |
|--------------------------|------------------------------|
| Werkstoffzusammensetzung | Festigkeit 8.8 – DIN ISO 898 |
| Oberflächenbehandlung | Feuerverzinkt – 20 µm |

Vorteile

- Teil des Hilti MT-Systems – wirtschaftliche Komplettlösung für nahezu alle modularen TGA-Unterkonstruktionen
- Einfache Montage – kompatibel mit der MT-Twist-Lock Flügelmutter, einer schnelleren Alternative zu Federmuttern für die Montage modularer Stützsysteme
- Kompatibel mit dem adaptiven Drehmomentmodul von Hilti – Anziehen von Schrauben mit einem Akku-Schlagschrauber auf die richtige Vorspannung (kompatibles Gerät und SI-AT Modul erforderlich)
- Anpassungsfähig – als Alternative zum Schweißen können modulare Montageschienenkonstruktionen bei künftigen Gebäudetechnik-Erweiterungen angepasst werden
- TGA-Erweiterungen – Schutz vor Korrosion durch Feuchtigkeit und Chemikalien

MT-Sechskantschraube OC (Außenbereich)

| Bestellbezeichnung | Länge | Gewicht | Technische Bewertung/ Zulassung | Verfügbar in | Verpackt zu | Artikelnummer | |
|--------------------|-------|---------|---|-----------------|-------------|---------------|--|
| MT-TLB OC | 24 mm | 24 g | Außenbereich, geringe bis moderate Schadstoffkonzentra- tion (C3/C4 – niedrig) | A, CH, D | 200 Stk. | 2273256 | |

MT-Sechskantschraube 30 mm OC (Außenbereich)

| Bestellbezeichnung | Länge | Gewicht | Technische Bewertung/ Zulassung | Verfügbar in | Verpackt zu | Artikelnummer | |
|--------------------|-------|---------|---|-----------------|-------------|---------------|--|
| MT-TLB 30 OC | 30 mm | 31 g | Außenbereich, geringe bis moderate Schadstoffkonzentra- tion (C3/C4 – niedrig) | A, CH, D | 200 Stk. | 2282191 | |

MT-Gewindeformschraube für MT-Träger



Vorteile

- Teil des Hilti MT-Systems – wirtschaftliche Komplettlösung für nahezu alle modularen TGA-Unterkonstruktionen
- Montage in einem Schritt – keine Mutter erforderlich
- Kompatibel mit dem adaptiven Drehmomentmodul von Hilti – Anziehen von Schrauben mit einem Akku-Schlagschrauber auf die richtige Vorspannung (kompatibles Gerät und SI-AT Modul erforderlich)
- Vielseitig – für alle MT-Träger und Verbindungsbauteile geeignet
- Korrosionsbeständig – Schutz vor Korrosion durch Feuchtigkeit und Chemikalien

Anwendungen

- Verbinden kompatibler Bauteile mit MT-Trägern
- Montage von Metallrahmen für TGA-Unterkonstruktionen durch Befestigung kompatibler MT-Verbinder
- Direkte Befestigung von MT-Profilen und Schienen an MT-Trägern
- Geeignet für den Einsatz in mäßig korrosiven Umgebungen

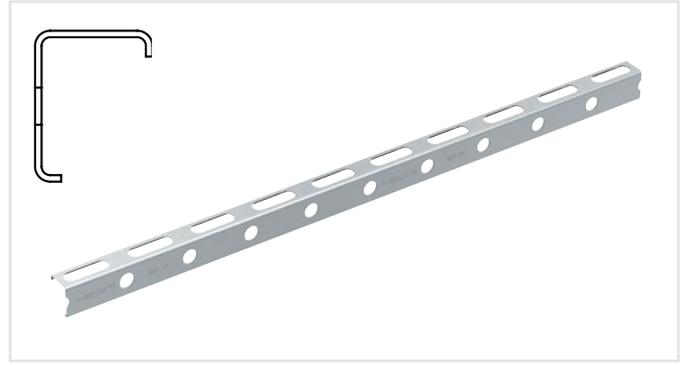
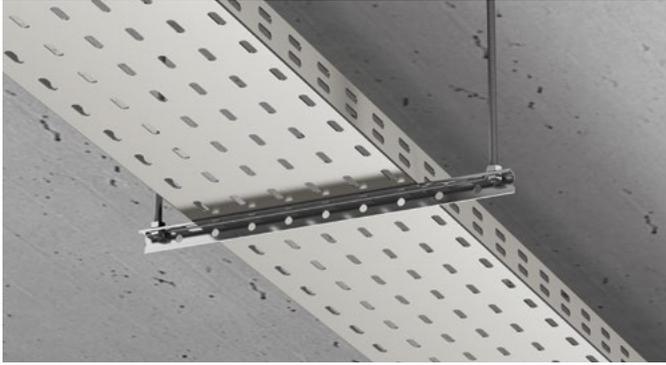
Technische Daten

| | |
|--------------------------|--|
| Werkstoffzusammensetzung | Ähnlich wie 10.9 (nach DIN 7500) |
| Oberflächenbehandlung | Galvanisch verzinkt; Chrom Deckschicht; 22–50 µm |

Gewindeformschraube MT-TFB OC (Außenbereich)

| Bestellbezeichnung | Stärke | Länge | Gewicht | Technische Bewertung/ Zulassung | Verfügbar in | Verpackt zu | Artikelnummer | |
|--------------------|--------|-------|---------|---|-----------------|-------------|---------------|---|
| MT-TFB OC | 4 mm | 25 mm | 30 g | Außenbereich, geringe bis moderate Schadstoffkonzentra- tion (C3/C4 – niedrig) | A, CH, D | 250 Stk. | 2272084 |  |

MT-Montageschiene Trapez



Anwendungen

- MT-Montageschienen Trapez für leichte bis mittelschwere Abhängungen, wie z. B. Lüftungskanäle in Innenräumen
- Nur zur Verwendung in trockenen Innenräumen

Vorteile

- Effizient – hohes Last-Gewichts-Verhältnis und schnelle Montage
- Minimale Komplexität – für optimale Logistik- und Baustellenprozesse sowie eine einfache Montage
- Kostengünstige Lösung für einfache Trapezrahmen mit Gewindestange
- Vollständig mit dem MT-System kompatibel – direkte Montage auf MT-Trägern möglich

Technische Daten

| | |
|--------------------------|----------------------------|
| Werkstoffzusammensetzung | S280GD – EN 10346 |
| Oberflächenbehandlung | Verzinkt (Z275) – EN 10346 |

Montageschiene MT-10



| Bestellbezeichnung | Höhe | Länge | Stärke | Gewicht | Technische Bewertung/ Zulassung | Verfüg- bar in | Verpackt zu | Artikelnummer | |
|--------------------|-------|---------|--------|---------|--|-------------------|-------------|---------------|--|
| MT-10 | 26 mm | 2000 mm | 1,2 mm | 388 g/m | Trockene Innenräume (C1) oder Innenräume mit vorübergehender Kondensation (C2) | A, CH, D | 2 m | 2268492 | |

Montageschiene MT-15



| Bestellbezeichnung | Höhe | Länge | Stärke | Gewicht | Technische Bewertung/ Zulassung | Verfüg- bar in | Verpackt zu | Artikelnummer | |
|--------------------|-------|---------|--------|---------|--|-------------------|-------------|---------------|--|
| MT-15 | 35 mm | 2000 mm | 1,5 mm | 679 g/m | Trockene Innenräume (C1) oder Innenräume mit vorübergehender Kondensation (C2) | A, CH, D | 2 m | 2268493 | |

MT-Montageschiene Trapez

2

Montageschiene MT-20



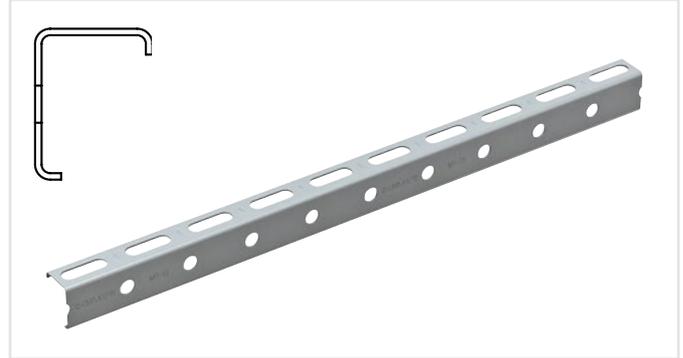
| Bestellbezeichnung | Höhe | Länge | Stärke | Gewicht | Technische Bewertung/ Zulassung | Verfüg- bar in | Verpackt zu | Artikelnummer | |
|--------------------|---------|---------|---------|----------|--|-------------------|-------------|----------------|--|
| MT-20 | 42,5 mm | 2000 mm | 1,75 mm | 1267 g/m | Trockene Innenräume (C1) oder Innenräume mit vorübergehender Kondensation (C2) | A, CH, D | 2 m | 2268495 | |

Montageschiene MT-40 T



| Bestellbezeichnung | Höhe | Länge | Stärke | Gewicht | Technische Bewertung/ Zulassung | Verfüg- bar in | Verpackt zu | Artikelnummer | |
|--------------------|---------|---------|---------|----------|--|-------------------|-------------|----------------|--|
| MT-40 T | 42,5 mm | 6000 mm | 1,75 mm | 1690 g/m | Trockene Innenräume (C1) oder Innenräume mit vorübergehender Kondensation (C2) | A, CH, D | 6 m | 2268502 | |

MT-Montageschiene Trapez (Außenbereich)



Anwendungen

- MT-Montageschienen Trapez für leichte bis mittelschwere Abhängungen, wie z. B. Lüftungskanäle
- Geeignet für den Einsatz in mäßig korrosiven Umgebungen

Vorteile

- Effizient – hohes Last-Gewichts-Verhältnis und schnelle Montage
- Minimale Komplexität – für optimale Logistik- und Baustellenprozesse sowie eine einfache Montage
- Kostengünstige Lösung für einfache Trapezrahmen mit Gewindestange
- Vollständig mit dem MT-System kompatibel – direkte Montage auf MT-Trägern möglich

Technische Daten

| | |
|--------------------------|--------------------------------|
| Werkstoffzusammensetzung | S280GD – EN 10346 |
| Oberflächenbehandlung | Vorverzinkt (ZM310) – EN 10346 |

Montageschiene MT-15 OC (Außenbereich)



| Bestellbezeichnung | Höhe | Länge | Stärke | Gewicht | Technische Bewertung/ Zulassung | Verfüg- bar in | Verpackt zu | Artikelnummer | |
|--------------------|-------|---------|--------|---------|--|-------------------|-------------|---------------|--|
| MT-15 OC | 35 mm | 2000 mm | 1,5 mm | 679 g/m | Außenbereich, geringe bis moderate Schadstoffkonzentration (C3/C4 – niedrig) | A, CH, D | 2 m | 2268494 | |

Montageschiene MT-20 OC (Außenbereich)



| Bestellbezeichnung | Höhe | Länge | Stärke | Gewicht | Technische Bewertung/ Zulassung | Verfüg- bar in | Verpackt zu | Artikelnummer | |
|--------------------|---------|---------|---------|----------|--|-------------------|-------------|---------------|--|
| MT-20 OC | 42,5 mm | 2000 mm | 1,75 mm | 1267 g/m | Außenbereich, geringe bis moderate Schadstoffkonzentration (C3/C4 – niedrig) | A, CH, D | 2 m | 2268496 | |

Montageschiene MT-40 T OC (Außenbereich)



| Bestellbezeichnung | Höhe | Länge | Stärke | Gewicht | Technische Bewertung/ Zulassung | Verfüg- bar in | Verpackt zu | Artikelnummer | |
|--------------------|---------|---------|---------|----------|--|-------------------|-------------|---------------|--|
| MT-40 T OC | 42,5 mm | 6000 mm | 1,75 mm | 1690 g/m | Außenbereich, geringe bis moderate Schadstoffkonzentration (C3/C4 – niedrig) | A, CH, D | 6 m | 2268504 | |

MT-Montageschiene C-Profil

2



Anwendungen

- TGA-Unterkonstruktionen zur Deckenmontage mit leichteren Lasten und begrenzten Spannweiten, wie z. B. abgehängte Trapezprofilrahmen
- Leichte modulare 3D-Rahmenkonstruktion zur Aufnahme von Rohren, Kanälen und Kabeltrassen
- Zur Verwendung in trockenen Innenräumen

Technische Daten

| | |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Werkstoffzusammensetzung | S280GD – EN 10346 |
| Oberflächenbehandlung | Vorverzinkt (Z275) – EN 10346 |

Vorteile

- Effizient – hohes Last-Gewichts-Verhältnis und schnelle Montage machen MT-Montageschienen zu einer effizienteren Alternative zu geschweißten TGA-Unterkonstruktionen
- Minimale Komplexität – für optimale Logistik- und Baustellenprozesse sowie eine einfache Montage
- Einfache Bemessung – MT-Komponenten eignen sich für alle TGA-Anwendungen, vom leichtesten Trapez bis hin zur schwersten modularen Rahmenkonstruktion
- Einfachere Montage – kompatibel mit der innovativen MT-Twist-Lock, die den Einsatz vieler verschiedener MT-Verbinder und Grundplatten ermöglicht
- Umfassende Softwareunterstützung – PROFIS Modular Support Engineering, die Auswahlhilfe für TGA-Unterkonstruktionen, Revit®-Familien und Plug-ins für Staad Pro® und Smart 3D® zur Optimierung der Konstruktions- und Bestellprozesse

Montageschiene MT-30 S / MT-30



| Bestellbezeichnung | Höhe | Länge | Stärke | Gewicht | Technische Bewertung/ Zulassung | Verfüg- bar in | Verpackt zu | Artikelnummer | |
|--------------------|-------|---------|--------|----------|--|-------------------|-------------|----------------|--|
| MT-30 S | 23 mm | 3000 mm | 2 mm | 1486 g/m | Trockene Innenräume (C1) oder Innenräume mit vorübergehender Kondensation (C2) | A, CH, D | 3 m | 2268497 | |
| MT-30 | 23 mm | 6000 mm | 2 mm | 1486 g/m | | A, CH, D | 6 m | 2268498 | |

MT-Montageschiene C-Profil

Montageschiene MT-40 S / MT-40



| Bestellbezeichnung | Höhe | Länge | Stärke | Gewicht | Technische Bewertung/ Zulassung | Verfüg- bar in | Verpackt zu | Artikelnummer | |
|--------------------|---------|---------|--------|----------|--|-------------------|-------------|---------------|--|
| MT-40 S | 42,5 mm | 3000 mm | 2 mm | 2039 g/m | Trockene Innenräume (C1) oder Innenräume mit vorübergehender Kondensation (C2) | A, CH, D | 3 m | 2268505 | |
| MT-40 | 42,5 mm | 6000 mm | 2 mm | 2039 g/m | | A, CH, D | 6 m | 2268506 | |

Montageschiene MT-50 S / MT-50



| Bestellbezeichnung | Höhe | Länge | Stärke | Gewicht | Technische Bewertung/ Zulassung | Verfüg- bar in | Verpackt zu | Artikelnummer | |
|--------------------|---------|---------|---------|----------|--|-------------------|-------------|---------------|--|
| MT-50 S | 42,5 mm | 3000 mm | 2,75 mm | 2661 g/m | Trockene Innenräume (C1) oder Innenräume mit vorübergehender Kondensation (C2) | A, CH, D | 3 m | 2268509 | |
| MT-50 | 42,5 mm | 6000 mm | 2,75 mm | 2661 g/m | | A, CH, D | 6 m | 2268510 | |

Montageschiene MT-60 S / MT-60



| Bestellbezeichnung | Höhe | Länge | Stärke | Gewicht | Technische Bewertung/ Zulassung | Verfüg- bar in | Verpackt zu | Artikelnummer | |
|--------------------|-------|---------|---------|----------|--|-------------------|-------------|---------------|--|
| MT-60 S | 72 mm | 3000 mm | 2,75 mm | 3853 g/m | Trockene Innenräume (C1) oder Innenräume mit vorübergehender Kondensation (C2) | A, CH, D | 3 m | 2268513 | |
| MT-60 | 72 mm | 6000 mm | 2,75 mm | 3853 g/m | | A, CH, D | 6 m | 2268514 | |

MT-Montageschiene C-Profil (Außenbereich)

2



Anwendungen

- TGA-Unterkonstruktionen zur Deckenmontage mit leichteren Lasten und begrenzten Spannweiten, wie z. B. abgehängte Trapezprofilrahmen
- Leichte modulare 3D-Rahmenkonstruktion zur Aufnahme von Rohren, Kanälen und Kabeltrassen
- Geeignet für den Einsatz in mäßig korrosiven Umgebungen

Technische Daten

| | |
|--------------------------|--------------------------------|
| Werkstoffzusammensetzung | S280GD – EN 10346 |
| Oberflächenbehandlung | Vorverzinkt (ZM310) – EN 10346 |

Vorteile

- Effizient – hohes Last-Gewichts-Verhältnis und schnelle Montage machen MT-Montageschienen zu einer effizienteren Alternative zu geschweißten TGA-Unterkonstruktionen
- Minimale Komplexität – für optimale Logistik- und Baustellenprozesse sowie eine einfache Montage
- Einfache Bemessung – MT-Komponenten eignen sich für alle TGA-Anwendungen, vom leichtesten Trapez bis hin zur schwersten modularen Rahmenkonstruktion
- Einfachere Montage – kompatibel mit der innovativen MT-Twist-Lock, die den Einsatz vieler verschiedener MT-Verbinder und Grundplatten ermöglicht
- Umfassende Softwareunterstützung – PROFIS Modular Support Engineering, die Auswahlhilfe für TGA-Unterkonstruktionen, Revit®-Familien und Plug-ins für Staad Pro® und Smart 3D® zur Optimierung der Konstruktions- und Bestellprozesse

Montageschiene MT-30 S OC / MT-30 OC (Außenbereich)



| Bestellbezeichnung | Höhe | Länge | Stärke | Gewicht | Technische Bewertung/ Zulassung | Verfüg- bar in | Verpackt zu | Artikelnummer | |
|--------------------|-------|---------|--------|----------|---|-------------------|-------------|---------------|--|
| MT-30 S OC | 23 mm | 3000 mm | 2 mm | 1486 g/m | Außenbereich, geringe bis moderate Schadstoffkonzentra- tion (C3/C4 – niedrig) | A, CH, D | 3 m | 2268499 | |
| MT-30 OC | 23 mm | 6000 mm | 2 mm | 1486 g/m | | A, CH, D | 6 m | 2268500 | |

MT-Montageschiene C-Profil (Außenbereich)

Montageschiene MT-40 S / MT-40 OC (Außenbereich)



| Bestellbezeichnung | Höhe | Länge | Stärke | Gewicht | Technische Bewertung/ Zulassung | Verfüg- bar in | Verpackt zu | Artikelnummer | |
|--------------------|---------|---------|--------|----------|---|-------------------|-------------|---------------|--|
| MT-40 S OC | 42,5 mm | 3000 mm | 2 mm | 2039 g/m | Außenbereich, geringe bis moderate Schadstoffkonzentra- tion (C3/C4 – niedrig) | A, CH, D | 3 m | 2268507 | |
| MT-40 OC | 42,5 mm | 6000 mm | 2 mm | 2039 g/m | | A, CH, D | 6 m | 2268508 | |

Montageschiene MT-50 S / MT-50 OC (Außenbereich)



| Bestellbezeichnung | Höhe | Länge | Stärke | Gewicht | Technische Bewertung/ Zulassung | Verfüg- bar in | Verpackt zu | Artikelnummer | |
|--------------------|---------|---------|---------|----------|---|-------------------|-------------|---------------|--|
| MT-50 S OC | 42,5 mm | 3000 mm | 2,75 mm | 2661 g/m | Außenbereich, geringe bis moderate Schadstoffkonzentra- tion (C3/C4 – niedrig) | A, CH, D | 3 m | 2268511 | |
| MT-50 OC | 42,5 mm | 6000 mm | 2,75 mm | 2661 g/m | | A, CH, D | 6 m | 2268512 | |

Montageschiene MT-60 S / MT-60 OC (Außenbereich)



| Bestellbezeichnung | Höhe | Länge | Stärke | Gewicht | Technische Bewertung/ Zulassung | Verfüg- bar in | Verpackt zu | Artikelnummer | |
|--------------------|-------|---------|---------|----------|---|-------------------|-------------|---------------|--|
| MT-60 S OC | 72 mm | 3000 mm | 2,75 mm | 3853 g/m | Außenbereich, geringe bis moderate Schadstoffkonzentra- tion (C3/C4 – niedrig) | A, CH, D | 3 m | 2268515 | |
| MT-60 OC | 72 mm | 6000 mm | 2,75 mm | 3853 g/m | | A, CH, D | 6 m | 2268516 | |

MT-Montageschiene C-Profil doppelt

2



Anwendungen

- TGA-Unterkonstruktionen zur Deckenmontage mit leichteren Lasten und begrenzten Spannweiten, wie z. B. abgehängte Trapezprofilrahmen
- Leichte modulare 3D-Rahmenkonstruktion zur Aufnahme von Rohren, Kanälen und Kabeltrassen
- Nur zur Verwendung in trockenen Innenräumen

Technische Daten

| | |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Werkstoffzusammensetzung | S280GD – EN 10346 |
| Oberflächenbehandlung | Vorverzinkt (Z275) – EN 10346 |

Vorteile

- Effizient – hohes Last-Gewichts-Verhältnis und schnelle Montage machen MT-Montageschienen zu einer effizienteren Alternative zu geschweißten TGA-Unterkonstruktionen
- Minimale Komplexität – für optimale Logistik- und Baustellenprozesse sowie eine einfache Montage
- Einfache Bemessung – MT-Komponenten eignen sich für alle TGA-Anwendungen, vom leichtesten Trapez bis hin zur schwersten modularen Rahmenkonstruktion
- Einfachere Montage – kompatibel mit der innovativen MT-Twist-Lock, die den Einsatz vieler verschiedener MT-Verbinder und Grundplatten ermöglicht
- Umfassende Softwareunterstützung – PROFIS Modular Support Engineering, die Auswahlhilfe für TGA-Unterkonstruktionen, Revit®-Familien und Plug-ins für Staad Pro® und Smart 3D® zur Optimierung der Konstruktions- und Bestellprozesse

Montageschiene C-Profil doppelt MT-40D S / MT-40D



| Bestellbezeichnung | Höhe | Länge | Stärke | Gewicht | Technische Bewertung/ Zulassung | Verfüg- bar in | Verpackt zu | Artikelnummer | |
|--------------------|-------|---------|--------|----------|--|-------------------|-------------|----------------|--|
| MT-40D S | 85 mm | 3000 mm | 2 mm | 4299 g/m | Trockene Innenräume (C1) oder Innenräume mit vorübergehender Kondensation (C2) | A, CH, D | 3 m | 2268517 | |
| MT-40D | 85 mm | 6000 mm | 2 mm | 4299 g/m | | A, CH, D | 6 m | 2268518 | |

MT-Montageschiene C-Profil doppelt (Außenbereich)



Anwendungen

- TGA-Unterkonstruktionen zur Deckenmontage mit leichteren Lasten und begrenzten Spannweiten, wie z. B. abgehängte Trapezprofilrahmen
- Leichte modulare 3D-Rahmenkonstruktion zur Aufnahme von Rohren, Kanälen und Kabeltrassen

Technische Daten

| | |
|--------------------------|--------------------------------|
| Werkstoffzusammensetzung | S280GD – EN 10346 |
| Oberflächenbehandlung | Vorverzinkt (ZM310) – EN 10346 |

Vorteile

- Effizient – hohes Last-Gewichts-Verhältnis und schnelle Montage machen MT-Montageschienen zu einer effizienteren Alternative zu geschweißten TGA-Unterkonstruktionen
- Minimale Komplexität – für optimale Logistik- und Baustellenprozesse sowie eine einfache Montage
- Einfache Bemessung – MT-Komponenten eignen sich für alle TGA-Anwendungen, vom leichtesten Trapez bis hin zur schwersten modularen Rahmenkonstruktion
- Einfachere Montage – kompatibel mit der innovativen MT-Twist-Lock, die den Einsatz vieler verschiedener MT-Verbinder und Grundplatten ermöglicht
- Umfassende Softwareunterstützung – PROFIS Modular Support Engineering, die Auswahlhilfe für TGA-Unterkonstruktionen, Revit®-Familien und Plug-ins für Staad Pro® und Smart 3D® zur Optimierung der Konstruktions- und Bestellprozesse

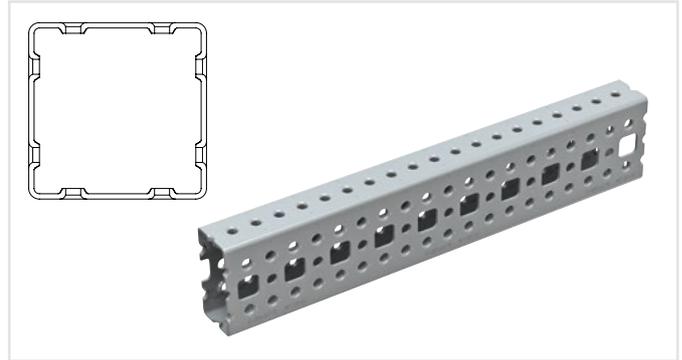
Montageschiene C-Profil doppelt MT-40D S OC / MT-40D OC (Außenbereich)



| Bestellbezeichnung | Höhe | Länge | Stärke | Gewicht | Technische Bewertung/ Zulassung | Verfügbar in | Verpackt zu | Artikelnummer | |
|--------------------|-------|---------|--------|----------|--|--------------|-------------|---------------|--|
| MT-40D S OC | 85 mm | 3000 mm | 2 mm | 4299 g/m | Außenbereich, geringe bis moderate Schadstoffkonzentration (C3/C4 – niedrig) | A, CH, D | 3 m | 2268519 | |
| MT-40D OC | 85 mm | 6000 mm | 2 mm | 4299 g/m | | A, CH, D | 6 m | 2268520 | |

MT-Träger (Außenbereich)

2



Anwendungen

- Freitragende Wandhalterungen für schwerere Rohre
- Anwenderfreundliche und flexible Lösung ohne Schweißen, für schwere Installationsanwendungen in Industrie und TGA
- Erstellung von Dachaufständerungen für Lüftungsaggregate, Klimageräte, Unterkonstruktionen sowie von Torpfosten, Kragarmen, Kragarmkreuzen und zur Überbrückung großer Spannweiten
- Modulare 3D-Rahmenkonstruktion zur Aufnahme von Rohren, Kanälen und Kabeltrassen
- Geeignet für den Einsatz in mäßig korrosiven Umgebungen

Technische Daten

| | |
|--------------------------------|--------------------------------|
| Werkstoffzusammensetzung | S350GD – EN 10346 |
| Oberflächenbehandlung | Vorverzinkt (ZM310) – EN 10346 |
| Technische Bewertung/Zulassung | EN 1090 bis ECX2 |

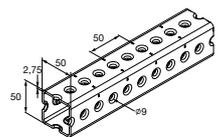
Vorteile

- Effizient – durch ihr hohes Last-Gewichts-Verhältnis sind MT-Träger eine effiziente Alternative zum Schweißen bei nahezu allen TGA-Unterkonstruktionen und modularen Systemen
- Etwa 200-fach höhere Torsionssteifigkeit wie bei offenen Profilen, dadurch deutlich höhere Stabilität bei aufwendigen Konstruktionen
- Minimale Komplexität – für optimale Logistik- und Baustellenprozesse sowie eine einfache Montage
- Einfache Bemessung – MT-Komponenten eignen sich für alle TGA-Anwendungen, vom leichtesten Trapez bis hin zur schwersten modularen Rahmenkonstruktion
- Einfachere Montage – kompatibel mit der innovativen Gewindeformschraube MT-TFB, die den Einsatz vieler verschiedener MT-Verbinder und Grundplatten ermöglicht und Muttern überflüssig macht
- Umfassende Softwareunterstützung – PROFIS Modular Support Engineering, die Auswahlhilfe für TGA-Unterkonstruktionen, Revit®-Familien und Plug-ins für Staad Pro® und Smart 3D® zur Optimierung der Konstruktions- und Bestellprozesse

Träger MT-70 S OC / MT-70 OC (Außenbereich)



| Bestellbezeichnung | Höhe | Länge | Stärke | Gewicht | Technische Bewertung/Zulassung | Verfügbar in | Verpackt zu | Artikelnummer |
|--------------------|-------|---------|---------|----------|--|--------------|-------------|---------------|
| MT-70 S OC | 50 mm | 3000 mm | 2,75 mm | 3909 g/m | Außenbereich, geringe bis moderate Schadstoffkonzentration (C3/C4 – niedrig) | A, CH, D | 3 m | 2268364 |
| MT-70 OC | 50 mm | 6000 mm | 2,75 mm | 3909 g/m | | A, CH, D | 6 m | 2268365 |



MT-Träger (Außenbereich)

Träger MT-80 S OC / MT-80 OC (Außenbereich)



| Bestellbezeichnung | Höhe | Länge | Stärke | Gewicht | Technische Bewertung/ Zulassung | Verfüg- bar in | Verpackt zu | Artikelnummer | |
|--------------------|--------|---------|--------|----------|---|-------------------|-------------|---------------|--|
| MT-80 S OC | 100 mm | 3000 mm | 3 mm | 6058 g/m | Außenbereich, geringe bis moderate Schadstoffkonzentra- tion (C3/C4 - niedrig) | A, CH, D | 3 m | 2268366 | |
| MT-80 OC | 100 mm | 6000 mm | 3 mm | 6058 g/m | | A, CH, D | 6 m | 2268367 | |

Träger MT-90 S OC / MT-90 OC (Außenbereich)



| Bestellbezeichnung | Höhe | Länge | Stärke | Gewicht | Technische Bewertung/ Zulassung | Verfüg- bar in | Verpackt zu | Artikelnummer | |
|--------------------|--------|---------|--------|----------|---|-------------------|-------------|---------------|--|
| MT-90 S OC | 100 mm | 3000 mm | 3 mm | 8973 g/m | Außenbereich, geringe bis moderate Schadstoffkonzentra- tion (C3/C4 - niedrig) | A, CH, D | 3 m | 2268368 | |
| MT-90 OC | 100 mm | 6000 mm | 3 mm | 8973 g/m | | A, CH, D | 6 m | 2268369 | |

Träger MT-100 S OC / MT-100 OC (Außenbereich)

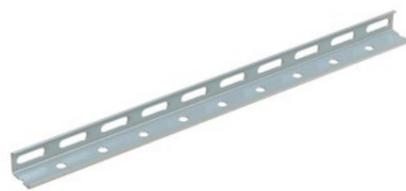


| Bestellbezeichnung | Höhe | Länge | Stärke | Gewicht | Technische Bewertung/ Zulassung | Verfüg- bar in | Verpackt zu | Artikelnummer | |
|--------------------|--------|---------|--------|-----------|---|-------------------|-------------|---------------|--|
| MT-100 S OC | 150 mm | 3000 mm | 4 mm | 15096 g/m | Außenbereich, geringe bis moderate Schadstoffkonzentra- tion (C3/C4 - niedrig) | A, CH, D | 3 m | 2268490 | |
| MT-100 OC | 150 mm | 6000 mm | 4 mm | 15096 g/m | | A, CH, D | 6 m | 2268491 | |

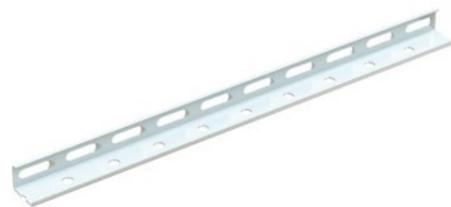
Übersicht MT-Montageschienen und -Träger



MT-10



MT-15



MT-15 OC



MT-20



MT-20 OC



MT-30



MT-30 OC



MT-40 T



MT-40 T OC



MT-40



MT-40 OC



MT-40D



MT-40D OC



MT-50



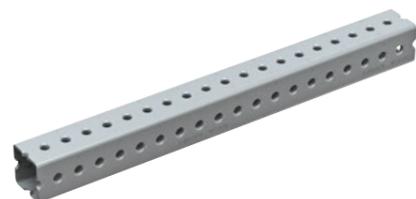
MT-50 OC



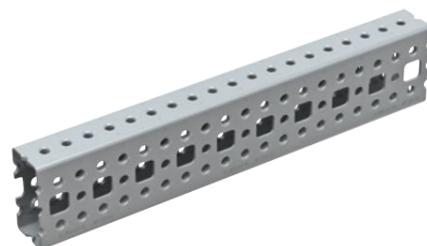
MT-60



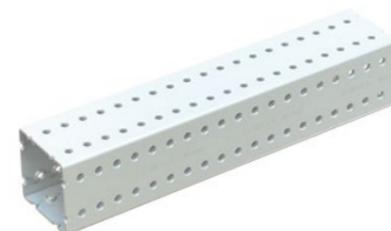
MT-60 OC



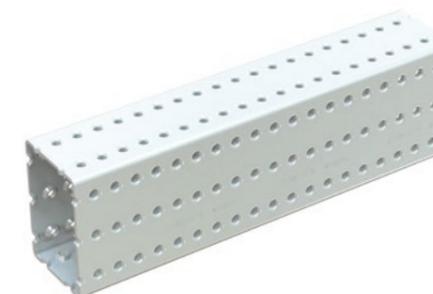
MT-70 OC



MT-80 OC



MT-90 OC



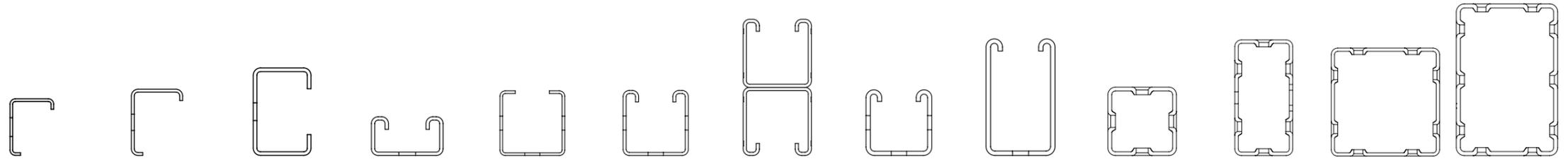
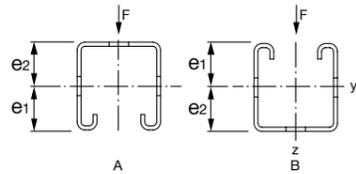
MT-100 OC

Technische Daten MT-Montageschienen / MT-Träger

Technische Daten für MT-Montageschienen (Zink-Magnesium-Beschichtung)

für MT-Träger

Achsdefinition



| | | | MT-10 | MT-15/ MT-15 OC | MT-20/ MT-20 OC | MT-30/ MT-30 OC | MT-40 T/ MT-40 T OC | MT-40 MT-40 OC | MT-40D/ MT-40D OC | MT-50/ MT-50 OC | MT-60/ MT-60 OC | MT-70 OC | MT-80 OC | MT-90 OC | MT-100 OC |
|---|-----------------|----------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|------------------------|-------------------|----------------------|--------------------|--------------------|----------|----------|----------|-----------|
| Wandstärke | t | [mm] | 1,2 | 1,5 | 1,75 | 2,0 | 1,75 | 2,0 | 2,0 | 2,75 | 2,75 | 2,75 | 3,0 | 3,0 | 4,0 |
| Querschnittsfläche | A | [mm ²] | 48,43 | 85,2 | 148,65 | 180 | 175,59 | 214 | 429,52 | 276,05 | 500,1 | 428,78 | 592,66 | 976,08 | 1555,34 |
| Schienengewicht | | [kg/m] | 0,3888 | 0,6784 | 1,267 | 1,486 | 1,69 | 2,039 | 4,299 | 2,744 | 4,017 | 3,909 | 6,058 | 8,973 | 15,096 |
| Lieferlänge | | [m] | 2 | 2 | 2 | 3/6 | 6 | 3/6 | 3/6 | 3/6 | 3/6 | 3/6 | 3/6 | 3/6 | 3/6 |
| Material | | | | | | | | | | | | | | | |
| Werkstoffzusammensetzung | | | S280GD | S280GD | S280GD | S250GD | S280GD | S280GD | S280GD | S280GD | S280GD | S350GD | S350GD | S350GD | S350GD |
| Zulässige Zugspannung* | δ_{perm} | [N/mm ²] | 207,8 | 206,7 | 205,8 | 188,3 | 200,5 | 202,2 | 202,2 | 207,8 | 202,3 | 227,3 | 233,3 | 233,3 | 233,3 |
| E-Modul | | [N/mm ²] | 210000 | 210000 | 210000 | 210000 | 210000 | 210000 | 210000 | 210000 | 210000 | 210000 | 210000 | 210000 | 210000 |
| Oberfläche | | | | | | | | | | | | | | | |
| Vorverzinkt (DIN EN ISO 10346) | | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Zink-Magnesium-Beschichtung (EN 10346 & ASTM A1046) | | | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Querschnittswerte y-Achse | | | | | | | | | | | | | | | |
| Schwerpunktachse A ¹⁾ | e_1 | [mm] | 9,25 | 11,90 | 21,25 | 12,04 | 23,05 | 21,76 | 42,50 | 22,04 | 36,62 | 25,00 | 50,00 | 50,00 | 75,00 |
| Schwerpunktachse B | e_2 | [mm] | 16,75 | 23,10 | 21,25 | 10,96 | 19,45 | 20,74 | 42,50 | 20,46 | 35,38 | 25,00 | 50,00 | 50,00 | 75,00 |
| Flächenträgheitsmoment | I_y | [cm ⁴] | 0,40 | 1,27 | 3,65 | 1,21 | 4,84 | 5,77 | 29,96 | 7,04 | 28,67 | 15,87 | 87,97 | 150,85 | 487,36 |
| Widerstandsmoment A | W_{y1} | [cm ³] | 0,25 | 0,57 | 1,73 | 1,00 | 2,10 | 2,65 | 7,05 | 3,19 | 7,83 | 6,35 | 17,59 | 30,17 | 64,98 |
| Widerstandsmoment B | W_{y2} | [cm ³] | 0,41 | 1,00 | 1,73 | 1,10 | 2,48 | 2,78 | 7,05 | 3,44 | 8,10 | 6,35 | 17,59 | 30,17 | 64,98 |
| Trägheitsradius | i_y | [cm] | 0,91 | 1,22 | 1,57 | 0,82 | 1,66 | 1,64 | 2,64 | 1,60 | 2,39 | 1,92 | 3,85 | 3,93 | 5,60 |
| zulässiges Moment ²⁾ | M_y | [Nm] | 52 | 180 | 355 | 189 | 421 | 536 | 1425 | 663 | 1584 | 1443 | 4105 | 7040 | 15162 |
| z-Achse | | | | | | | | | | | | | | | |
| Flächenträgheitsmoment | I_z | [cm ⁴] | 0,23 | 0,72 | 1,85 | 5,19 | 5,71 | 6,59 | 13,18 | 8,27 | 17,11 | 15,87 | 24,50 | 150,85 | 260,98 |
| Widerstandsmoment | W_z | [cm ³] | 0,15 | 0,36 | 1,07 | 2,44 | 2,69 | 3,10 | 6,20 | 3,89 | 8,05 | 6,35 | 9,80 | 30,17 | 52,20 |
| Trägheitsradius | i_z | [cm] | 0,69 | 0,92 | 1,12 | 1,70 | 1,80 | 1,76 | 1,75 | 1,73 | 1,85 | 1,92 | 2,03 | 3,93 | 4,10 |

Profilauswahl

- MT-10 bis MT-70: Die zulässige Spannung ergibt sich aus $\sigma_{y_{0,0}}$ mit $\gamma = 1,4$. σ_c ergibt sich aus der erhöhten Streckgrenze bzgl. Kaltumformung nach EN 1993-1-3:2010: $\sigma_c = f_{yk}/\gamma_{Mk}$ mit $\gamma_{Mk} = 1,1$.
- MT-80 bis MT-100: Die zulässige Spannung ergibt sich aus $\sigma_{y_{0,0}}$ mit $\gamma = 1,5^*$ und mit $\gamma_{Mk} = 1,0$ ab $t \geq 3,0$ mm

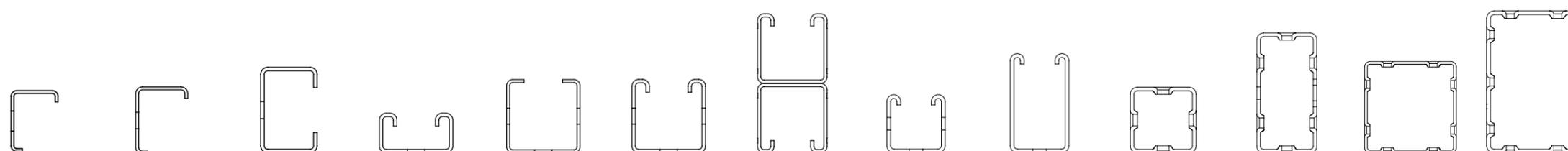
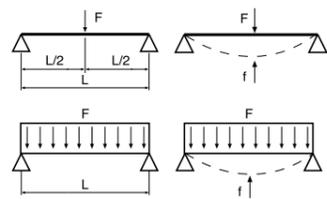
1) Für die rechnerische Bemessung auf Biegung ist der kleinere Wert (W_{y1} , W_{y2}) entscheidend für ($W_{y1} = I_y / e_1$ bzw. $W_{y2} = I_y / e_2$).

2) $M_y = \delta_{zul} \times \min. (W_{y1}, W_{y2})$

Durchbiegung bei Einzellast

Technische Daten für MT-Montageschienen (max. Spannweite/Durchbiegung bei Einzellast)

für MT-Träger



Max. Spannweite L [cm]/Durchbiegung f [mm], max. L/200 bei Einzellast

| Last F [kN] | MT-10 | | MT-15/ MT-15 OC | | MT-20/ MT-20 OC | | MT-30/ MT-30 OC | | MT-40 T/ MT-40 T OC | | MT-40/ MT-40 OC | | MT-40D/ MT-40D OC | | MT-50/ MT-50 OC | | MT-60/ MT-60 OC | | MT-70 OC | | MT-80 OC | | MT-90 OC | | MT-100 OC | |
|-------------|-------|-----|--------------------|-----|--------------------|------|--------------------|-----|------------------------|------|--------------------|------|----------------------|------|--------------------|------|--------------------|------|----------|------|----------|------|----------|------|-----------|------|
| | L | f | L | f | L | f | L | f | L | f | L | f | L | f | L | f | L | f | L | f | L | f | L | f | L | f |
| 0,25 | 83 | 0,4 | 157 | 7,8 | 260 | 12,9 | 152 | 7,6 | 294 | 14,7 | 317 | 15,8 | 600 | 29,4 | 339 | 16,9 | 600 | 29,9 | 469 | 23,4 | 600 | 11,6 | 600 | 8,3 | 600 | 3,6 |
| 0,50 | 42 | 0,1 | 93 | 3,2 | 188 | 9,3 | 109 | 5,5 | 215 | 10,7 | 234 | 11,7 | 489 | 24,4 | 254 | 12,6 | 482 | 24,1 | 368 | 18,4 | 600 | 17,7 | 600 | 11,9 | 600 | 4,7 |
| 0,75 | | | 62 | 1,4 | 155 | 7,7 | 90 | 4,5 | 178 | 8,9 | 194 | 9,6 | 418 | 20,9 | 212 | 10,6 | 411 | 20,5 | 311 | 15,5 | 600 | 23,8 | 600 | 15,4 | 600 | 5,8 |
| 1,00 | | | 47 | 0,8 | 134 | 6,6 | 75 | 3,5 | 154 | 7,6 | 169 | 8,4 | 371 | 18,5 | 185 | 9,3 | 363 | 18,1 | 274 | 13,6 | 600 | 29,9 | 600 | 19,0 | 600 | 6,9 |
| 1,25 | | | 37 | 0,5 | 113 | 5,0 | 60 | 2,3 | 134 | 6,2 | 151 | 7,6 | 336 | 16,8 | 167 | 8,3 | 329 | 16,4 | 247 | 12,3 | 551 | 27,5 | 600 | 22,5 | 600 | 8,0 |
| 1,50 | | | 31 | 0,4 | 94 | 3,4 | 50 | 1,6 | 112 | 4,3 | 138 | 6,9 | 309 | 15,4 | 152 | 7,6 | 302 | 15,0 | 227 | 11,3 | 512 | 25,6 | 600 | 26,1 | 600 | 9,1 |
| 1,75 | | | 27 | 0,3 | 81 | 2,5 | 43 | 1,2 | 96 | 3,2 | 122 | 5,5 | 287 | 14,4 | 141 | 7,0 | 281 | 14,0 | 211 | 10,5 | 479 | 23,9 | 600 | 29,6 | 600 | 10,2 |
| 2,00 | | | 23 | 0,2 | 71 | 1,9 | 38 | 0,9 | 84 | 2,4 | 107 | 4,2 | 270 | 13,5 | 132 | 6,5 | 264 | 13,2 | 198 | 9,9 | 452 | 22,6 | 572 | 28,6 | 600 | 11,3 |
| 2,25 | | | | | 63 | 1,5 | 34 | 0,7 | 75 | 1,9 | 95 | 3,3 | 248 | 11,6 | 117 | 5,1 | 249 | 12,4 | 187 | 9,3 | 429 | 21,4 | 545 | 27,2 | 600 | 12,4 |
| 2,50 | | | | | 57 | 1,2 | 30 | 0,6 | 67 | 1,6 | 86 | 2,7 | 224 | 9,5 | 106 | 4,2 | 237 | 11,8 | 177 | 8,8 | 409 | 20,4 | 522 | 26,0 | 600 | 13,5 |
| 2,75 | | | | | 52 | 1,0 | 27 | 0,5 | 61 | 1,3 | 78 | 2,2 | 204 | 7,9 | 96 | 3,5 | 227 | 11,3 | 169 | 8,4 | 391 | 19,5 | 501 | 25,0 | 600 | 14,6 |
| 3,00 | | | | | 47 | 0,9 | 25 | 0,4 | 56 | 1,1 | 71 | 1,9 | 188 | 6,7 | 88 | 2,9 | 208 | 9,6 | 162 | 8,1 | 376 | 18,8 | 482 | 24,1 | 600 | 15,7 |
| 3,50 | | | | | 41 | 0,6 | 22 | 0,3 | 48 | 0,8 | 61 | 1,4 | 161 | 4,9 | 76 | 2,1 | 179 | 7,1 | 150 | 7,5 | 349 | 17,4 | 450 | 22,5 | 600 | 17,9 |
| 4,00 | | | | | | | | | 42 | 0,6 | 54 | 1,1 | 141 | 3,8 | 66 | 1,6 | 157 | 5,4 | 141 | 7,0 | 328 | 16,3 | 424 | 21,2 | 600 | 20,1 |
| 4,50 | | | | | | | | | 37 | 0,5 | 48 | 0,8 | 126 | 3,0 | 59 | 1,3 | 140 | 4,3 | 128 | 5,9 | 310 | 15,5 | 401 | 20,0 | 600 | 22,3 |
| 5,00 | | | | | | | | | 34 | 0,4 | 43 | 0,7 | 113 | 2,4 | 53 | 1,1 | 126 | 3,5 | 115 | 4,8 | 295 | 14,7 | 382 | 19,0 | 600 | 24,5 |
| 6,00 | | | | | | | | | | | | | 95 | 1,7 | | | 105 | 2,4 | 96 | 3,3 | 270 | 13,5 | 350 | 17,5 | 600 | 28,9 |
| 7,00 | | | | | | | | | | | | | 81 | 1,2 | | | 90 | 1,8 | 82 | 2,4 | 232 | 10,0 | 325 | 16,2 | 571 | 28,5 |
| 8,00 | | | | | | | | | | | | | 71 | 1,0 | | | 79 | 1,4 | 72 | 1,9 | 204 | 7,7 | 305 | 15,2 | 537 | 26,8 |

Profilauswahl

Auswahlbeispiel:

• 1,0 kN (= 100 kg) sollen über eine Schienenspannweite von L = 100 cm abgetragen werden (Einfeldträger).

Lösung:

• Zeile mit der Last F = 1,0 kN wählen.

• Die Schienen MQ-41-L bis MQ-124XD können verwendet werden, da die zulässige Spannweite (Tabellenwert) größer/gleich ist als die erforderliche Spannweite (L = 100 cm).

Die Lasttabellen basieren auf Spannungs- und Verformungsnachweisen.

Achtung: Offene Profile können sich bei höheren Lasten und größeren Spannweiten verdrehen. Unsere PROFIS MSE-Software ermöglicht auch einen Nachweis für das Biegedrillknicken.

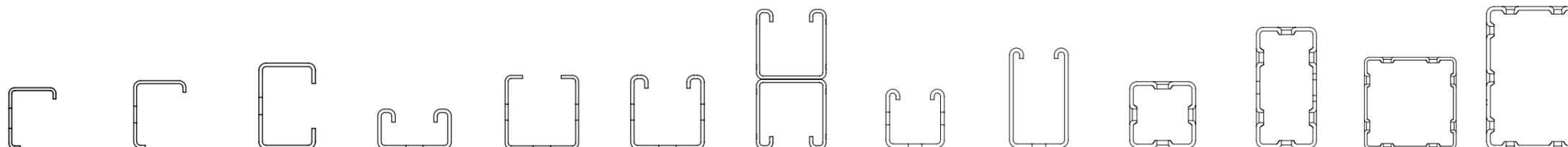
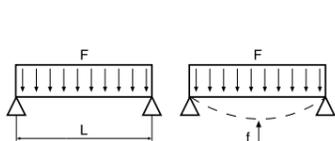
Durchbiegung bei Gleichlast

2

2

Technische Daten für MT-Montageschienen (max. Spannweite/Durchbiegung bei Gleichlast)

für MT-Träger



Max. Spannweite L [cm]/Durchbiegung f [mm], max. L/200 bei Gleichlast

| Last F [kN] | MT-10 | | MT-15/ MT-15 OC | | MT-20/ MT-20 OC | | MT-30/ MT-30 OC | | MT-40 T/ MT-40 T OC | | MT-40/ MT-40 OC | | MT-40D/ MT-40D OC | | MT-50/ MT-50 OC | | MT-60/ MT-60 OC | | MT-70 OC | | MT-80 OC | | MT-90 OC | | MT-100 OC | |
|-------------|-------|-----|--------------------|-----|--------------------|------|--------------------|-----|------------------------|------|--------------------|------|----------------------|------|--------------------|------|--------------------|------|----------|------|----------|------|----------|------|-----------|------|
| | L | f | L | f | L | f | L | f | L | f | L | f | L | f | L | f | L | f | L | f | L | f | L | f | L | f |
| 0,25 | 162 | 1,7 | 196 | 9,7 | 318 | 15,9 | 187 | 9,3 | 354 | 17,6 | 377 | 18,8 | 600 | 22,7 | 397 | 19,8 | 600 | 22,9 | 529 | 26,4 | 600 | 9,3 | 600 | 7,0 | 600 | 3,2 |
| 0,50 | 83 | 0,4 | 141 | 7,0 | 235 | 11,7 | 137 | 6,8 | 267 | 13,3 | 289 | 14,4 | 570 | 28,5 | 311 | 15,5 | 564 | 28,2 | 437 | 21,8 | 600 | 13,1 | 600 | 9,2 | 600 | 3,9 |
| 0,75 | 55 | 0,2 | 116 | 5,8 | 194 | 9,6 | 113 | 5,6 | 222 | 11,0 | 241 | 12,0 | 500 | 25,0 | 262 | 13,0 | 493 | 24,6 | 378 | 18,9 | 600 | 17,0 | 600 | 11,4 | 600 | 4,6 |
| 1,00 | | | 93 | 4,0 | 169 | 8,4 | 98 | 4,9 | 194 | 9,7 | 211 | 10,5 | 450 | 22,4 | 231 | 11,5 | 443 | 22,1 | 336 | 16,8 | 600 | 20,8 | 600 | 13,7 | 600 | 5,2 |
| 1,25 | | | 75 | 2,6 | 152 | 7,6 | 88 | 4,3 | 174 | 8,6 | 190 | 9,5 | 411 | 20,5 | 208 | 10,4 | 404 | 20,1 | 306 | 15,3 | 600 | 24,6 | 600 | 15,9 | 600 | 5,9 |
| 1,50 | | | 62 | 1,8 | 139 | 6,9 | 80 | 4,0 | 159 | 7,9 | 174 | 8,7 | 381 | 19,0 | 191 | 9,5 | 374 | 18,7 | 281 | 14,0 | 600 | 28,4 | 600 | 18,1 | 600 | 6,6 |
| 1,75 | | | 53 | 1,3 | 129 | 6,4 | 74 | 3,7 | 148 | 7,4 | 162 | 8,1 | 356 | 17,8 | 178 | 8,9 | 349 | 17,4 | 263 | 13,1 | 581 | 29,0 | 600 | 20,3 | 600 | 7,3 |
| 2,00 | | | 47 | 1,0 | 120 | 5,9 | 69 | 3,4 | 138 | 6,8 | 151 | 7,5 | 335 | 16,7 | 167 | 8,3 | 329 | 16,4 | 247 | 12,3 | 551 | 27,5 | 600 | 22,5 | 600 | 8,0 |
| 2,25 | | | | | 113 | 5,6 | 66 | 3,3 | 131 | 6,5 | 143 | 7,1 | 318 | 15,9 | 157 | 7,8 | 311 | 15,4 | 234 | 11,6 | 526 | 26,3 | 600 | 24,8 | 600 | 8,7 |
| 2,50 | | | | | 108 | 5,4 | 60 | 2,8 | 124 | 6,2 | 136 | 6,8 | 303 | 15,1 | 149 | 7,4 | 297 | 14,8 | 222 | 11,1 | 503 | 25,1 | 600 | 27,0 | 600 | 9,4 |
| 2,75 | | | | | 103 | 5,1 | 55 | 2,3 | 118 | 5,8 | 129 | 6,4 | 290 | 14,4 | 143 | 7,1 | 284 | 14,2 | 213 | 10,6 | 483 | 24,1 | 600 | 29,2 | 600 | 10,0 |
| 3,00 | | | | | 94 | 4,3 | 50 | 2,0 | 112 | 5,4 | 124 | 6,2 | 278 | 13,9 | 137 | 6,8 | 272 | 13,5 | 204 | 10,1 | 465 | 23,2 | 587 | 29,3 | 600 | 10,7 |
| 3,50 | | | | | 81 | 3,2 | 43 | 1,4 | 96 | 4,0 | 115 | 5,7 | 259 | 12,9 | 127 | 6,3 | 253 | 12,6 | 189 | 9,4 | 434 | 21,7 | 552 | 27,5 | 600 | 12,1 |
| 4,00 | | | | | 71 | 2,4 | 38 | 1,1 | 84 | 3,0 | 107 | 5,2 | 243 | 12,1 | 119 | 5,9 | 237 | 11,8 | 177 | 8,8 | 409 | 20,4 | 522 | 26,0 | 600 | 13,5 |
| 4,50 | | | | | | | | | 75 | 2,4 | 95 | 4,2 | 229 | 11,4 | 111 | 5,5 | 224 | 11,2 | 167 | 8,3 | 387 | 19,3 | 496 | 24,7 | 600 | 14,9 |
| 5,00 | | | | | | | | | 67 | 2,0 | 86 | 3,4 | 218 | 10,8 | 106 | 5,2 | 213 | 10,6 | 159 | 7,9 | 369 | 18,4 | 474 | 23,7 | 600 | 16,2 |
| 6,00 | | | | | | | | | 56 | 1,4 | 71 | 2,3 | 188 | 8,3 | 88 | 3,6 | 195 | 9,7 | 145 | 7,2 | 338 | 16,9 | 436 | 21,8 | 600 | 19,0 |
| 7,00 | | | | | | | | | 48 | 1,0 | 61 | 1,7 | 161 | 6,1 | 76 | 2,7 | 179 | 8,8 | 134 | 6,6 | 314 | 15,7 | 406 | 20,3 | 600 | 21,7 |
| 8,00 | | | | | | | | | 42 | 0,8 | 54 | 1,3 | 141 | 4,7 | 66 | 2,0 | 157 | 6,8 | 126 | 6,3 | 295 | 14,7 | 381 | 19,0 | 600 | 24,5 |

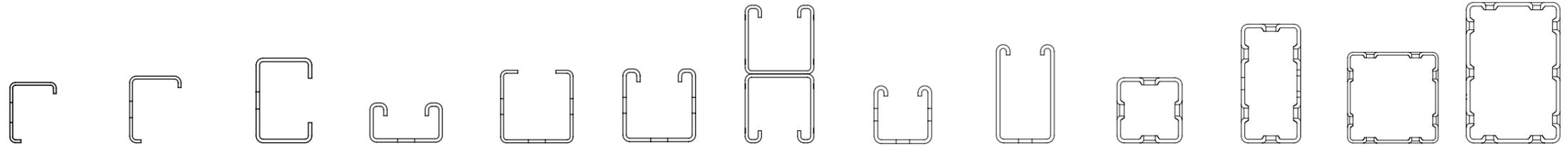
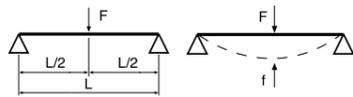
Profilauswahl

Die Lasttabellen basieren auf Spannungs- und Verformungsnachweisen.
 Achtung: Offene Profile können sich bei höheren Lasten und größeren Spannweiten verdrehen.
 Unsere PROFIS MSE-Software ermöglicht auch einen Nachweis für das Biegedrillknicken.

Durchbiegung bei Einzellast

Technische Daten für MT-Montageschienen (max. Belastung/Durchbiegung bei Einzellast)

für MT-Träger



Max. Last F [kN]/Durchbiegung f [mm], max. L/200 bei Einzellast

| Spannweite L [cm] | MT-10 | | MT-15/ MT-15 OC | | MT-20/ MT-20 OC | | MT-30/ MT-30 OC | | MT-40 T/ MT-40 T OC | | MT-40/ MT-40 OC | | MT-40D/ MT-40D OC | | MT-50/ MT-50 OC | | MT-60/ MT-60 OC | | MT-70 OC | | MT-80 OC | | MT-90 OC | | MT-100 OC | |
|-------------------|-------|-----|--------------------|-----|--------------------|------|--------------------|------|------------------------|------|--------------------|------|----------------------|------|--------------------|------|--------------------|------|----------|------|----------|------|----------|------|-----------|------|
| | F | f | F | f | F | f | F | f | F | f | F | f | F | f | F | f | F | f | F | f | F | f | F | f | F | f |
| 25 | 0,83 | 0,0 | 1,87 | 0,2 | 5,69 | 0,2 | 3,02 | 0,4 | 6,74 | 0,2 | 8,58 | 0,2 | 22,80 | 0,1 | 10,61 | 0,2 | 25,35 | 0,1 | 23,08 | 0,2 | 65,68 | 0,1 | 106,17 | 0,1 | 222,70 | 0,1 |
| 50 | 0,42 | 0,1 | 0,94 | 0,9 | 2,84 | 1,0 | 1,51 | 1,6 | 3,36 | 0,9 | 4,29 | 0,9 | 11,39 | 0,5 | 5,30 | 0,9 | 12,67 | 0,5 | 11,53 | 0,9 | 32,83 | 0,5 | 56,29 | 0,5 | 121,26 | 0,3 |
| 75 | | | 0,62 | 2,1 | 1,89 | 2,2 | 1,00 | 3,5 | 2,24 | 1,9 | 2,85 | 2,1 | 7,59 | 1,1 | 3,53 | 2,1 | 8,44 | 1,2 | 7,68 | 2,0 | 21,87 | 1,0 | 37,51 | 1,0 | 80,81 | 0,7 |
| 100 | | | 0,46 | 3,7 | 1,42 | 3,9 | 0,60 | 5,0 | 1,68 | 3,5 | 2,14 | 3,7 | 5,68 | 1,9 | 2,64 | 3,7 | 6,32 | 2,2 | 5,75 | 3,6 | 16,39 | 1,9 | 28,11 | 1,9 | 60,57 | 1,2 |
| 125 | | | 0,37 | 5,7 | 1,13 | 6,1 | 0,38 | 6,2 | 1,34 | 5,4 | 1,70 | 5,8 | 4,53 | 3,0 | 2,11 | 5,9 | 5,05 | 3,4 | 4,59 | 5,6 | 13,10 | 2,9 | 22,47 | 2,9 | 48,43 | 1,9 |
| 150 | | | 0,28 | 7,5 | 0,80 | 7,5 | 0,26 | 7,5 | 1,07 | 7,5 | 1,27 | 7,5 | 3,77 | 4,3 | 1,55 | 7,5 | 4,20 | 4,9 | 3,52 | 7,5 | 10,90 | 4,2 | 18,70 | 4,2 | 40,32 | 2,8 |
| 175 | | | | | 0,59 | 8,7 | 0,18 | 8,7 | 0,78 | 8,7 | 0,93 | 8,7 | 3,22 | 5,8 | 1,13 | 8,7 | 3,59 | 6,7 | 2,57 | 8,7 | 9,33 | 5,7 | 16,01 | 5,7 | 34,52 | 3,8 |
| 200 | | | | | 0,44 | 10,0 | 0,13 | 9,9 | 0,59 | 10,0 | 0,70 | 10,0 | 2,81 | 7,6 | 0,85 | 10,0 | 3,13 | 8,8 | 1,95 | 10,0 | 8,15 | 7,4 | 13,99 | 7,4 | 30,17 | 4,9 |
| 225 | | | | | 0,34 | 11,2 | 0,10 | 11,0 | 0,46 | 11,2 | 0,54 | 11,2 | 2,49 | 9,6 | 0,66 | 11,2 | 2,77 | 11,1 | 1,52 | 11,2 | 7,23 | 9,4 | 12,41 | 9,4 | 26,79 | 6,3 |
| 250 | | | | | 0,27 | 12,4 | 0,07 | 12,2 | 0,36 | 12,4 | 0,43 | 12,4 | 2,23 | 11,9 | 0,52 | 12,4 | 2,24 | 12,5 | 1,21 | 12,4 | 6,49 | 11,6 | 11,15 | 11,6 | 24,07 | 7,7 |
| 275 | | | | | 0,22 | 13,6 | 0,05 | 13,3 | 0,29 | 13,6 | 0,35 | 13,6 | 1,91 | 13,7 | 0,42 | 13,6 | 1,83 | 13,7 | 0,98 | 13,7 | 5,75 | 13,7 | 9,88 | 13,7 | 21,85 | 9,4 |
| 300 | | | | | 0,18 | 14,8 | 0,04 | 14,4 | 0,24 | 14,8 | 0,28 | 14,8 | 1,59 | 14,9 | 0,34 | 14,8 | 1,52 | 14,9 | 0,81 | 14,9 | 4,80 | 15,0 | 8,26 | 15,0 | 19,99 | 11,1 |
| 325 | | | | | | | | | 0,19 | 16,0 | 0,23 | 16,0 | 1,33 | 16,1 | 0,27 | 16,0 | 1,28 | 16,1 | 0,67 | 16,1 | 4,06 | 16,2 | 7,00 | 16,2 | 18,42 | 13,1 |
| 350 | | | | | | | | | 0,16 | 17,2 | 0,19 | 17,2 | 1,13 | 17,4 | 0,22 | 17,1 | 1,08 | 17,4 | 0,56 | 17,3 | 3,47 | 17,4 | 5,99 | 17,4 | 17,06 | 15,2 |
| 375 | | | | | | | | | 0,13 | 18,3 | 0,15 | 18,3 | 0,96 | 18,6 | 0,18 | 18,3 | 0,92 | 18,6 | 0,47 | 18,4 | 3,00 | 18,7 | 5,17 | 18,7 | 15,89 | 17,4 |
| 400 | | | | | | | | | 0,11 | 19,4 | 0,13 | 19,4 | 0,83 | 19,8 | 0,15 | 19,4 | 0,79 | 19,8 | 0,39 | 19,6 | 2,60 | 19,9 | 4,50 | 19,9 | 14,86 | 19,9 |
| 425 | | | | | | | | | 0,09 | 20,5 | 0,10 | 20,5 | 0,71 | 20,9 | 0,12 | 20,4 | 0,68 | 21,0 | 0,33 | 20,7 | 2,28 | 21,1 | 3,95 | 21,1 | 13,16 | 21,2 |
| 450 | | | | | | | | | 0,07 | 21,6 | 0,08 | 21,6 | 0,61 | 22,1 | 0,09 | 21,5 | 0,59 | 22,1 | 0,27 | 21,9 | 2,00 | 22,3 | 3,48 | 22,3 | 11,66 | 22,4 |
| 475 | | | | | | | | | 0,05 | 22,6 | 0,06 | 22,6 | 0,53 | 23,3 | 0,07 | 22,5 | 0,51 | 23,3 | 0,23 | 22,9 | 1,77 | 23,5 | 3,08 | 23,6 | 10,39 | 23,6 |
| 500 | | | | | | | | | 0,04 | 23,6 | 0,05 | 23,6 | 0,46 | 24,4 | 0,05 | 23,4 | 0,44 | 24,4 | 0,19 | 24,0 | 1,56 | 24,7 | 2,73 | 24,8 | 9,30 | 24,9 |
| 525 | | | | | | | | | 0,03 | 24,5 | 0,03 | 24,5 | 0,39 | 25,6 | 0,03 | 24,3 | 0,38 | 25,6 | 0,15 | 25,0 | 1,39 | 25,9 | 2,43 | 26,0 | 8,37 | 26,1 |
| 550 | | | | | | | | | 0,02 | 25,4 | | | 0,34 | 26,7 | | | 0,33 | 26,7 | 0,12 | 26,1 | 1,24 | 27,1 | 2,17 | 27,2 | 7,55 | 27,3 |
| 575 | | | | | | | | | 0,01 | 26,3 | | | 0,29 | 27,7 | | | 0,28 | 27,8 | 0,09 | 27,0 | 1,10 | 28,3 | 1,94 | 28,3 | 6,83 | 28,5 |
| 600 | | | | | | | | | | | | | 0,24 | 28,8 | | | 0,24 | 28,8 | 0,06 | 28,0 | 0,98 | 29,4 | 1,74 | 29,5 | 6,20 | 29,7 |

Profilauswahl

Die Lasttabellen basieren auf Spannungs- und Verformungsnachweisen.
 Achtung: Offene Profile können sich bei höheren Lasten und größeren Spannweiten verdrehen.
 Unsere PROFIS MSE-Software ermöglicht auch einen Nachweis für das Biegedrillknicken.

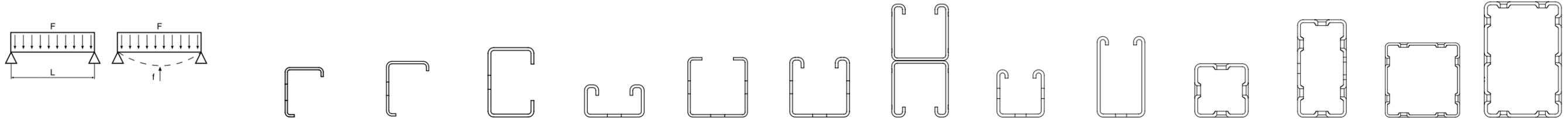
Durchbiegung bei Gleichlast

2

2

Technische Daten für MT-Montageschienen (max. Belastung/Durchbiegung bei Gleichlast)

für MT-Träger



Max. Last F [kN]/Durchbiegung f [mm], max. L/200 bei Gleichlast

| Spannweite L [cm] | MT-10 | | MT-15/ MT-15 OC | | MT-20/ MT-20 OC | | MT-30/ MT-30 OC | | MT-40 T/ MT-40 T OC | | MT-40/ MT-40 OC | | MT-40D/ MT-40D OC | | MT-50/ MT-50 OC | | MT-60/ MT-60 OC | | MT-70 OC | | MT-80 OC | | MT-90 OC | | MT-100 OC | |
|-------------------|-------|-----|--------------------|-----|--------------------|------|--------------------|------|------------------------|------|--------------------|------|----------------------|------|--------------------|------|--------------------|------|----------|------|----------|------|----------|------|-----------|------|
| | F | f | F | f | F | f | F | f | F | f | F | f | F | f | F | f | F | f | F | f | F | f | F | f | F | f |
| 25 | 1,66 | 0,0 | 3,75 | 0,3 | 8,65 | 0,2 | 6,05 | 0,5 | 13,47 | 0,3 | 17,16 | 0,3 | 27,12 | 0,1 | 21,22 | 0,3 | 50,70 | 0,2 | 46,17 | 0,3 | 124,57 | 0,1 | 106,17 | 0,1 | 222,70 | 0,0 |
| 50 | 0,83 | 0,2 | 1,87 | 1,1 | 5,68 | 1,2 | 3,02 | 1,9 | 6,73 | 1,1 | 8,57 | 1,2 | 22,78 | 0,6 | 10,60 | 1,2 | 25,34 | 0,7 | 23,07 | 1,1 | 65,66 | 0,6 | 106,17 | 0,5 | 222,70 | 0,4 |
| 75 | | | 1,24 | 2,6 | 3,78 | 2,7 | 1,72 | 3,8 | 4,48 | 2,4 | 5,71 | 2,6 | 15,17 | 1,3 | 7,06 | 2,6 | 16,87 | 1,5 | 15,36 | 2,5 | 43,75 | 1,3 | 75,02 | 1,3 | 161,62 | 0,9 |
| 100 | | | 0,93 | 4,6 | 2,83 | 4,8 | 0,96 | 5,0 | 3,35 | 4,3 | 4,27 | 4,6 | 11,36 | 2,4 | 5,28 | 4,7 | 12,64 | 2,7 | 11,51 | 4,5 | 32,78 | 2,3 | 56,23 | 2,3 | 121,15 | 1,5 |
| 125 | | | 0,65 | 6,3 | 1,87 | 6,3 | 0,61 | 6,3 | 2,47 | 6,3 | 2,95 | 6,3 | 9,07 | 3,7 | 3,60 | 6,3 | 10,09 | 4,3 | 8,14 | 6,3 | 26,20 | 3,6 | 44,94 | 3,6 | 96,85 | 2,4 |
| 150 | | | | | 1,29 | 7,5 | 0,41 | 7,5 | 1,71 | 7,5 | 2,04 | 7,5 | 7,54 | 5,3 | 2,48 | 7,5 | 8,39 | 6,2 | 5,63 | 7,5 | 21,80 | 5,2 | 37,41 | 5,2 | 80,64 | 3,5 |
| 175 | | | | | 0,94 | 8,8 | 0,29 | 8,8 | 1,24 | 8,8 | 1,48 | 8,8 | 6,44 | 7,2 | 1,81 | 8,8 | 7,17 | 8,4 | 4,11 | 8,8 | 18,66 | 7,1 | 32,02 | 7,1 | 69,05 | 4,7 |
| 200 | | | | | 0,71 | 10,0 | 0,21 | 10,0 | 0,94 | 10,0 | 1,12 | 10,0 | 5,62 | 9,4 | 1,36 | 10,0 | 5,70 | 10,0 | 3,12 | 10,0 | 16,30 | 9,3 | 27,98 | 9,3 | 60,35 | 6,2 |
| 225 | | | | | 0,55 | 11,3 | 0,16 | 11,3 | 0,73 | 11,3 | 0,87 | 11,3 | 4,68 | 11,3 | 1,06 | 11,3 | 4,48 | 11,3 | 2,44 | 11,3 | 13,88 | 11,3 | 23,83 | 11,3 | 53,57 | 7,8 |
| 250 | | | | | 0,44 | 12,5 | 0,12 | 12,5 | 0,58 | 12,5 | 0,69 | 12,5 | 3,76 | 12,5 | 0,84 | 12,5 | 3,60 | 12,5 | 1,95 | 12,5 | 11,20 | 12,5 | 19,24 | 12,5 | 48,14 | 9,6 |
| 275 | | | | | 0,35 | 13,8 | 0,09 | 13,8 | 0,47 | 13,8 | 0,56 | 13,8 | 3,08 | 13,8 | 0,67 | 13,8 | 2,95 | 13,8 | 1,59 | 13,8 | 9,21 | 13,8 | 15,84 | 13,8 | 43,69 | 11,7 |
| 300 | | | | | 0,29 | 15,0 | 0,06 | 15,0 | 0,38 | 15,0 | 0,46 | 15,0 | 2,56 | 15,0 | 0,55 | 15,0 | 2,45 | 15,0 | 1,31 | 15,0 | 7,70 | 15,0 | 13,25 | 15,0 | 39,98 | 13,9 |
| 325 | | | | | | | | | 0,31 | 16,3 | 0,37 | 16,3 | 2,15 | 16,3 | 0,45 | 16,3 | 2,06 | 16,3 | 1,08 | 16,3 | 6,52 | 16,3 | 11,22 | 16,3 | 36,72 | 16,3 |
| 350 | | | | | | | | | 0,26 | 17,5 | 0,31 | 17,5 | 1,82 | 17,5 | 0,37 | 17,5 | 1,75 | 17,5 | 0,91 | 17,5 | 5,58 | 17,5 | 9,62 | 17,5 | 31,55 | 17,5 |
| 375 | | | | | | | | | 0,21 | 18,8 | 0,25 | 18,8 | 1,56 | 18,8 | 0,30 | 18,8 | 1,49 | 18,8 | 0,76 | 18,8 | 4,82 | 18,8 | 8,31 | 18,8 | 27,38 | 18,8 |
| 400 | | | | | | | | | 0,18 | 20,0 | 0,21 | 20,0 | 1,34 | 20,0 | 0,24 | 20,0 | 1,28 | 20,0 | 0,64 | 20,0 | 4,19 | 20,0 | 7,24 | 20,0 | 23,96 | 20,0 |
| 425 | | | | | | | | | 0,14 | 21,3 | 0,17 | 21,3 | 1,15 | 21,3 | 0,20 | 21,3 | 1,11 | 21,3 | 0,54 | 21,3 | 3,67 | 21,3 | 6,35 | 21,3 | 21,12 | 21,3 |
| 450 | | | | | | | | | 0,12 | 22,5 | 0,14 | 22,5 | 1,00 | 22,5 | 0,16 | 22,5 | 0,96 | 22,5 | 0,46 | 22,5 | 3,23 | 22,5 | 5,60 | 22,5 | 18,73 | 22,5 |
| 475 | | | | | | | | | 0,09 | 23,8 | 0,11 | 23,8 | 0,87 | 23,8 | 0,12 | 23,8 | 0,83 | 23,8 | 0,38 | 23,8 | 2,86 | 23,8 | 4,97 | 23,8 | 16,70 | 23,8 |
| 500 | | | | | | | | | 0,07 | 25,0 | 0,08 | 25,0 | 0,75 | 25,0 | 0,09 | 25,0 | 0,72 | 25,0 | 0,32 | 25,0 | 2,53 | 25,0 | 4,42 | 25,0 | 14,97 | 25,0 |
| 525 | | | | | | | | | 0,05 | 26,3 | 0,05 | 26,3 | 0,65 | 26,3 | 0,06 | 26,3 | 0,63 | 26,3 | 0,26 | 26,3 | 2,26 | 26,3 | 3,94 | 26,3 | 13,47 | 26,3 |
| 550 | | | | | | | | | 0,04 | 27,5 | 0,04 | 27,5 | 0,56 | 27,5 | 0,04 | 27,5 | 0,54 | 27,5 | 0,21 | 27,5 | 2,01 | 27,5 | 3,53 | 27,5 | 12,16 | 27,5 |
| 575 | | | | | | | | | | | | | 0,48 | 28,8 | | | 0,47 | 28,8 | 0,16 | 28,8 | 1,80 | 28,8 | 3,16 | 28,8 | 11,02 | 28,8 |
| 600 | | | | | | | | | | | | | 0,41 | 30,0 | | | 0,40 | 30,0 | 0,12 | 30,0 | 1,61 | 30,0 | 2,84 | 30,0 | 10,01 | 30,0 |

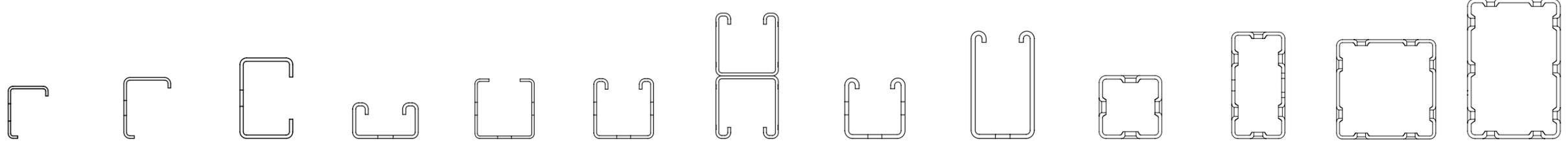
Profilauswahl

Die Lasttabellen basieren auf Spannungs- und Verformungsnachweisen.
 Achtung: Offene Profile können sich bei höheren Lasten und größeren Spannweiten verdrehen.
 Unsere PROFIS MSE-Software ermöglicht auch einen Nachweis für das Biegedrillknicken.

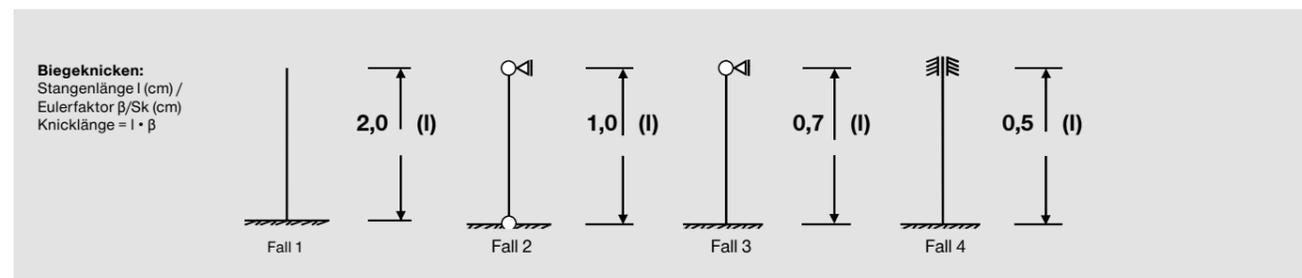
Knickbelastung

Zulässige Knickbelastung für MT-Kanalsystem

für MT-Träger



| Knicklänge Sk [cm] | MT-10 zulässige Knickung [kN] | MT-15 / MT-15 OC zulässige Knickung [kN] | MT-20 / MT-20 OC zulässige Knickung [kN] | MT-30 / MT-30 OC zulässige Knickung [kN] | MT-40 T / MT-40 T OC zulässige Knickung [kN] | MT-40 / MT-40 OC zulässige Knickung [kN] | MT-40D / MT-40D OC zulässige Knickung [kN] | MT-50 / MT-50 OC zulässige Knickung [kN] | MT-60 / MT-60 OC zulässige Knickung [kN] | MT-70 OC zulässige Knickung [kN] | MT-80 OC zulässige Knickung [kN] | MT-90 OC zulässige Knickung [kN] | MT-100 OC zulässige Knickung [kN] |
|--------------------|-------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|
| 25 | | | 29,40 | 30,51 | 34,41 | 42,22 | 87,97 | 55,68 | 68,93 | 99,01 | 128,31 | 219,78 | 350,41 |
| 50 | | | 24,86 | 22,72 | 29,93 | 36,62 | 80,21 | 47,92 | 52,16 | 90,61 | 118,07 | 210,74 | 336,93 |
| 75 | | | 19,67 | 15,10 | 24,91 | 30,33 | 72,00 | 39,23 | 36,33 | 81,79 | 107,42 | 202,00 | 323,55 |
| 100 | | | 14,70 | 10,03 | 19,75 | 23,90 | 62,95 | 30,58 | 25,80 | 72,10 | 95,79 | 193,28 | 310,24 |
| 125 | | | 10,86 | 7,02 | 15,34 | 18,45 | 53,45 | 23,51 | 19,47 | 61,82 | 83,33 | 184,34 | 296,65 |
| 150 | N/A | N/A | 8,19 | 5,16 | 12,00 | 14,38 | 44,43 | 18,32 | 15,55 | 51,88 | 70,94 | 175,02 | 282,54 |
| 175 | | | 6,33 | 3,96 | 9,58 | 11,44 | 36,66 | 14,62 | 12,97 | 43,12 | 59,66 | 165,24 | 267,77 |
| 200 | | | 5,03 | 3,13 | 7,82 | 9,31 | 30,34 | 11,94 | 11,18 | 35,87 | 50,05 | 155,00 | 252,31 |
| 225 | | | 4,08 | 2,54 | 6,51 | 7,73 | 25,32 | 9,97 | 9,86 | 30,04 | 42,18 | 144,40 | 236,27 |
| 250 | | | 3,37 | 2,11 | 5,52 | 6,54 | 21,35 | 8,46 | 8,86 | 25,40 | 35,81 | 133,67 | 219,89 |
| 275 | | | 2,83 | 1,78 | 4,75 | 5,62 | 18,20 | 7,29 | 8,06 | 21,68 | 30,67 | 123,05 | 203,52 |
| 300 | | | 2,41 | 1,52 | 4,14 | 4,89 | 15,67 | 6,36 | 7,41 | 18,70 | 26,51 | 112,80 | 187,54 |



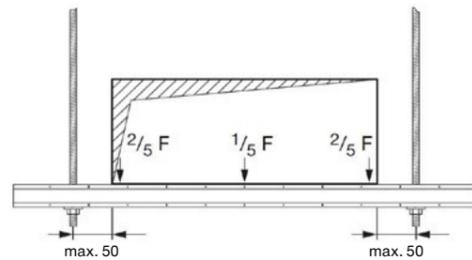
Profilauswahl

- MT-10 to MT-70: $\gamma_{M0} = 1,4 \rightarrow F_{k}^* = \text{zulässige Knicklast } 1,4^*$ (Designwert)
- MT-80 to MT-100: $\gamma_{M0} = 1,5 \rightarrow F_{k}^* = \text{zulässige Knicklast } \times 1,5$
- Knicktafel gilt nur für zentrische Knicklasten. Versatzmomente/Schrägstellungen/Biegedrillknicken sind ingenieurmässig zu bemessen und sind nicht Gegenstand dieser Tabelle. (*design value)

Unsere PROFIS MSE-Software ermöglicht auch einen Nachweis für das Biegedrillknicken.

Lüftung

Gewichte und Kanalauswahl für Luftkanäle mit Isolierung



Die zulässige Spannung $\sigma_D/\gamma_G/Q$ mit $\gamma = 1,4$. σ_D ergibt sich aus der höheren Streckgrenze (Punkt) infolge der Kaltverformung nach EN 1993-1-3: 2010-12: $\sigma_D = f_{yk} / \gamma_M$ mit $\gamma_M = 1,1$.
 • Quadratische Lüftungsrohre nach DIN EN 1505 (verzinkt, gefalzt) mit Dämmung (30 mm alukaschierte Steinwolle)
 • Die angegebenen Gewichte sind Näherungswerte. Beachten Sie die Angaben der Hersteller.

Kanalauswahltabelle: Gewichtsangaben für einen Montageabstand von 3,0 m.
 • Gewicht in [kg/3 m] berechnet unter Berücksichtigung von Breite/Höhe [mm] und Blechstärke [mm].
 • Kanalanschluss Luftkanalanschlussstelle (Rahmen) werden mit einem Pauschalfaktor berücksichtigt.

Verwendete Grenzwerte sind:
 • zulässige Belastbarkeitsgrenze
 • max. zulässige Durchbiegung von $L/200$
 • seitliches Ausknicken auf Torsion

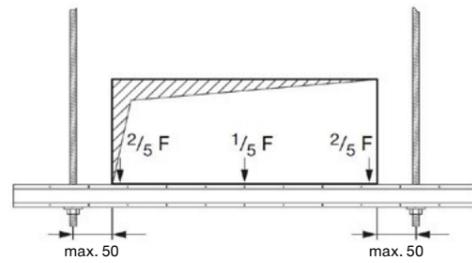
Tabelle ist in kg für einen Abstand von 3 m.

| Blech 0,75 | | | Blech 0,88 | | | | | | Blech 1,0 | | | | | | Blech 1,13 | | | | | | Blech 1,25 | | | | B/H |
|------------|------|------|------------|------|------|------|------|------|-----------|------|------|-------|-------|-------|------------|-------|-------|-------|-------|-------|------------|-------|-------|------|------|
| 200 | 224 | 250 | 280 | 315 | 355 | 400 | 450 | 500 | 560 | 630 | 710 | 800 | 900 | 1000 | 1120 | 1250 | 1400 | 1600 | 1800 | 2000 | 2240 | 2500 | 2800 | 3150 | |
| 22,7 | 23,9 | 25,2 | 30,1 | 32,2 | 34,7 | 37,6 | 40,7 | 43,8 | 53,0 | 57,8 | 63,4 | 69,7 | 76,6 | 83,6 | 102,1 | 112,1 | 123,7 | 139,2 | 154,7 | 170,1 | 234,7 | 259,7 | 288,5 | | 200 |
| | 25,1 | 26,4 | 31,6 | 33,7 | 36,3 | 39,1 | 42,2 | 45,3 | 54,6 | 59,5 | 65,1 | 71,3 | 78,3 | 85,3 | 103,9 | 114,0 | 125,6 | 141,0 | 156,5 | 172,0 | 237,0 | 262,0 | 290,8 | | 224 |
| | | 27,7 | 33,2 | 35,4 | 37,9 | 40,7 | 43,8 | 47,0 | 56,4 | 61,3 | 66,9 | 73,2 | 80,1 | 87,1 | 105,9 | 116,0 | 127,6 | 143,1 | 158,5 | 174,0 | 239,5 | 264,5 | 293,3 | | 250 |
| | | | 35,1 | 37,3 | 39,8 | 42,6 | 45,7 | 48,8 | 58,5 | 63,4 | 69,0 | 75,2 | 82,2 | 89,2 | 108,3 | 118,3 | 129,9 | 145,4 | 160,8 | 176,3 | 242,3 | 267,3 | 296,2 | | 280 |
| | | | | 39,4 | 41,9 | 44,8 | 47,9 | 51,0 | 61,0 | 65,8 | 71,4 | 77,7 | 84,7 | 91,6 | 111,0 | 121,0 | 132,6 | 148,1 | 163,6 | 179,0 | 245,7 | 270,7 | 299,6 | | 315 |
| | | | | | 44,5 | 47,3 | 50,4 | 53,5 | 63,8 | 68,6 | 74,2 | 80,5 | 87,4 | 94,4 | 114,1 | 124,1 | 135,7 | 151,2 | 166,6 | 182,1 | 249,6 | 274,6 | 303,4 | | 355 |
| | | | | | | 50,1 | 53,2 | 56,3 | 66,9 | 71,8 | 77,3 | 83,6 | 90,6 | 97,5 | 117,5 | 127,6 | 139,2 | 154,7 | 170,1 | 185,6 | 253,9 | 278,9 | 307,7 | | 400 |
| | | | | | | | 56,3 | 59,5 | 70,4 | 75,2 | 80,8 | 87,1 | 94,1 | 101,0 | 121,4 | 131,5 | 143,1 | 158,5 | 174,0 | 189,5 | 258,7 | 283,7 | 312,5 | | 450 |
| | | | | | | | | 62,6 | 73,9 | 78,7 | 84,3 | 90,6 | 97,5 | 104,5 | 125,3 | 135,3 | 146,9 | 162,4 | 177,9 | 193,3 | 263,5 | 288,5 | 317,4 | | 500 |
| | | | | | | | | | 78,0 | 82,9 | 88,5 | 94,8 | 101,7 | 108,7 | 129,9 | 140,0 | 151,6 | 167,0 | 182,5 | 198,0 | 269,3 | 294,3 | 323,1 | | 560 |
| | | | | | | | | | | 87,8 | 93,4 | 99,6 | 106,6 | 113,6 | 135,3 | 145,4 | 157,0 | 172,4 | 187,9 | 203,4 | 276,0 | 301,0 | 329,9 | | 630 |
| | | | | | | | | | | | 98,9 | 105,2 | 112,2 | 119,1 | 141,5 | 151,6 | 163,2 | 178,6 | 194,1 | 209,6 | 283,7 | 308,7 | 337,6 | | 710 |
| | | | | | | | | | | | | 111,5 | 118,4 | 125,4 | 148,5 | 158,5 | 170,1 | 185,6 | 201,1 | 216,5 | 292,4 | 317,4 | 346,2 | | 800 |
| | | | | | | | | | | | | | 125,4 | 132,4 | 156,2 | 166,3 | 177,9 | 193,3 | 208,8 | 224,3 | 302,0 | 327,0 | 355,8 | | 900 |
| | | | | | | | | | | | | | | 139,4 | 163,9 | 174,0 | 185,6 | 201,1 | 216,5 | 232,0 | 311,6 | 336,6 | 365,4 | | 1000 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 173,2 | 183,3 | 194,9 | 210,3 | 225,8 | 241,3 | 323,1 | 348,1 | | | 1120 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 183,3 | 193,3 | 204,9 | 220,4 | 235,9 | 251,3 | 335,6 | 360,6 | | | 1250 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 194,9 | 204,9 | 216,5 | 232,0 | 247,5 | 262,9 | 350,1 | 375,1 | | | 1400 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 210,3 | 220,4 | 232,0 | 247,5 | 262,9 | 278,4 | 369,3 | 394,3 | | | 1600 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 225,8 | 235,9 | 247,5 | 262,9 | 278,4 | 293,8 | 388,5 | 413,5 | | | 1800 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 241,3 | 251,3 | 262,9 | 278,4 | 293,8 | 309,3 | 407,8 | 432,8 | | | 2000 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 259,8 | 269,9 | 281,5 | 296,9 | 312,4 | 327,9 | 430,8 | 455,8 | | | 2240 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 279,9 | 290,0 | 301,6 | 317,0 | 332,5 | 348,0 | 455,8 | | | | 2500 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 303,1 | 313,2 | 324,8 | 340,2 | 355,7 | 371,2 | 484,7 | | | | 2800 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 330,2 | 340,2 | 351,8 | 367,3 | 382,8 | 398,2 | 518,3 | | | | 3150 |

| |
|---------------|
| MT-10 |
| MT-15 |
| MT-30 |
| MT-20 STEHEND |
| MT-40T |
| MT-40 |
| MT-50 |
| MT-60 |
| MT-40D |

Lüftung

Gewichte und Kanalauswahl für Luftkanäle ohne Isolierung



Die zulässige Spannung $\sigma_D/\gamma_G/Q$ mit $\gamma = 1,4$. σ_D ergibt sich aus der höheren Streckgrenze (Punkt) infolge der Kaltverformung nach EN 1993-1-3: 2010-12: $\sigma_D = f_{yk} / \gamma_M$ mit $\gamma_M = 1,1$.
 • Quadratische Lüftungsrohre nach DIN EN 1505 (verzinkt, gefalzt).
 • Die angegebenen Gewichte sind Näherungswerte. Beachten Sie die Angaben der Hersteller.

Kanalauswahltable: Längenangabe für einen Montageabstand von 3,0 m.
 • Gewicht in [kg/3 m] berechnet unter Berücksichtigung von Breite/Höhe [mm] und Blechstärke [mm].
 • Kanalanschluss Luftkanalanschlussstelle (Rahmen) werden mit einem Pauschalfaktor berücksichtigt.

Verwendete Grenzwerte sind:
 • zulässige Belastbarkeitsgrenze
 • max. zulässige Durchbiegung von $L/200$
 • seitliches torsionelles Knicken

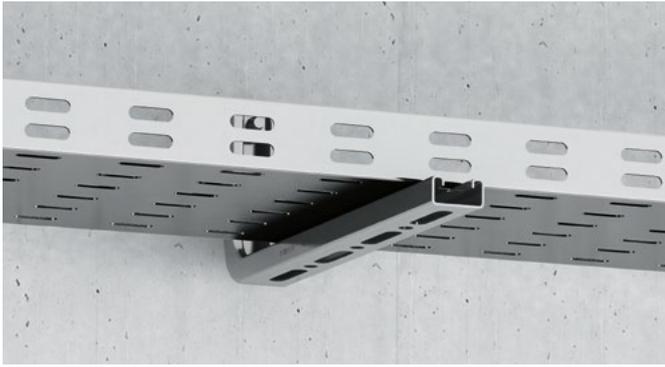
Tabelle ist in kg für einen Abstand von 3 m.

| Blech 0,75 | | | Blech 0,88 | | | | | | Blech 1,0 | | | | | | Blech 1,13 | | | | | | Blech 1,25 | | | | B/H |
|------------|------|------|------------|------|------|------|------|------|-----------|------|------|------|-------|-------|------------|-------|-------|-------|-------|-------|------------|-------|-------|-------|------|
| 200 | 224 | 250 | 280 | 315 | 355 | 400 | 450 | 500 | 560 | 630 | 710 | 800 | 900 | 1000 | 1120 | 1250 | 1400 | 1600 | 1800 | 2000 | 2240 | 2500 | 2800 | 3150 | |
| 18,4 | 19,3 | 20,3 | 24,9 | 26,7 | 28,8 | 31,1 | 33,7 | 36,3 | 44,7 | 48,9 | 53,6 | 58,9 | 64,8 | 70,7 | 87,8 | 96,5 | 106,4 | 119,8 | 133,1 | 146,4 | 208,3 | 230,5 | 256,1 | 286,0 | 200 |
| | 20,3 | 21,3 | 26,1 | 27,9 | 30,0 | 32,3 | 34,9 | 37,5 | 46,2 | 50,3 | 55,0 | 60,3 | 66,2 | 72,1 | 89,4 | 98,1 | 108,0 | 121,3 | 134,7 | 148,0 | 210,3 | 232,5 | 258,2 | 288,0 | 224 |
| | | 22,3 | 27,5 | 29,3 | 31,3 | 33,7 | 36,3 | 38,9 | 47,7 | 51,8 | 56,5 | 61,8 | 67,7 | 73,6 | 91,1 | 99,8 | 109,8 | 123,1 | 136,4 | 149,7 | 212,6 | 234,8 | 260,4 | 290,3 | 250 |
| | | | 29,0 | 30,8 | 32,9 | 35,2 | 37,8 | 40,4 | 49,5 | 53,6 | 58,3 | 63,6 | 69,5 | 75,4 | 93,1 | 101,8 | 111,8 | 125,1 | 138,4 | 151,7 | 215,1 | 237,3 | 262,9 | 292,8 | 280 |
| | | | | 32,6 | 34,7 | 37,0 | 39,6 | 42,2 | 51,5 | 55,6 | 60,3 | 65,6 | 71,5 | 77,4 | 95,5 | 104,1 | 114,1 | 127,4 | 140,7 | 154,0 | 218,1 | 240,3 | 265,9 | | 315 |
| | | | | | 36,8 | 39,1 | 41,7 | 44,3 | 53,9 | 58,0 | 62,7 | 68,0 | 73,9 | 79,8 | 98,1 | 106,8 | 116,8 | 130,1 | 143,4 | 156,7 | 221,5 | 243,7 | 269,3 | | 355 |
| | | | | | | 41,4 | 44,0 | 46,6 | 56,5 | 60,6 | 65,4 | 70,7 | 76,5 | 82,4 | 101,1 | 109,8 | 119,8 | 133,1 | 146,4 | 159,7 | 225,4 | 247,6 | 273,2 | | 400 |
| | | | | | | | 46,6 | 49,2 | 59,5 | 63,6 | 68,3 | 73,6 | 79,5 | 85,4 | 104,5 | 113,1 | 123,1 | 136,4 | 149,7 | 163,0 | 229,6 | 251,8 | 277,4 | | 450 |
| | | | | | | | | 51,8 | 62,4 | 66,5 | 71,2 | 76,5 | 82,4 | 88,3 | 107,8 | 116,4 | 126,4 | 139,7 | 153,0 | 166,3 | 233,9 | 256,1 | 281,7 | | 500 |
| | | | | | | | | | 65,9 | 70,1 | 74,8 | 80,1 | 86,0 | 91,8 | 111,8 | 120,4 | 130,4 | 143,7 | 157,0 | 170,3 | 239,0 | 261,2 | 286,8 | | 560 |
| | | | | | | | | | | 74,2 | 78,9 | 84,2 | 90,1 | 96,0 | 116,4 | 125,1 | 135,1 | 148,4 | 161,7 | 175,0 | 245,0 | 267,2 | 292,8 | | 630 |
| | | | | | | | | | | | 83,6 | 88,9 | 94,8 | 100,7 | 121,7 | 130,4 | 140,4 | 153,7 | 167,0 | 180,3 | 251,8 | 274,0 | 299,6 | | 710 |
| | | | | | | | | | | | | 94,2 | 100,1 | 106,0 | 127,7 | 136,4 | 146,4 | 159,7 | 173,0 | 186,3 | 259,5 | 281,7 | 307,3 | | 800 |
| | | | | | | | | | | | | | 106,0 | 111,9 | 134,4 | 143,0 | 153,0 | 166,3 | 179,6 | 192,9 | 268,1 | 290,3 | 315,9 | | 900 |
| | | | | | | | | | | | | | | 117,8 | 141,0 | 149,7 | 159,7 | 173,0 | 186,3 | 199,6 | 276,6 | 298,8 | 324,4 | | 1000 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 149,0 | 157,7 | 167,7 | 181,0 | 194,3 | 207,6 | 286,8 | 309,0 | 334,6 | | 1120 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 157,7 | 166,3 | 176,3 | 189,6 | 202,9 | 216,2 | 297,9 | 320,1 | 345,7 | | 1250 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 167,7 | 176,3 | 186,3 | 199,6 | 212,9 | 226,2 | 310,7 | 332,9 | 358,5 | | 1400 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 181,0 | 189,6 | 199,6 | 212,9 | 226,2 | 239,5 | 327,8 | 350,0 | | | 1600 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 194,3 | 202,9 | 212,9 | 226,2 | 239,5 | 252,8 | 344,9 | 367,1 | | | 1800 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 207,6 | 216,2 | 226,2 | 239,5 | 252,8 | 266,1 | 362,0 | 384,2 | | | 2000 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 223,5 | 232,2 | 242,2 | 255,5 | 268,8 | 282,1 | 382,5 | 404,6 | | | 2240 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 240,8 | 249,5 | 259,5 | 272,8 | 286,1 | 299,4 | 404,6 | 426,8 | | | 2500 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 260,8 | 269,4 | 279,4 | 292,7 | 306,0 | 319,3 | 430,3 | 452,5 | | | 2800 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 284,1 | 292,7 | 302,7 | 316,0 | 329,3 | 342,6 | 460,1 | | | | 3150 |

| |
|---------------|
| MT-10 |
| MT-15 |
| MT-30 |
| MT-20 STEHEND |
| MT-40T |
| MT-40 |
| MT-50 |
| MT-60 |
| MT-40D |

MT-Konsole

3



Anwendungen

- Abstützung von Rohrschellen, Lüftungskanälen, Kabeltrassen und anderen TGA-Vorrichtungen
- Montage leichter TGA-Vorrichtungen an Beton und Stahl
- Nur zur Verwendung in trockenen Innenräumen

Vorteile

- Teil des Hilti MT-Systems – wirtschaftliche Komplettlösung für nahezu alle modularen Unterkonstruktionen
- Einfache Montage – kompatibel mit der MT-Twist-Lock, einer schnelleren Alternative zu Federmuttern für die Montage modularer Stützsysteme
- Einstellbar – zwei Langlöcher vereinfachen die Nivellierung und Feineinstellung

Technische Daten

| | |
|--------------------------|--------------------------------|
| Werkstoffzusammensetzung | Q235B – GB/T 700 |
| Oberflächenbehandlung | Vorverzinkt (12 µm) – ISO 2081 |

Konsole MT-BR-30



| Bestellbezeichnung | Profil | Länge | Stärke | Gewicht | Technische Bewertung/ Zulassung | Verfügbar in | Verpackt zu | Artikelnummer | |
|--------------------|--------|--------|--------|---------|--|-----------------|-------------|---------------|--|
| MT-BR-30 300 | MT-30 | 300 mm | 2 mm | 650 g | Trockene Innenräume (C1) oder Innenräume mit vorübergehender Kondensation (C2) | A, CH, D | 12 Stk. | 2271288 | |
| MT-BR-30 450 | MT-30 | 450 mm | 2 mm | 875 g | | A, CH, D | 16 Stk. | 2271440 | |

MT-Konsole

Konsole MT-BR-40



| Bestellbezeichnung | Profil | Länge | Grundplat- tendicke | Gewicht | Technische Bewertung/ Zulassung | Verfügbar in | Verpackt zu | Artikelnummer | |
|--------------------|--------|---------|------------------------|---------|--|-----------------|-------------|---------------|--|
| MT-BR-40 300 | MT-40 | 300 mm | 8 mm | 1125 g | Trockene Innenräume (C1) oder Innenräume mit vorübergehender Kondensation (C2) | A, CH, D | 10 Stk. | 2271442 | |
| MT-BR-40 450 | MT-40 | 450 mm | 8 mm | 1431 g | | A, CH, D | 10 Stk. | 2271444 | |
| MT-BR-40 600 | MT-40 | 600 mm | 8 mm | 1737 g | | A, CH, D | 10 Stk. | 2271451 | |
| MT-BR-40 1000 | MT-40 | 1000 mm | 8 mm | 2556 g | | A, CH, D | 10 Stk. | 2271446 | |

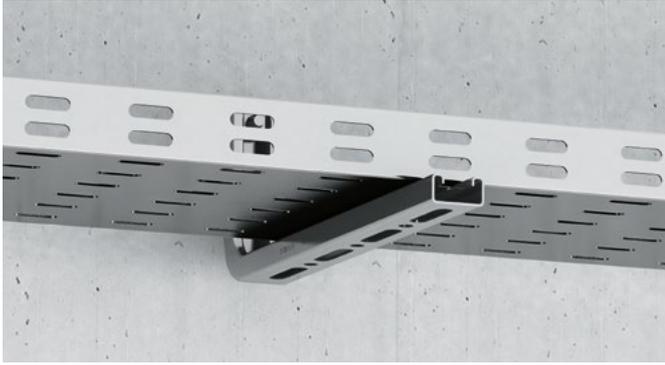
Konsole MT-BR-40D



| Bestellbezeichnung | Profil | Länge | Grundplat- tendicke | Gewicht | Technische Bewertung/ Zulassung | Verfügbar in | Verpackt zu | Artikelnummer | |
|--------------------|--------|---------|------------------------|---------|--|-----------------|-------------|---------------|--|
| MT-BR-40D 600 | MT-40D | 600 mm | 10 mm | 3196 g | Trockene Innenräume (C1) oder Innenräume mit vorübergehender Kondensation (C2) | A, CH, D | 6 Stk. | 2271448 | |
| MT-BR-40D1000 | MT-40D | 1000 mm | 10 mm | 4833 g | | A, CH, D | 6 Stk. | 2271450 | |

MT-Konsole (Außenbereich)

3



Anwendungen

- Abstützung von Rohrschellen, Lüftungskanälen, Kabeltrassen und anderen MEP Vorrichtungen
- Montage leichter TGA-Vorrichtungen an Beton und Stahl
- Geeignet für den Einsatz in mäßig korrosiven Umgebungen

Technische Daten

| | |
|--------------------------|------------------------------------|
| Werkstoffzusammensetzung | Q235B - GB/T 700 |
| Oberflächenbehandlung | Feuerverzinkt (56 µm) - ASTM A153M |

Vorteile

- Teil des Hilti MT-Systems – wirtschaftliche Komplettlösung für nahezu alle modularen TGA-Vorrichtungen
- Einfache Montage – kompatibel mit der MT-Twist-Lock, einer schnelleren Alternative zu Federmuttern für die Montage modularer Stützsysteme
- Einstellbar – zwei Langlöcher vereinfachen die Nivellierung und Feineinstellung
- Korrosionsbeständig – feuerverzinkt zum Schutz vor Feuchtigkeit und chemischer Korrosion

Konsole MT-BR-30 OC (Außenbereich)



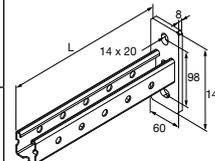
| Bestellbezeichnung | Profil | Länge | Stärke | Gewicht | Technische Bewertung/ Zulassung | Verfügbar in | Verpackt zu | Artikelnummer | |
|--------------------|--------|--------|--------|---------|---|-----------------|-------------|---------------|--|
| MT-BR-30 300 OC | MT-30 | 300 mm | 2 mm | 650 g | Außenbereich, geringe bis moderate Schadstoffkonzentra- tion (C3/C4 – niedrig) | A, CH, D | 12 Stk. | 2271289 | |
| MT-BR-30 450 OC | MT-30 | 450 mm | 2 mm | 875 g | | A, CH, D | 16 Stk. | 2271441 | |

MT-Konsole (Außenbereich)

Konsole MT-BR-40 OC (Außenbereich)



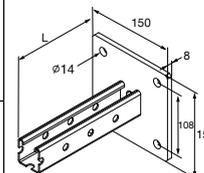
| Bestellbezeichnung | Profil | Länge | Grundplattendicke | Gewicht | Technische Bewertung/Zulassung | Verfügbar in | Verpackt zu | Artikelnummer |
|--------------------|--------|---------|-------------------|---------|--|--------------|-------------|---------------|
| MT-BR-40 300 OC | MT-40 | 300 mm | 8 mm | 1125 g | Außenbereich, geringe bis moderate Schadstoffkonzentration (C3/C4 – niedrig) | A, CH, D | 10 Stk. | 2271443 |
| MT-BR-40 450 OC | MT-40 | 450 mm | 8 mm | 1431 g | | A, CH, D | 10 Stk. | 2271445 |
| MT-BR-40 600 OC | MT-40 | 600 mm | 8 mm | 1738 g | | A, CH, D | 10 Stk. | 2271452 |
| MT-BR-40 1000 OC | MT-40 | 1000 mm | 8 mm | 2556 g | | A, CH, D | 10 Stk. | 2271447 |



Konsole MT-BR-40 O4 OC (Außenbereich)



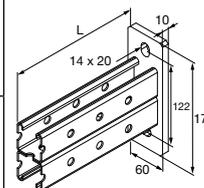
| Bestellbezeichnung | Profil | Länge | Grundplattendicke | Gewicht | Technische Bewertung/Zulassung | Verfügbar in | Verpackt zu | Artikelnummer |
|---------------------|--------|---------|-------------------|---------|--|--------------|-------------|---------------|
| MT-BR-40 O4 600 OC | MT-40 | 600 mm | 8 mm | 2581 g | Außenbereich, geringe bis moderate Schadstoffkonzentration (C3/C4 – niedrig) | A, CH, D | 4 Stk. | 2271455 |
| MT-BR-40 O4 1000 OC | MT-30 | 1000 mm | 8 mm | 3399 g | | A, CH, D | 4 Stk. | 2271456 |



Konsole MT-BR-40D OC (Außenbereich)



| Bestellbezeichnung | Profil | Länge | Grundplattendicke | Gewicht | Technische Bewertung/Zulassung | Verfügbar in | Verpackt zu | Artikelnummer |
|--------------------|--------|---------|-------------------|---------|--|--------------|-------------|---------------|
| MT-BR-40D 600 | MT-40D | 600 mm | 10 mm | 3196 g | Außenbereich, geringe bis moderate Schadstoffkonzentration (C3/C4 – niedrig) | A, CH, D | 6 Stk. | 2271449 |
| MT-BR-40D1000 | MT-40D | 1000 mm | 10 mm | 4833 g | | A, CH, D | 6 Stk. | 2271453 |



MT-Konsole (Außenbereich)

3 Konsole MT-BR-40D O4 OC (Außenbereich)



| Bestellbezeichnung | Profil | Länge | Grundplattendicke | Gewicht | Technische Bewertung/ Zulassung | Verfügbar in | Verpackt zu | Artikelnummer | |
|----------------------|--------|---------|-------------------|---------|--|--------------|-------------|----------------|--|
| MT-BR-40D O4 600 OC | MT-40D | 600 mm | 8 mm | 3808 g | Außenbereich, geringe bis moderate Schadstoffkonzentration (C3/C4 – niedrig) | A, CH, D | 4 Stk. | 2271459 | |
| MT-BR-40D O4 1000 OC | MT-40D | 1000 mm | 8 mm | 5445 g | | A, CH, D | 4 Stk. | 2271461 | |
| MT-BR-40D O4 1500 OC | MT-40D | 1500 mm | 8 mm | 7481 g | | A, CH, D | 2 Stk. | 2271287 | |

MT-Konsole (Außenbereich)

Technische Daten für Konsolen (verzinkt)

| | | HST3 M10 / HUS3-H / HUS4-H 8 |
|----------------------------|------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Halterung ohne Verstrebung | L | F1 | F1 | F1 | F2 | F3 |
| | [mm] | N | N | N | N | N |
| MT-BR-30/300 / OC | 300 | 549 | 549 | 362 | 274 | 183 |
| MT-BR-30/450 / OC | 450 | 433 | 433 | 249 | 217 | 144 |

Technische Daten für Konsolen (verzinkt)

| | | HST3 M12 / HUS3-H / HUS4-H |
|----------------------------|------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Halterung ohne Verstrebung | L | F1 | F1 | F1 | F2 | F3 |
| | [mm] | N | N | N | N | N |
| MT-BR-40/300 / OC | 300 | 2491 | 2491 | 1568 | 1246 | 830 |
| MT-BR-40/450 / OC | 450 | 1921 | 1921 | 1142 | 960 | 640 |
| MT-BR-40/600 / OC | 600 | 1561 | 1561 | 669 | 781 | 520 |
| MT-BR-40/1000 / OC | 1000 | 629 | 755 | 236 | 354 | 229 |
| MT-BR-40 O4/600 OC | 600 | 1416 | 1416 | 669 | 708 | 472 |
| MT-BR-40 O4/1000 OC | 1000 | 629 | 755 | 236 | 354 | 229 |
| MT-BR-40D/600 / OC | 600 | 2428 | 2428 | 1365 | 1214 | 809 |
| MT-BR-40D/1000 / OC | 1000 | 1579 | 1579 | 851 | 789 | 526 |
| MT-BR-40D O4/600 OC | 600 | 3511 | 3511 | 2035 | 1755 | 1170 |
| MT-BR-40D O4/1000 OC | 1000 | 2347 | 2347 | 1246 | 1174 | 782 |
| MT-BR-40D O4/1500 OC | 1500 | 1441 | 1642 | 540 | 810 | 524 |

Bemessungswiderstand

* Tragfähigkeit der Konsole mit Befestigung HST3-R M12 alternativ HUS-HR 10 x 105 mit hef min 67 mm.
 Untergrund Beton ≥ C20/25.
 Das Eigengewicht der Konsole ist berücksichtigt.
 Die Lastwerte gelten nur für die Konsolenbefestigung in der Fläche (Befestigungen an Bauteilrändern müssen gesondert nachgerechnet werden).
 Die Weiterleitung der Kräfte in den Untergrund ist gesondert nachzuweisen.
 Die Anwendungsrichtlinien der Dübelzulassungen sind einzuhalten. Lastwerte entsprechend der Zulassungen Stand Mai 2016.
 Die Verformung L/150 wurde in allen Fällen eingehalten, gemessen an dem Punkt des äusseren Lastangriffes.
 Die dargestellten Lasten sind empfohlene Lastwerte und entsprechen den Designwerten, die auf der Einwirkungsseite durch 1,4 geteilt werden.

MT-Verbinder für MT-Montageschienen

4



Anwendungen

- Rechtwinklige Verbindungen zwischen MT-Montageschienen C-Profil oder MT-Trägern
- Montage von 2D-Metallrahmen für TGA-Unterkonstruktionen mit leichten Lasten
- Nur zur Verwendung in trockenen Innenräumen

Vorteile

- Teil des Hilti MT-Systems – wirtschaftliche Komplettlösung für nahezu alle modularen TGA-Unterkonstruktionen
- Einfache Montage – kompatibel mit der MT-Twist-Lock, einer schnelleren Alternative zu Federmuttern für die Montage modularer Stützsysteme
- Anpassungsfähig – als Alternative zum Schweißen erlauben Winkelverbinder die Anpassung der Montageschienenkonstruktion während der Montage und bei künftigen TGA-Erweiterungen

Technische Daten

| | |
|--------------------------|------------------------------------|
| Werkstoffzusammensetzung | Siehe Detailtabelle |
| Oberflächenbehandlung | Feuerverzinkt (56 µm) – ASTM A153M |

Verbinder MT-C-L1



| Bestellbezeichnung | Profil | Höhe | Breite | Stärke | Gewicht | Werkstoffzusammensetzung | Technische Bewertung/Zulassung | Verfügbar in | Verpackt zu | Artikelnummer | |
|--------------------|-------------------------|-------|--------|--------|---------|--------------------------|--|--------------|-------------|---------------|--|
| MT-C-L1 | MT-30 MT-40 MT-50 | 57 mm | 42 mm | 6 mm | 199 g | Q355B – GB/T 700 | Trockene Innenräume (C1) oder Innenräume mit vorübergehender Kondensation (C2) | A, CH, D | 20 Stk. | 2271514 | |

Verbinder MT-C-L2



| Bestellbezeichnung | Profil | Höhe | Breite | Stärke | Gewicht | Werkstoffzusammensetzung | Technische Bewertung/Zulassung | Verfügbar in | Verpackt zu | Artikelnummer | |
|--------------------|---|--------|--------|--------|---------|--------------------------|--|--------------|-------------|---------------|--|
| MT-C-L2 | MT-30 MT-40 MT-50 MT-60 MT-40D MT-70 MT-80 MT-90 MT-100 | 105 mm | 42 mm | 6 mm | 257 g | Q355B – GB/T 700 | Trockene Innenräume (C1) oder Innenräume mit vorübergehender Kondensation (C2) | A, CH, D | 20 Stk. | 2271518 | |

MT-Verbinder für MT-Montageschienen

Verbinder MT-C-LL1



| Bestellbezeichnung | Profil | Höhe | Breite | Stärke | Gewicht | Werkstoffzusammensetzung | Technische Bewertung/Zulassung | Verfügbar in | Verpackt zu | Artikelnummer | |
|--------------------|----------------|-------|--------|--------|---------|--------------------------|--|--------------|-------------|---------------|--|
| MT-C-LL1 | MT-30 MT-40 | 55 mm | 55 mm | 4 mm | 334 g | Q235B – GB/T 700 | Trockene Innenräume (C1) oder Innenräume mit vorübergehender Kondensation (C2) | A, CH, D | 10 Stk. | 2272047 | |

Verbinder MT-C-LL2



| Bestellbezeichnung | Profil | Höhe | Breite | Stärke | Gewicht | Werkstoffzusammensetzung | Technische Bewertung/Zulassung | Verfügbar in | Verpackt zu | Artikelnummer | |
|--------------------|----------------|--------|--------|--------|---------|--------------------------|--|--------------|-------------|---------------|--|
| MT-C-LL2 | MT-50 MT-60 | 105 mm | 105 mm | 4 mm | 592 g | Q235B – GB/T 700 | Trockene Innenräume (C1) oder Innenräume mit vorübergehender Kondensation (C2) | A, CH, D | 10 Stk. | 2272051 | |

Verbinder MT-C-T/2 transversal



| Bestellbezeichnung | Profil | Länge | Stärke | Gewicht | Werkstoffzusammensetzung | Technische Bewertung/Zulassung | Verfügbar in | Verpackt zu | Artikelnummer | |
|--------------------|--|--------|--------|---------|--------------------------|--|--------------|-------------|---------------|--|
| MT-C-T/2 | MT-30 MT-40 MT-50 MT-60 MT-40D | 168 mm | 4 mm | 782 g | Q235B – GB/T 700 | Trockene Innenräume (C1) oder Innenräume mit vorübergehender Kondensation (C2) | A, CH, D | 15 Stk. | 2272054 | |

MT-Verbinder für MT-Montageschienen

4

Verbinder MT-C-T A transversal



| Bestellbezeichnung | Profil | Länge | Stärke | Gewicht | Werkstoffzusammensetzung | Technische Bewertung/Zulassung | Verfügbar in | Verpackt zu | Artikelnummer | |
|--------------------|--------|--------|--------|---------|--------------------------|--|--------------|-------------|----------------|--|
| MT-C-T A | MT-30 | 125 mm | 4 mm | 324 g | Q355B – GB/T 700 | Trockene Innenräume (C1) oder Innenräume mit vorübergehender Kondensation (C2) | A, CH, D | 20 Stk. | 2272056 | |
| | MT-40 | | | | | | | | | |
| | MT-50 | | | | | | | | | |
| | MT-60 | | | | | | | | | |
| | MT-40D | | | | | | | | | |
| | MT-70 | | | | | | | | | |
| | MT-80 | | | | | | | | | |
| | MT-90 | | | | | | | | | |
| | MT-100 | | | | | | | | | |

Verbinder MT-C-T/1 transversal



| Bestellbezeichnung | Profil | Länge | Stärke | Gewicht | Werkstoffzusammensetzung | Technische Bewertung/Zulassung | Verfügbar in | Verpackt zu | Artikelnummer | |
|--------------------|--------|-------|--------|---------|--------------------------|--|--------------|-------------|----------------|--|
| MT-C-T/1 | MT-30 | 45 mm | 6 mm | 435 g | Q355B – GB/T 700 | Trockene Innenräume (C1) oder Innenräume mit vorübergehender Kondensation (C2) | A, CH, D | 20 Stk. | 2272040 | |
| | MT-40 | | | | | | | | | |
| | MT-50 | | | | | | | | | |
| | MT-60 | | | | | | | | | |
| | MT-40D | | | | | | | | | |

Verbinder MT-C-T 3D/2 transversal



| Bestellbezeichnung | Profil | Länge | Stärke | Gewicht | Werkstoffzusammensetzung | Technische Bewertung/Zulassung | Verfügbar in | Verpackt zu | Artikelnummer | |
|--------------------|--------|-------|--------|---------|--------------------------|--|--------------|-------------|----------------|--|
| MT-C-T 3D/2 | MT-30 | 45 mm | 6 mm | 418 g | Q355B – GB/T 700 | Trockene Innenräume (C1) oder Innenräume mit vorübergehender Kondensation (C2) | A, CH, D | 10 Stk. | 2272058 | |
| | MT-40 | | | | | | | | | |
| | MT-50 | | | | | | | | | |
| | MT-60 | | | | | | | | | |
| | MT-40D | | | | | | | | | |

Verbinder MT-C-T 3D/3 transversal



| Bestellbezeichnung | Profil | Länge | Stärke | Gewicht | Werkstoffzusammensetzung | Technische Bewertung/Zulassung | Verfügbar in | Verpackt zu | Artikelnummer | |
|--------------------|--------|-------|--------|---------|--------------------------|--|--------------|-------------|----------------|--|
| MT-C-T 3D/3 | MT-30 | 45 mm | 6 mm | 629 g | Q355B – GB/T 700 | Trockene Innenräume (C1) oder Innenräume mit vorübergehender Kondensation (C2) | A, CH, D | 10 Stk. | 2272060 | |
| | MT-40 | | | | | | | | | |
| | MT-50 | | | | | | | | | |
| | MT-60 | | | | | | | | | |
| | MT-40D | | | | | | | | | |

MT-Verbinder (Außenbereich) für MT-Montageschienen



Anwendungen

- Rechtwinklige Verbindungen zwischen MT-Montageschienen C-Profil oder MT-Trägern
- Montage von 2D-Metallrahmen für TGA-Unterkonstruktionen mit leichten Lasten
- Geeignet für den Einsatz in mäßig korrosiven Umgebungen

Vorteile

- Teil des Hilti MT-Systems – wirtschaftliche Komplettlösung für nahezu alle modularen TGA-Unterkonstruktionen
- Einfache Montage – kompatibel mit der Hilti MT-Twist-Lock, einer schnelleren Alternative zu Federmuttern für die Montage modularer Stützsysteme
- Anpassungsfähig – als Alternative zum Schweißen erlauben Winkelverbinder die Anpassung der Montageschienenkonstruktion während der Montage und bei künftigen TGA-Erweiterungen
- Korrosionsbeständig – feuerverzinkt zum Schutz vor Feuchtigkeit und chemischer Korrosion

Technische Daten

| | |
|--------------------------|--|
| Werkstoffzusammensetzung | Stahl Q355 oder besser |
| Oberflächenbehandlung | Feuerverzinkt – für die Verwendung im Außenbereich |

Verbinder MT-C-L1 OC (Außenbereich)



| Bestellbezeichnung | Profil | Höhe | Breite | Stärke | Gewicht | Werkstoffzusammensetzung | Technische Bewertung/Zulassung | Verfügbar in | Verpackt zu | Artikelnummer | |
|--------------------|-----------|-------|--------|--------|---------|--------------------------|--|--------------|-------------|---------------|--|
| MT-C-L1 OC | MT-30 OC | 57 mm | 42 mm | 6 mm | 199 g | Q355B – GB/T 700 | Außenbereich, geringe bis moderate Schadstoffkonzentration (C3/C4 – niedrig) | A, CH, D | 20 Stk. | 2271516 | |
| | MT-40 OC | | | | | | | | | | |
| | MT-50 OC | | | | | | | | | | |
| | MT-60 OC | | | | | | | | | | |
| | MT-40D OC | | | | | | | | | | |

Verbinder MT-C-L2 OC (Außenbereich)



| Bestellbezeichnung | Profil | Höhe | Breite | Stärke | Gewicht | Werkstoffzusammensetzung | Technische Bewertung/Zulassung | Verfügbar in | Verpackt zu | Artikelnummer | |
|--------------------|-----------|--------|--------|--------|---------|--------------------------|--|--------------|-------------|---------------|--|
| MT-C-L2 OC | MT-30 OC | 105 mm | 42 mm | 6 mm | 257 g | Q355B – GB/T 700 | Außenbereich, geringe bis moderate Schadstoffkonzentration (C3/C4 – niedrig) | A, CH, D | 20 Stk. | 2271519 | |
| | MT-40 OC | | | | | | | | | | |
| | MT-50 OC | | | | | | | | | | |
| | MT-60 OC | | | | | | | | | | |
| | MT-40D OC | | | | | | | | | | |
| | MT-70 OC | | | | | | | | | | |
| | MT-80 OC | | | | | | | | | | |
| | MT-90 OC | | | | | | | | | | |
| | MT-100 OC | | | | | | | | | | |

MT-Verbinder (Außenbereich) für MT-Montageschienen

4

Verbinder MT-C-LL1 OC (Außenbereich)



| Bestellbezeichnung | Profil | Höhe | Breite | Stärke | Gewicht | Werkstoffzusammensetzung | Technische Bewertung/Zulassung | Verfügbar in | Verpackt zu | Artikelnummer | |
|--------------------|-----------|-------|--------|--------|---------|--------------------------|--|--------------|-------------|----------------|--|
| MT-C-LL1 OC | MT-30 OC | 55 mm | 55 mm | 4 mm | 334 g | Q235B – GB/T 700 | Außenbereich, geringe bis moderate Schadstoffkonzentration (C3/C4 – niedrig) | A, CH, D | 10 Stk. | 2272049 | |
| | MT-40 OC | | | | | | | | | | |
| | MT-50 OC | | | | | | | | | | |
| | MT-60 OC | | | | | | | | | | |
| | MT-40D OC | | | | | | | | | | |

Verbinder MT-C-LL2 OC (Außenbereich)



| Bestellbezeichnung | Profil | Höhe | Breite | Stärke | Gewicht | Werkstoffzusammensetzung | Technische Bewertung/Zulassung | Verfügbar in | Verpackt zu | Artikelnummer | |
|--------------------|-----------|--------|--------|--------|---------|--------------------------|--|--------------|-------------|----------------|--|
| MT-C-LL2 OC | MT-30 OC | 105 mm | 105 mm | 4 mm | 592 g | Q235B – GB/T 700 | Außenbereich, geringe bis moderate Schadstoffkonzentration (C3/C4 – niedrig) | A, CH, D | 10 Stk. | 2272053 | |
| | MT-40 OC | | | | | | | | | | |
| | MT-50 OC | | | | | | | | | | |
| | MT-60 OC | | | | | | | | | | |
| | MT-40D OC | | | | | | | | | | |

Verbinder MT-C-T/2 OC transversal (Außenbereich)



| Bestellbezeichnung | Profil | Stärke | Gewicht | Werkstoffzusammensetzung | Technische Bewertung/Zulassung | Verfügbar in | Verpackt zu | Artikelnummer | |
|--------------------|-----------|--------|---------|--------------------------|--|--------------|-------------|----------------|--|
| MT-C-T/2 OC | MT-30 OC | 4 mm | 782 g | Q235B – GB/T 700 | Außenbereich, geringe bis moderate Schadstoffkonzentration (C3/C4 – niedrig) | A, CH, D | 15 Stk. | 2272055 | |
| | MT-40 OC | | | | | | | | |
| | MT-50 OC | | | | | | | | |
| | MT-60 OC | | | | | | | | |
| | MT-40D OC | | | | | | | | |

Verbinder MT-C-T A OC transversal (Außenbereich)



| Bestellbezeichnung | Profil | Stärke | Gewicht | Werkstoffzusammensetzung | Technische Bewertung/Zulassung | Verfügbar in | Verpackt zu | Artikelnummer | |
|--------------------|-----------|--------|---------|--------------------------|--|--------------|-------------|----------------|--|
| MT-C-T A OC | MT-30 OC | 4 mm | 324 g | Q355B – GB/T 700 | Außenbereich, geringe bis moderate Schadstoffkonzentration (C3/C4 – niedrig) | A, CH, D | 20 Stk. | 2272057 | |
| | MT-40 OC | | | | | | | | |
| | MT-50 OC | | | | | | | | |
| | MT-60 OC | | | | | | | | |
| | MT-40D OC | | | | | | | | |

MT-Verbinder (Außenbereich) für MT-Montageschienen

Verbinder MT-C-T/1 OC transversal (Außenbereich)



| Bestellbezeichnung | Profil | Stärke | Gewicht | Werkstoffzusammensetzung | Technische Bewertung/Zulassung | Verfügbar in | Verpackt zu | Artikelnummer | |
|--------------------|-----------|--------|---------|--------------------------|--|--------------|-------------|----------------|--|
| MT-C-T/1 OC | MT-30 OC | 6 mm | 435 g | Q355B – GB/T 700 | Außenbereich, geringe bis moderate Schadstoffkonzentration (C3/C4 – niedrig) | A, CH, D | 20 Stk. | 2272042 | |
| | MT-40 OC | | | | | | | | |
| | MT-50 OC | | | | | | | | |
| | MT-60 OC | | | | | | | | |
| | MT-40D OC | | | | | | | | |

Verbinder MT-C-T 3D/2 OC transversal (Außenbereich)



| Bestellbezeichnung | Profil | Stärke | Gewicht | Werkstoffzusammensetzung | Technische Bewertung/Zulassung | Verfügbar in | Verpackt zu | Artikelnummer | |
|-----------------------|-----------|--------|---------|--------------------------|--|--------------|-------------|----------------|--|
| MT-C-T 3D/2 OC | MT-30 OC | 6 mm | 418 g | Q355B – GB/T 700 | Außenbereich, geringe bis moderate Schadstoffkonzentration (C3/C4 – niedrig) | A, CH, D | 10 Stk. | 2272059 | |
| | MT-40 OC | | | | | | | | |
| | MT-50 OC | | | | | | | | |
| | MT-60 OC | | | | | | | | |
| | MT-40D OC | | | | | | | | |

Verbinder MT-C-T 3D/3 OC transversal (Außenbereich)



| Bestellbezeichnung | Profil | Stärke | Gewicht | Werkstoffzusammensetzung | Technische Bewertung/Zulassung | Verfügbar in | Verpackt zu | Artikelnummer | |
|-----------------------|-----------|--------|---------|--------------------------|--|--------------|-------------|----------------|--|
| MT-C-T 3D/3 OC | MT-30 OC | 6 mm | 629 g | Q355B – GB/T 700 | Außenbereich, geringe bis moderate Schadstoffkonzentration (C3/C4 – niedrig) | A, CH, D | 10 Stk. | 2272061 | |
| | MT-40 OC | | | | | | | | |
| | MT-50 OC | | | | | | | | |
| | MT-60 OC | | | | | | | | |
| | MT-40D OC | | | | | | | | |

Technische Daten Verbinder

| Produktabbildung | Lastwertzeichnung | Bestellbezeichnung | + Fz | - Fz | ± Fx | ± Fy |
|------------------|-------------------|---------------------------|--------|--------|--------|--------|
| | | MT-C-L1 / MT-C-L1 OC | 4,0 kN | 3,3 kN | 3,3 kN | - |
| | | MT-C-L2 / MT-C-L2 OC | 8,8 kN | 5,7 kN | 2,8 kN | 1,1 kN |
| | | MT-C-LL1 / MT-C-LL1 OC | 5,9 kN | 5,8 kN | 5,8 kN | 0,9 kN |
| | | MT-C-LL2 / MT-C-LL2 OC | 4,6 kN | 4,1 kN | 4,1 kN | 0,6 kN |

Die dargestellten Lasten sind empfohlene Lastwerte und entsprechen den Designwerten, die auf der Einwirkungsseite durch 1,4 geteilt werden. Lineare Interaktion bei unterschiedlichen Lastrichtungen beachten (siehe auch Beispiel auf Seite 200).

MT-Verbinder (Außenbereich) für MT-Montageschienen

Technische Daten Verbinder transversal

| Produktabbildung | Lastwertzeichnung | Bestellbezeichnung | + Fz | - Fz | ± Fx | ± Fy |
|------------------|-------------------|---------------------------------|--------|--------|--------|--------|
| | | MT-C-T/1 / MT-C-T/1 OC | 2,8 kN | 3,9 kN | 4,6 kN | 0,9 kN |
| | | MT-C-T/2 / MT-C-T/2 OC | 2,6 kN | 2,6 kN | 8,1 kN | 1,1 kN |
| | | MT-C-T 3D/2 / MT-C-T 3D/2 OC | 2,6 kN | 1,5 kN | 1,6 kN | 0,5 kN |
| | | MT-C-T 3D/3 / MT-C-T 3D/3 OC | 2,2 kN | 2,2 kN | 3,6 kN | 0,8 kN |
| | | MT-C-T A / MT-C-T A OC | 2,0 kN | 2,0 kN | 6,3 kN | 2,0 kN |

Die dargestellten Lasten sind empfohlene Lastwerte und entsprechen den Designwerten, die auf der Einwirkungsseite durch 1,4 geteilt werden.
Lineare Interaktion bei unterschiedlichen Lastrichtungen beachten (siehe auch Beispiel auf Seite 200).

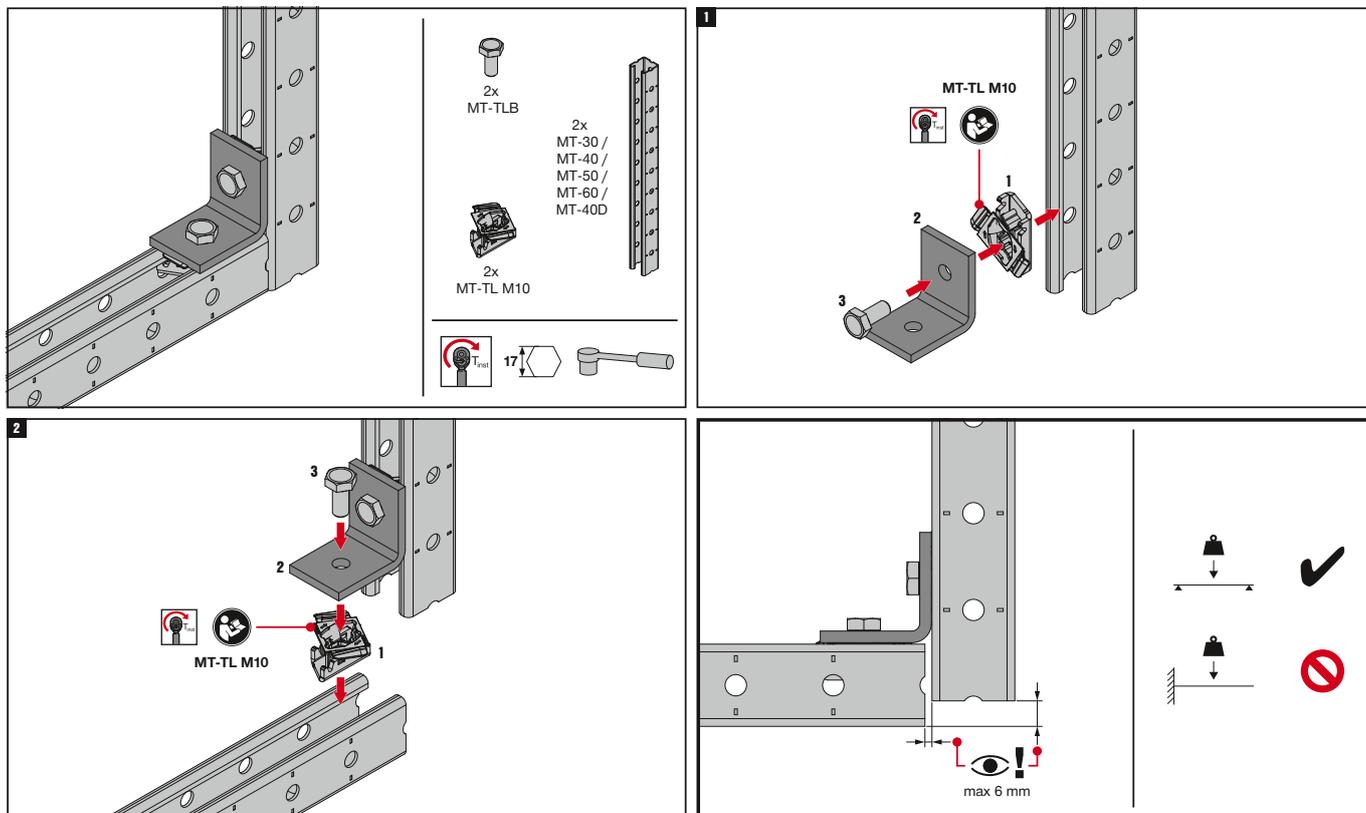
MT-Verbinder für MT-Montageschienen

4

Montageanleitung

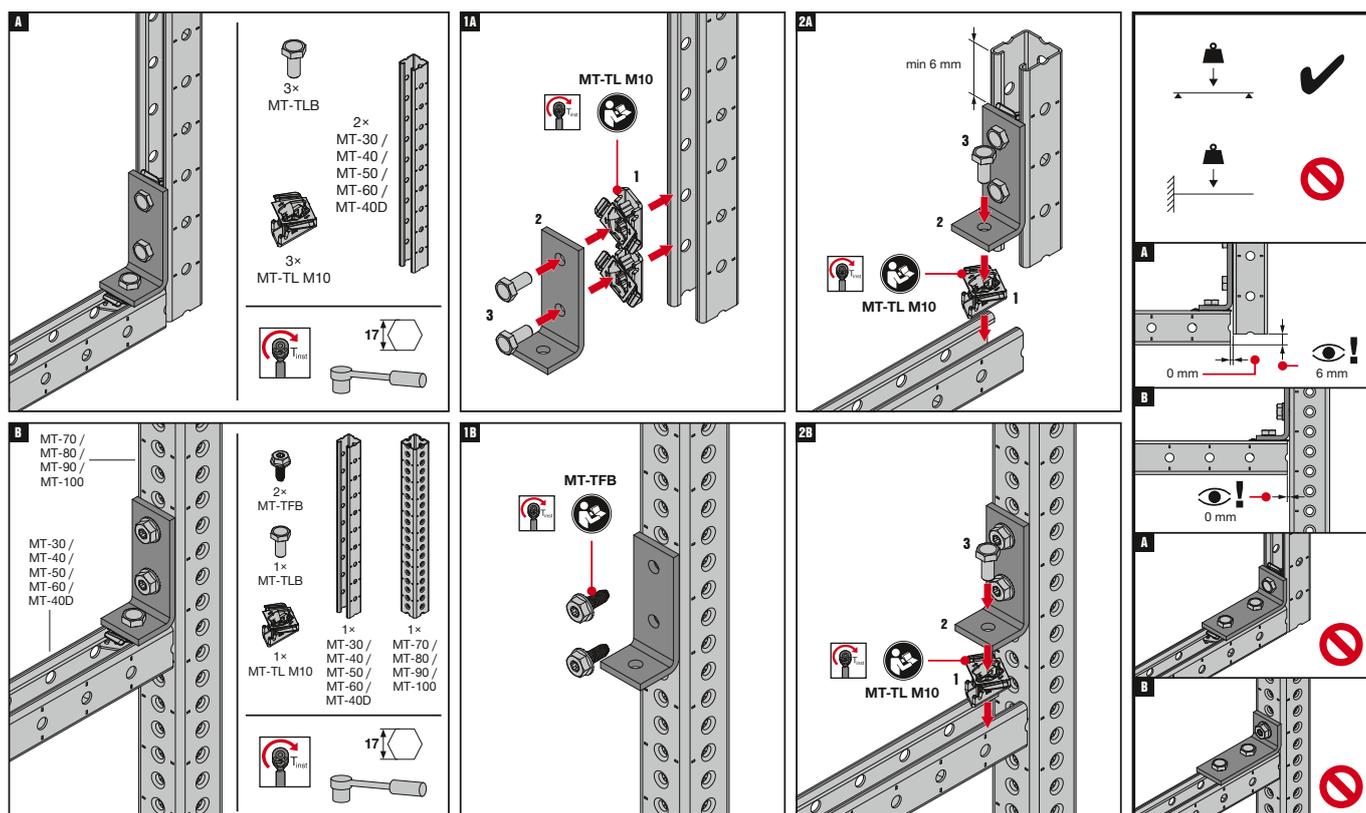
MT-C-L1 / MT-C-L1 OC

2288322-06.2020



MT-C-L2 / MT-C-L2 OC

2288323-07.2020



MT-Verbinder für MT-Montageschienen

Montageanleitung

MT-C-LL1 / MT-C-LL1 OC

2288324-09.2020

| | | | |
|---|-----------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|
| <p>A</p> <p>2x MT-TLB</p> <p>2x MT-30 / MT-40 / MT-50 / MT-60 / MT-40D</p> <p>2x MT-TL M10</p> | <p>1A</p> <p>MT-TL M10</p> | <p>2A</p> <p>MT-TL M10</p> | <p>max 6 mm</p> <p>max 6 mm</p> |
| <p>B</p> <p>2x MT-TLB</p> <p>2x MT-30 / MT-40 / MT-50 / MT-60 / MT-40D</p> <p>2x MT-TL M10</p> | <p>1B</p> <p>MT-TL M10</p> | <p>2B</p> <p>MT-TL M10</p> | |

MT-C-LL2 / MT-C-LL2 OC

2288325-06.2020

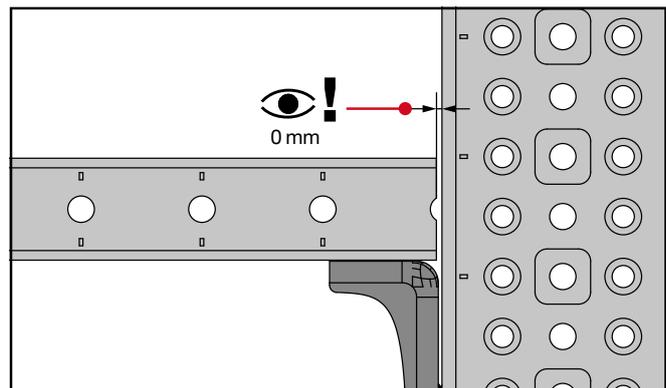
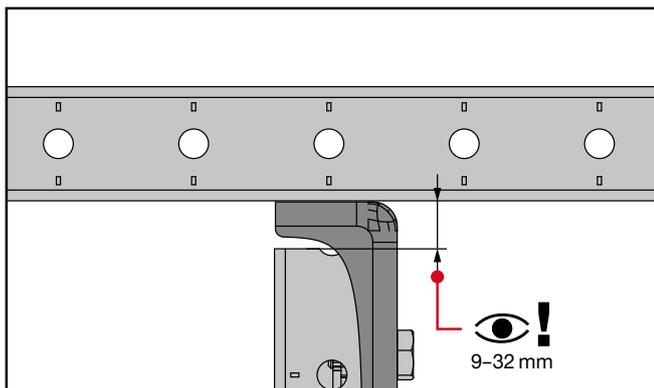
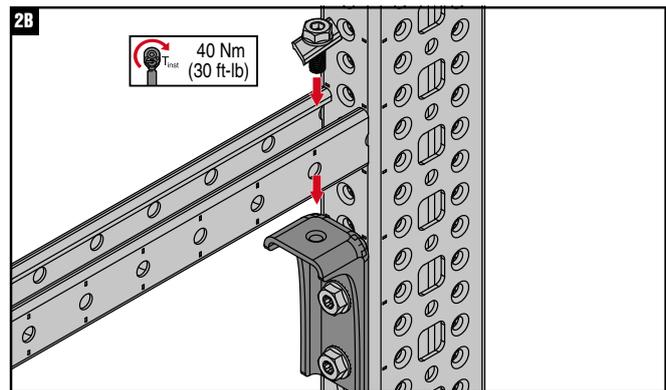
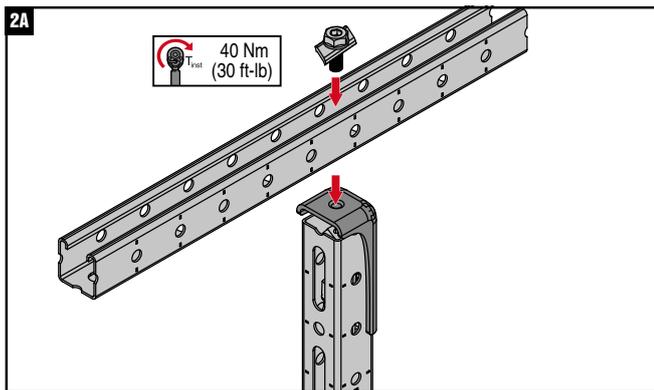
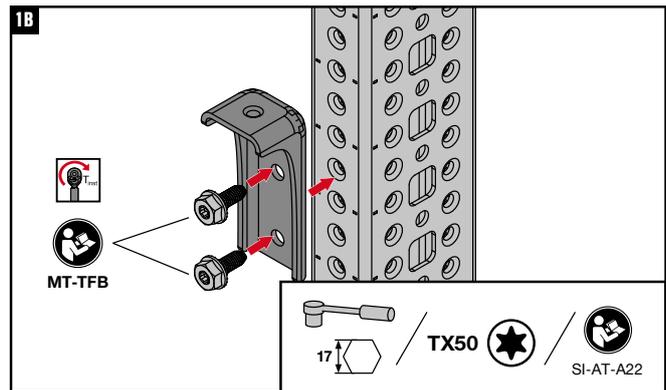
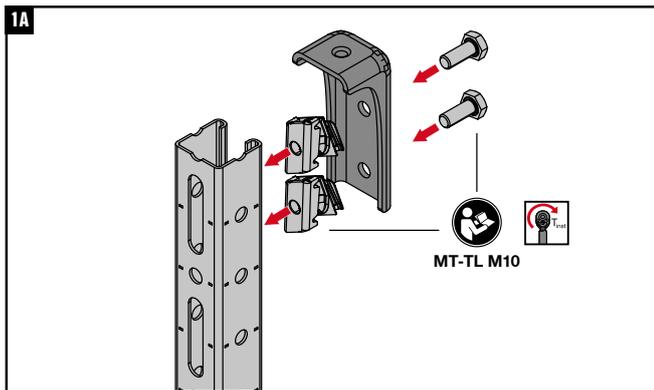
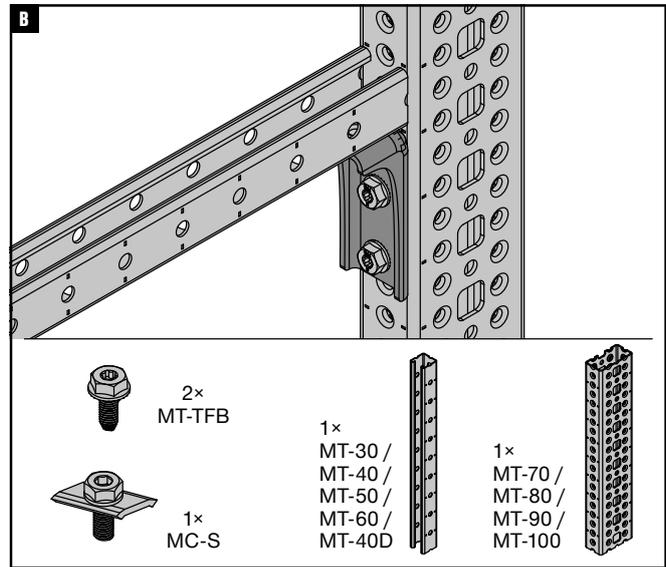
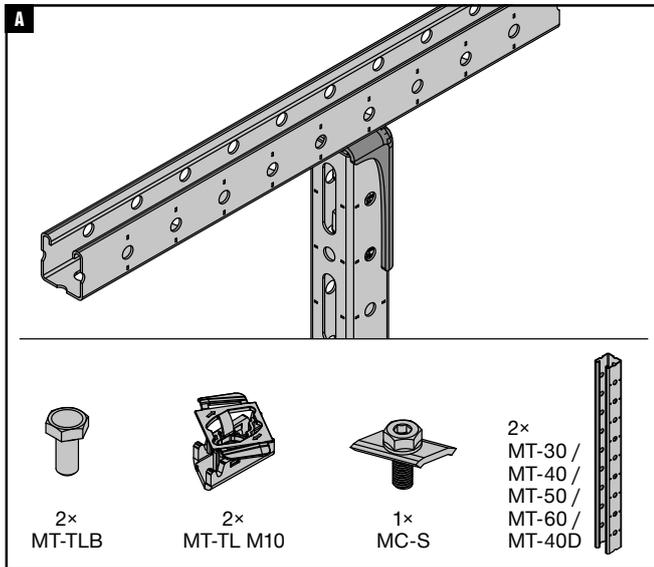
| | | | |
|---|-----------------------------------|-----------------------------------|--|
| <p>A</p> <p>4x MT-TLB</p> <p>2x MT-30 / MT-40 / MT-50 / MT-60 / MT-40D</p> <p>4x MT-TL M10</p> | <p>1A</p> <p>MT-TL M10</p> | <p>max 6 mm</p> | |
| <p>B</p> <p>4x MT-TLB</p> <p>2x MT-30 / MT-40 / MT-50 / MT-60 / MT-40D</p> <p>4x MT-TL M10</p> | <p>1B</p> <p>MT-TL M10</p> | <p>2B</p> <p>MT-TL M10</p> | |

MT-Verbinder für MT-Montageschienen

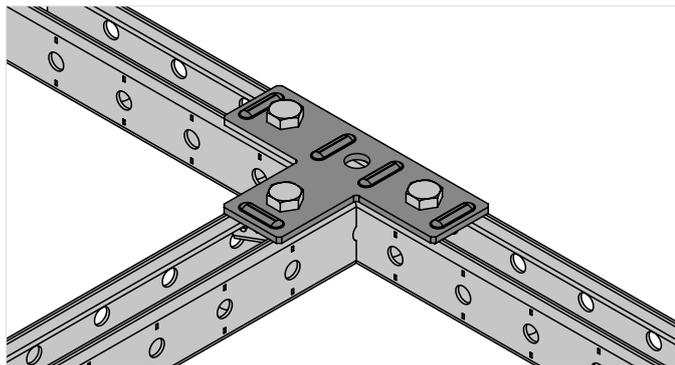
4

Montageanleitung MT-C-T A transversal MT-C-T A / MT-C-T A OC

2298184-09.2020



MT-Verbinder für MT-Montageschienen



Anwendungen

- Zum Verbinden von zwei MT-Montageschienen
- Nur zur Verwendung in trockenen Innenräumen

Vorteile

- Anpassbar – einfache Verstellung und Neuausrichtung an Montageschienen
- Kompatibel mit MT-Twist-Lock – für eine schnellere und flexiblere Montage

Technische Daten

| | |
|--------------------------|--------------------------------|
| Werkstoffzusammensetzung | Q235B – GB/T 700 |
| Oberflächenbehandlung | Vorverzinkt (12 µm) – ISO 2081 |

MT-Montageschienenverbinder MT-CT-H2

| Bestellbezeichnung | Profil | Stärke | Gewicht | Technische Bewertung/ Zulassung | Verfügbar in | Verpackt zu | Artikelnummer | |
|--------------------|--------|--------|---------|---|-----------------|-------------|----------------|--|
| MT-CT-H2 | MT-30 | 4 mm | 140 g | Trockene Innenräume (C1) oder Innenräume mit vorübergehender Kondensation (C2) | A, CH, D | 15 Stk. | 2322405 | |
| | MT-40 | | | | | | | |
| | MT-50 | | | | | | | |
| | MT-60 | | | | | | | |
| | MT-40D | | | | | | | |

MT-Montageschienenverbinder MT-CT-H4

| Bestellbezeichnung | Profil | Stärke | Gewicht | Technische Bewertung/ Zulassung | Verfügbar in | Verpackt zu | Artikelnummer | |
|--------------------|--------|--------|---------|---|-----------------|-------------|----------------|--|
| MT-CT-H4 | MT-30 | 4 mm | 275 g | Trockene Innenräume (C1) oder Innenräume mit vorübergehender Kondensation (C2) | A, CH, D | 15 Stk. | 2322408 | |
| | MT-40 | | | | | | | |
| | MT-50 | | | | | | | |
| | MT-60 | | | | | | | |
| | MT-40D | | | | | | | |

MT-Verbinder für MT-Montageschienen

4

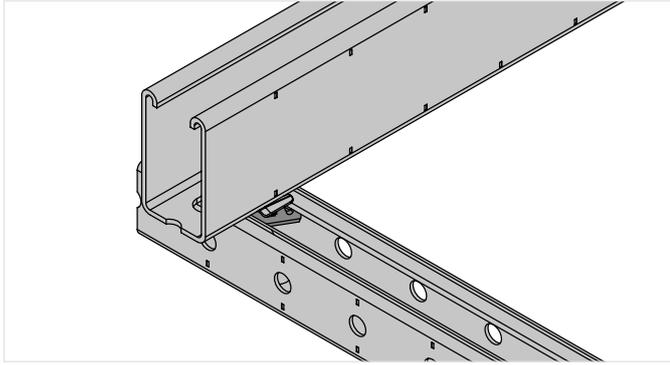
MT-Montageschienenverbinder MT-CT-H5

| Bestellbezeichnung | Profil | Stärke | Gewicht | Technische Bewertung/ Zulassung | Verfügbar in | Verpackt zu | Artikelnummer | |
|--------------------|--------|--------|---------|---|-----------------|-------------|----------------|--|
| MT-CT-H5 | MT-30 | 4 mm | 347 g | Trockene Innenräume (C1) oder Innenräume mit vorübergehender Kondensation (C2) | A, CH, D | 8 Stk. | 2322406 | |
| | MT-40 | | | | | | | |
| | MT-50 | | | | | | | |
| | MT-60 | | | | | | | |
| | MT-40D | | | | | | | |

MT-Montageschienenverbinder MT-CT-T

| Bestellbezeichnung | Profil | Stärke | Gewicht | Technische Bewertung/ Zulassung | Verfügbar in | Verpackt zu | Artikelnummer | |
|--------------------|--------|--------|---------|---|-----------------|-------------|----------------|--|
| MT-CT-T | MT-30 | 4 mm | 276 g | Trockene Innenräume (C1) oder Innenräume mit vorübergehender Kondensation (C2) | A, CH, D | 12 Stk. | 2322407 | |
| | MT-40 | | | | | | | |
| | MT-50 | | | | | | | |
| | MT-60 | | | | | | | |
| | MT-40D | | | | | | | |

MT-Verbinder für MT-Montageschienen



Anwendungen

- Zum Verbinden von zwei MT-Montageschienen
- Nur zur Verwendung in trockenen Innenräumen

Vorteile

- Anpassbar – einfache Verstellung und Neuausrichtung an Montageschienen
- Kompatibel mit MT-Twist-Lock – für eine schnellere und flexiblere Montage

Technische Daten

| | |
|--------------------------|---------------------|
| Werkstoffzusammensetzung | Siehe Detailtabelle |
| Oberflächenbehandlung | Siehe Detailtabelle |

Verbinder MT-C-T A transversal

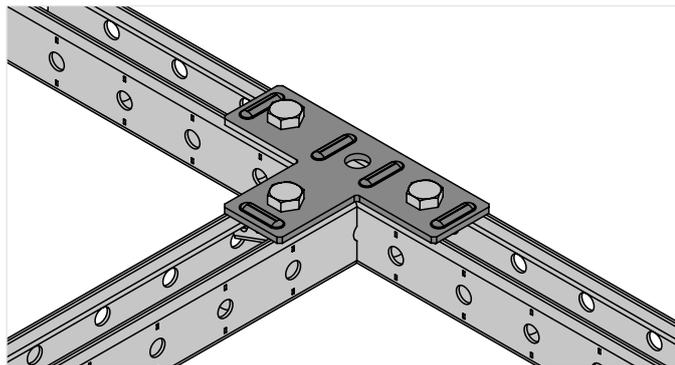
| Bestellbezeichnung | Profil | Stärke | Gewicht | Werkstoffzusammensetzung | Oberflächenbehandlung | Technische Bewertung/Zulassung | Verfügbar in | Verpackt zu | Artikelnummer | |
|--------------------|--------|--------|---------|--------------------------|--------------------------------|--|--------------|-------------|----------------|--|
| MT-C-T A | MT-30 | 4 mm | 324 g | Q355B – GB/T 700 | Vorverzinkt (12 µm) – ISO 2081 | Trockene Innenräume (C1) oder Innenräume mit vorübergehender Kondensation (C2) | A, CH, D | 20 Stk. | 2272056 | |
| | MT-40 | | | | | | | | | |
| | MT-50 | | | | | | | | | |
| | MT-60 | | | | | | | | | |
| | MT-40D | | | | | | | | | |

Schraube MT-CTAB

| Bestellbezeichnung | Profil | Gewicht | Werkstoffzusammensetzung | Oberflächenbehandlung | Technische Bewertung/Zulassung | Verfügbar in | Verpackt zu | Artikelnummer | |
|--------------------|-------------------------|---------|--|--|--|--------------|-------------|----------------|--|
| MT-CTAB | Integrated Floor System | 53 g | Schraube: 8.8 – ISO 898-1 Platte: S235JF – GB/T 700 | Schraube: Galvanisch verzinkt – DIN EN ISO 4042 Platte: Galvanisch verzinkt (12 µm) – DIN EN ISO 2081:2009-05 | Trockene Innenräume (C1) oder Innenräume mit vorübergehender Kondensation (C2) | A, CH, D | 100 Stk. | 2332797 | |
| | MT-30 | | | | | | | | |
| | MT-40 | | | | | | | | |
| | MT-50 | | | | | | | | |
| | MT-60 | | | | | | | | |

MT-Verbinder (Außenbereich) für MT-Montageschienen

4



Anwendungen

- Zum Verbinden von zwei MT-Montageschienen
- Nur zur Verwendung in trockenen Innenräumen

Technische Daten

| | |
|--------------------------|------------------------------------|
| Werkstoffzusammensetzung | Q235B – GB/T 700 |
| Oberflächenbehandlung | Feuerverzinkt (56 µm) – ASTM A153M |

Vorteile

- Anpassbar – einfache Verstellung und Neuausrichtung an Montageschienen
- Kompatibel mit MT-Twist-Lock – für eine schnellere und flexiblere Montage

MT-Montageschienenverbinder MT-CT-H2 OC (Außenbereich)

| Bestellbezeichnung | Profil | Stärke | Gewicht | Technische Bewertung/ Zulassung | Verfügbar in | Verpackt zu | Artikelnummer | |
|--------------------|-----------|--------|---------|---|-----------------|-------------|----------------|--|
| MT-CT-H2 OC | MT-30 OC | 4 mm | 140 g | Außenbereich, geringe bis moderate Schadstoffkonzentra- tion (C3/C4 – niedrig) | A, CH, D | 15 Stk. | 2322409 | |
| | MT-40 OC | | | | | | | |
| | MT-50 OC | | | | | | | |
| | MT-60 OC | | | | | | | |
| | MT-40D OC | | | | | | | |

MT-Montageschienenverbinder MT-CT-H4 OC (Außenbereich)

| Bestellbezeichnung | Profil | Stärke | Gewicht | Technische Bewertung/ Zulassung | Verfügbar in | Verpackt zu | Artikelnummer | |
|--------------------|-----------|--------|---------|---|-----------------|-------------|----------------|--|
| MT-CT-H4 OC | MT-30 OC | 4 mm | 275 g | Außenbereich, geringe bis moderate Schadstoffkonzentra- tion (C3/C4 – niedrig) | A, CH, D | 15 Stk. | 2322412 | |
| | MT-40 OC | | | | | | | |
| | MT-50 OC | | | | | | | |
| | MT-60 OC | | | | | | | |
| | MT-40D OC | | | | | | | |

MT-Verbinder (Außenbereich) für MT-Montageschienen

MT-Montageschienenverbinder MT-CT-T OC (Außenbereich)

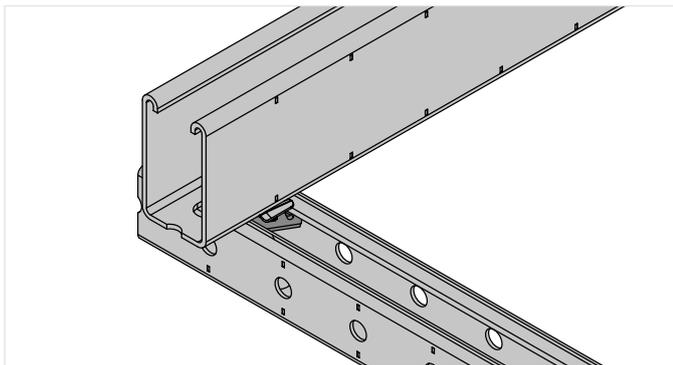
| Bestellbezeichnung | Profil | Stärke | Gewicht | Technische Bewertung/ Zulassung | Verfügbar in | Verpackt zu | Artikelnummer | |
|--------------------|-----------|--------|---------|---|-----------------|-------------|----------------|--|
| MT-CT-T OC | MT-30 OC | 4 mm | 276 g | Außenbereich, geringe bis moderate Schadstoffkonzentra- tion (C3/C4 - niedrig) | A, CH, D | 12 Stk. | 2322411 | |
| | MT-40 OC | | | | | | | |
| | MT-50 OC | | | | | | | |
| | MT-60 OC | | | | | | | |
| | MT-40D OC | | | | | | | |

MT-Montageschienenverbinder MT-CT-H5 OC (Außenbereich)

| Bestellbezeichnung | Profil | Stärke | Gewicht | Technische Bewertung/ Zulassung | Verfügbar in | Verpackt zu | Artikelnummer | |
|--------------------|-----------|--------|---------|---|-----------------|-------------|----------------|--|
| MT-CT-H5 CO | MT-30 OC | 4 mm | 347 g | Außenbereich, geringe bis moderate Schadstoffkonzentra- tion (C3/C4 - niedrig) | A, CH, D | 8 Stk. | 2322410 | |
| | MT-40 OC | | | | | | | |
| | MT-50 OC | | | | | | | |
| | MT-60 OC | | | | | | | |
| | MT-40D OC | | | | | | | |

MT-Verbinder (Außenbereich) für MT-Montageschienen

4



Anwendungen

- Zum Verbinden von zwei MT-Montageschienen
- Nur zur Verwendung in trockenen Innenräumen

Technische Daten

| | |
|--------------------------|------------------------------------|
| Werkstoffzusammensetzung | Q235B – GB/T 700 |
| Oberflächenbehandlung | Feuerverzinkt (56 µm) – ASTM A153M |

Vorteile

- Anpassbar – einfache Verstellung und Neuausrichtung an Montageschienen
- Kompatibel mit MT-Twist-Lock – für eine schnellere und flexiblere Montage

Verbinder MT-C-T A OC (Außenbereich) transversal

| Bestellbezeichnung | Profil | Stärke | Gewicht | Werkstoffzusammensetzung | Oberflächenbehandlung | Technische Bewertung/Zulassung | Verfügbar in | Verpackt zu | Artikelnummer | |
|--------------------|-----------|--------|---------|--------------------------|------------------------------------|--|--------------|-------------|----------------|--|
| MT-C-T A OC | MT-30 OC | 4 mm | 324 g | Q355B – GB/T 700 | Feuerverzinkt (56 µm) – ASTM A153M | Außenbereich, geringe bis moderate Schadstoffkonzentration (C3/C4 – niedrig) | A, CH, D | 20 Stk. | 2272057 | |
| | MT-40 OC | | | | | | | | | |
| | MT-50 OC | | | | | | | | | |
| | MT-60 OC | | | | | | | | | |
| | MT-40D OC | | | | | | | | | |

Schraube MT-CTAB OC (Außenbereich)

| Bestellbezeichnung | Profil | Gewicht | Werkstoffzusammensetzung | Oberflächenbehandlung | Technische Bewertung/Zulassung | Verfügbar in | Verpackt zu | Artikelnummer | |
|--------------------|-----------|---------|--|---|--|--------------|-------------|----------------|--|
| MT-CTAB OC | MT-30 OC | 53 g | Schraube: 8.8 – ISO 898-1 Platte: S235JF – GB/T 700 | Schraube: Galvanisch verzinkt – DIN EN ISO 4042 Platte: Feuerverzinkt (56 µm) – ASTM A153M | Außenbereich, geringe bis moderate Schadstoffkonzentration (C3/C4 – niedrig) | A, CH, D | 100 Stk. | 2332788 | |
| | MT-40 OC | | | | | | | | |
| | MT-50 OC | | | | | | | | |
| | MT-60 OC | | | | | | | | |
| | MT-40D OC | | | | | | | | |

Technische Daten MT-Verbinder für MT-Montageschienen

| Produktabbildung | Lastwertzeichnung | Bestellbezeichnung | + Fz | ± Fx | ± Fy |
|------------------|-------------------|-----------------------------------|--------|--------|--------|
| | | MT-CT-H2 / MT-CT-H2 OC | 1,8 kN | 2,6 kN | 1,8 kN |
| | | MT-CT-H4 / MT-CT-H4 OC | 5,7 kN | 5,0 kN | 3,6 kN |
| | | MT-CT-H5 / MT-CT-H5 OC | 2,6 kN | 3,4 kN | 3,4 kN |
| | | MT-CT-T / MT-CT-T OC | 2,3 kN | 5,1 kN | 1,6 kN |

Die dargestellten Lasten sind empfohlene Lastwerte und entsprechen den Designwerten, die auf der Einwirkungsseite durch 1,4 geteilt werden.
 Achtung: Bei offenen Profilen müssen ggf. Versatzmomente beachtet werden. Genauere Nachweise sind durch unsere PROFIS MSE-Software möglich.
 Lineare Interaktion bei unterschiedlichen Lastrichtungen beachten (siehe auch Beispiel auf Seite 200).

Technische Daten Verbinder transversal

| Produktabbildung | Lastwertzeichnung | Bestellbezeichnung | + Fz | - Fz | ± Fx | ± Fy |
|------------------|-------------------|-----------------------------------|--------|--------|--------|--------|
| | | MT-C-T A / MT-C-T A OC | 2,0 kN | 2,0 kN | 6,3 kN | 2,0 kN |

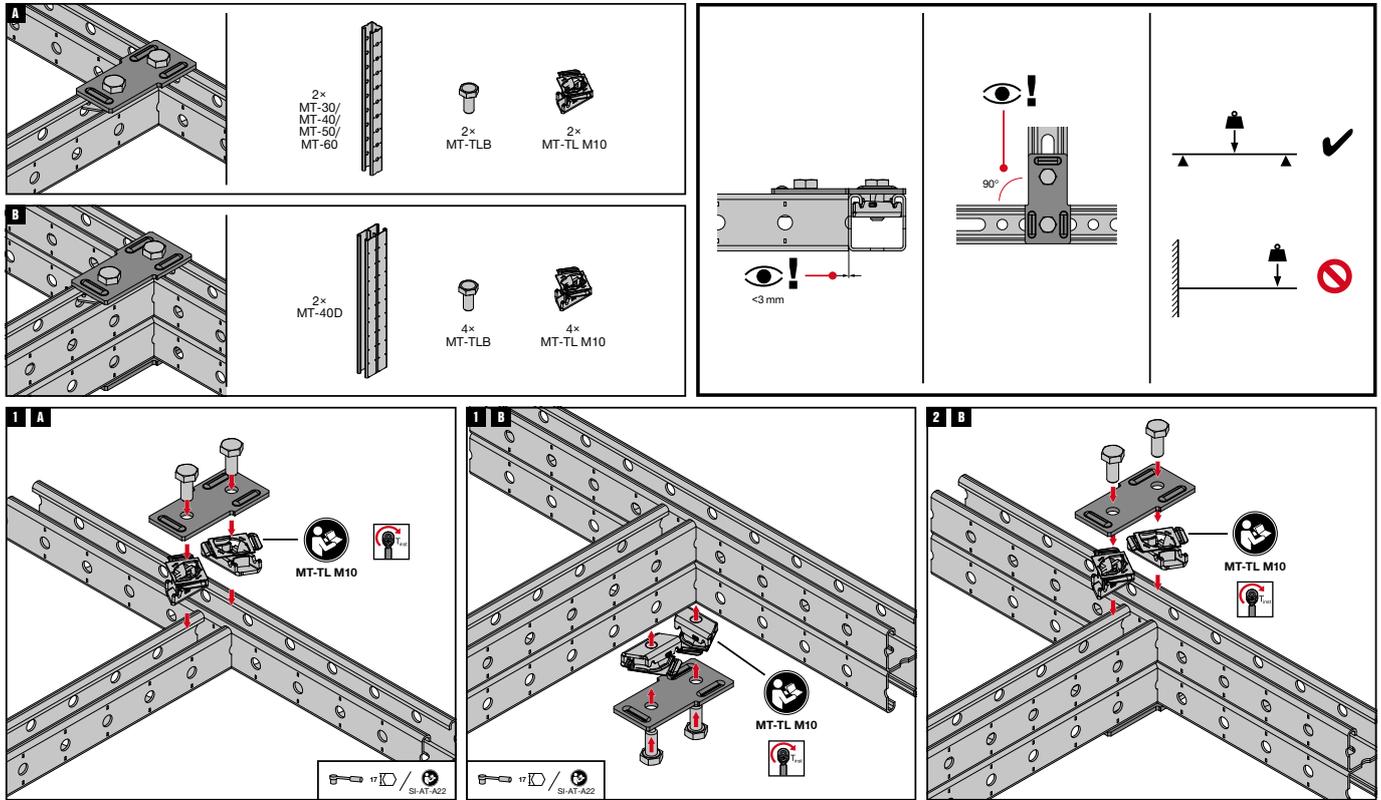
Die dargestellten Lasten sind empfohlene Lastwerte und entsprechen den Designwerten, die auf der Einwirkungsseite durch 1,4 geteilt werden.
 Lineare Interaktion bei unterschiedlichen Lastrichtungen beachten (siehe auch Beispiel auf Seite 200).

MT-Verbinder für MT-Montageschienen

4

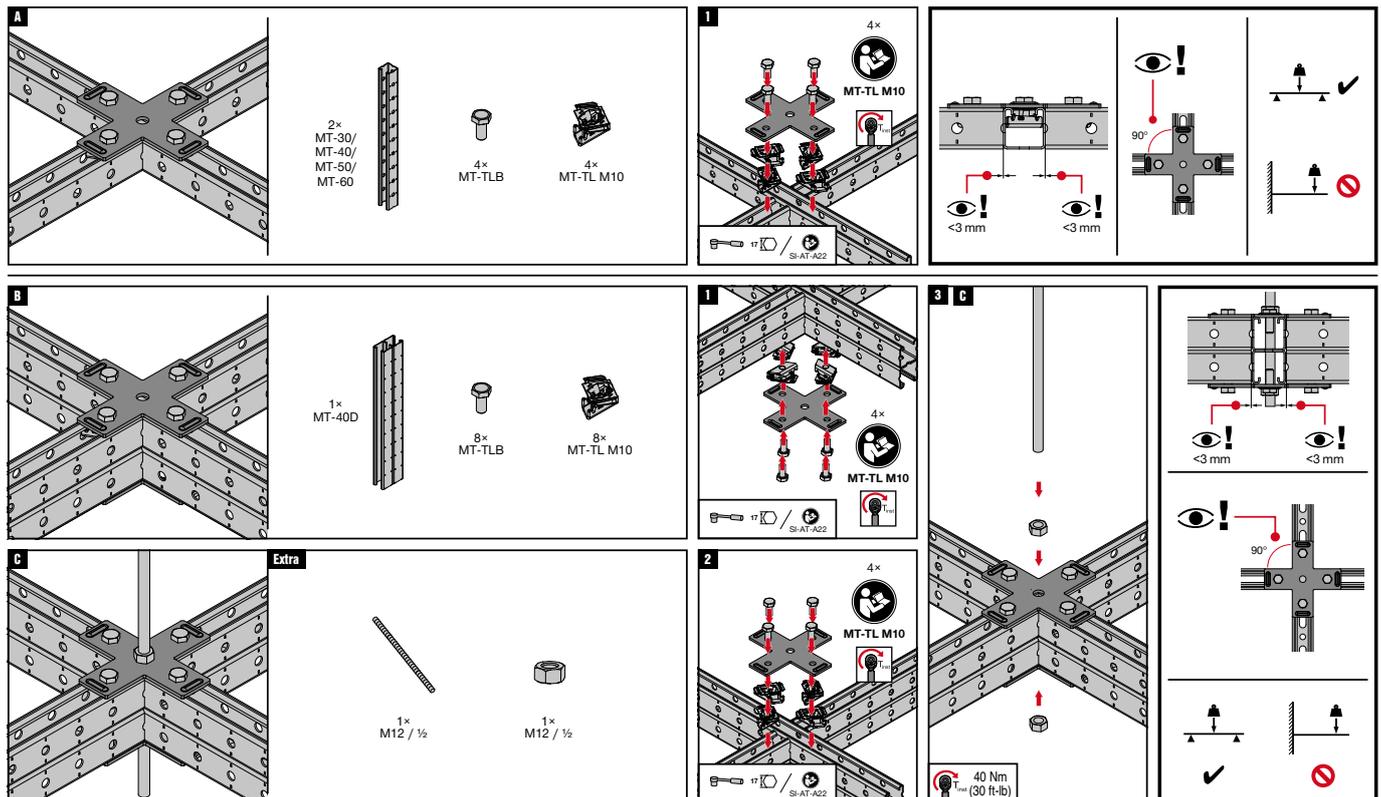
Montageanleitung MT-CT-H2

232527-04.2021



MT-CT-H5

2325301-04.2021



Eine Schiene muss durchlaufend sein.

MT-Verbinder für MT-Montageschienen

Montageanleitung MT-CT-T

2325310-04.2021

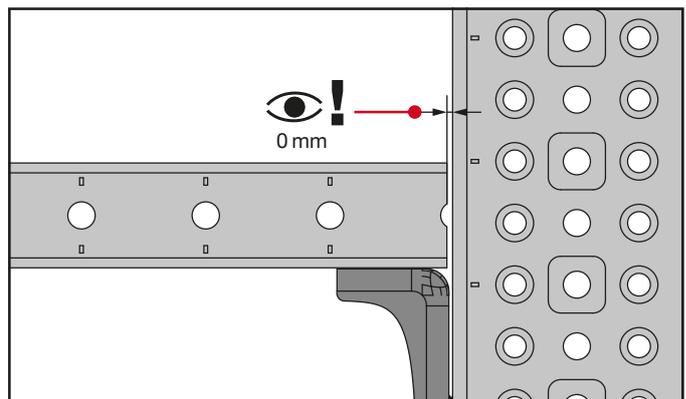
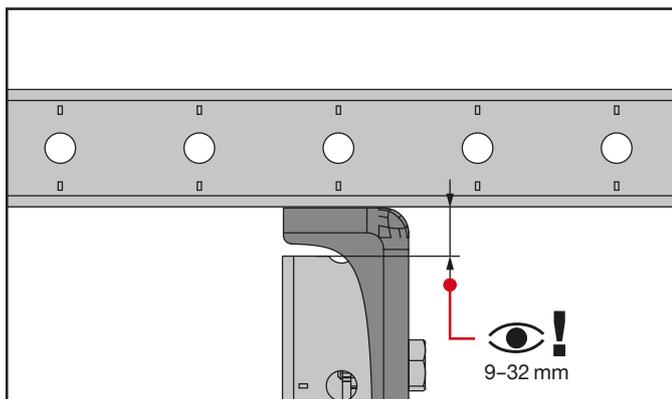
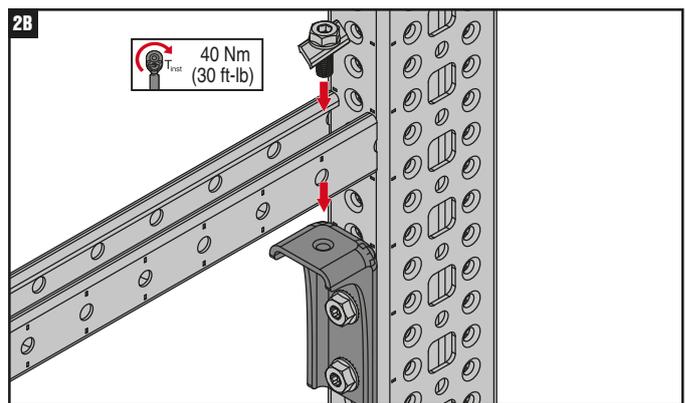
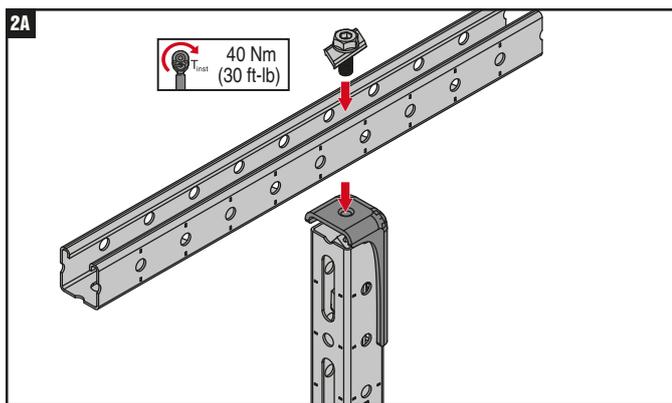
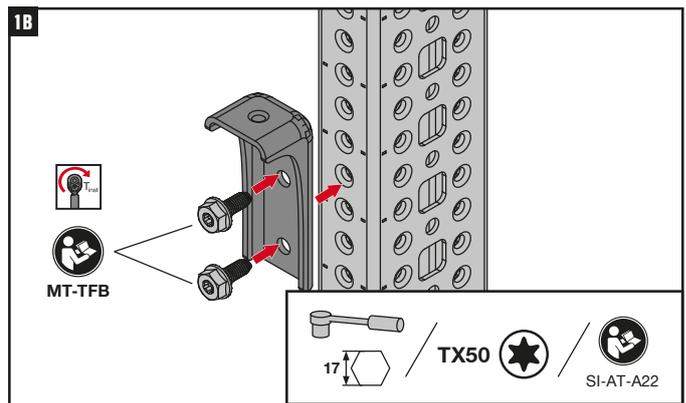
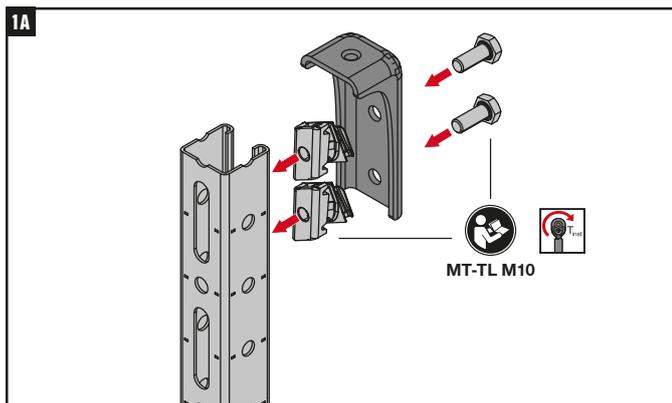
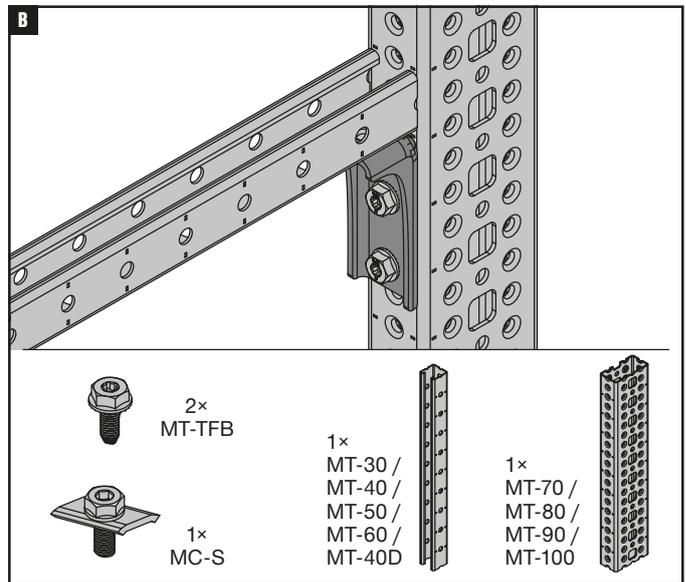
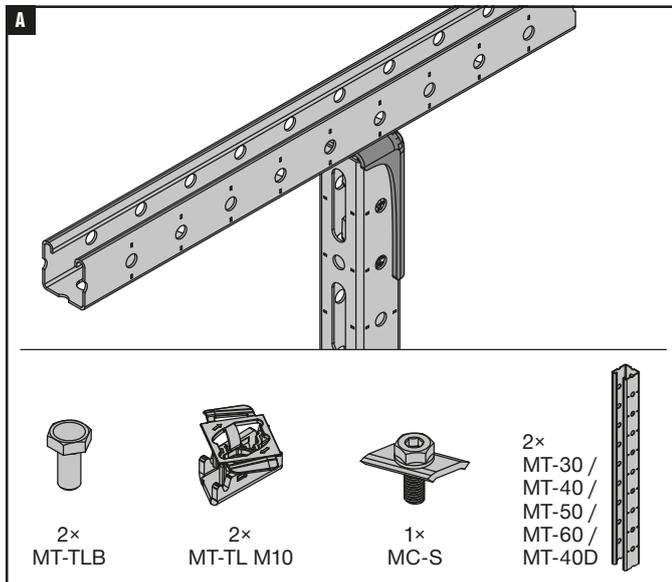
| | | | |
|--|--|----------------------------------|--|
| | <p>2x MT-30 / MT-40 / MT-50 / MT-60</p> <p>3x MT-TLB</p> <p>3x MT-TL M10</p> | <p>1</p> <p>3x MT-TL M10</p> | <p>90°</p> <p><3 mm</p> |
| | <p>2x MT-40D</p> <p>6x MT-TLB</p> <p>6x MT-TL M10</p> | <p>1</p> <p>3x MT-TL M10</p> | <p><3 mm</p> |
| | <p>Extra</p> <p>1x M12 / 1/2"</p> <p>2x M12 / 1/2"</p> | <p>2</p> <p>3x MT-TL M10</p> | <p>3 C</p> <p>40 Nm T_{max} (30 ft-lb)</p> |

MT-Verbinder für MT-Montageschienen

4

Montageanleitung

MT-C-T A / MT-C-T A OC



MT-Verbinder für MT-Montageschienen

Montageanleitung MT-CTAB / MT-CTAB OC

2334482-07_2021

MT-30
MT-40
MT-50
MT-60

MT-40
MT-40D
MT-50
MT-60

1x
MT-TL M10 /
MT-TL M10 OC

2x

17 TX50

1 MT-TL M10

2

3

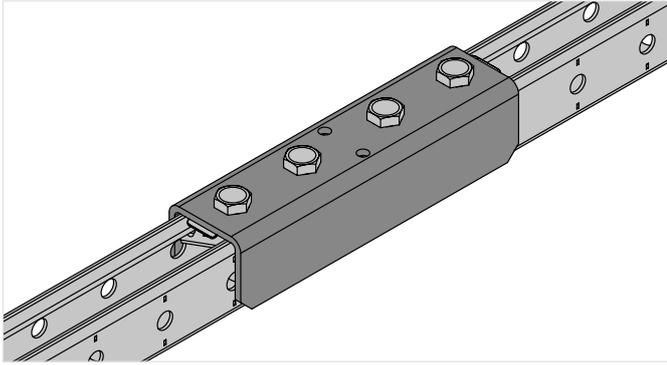
4 MT-TL M10

min. 5 mm

17 TX50

MT-Längsverbinder für MT-Montageschienen

4



Anwendungen

- Verlängerung von MT-Montageschienen mittels durchgängiger Befestigung aneinander
- Montage von Metallrahmen für TGA-Unterkonstruktionen, wenn längere Spannweiten oder größere Boden-/Deckenabstände erforderlich sind
- Nur zur Verwendung in trockenen Innenräumen

Vorteile

- Teil des Hilti MT-Systems – wirtschaftliche Komplettlösung für nahezu alle modularen TGA-Unterkonstruktionen
- Einfache Montage – kompatibel mit der MT-Twist-Lock, einer schnelleren Alternative zu Federmuttern für die Montage modularer Stützsysteme
- Anpassungsfähig – als Alternative zum Schweißen erlauben Längsverbinder die Anpassung der Montageschienenkonstruktion während der Montage und bei künftigen TGA-Erweiterungen

Technische Daten

| | |
|--------------------------|--------------------------------|
| Werkstoffzusammensetzung | Q235B – GB/T 700 |
| Oberflächenbehandlung | Vorverzinkt (12 µm) – ISO 2081 |

Längsverbinder MT-ES-40

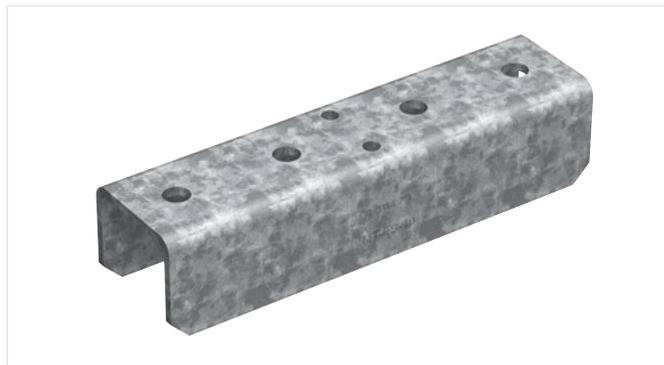
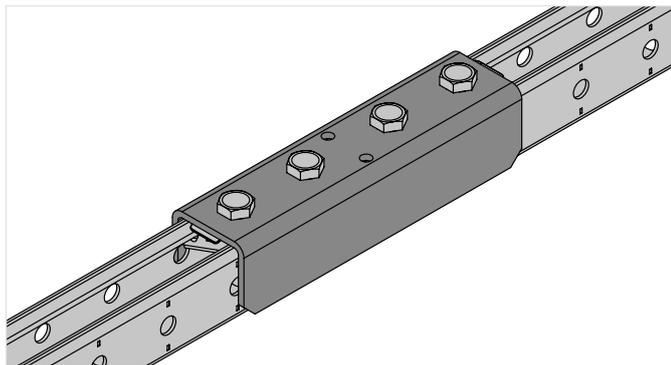


| Bestellbezeichnung | Profil | Länge | Stärke | Gewicht | Technische Bewertung/ Zulassung | Verfügbar in | Verpackt zu | Artikelnummer | |
|--------------------|-------------------------|-------|--------|---------|--|-----------------|-------------|----------------|--|
| MT-ES-40 | MT-30 MT-40 MT-50 | 40 mm | 4 mm | 805 g | Trockene Innenräume (C1) oder Innenräume mit vorübergehender Kondensation (C2) | A, CH, D | 12 Stk. | 2272062 | |

Längsverbinder MT-ES-60

| Bestellbezeichnung | Profil | Länge | Stärke | Gewicht | Technische Bewertung/ Zulassung | Verfügbar in | Verpackt zu | Artikelnummer | |
|--------------------|--------|--------|--------|---------|--|-----------------|-------------|----------------|--|
| MT-ES-60 | MT-60 | 412 mm | 4 mm | 2470 g | Trockene Innenräume (C1) oder Innenräume mit vorübergehender Kondensation (C2) | A, CH, D | 8 Stk. | 2322415 | |

MT-Längsverbinder (Außenbereich) für MT-Montageschienen



Anwendungen

- Verlängerung von MT-Montageschienen mittels durchgängiger Befestigung aneinander
- Montage von Metallrahmen für TGA-Unterkonstruktionen, wenn längere Spannweiten oder größere Boden-/Deckenabstände erforderlich sind
- Geeignet für den Einsatz in mäßig korrosiven Umgebungen

Vorteile

- Teil des Hilti MT-Systems – wirtschaftliche Komplettlösung für nahezu alle modularen TGA-Unterkonstruktionen
- Einfache Montage – kompatibel mit der MT-Twist-Lock, einer schnelleren Alternative zu Federmuttern für die Montage modularer Stützsysteme
- Anpassungsfähig – als Alternative zum Schweißen erlauben Längsverbinder die Anpassung der Montageschienenkonstruktion während der Montage und bei künftigen TGA-Erweiterungen
- Korrosionsbeständig – feuerverzinkt zum Schutz vor Feuchtigkeit und chemischer Korrosion

Technische Daten

| | |
|--------------------------|------------------------------------|
| Werkstoffzusammensetzung | Q235B – GB/T 700 |
| Oberflächenbehandlung | Feuerverzinkt (56 µm) – ASTM A153M |

Längsverbinder MT-ES-40 OC (Außenbereich)



| Bestellbezeichnung | Profil | Länge | Stärke | Gewicht | Technische Bewertung/Zulassung | Verfügbar in | Verpackt zu | Artikelnummer | |
|--------------------|---|-------|--------|---------|--|--------------|-------------|----------------|--|
| MT-ES-40 OC | MT-30 OC MT-40 OC MT-50 OC MT-60 OC MT-40D OC | 40 mm | 4 mm | 805 g | Außenbereich, geringe bis moderate Schadstoffkonzentration (C3/C4 – niedrig) | A, CH, D | 12 Stk. | 2272063 | |

Längsverbinder MT-ES-60 OC (Außenbereich)

| Bestellbezeichnung | Profil | Länge | Stärke | Gewicht | Technische Bewertung/Zulassung | Verfügbar in | Verpackt zu | Artikelnummer | |
|--------------------|----------|--------|--------|---------|--|--------------|-------------|----------------|--|
| MT-ES-60 OC | MT-60 OC | 412 mm | 4 mm | 2470 g | Außenbereich, geringe bis moderate Schadstoffkonzentration (C3/C4 – niedrig) | A, CH, D | 8 Stk. | 2322416 | |

Technische Daten Längsverbinder

| Produktabbildung | Lastwertzeichnung | Bestellbezeichnung | + Fz | - Fz | ± Fx | ± Fy | ± My |
|------------------|-------------------|-----------------------------------|---------|---------|---------|--------|---------|
| | | MT-ES-40 / MT-ES-40 OC | 10,0 kN | 10,0 kN | 10,0 kN | 0,6 kN | 0,3 kNm |
| | | MT-ES-60 / MT-ES-60 OC | 4,3 kN | 3,9 kN | 10,0 kN | 1,1 kN | |

Die dargestellten Lasten sind empfohlene Lastwerte und entsprechen den Designwerten, die auf der Einwirkungsseite durch 1,4 geteilt werden.

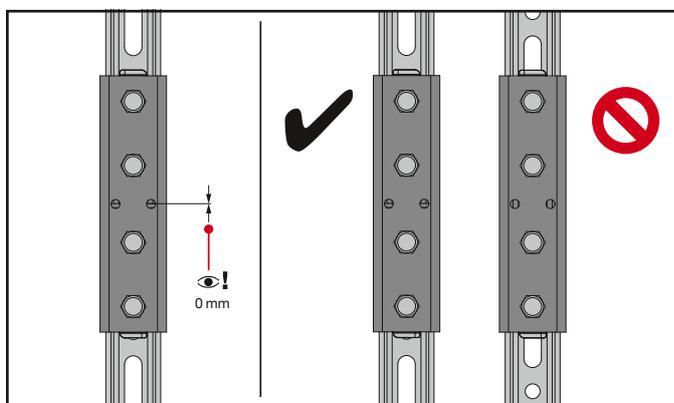
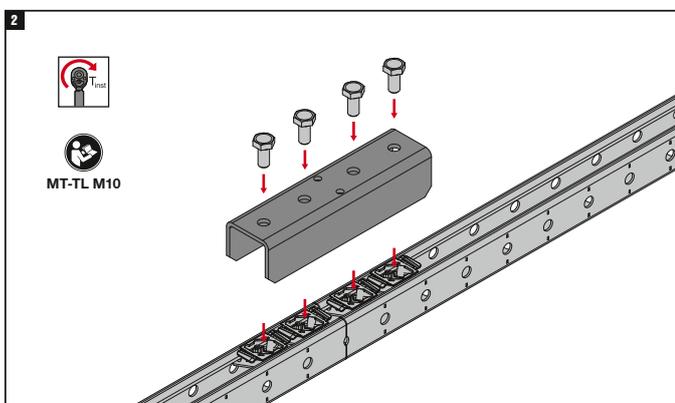
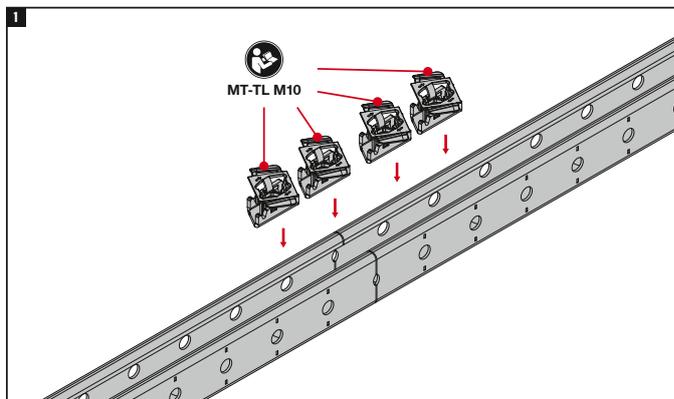
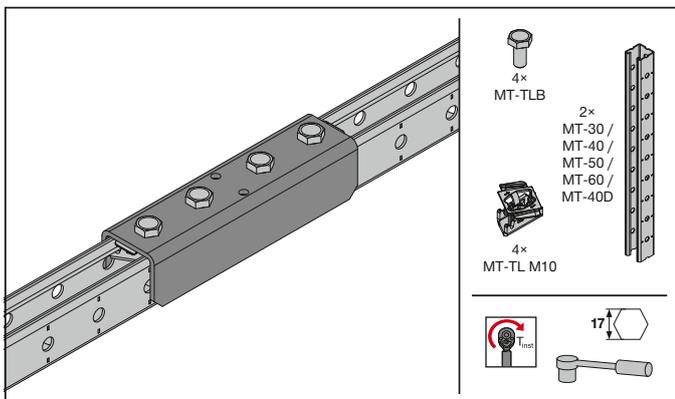
Achtung: zusätzliche Verformung bei Längsverbinder beachten. Eine Platzierung möglichst im Bereich von gelenkigen Auflagern oder Momentennullpunkten durchführen.
Bitte kontaktieren Sie hierzu Ihren technischen Berater.
Lineare Interaktion bei unterschiedlichen Lastrichtungen beachten (siehe auch Beispiel auf Seite 200).

MT-Längsverbinder für MT-Montageschienen

Montageanleitung

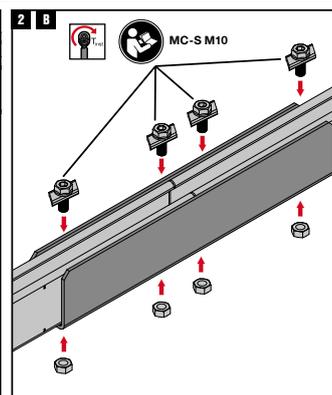
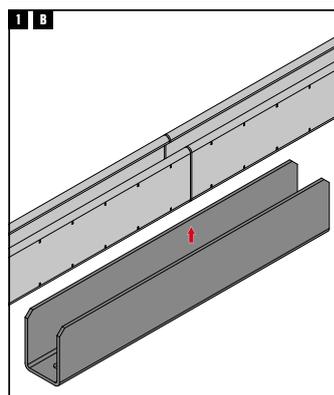
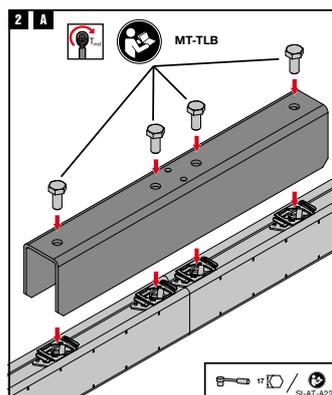
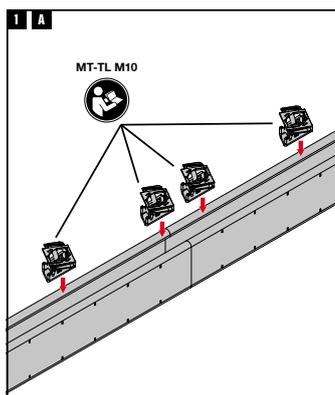
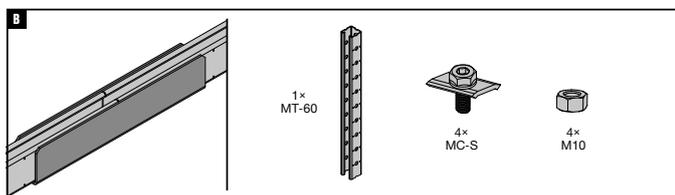
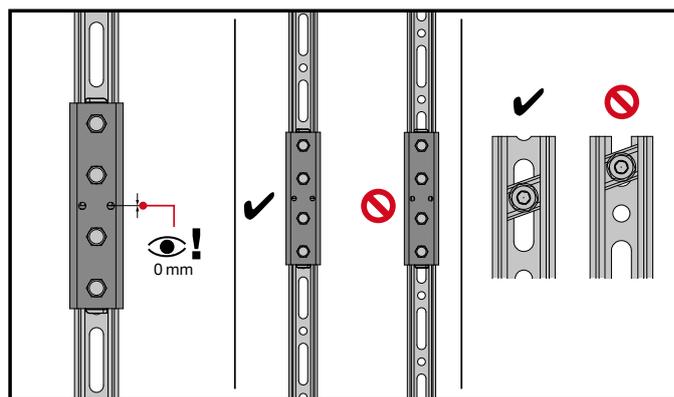
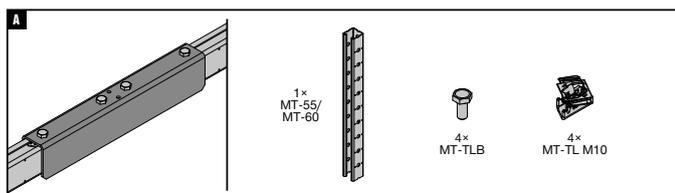
MT-ES-40 / MT-ES-40 OC

2288189-06.2020



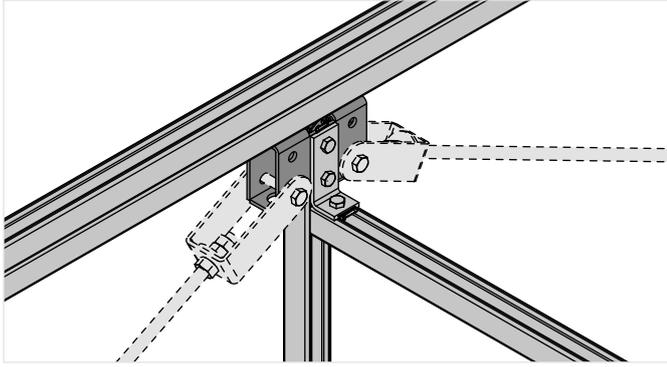
MT-ES-60

2325098-04.2021



MT-Gewindestangenverbinder

4



Anwendungen

- MT-Montageschienenverbinder zur Montage und Abstützung modularer Tragstrukturen mit längeren Spannweiten

Vorteile

- Hohe Belastbarkeit – zur Verstärkung mit Gewindestangen für höhere Stabilität über lange Spannweiten
- Teil des Hilti MT-Systems – wirtschaftliche Komplettlösung für nahezu alle modularen TGA-Unterkonstruktionen

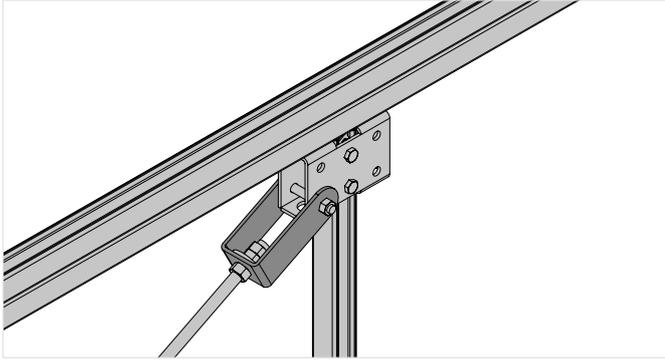
Technische Daten

| | |
|--------------------------|----------------------------------|
| Werkstoffzusammensetzung | Q235B – GB/T 700 |
| Oberflächenbehandlung | Feuerverzinkt (12 µm) – ISO 2081 |

Verbinder MT-C-LS

| Bestellbezeichnung | Profil | Länge | Stärke | Gewicht | Technische Bewertung/ Zulassung | Verfügbar in | Verpackt zu | Artikelnummer | |
|--------------------|---|--------|--------|---------|--|-----------------|-------------|----------------|--|
| MT-C-LS | MT-40 MT-50 MT-60 MT-40D MT-70 MT-80 | 150 mm | 5 mm | 1123 g | Trockene Innenräume (C1) oder Innenräume mit vorübergehender Kondensation (C2) | A, CH, D | 10 Stk. | 2322419 | |

MT-Gewindestangenverbinder



Anwendungen

- MT-Montageschienenverbinder zur Abstützung modularer Tragstrukturen mit längeren Spannweiten

Technische Daten

| | |
|--------------------------|--------------------------------|
| Werkstoffzusammensetzung | Q235B – GB/T 700 |
| Oberflächenbehandlung | Vorverzinkt (12 µm) – ISO 2081 |

Vorteile

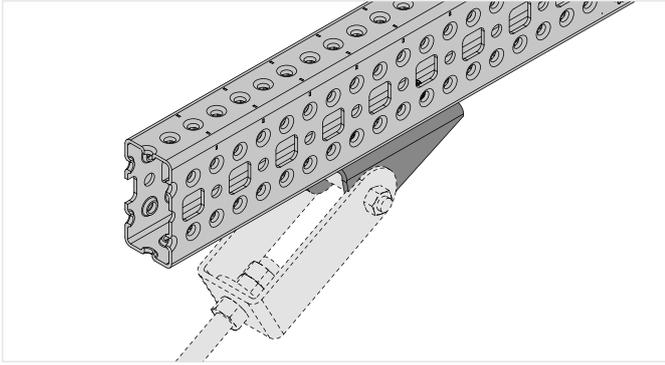
- Hohe Belastbarkeit – zur Verstärkung mit Gewindestangen für höhere Stabilität über lange Spannweiten
- Teil des Hilti MT-Systems – wirtschaftliche Komplettlösung für nahezu alle modularen TGA-Unterkonstruktionen

Gewindestangenverbinder MT-FTR-LS

| Bestellbezeichnung | Länge | Stärke | Gewicht | Technische Bewertung/ Zulassung | Verfügbar in | Verpackt zu | Artikelnummer | |
|--------------------|--------|--------|---------|--|-----------------|-------------|---------------|--|
| MT-FTR-LS | 155 mm | 5 mm | 600 g | Trockene Innenräume (C1) oder Innenräume mit vorübergehender Kondensation (C2) | A, CH, D | 1 Stk. | 2322421 | |

MT-Winkelstütze

4



Anwendungen

- Winkelstütze für modulare Tragstrukturen mit längeren Spannweiten

Technische Daten

| | |
|--------------------------|--------------------------------|
| Werkstoffzusammensetzung | Q235B – GB/T 700 |
| Oberflächenbehandlung | Vorverzinkt (12 µm) – ISO 2081 |

Vorteile

- Hohe Belastbarkeit – zur Verstärkung mit Gewindestangen für höhere Stabilität über lange Spannweiten
- Teil des Hilti MT-Systems – wirtschaftliche Komplettlösung für nahezu alle modularen TGA-Unterkonstruktionen

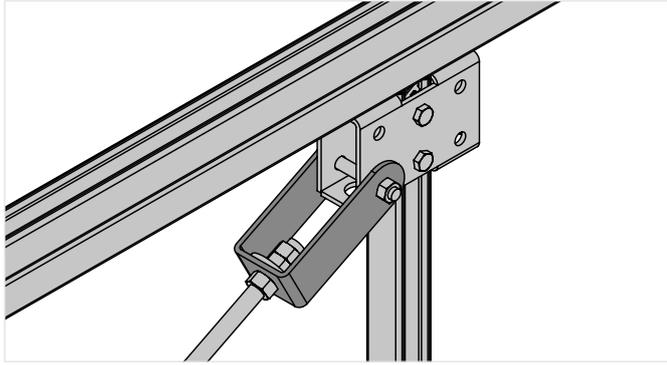
Winkelstütze MT-AB-LS

| Bestellbezeichnung | Profil | Länge | Stärke | Gewicht | Technische Bewertung/ Zulassung | Verfügbar in | Verpackt zu | Artikelnummer | |
|--------------------|--------------------------|--------|--------|---------|--|-----------------|-------------|----------------|--|
| MT-AB-LS | MT-40D MT-70 MT-80 | 125 mm | 5 mm | 261 g | Trockene Innenräume (C1) oder Innenräume mit vorübergehender Kondensation (C2) | A, CH, D | 24 Stk. | 2322420 | |

Winkelstütze MT-AB-LL2 45

| Bestellbezeichnung | Profil | Stärke | Gewicht | Technische Bewertung/ Zulassung | Verfügbar in | Verpackt zu | Artikelnummer | |
|---------------------|----------------|--------|---------|--|-----------------|-------------|----------------|--|
| MT-AB-LL2 45 | MT-40 MT-50 | 4 mm | 553 g | Trockene Innenräume (C1) oder Innenräume mit vorübergehender Kondensation (C2) | A, CH, D | 10 Stk. | 2272115 | |

MT-Gewindestangenverbinder (Außenbereich)



Anwendungen

- Verlängerung von MT-60 Schienen mittels durchgängiger Befestigung aneinander
- Montage von Metallrahmen für TGA-Unterkonstruktionen, wenn längere Spannweiten oder größere Boden-/Deckenabstände erforderlich sind
- Abstützung modularer Tragstrukturen mit längeren Spannweiten

Vorteile

- Hohe Belastbarkeit – zur Verstärkung mit Gewindestangen für höhere Stabilität über lange Spannweiten
- Korrosionsbeständig – feuerverzinkt zum Schutz vor Feuchtigkeit und chemischer Korrosion
- Teil des Hilti MT-Systems – wirtschaftliche Komplettlösung für nahezu alle modularen TGA-Unterkonstruktionen

Technische Daten

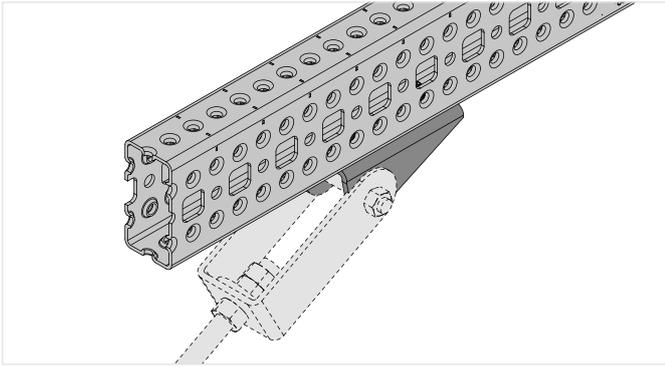
| | |
|--------------------------|------------------------------------|
| Werkstoffzusammensetzung | Q235B – GB/T 700 |
| Oberflächenbehandlung | Feuerverzinkt (56 µm) – ASTM A153M |

Gewindestangenverbinder MT-FTR-LS OC (Außenbereich)

| Bestellbezeichnung | Stärke | Gewicht | Technische Bewertung/ Zulassung | Verfügbar in | Verpackt zu | Artikelnummer | |
|--------------------|--------|---------|---|-----------------|-------------|----------------|--|
| MT-FTR-LS OC | 5 mm | 667 g | Außenbereich, geringe bis moderate Schadstoffkonzentra- tion (C3/C4 – niedrig) | A, CH, D | 1 Stk. | 2322424 | |

MT-Winkelstütze (Außenbereich)

4



Anwendungen

- Rechtwinklige Verbindungen zwischen MT-Montage-schienen an beliebiger Seite
- Montage von 2D-Metallrahmen für TGA-Unterkonstruk-tionen
- Modulare Tragstrukturen mit längeren Spannweiten

Vorteile

- Hohe Belastbarkeit – zur Verstärkung mit Gewindestangen für höhere Stabilität über lange Spannweiten
- Korrosionsbeständig – feuerverzinkt zum Schutz vor Feuchtigkeit und chemischer Korrosion
- Teil des Hilti MT-Systems – wirtschaftliche Komplettlösung für nahezu alle modularen TGA-Unterkonstruktionen

Technische Daten

| | |
|--------------------------|------------------------------------|
| Werkstoffzusammensetzung | Q235B – GB/T 700 |
| Oberflächenbehandlung | Feuerverzinkt (56 µm) – ASTM A153M |

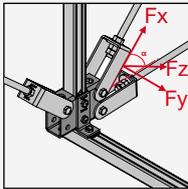
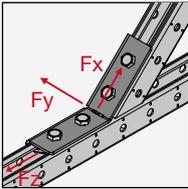
Winkelstütze MT-AB-LS OC (Außenbereich)

| Bestellbezeichnung | Profil | Stärke | Gewicht | Technische Bewertung/ Zulassung | Verfügbar in | Verpackt zu | Artikelnummer | |
|--------------------|--------------------------|--------|---------|--|--------------|-------------|---------------|--|
| MT-AB-LS OC | MT-40D MT-70 MT-80 | 5 mm | 261 g | Außenbereich, geringe bis moderate Schadstoffkonzentration (C3/C4 – niedrig) | A, CH, D | 24 Stk. | 2322423 | |

Winkelstütze MT-AB-LL2 45 OC (Außenbereich)

| Bestellbezeichnung | Profil | Stärke | Gewicht | Technische Bewertung/ Zulassung | Verfügbar in | Verpackt zu | Artikelnummer | |
|--------------------|-----------------|--------|---------|--|--------------|-------------|---------------|--|
| MT-AB-LL2 45 OC | MT-60 MT-40D | 4 mm | 553 g | Außenbereich, geringe bis moderate Schadstoffkonzentration (C3/C4 – niedrig) | A, CH, D | 10 Stk. | 2273585 | |

Technische Daten Gewindestangenverbinder

| Produktabbildung | Lastwertzeichnung | Bestellbezeichnung | + Fz | - Fz | ± Fx | ± Fy |
|---|---|---|------|------|---------|------|
|  |  | MT-C-LS + MT-FTR-LS | - | - | 10,0 kN | - |
|  |  | MT-AB-LL2 45 / MT-AB-LL2 45 OC | - | - | 5.0 kN | - |

Die dargestellten Lasten sind empfohlene Lastwerte und entsprechen den Designwerten, die auf der Einwirkungsseite durch 1,4 geteilt werden.

MT-Gewindestangenverbinder

4

Montageanleitung MT-C-LS / MT-C-LS OC

2325258-04-2021

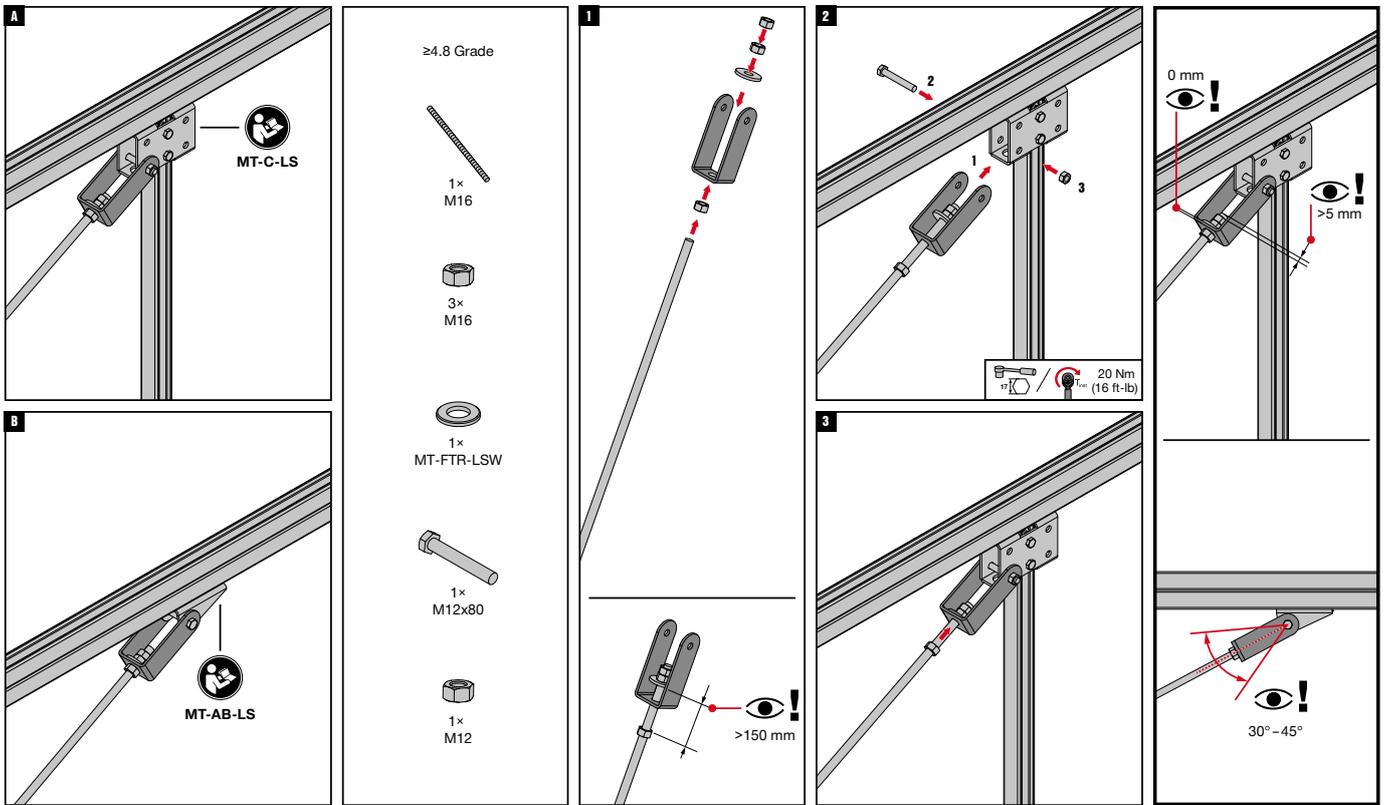
| | | | | | |
|---|--|---|--|--|-------------------------------------|
| <p>A</p> <p>Channel I Channel III</p> <p>5x MT-TLB 30 5x MT-TL M10 1x MT-C-L2</p> <p>MT-FTR-LS</p> | | <p>B</p> <p>Channel II</p> <p>3x MT-TLB 30 3x MT-TL M10 2x MT-TFB</p> <p>MT-FTR-LS</p> | | <p>Channel I</p> <p>MT-40D/ MT-60</p> | <p>> 10 mm</p> <p>< 10 mm</p> |
| <p>C</p> <p>Channel I Channel III</p> <p>4x MT-TL M10</p> <p>MT-FTR-LS</p> | | <p>D</p> <p>Channel II</p> <p>2x MT-TLB 30 2x MT-TL M10 2x MT-TFB</p> <p>MT-FTR-LS</p> | | <p>Channel II</p> <p>MT-70/ MT-80</p> | |
| <p>E</p> <p>Channel III</p> <p>3x MT-TLB 30 3x MT-TL M10 1x MT-C-L2</p> <p>MT-FTR-LS</p> | | | | <p>Channel III</p> <p>MT-40/ MT-50</p> | |

| | | | |
|---|---|---|------------------------------|
| <p>1 A C</p> <p>MT-TL M10</p> <p>SI-AT-A22</p> | <p>2 A B</p> <p>MT-TL M10</p> <p>SI-AT-A22</p> | <p>3 A B</p> <p>MT-TL M10</p> <p>SI-AT-A22</p> | <p>0 mm</p> <p>max. 6 mm</p> |
| <p>1 B D</p> <p>MT-TFB</p> <p>SI-AT-A22</p> | <p>2 C D</p> <p>MT-TL M10</p> <p>SI-AT-A22</p> | | <p>0 mm</p> |
| <p>1 E</p> <p>MT-TL M10</p> <p>SI-AT-A22</p> | <p>2 E</p> <p>MT-TL M10</p> <p>SI-AT-A22</p> | | <p>max. 6 mm</p> |

MT-Gewindestangenverbinder / MT-Winkelstütze

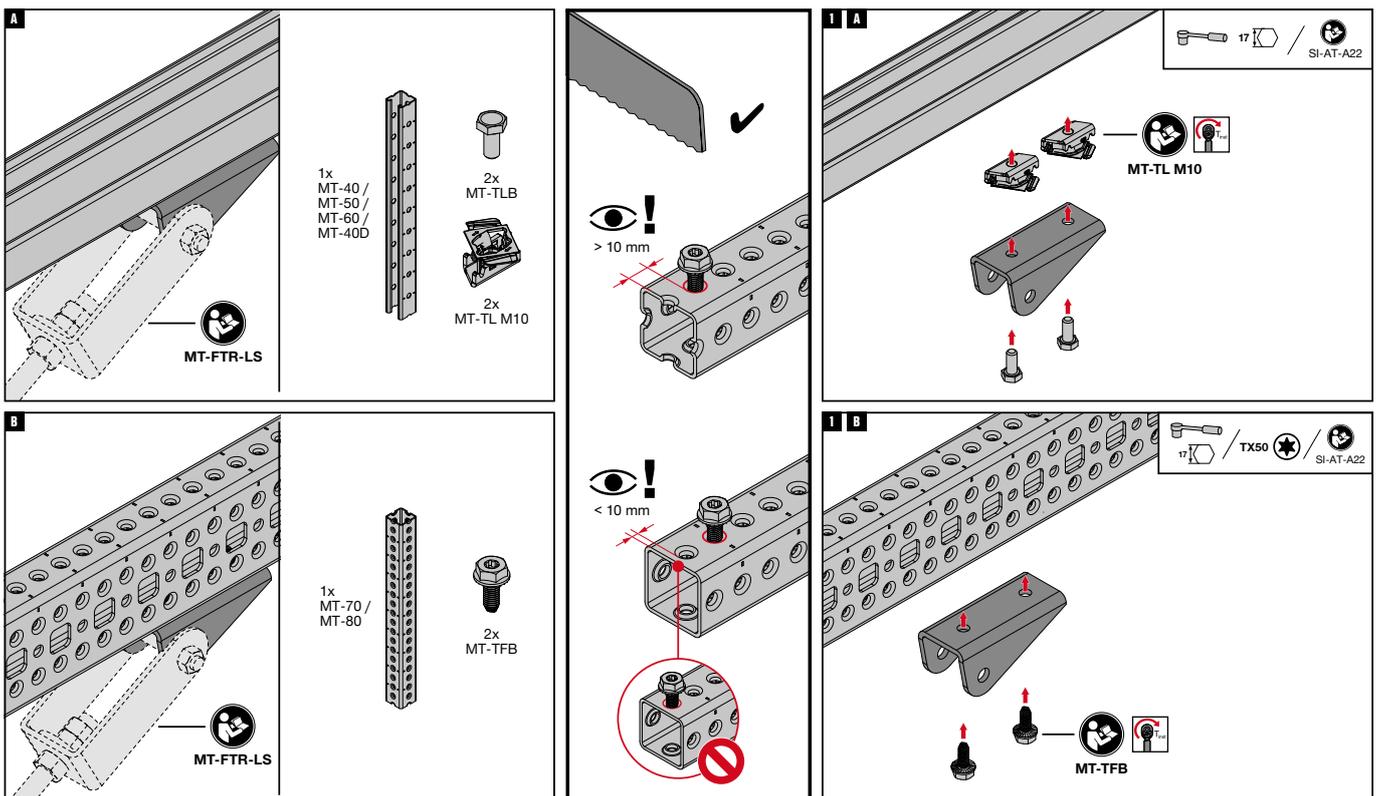
Montageanleitung MT-FTR-LS / MT-FTR-LS OC

2325259-04.2021



MT-AB-LS / MT-AB-LS OC

2325231-04.2021



MT-Winkelstütze

4

Montageanleitung

MT-AB-LL2 45 / MT-AB-LL2 45 OC

2294896-07.2020

A

4x MT-TLB

4x MT-TL M10

B

2x MT-30/
MT-40/
MT-50/
MT-60

17

45°

0mm

1

MT-TL M10

2x

2

3

MT-TL M10

0mm

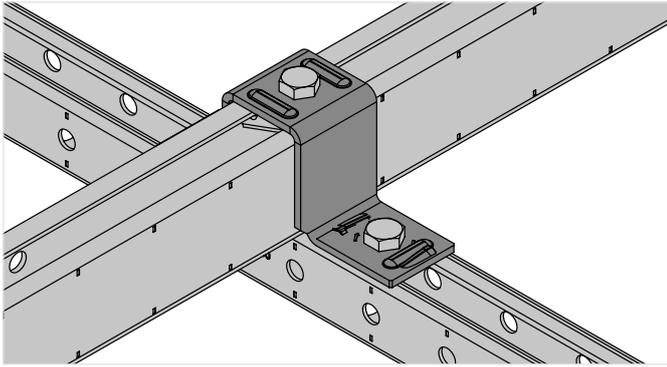
⚠

⚠

✓

⊘

MT-Bride für MT-Montageschienen



Anwendungen

- Querverbindung einer MT-Montageschiene an einer anderen Schiene oder einem MT-Träger
- Nur zur Verwendung in trockenen Innenräumen

Vorteile

- Kompatibel mit MT-Twist-Lock und Gewindeformschraube – für eine schnellere und flexiblere Montage
- Universell – nur wenige Teile für zahlreiche Anwendungen erforderlich

Technische Daten

| | |
|--------------------------|----------------------------------|
| Werkstoffzusammensetzung | Q235B – GB/T 700 |
| Oberflächenbehandlung | Feuerverzinkt (12 µm) – ISO 2081 |

Bride MT-CC-30

| Bestellbezeichnung | Profil | Stärke | Gewicht | Technische Bewertung/Zulassung | Verfügbar in | Verpackt zu | Artikelnummer | |
|--------------------|--------|--------|---------|--|--------------|-------------|----------------|--|
| MT-CC-30 | MT-30 | 4 mm | 271 g | Trockene Innenräume (C1) oder Innenräume mit vorübergehender Kondensation (C2) | A, CH, D | 10 Stk. | 2322427 | |

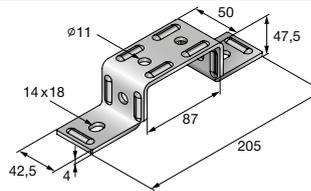
Bride MT-CC-40/50

| Bestellbezeichnung | Profil | Stärke | Gewicht | Technische Bewertung/Zulassung | Verfügbar in | Verpackt zu | Artikelnummer | |
|--------------------|----------------|--------|---------|--|--------------|-------------|----------------|--|
| MT-CC-40/50 | MT-40 MT-50 | 4 mm | 326 g | Trockene Innenräume (C1) oder Innenräume mit vorübergehender Kondensation (C2) | A, CH, D | 20 Stk. | 2322429 | |

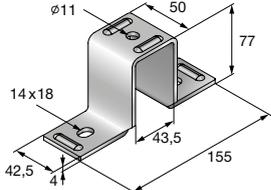
MT-Bride für MT-Montageschienen

4

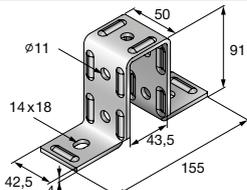
Bride MT-CC-40/50X2

| Bestellbezeichnung | Profil | Stärke | Gewicht | Technische Bewertung/ Zulassung | Verfügbar in | Verpackt zu | Artikelnummer | |
|--------------------|----------------|--------|---------|--|-----------------|-------------|----------------|---|
| MT-CC-40/50X2 | MT-40 MT-50 | 4 mm | 407 g | Trockene Innenräume (C1) oder Innenräume mit vorübergehender Kondensation (C2) | A, CH, D | 10 Stk. | 2322392 |  |

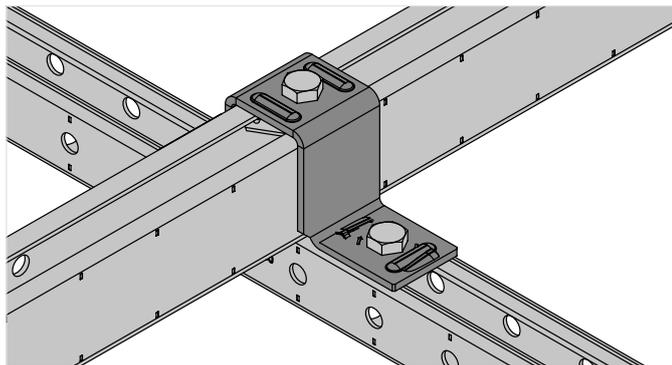
Bride MT-CC-60

| Bestellbezeichnung | Profil | Stärke | Gewicht | Technische Bewertung/ Zulassung | Verfügbar in | Verpackt zu | Artikelnummer | |
|--------------------|--------|--------|---------|--|-----------------|-------------|----------------|---|
| MT-CC-60 | MT-60 | 4 mm | 425 g | Trockene Innenräume (C1) oder Innenräume mit vorübergehender Kondensation (C2) | A, CH, D | 15 Stk. | 2322396 |  |

Bride MT-CC-40D

| Bestellbezeichnung | Profil | Stärke | Gewicht | Technische Bewertung/ Zulassung | Verfügbar in | Verpackt zu | Artikelnummer | |
|--------------------|--------|--------|---------|--|-----------------|-------------|----------------|---|
| MT-CC-40D | MT-40D | 4 mm | 463 g | Trockene Innenräume (C1) oder Innenräume mit vorübergehender Kondensation (C2) | A, CH, D | 10 Stk. | 2322398 |  |

MT-Bride (Außenbereich) für MT-Montageschienen



Anwendungen

- Querverbindung einer MT-Montageschiene an einer anderen Schiene oder einem MT-Träger
- Geeignet für den Einsatz in mäßig korrosiven Umgebungen

Vorteile

- Kompatibel mit MT-Twist-Lock und Gewindeformschraube – für eine schnellere und flexiblere Montage
- Universell – nur wenige Teile für zahlreiche Anwendungen erforderlich
- Korrosionsbeständig – feuerverzinkt zum Schutz vor Feuchtigkeit und chemischer Korrosion

Technische Daten

| | |
|--------------------------|------------------------------------|
| Werkstoffzusammensetzung | Q235B – GB/T 700 |
| Oberflächenbehandlung | Feuerverzinkt (56 µm) – ASTM A153M |

Bride MT-CC-40/50 OC (Außenbereich)

| Bestellbezeichnung | Profil | Stärke | Gewicht | Technische Bewertung/Zulassung | Verfügbar in | Verpackt zu | Artikelnummer | |
|--------------------|----------------|--------|---------|--|--------------|-------------|---------------|--|
| MT-CC-40/50 OC | MT-40 MT-50 | 4 mm | 326 g | Außenbereich, geringe bis moderate Schadstoffkonzentration (C3/C4 – niedrig) | A, CH, D | 20 Stk. | 2322391 | |

Bride MT-CC-40/50X2 OC (Außenbereich)

| Bestellbezeichnung | Profil | Stärke | Gewicht | Technische Bewertung/Zulassung | Verfügbar in | Verpackt zu | Artikelnummer | |
|--------------------|----------------|--------|---------|--|--------------|-------------|---------------|--|
| MT-CC-40/50X2 OC | MT-40 MT-50 | 4 mm | 407 g | Außenbereich, geringe bis moderate Schadstoffkonzentration (C3/C4 – niedrig) | A, CH, D | 10 Stk. | 2322393 | |

MT-Bride (Außenbereich) für MT-Montageschienen

4

Bride MT-CC-60 OC (Außenbereich)

| Bestellbezeichnung | Profil | Stärke | Gewicht | Technische Bewertung/ Zulassung | Verfügbar in | Verpackt zu | Artikelnummer | |
|--------------------|--------|--------|---------|--|-----------------|-------------|----------------|--|
| MT-CC-60 OC | MT-60 | 4 mm | 425 g | Außenbereich, geringe bis moderate Schadstoffkonzentration (C3/C4 - niedrig) | A, CH, D | 15 Stk. | 2322431 | |

Bride MT-CC-40D OC (Außenbereich)

| Bestellbezeichnung | Profil | Stärke | Gewicht | Technische Bewertung/ Zulassung | Verfügbar in | Verpackt zu | Artikelnummer | |
|--------------------|--------|--------|---------|--|-----------------|-------------|----------------|--|
| MT-CC-40D OC | MT-40D | 4 mm | 463 g | Außenbereich, geringe bis moderate Schadstoffkonzentration (C3/C4 - niedrig) | A, CH, D | 10 Stk. | 2322399 | |

MT-Bride für MT-Montageschienen

Technische Daten Briden

| Produktabbildung | Lastwertzeichnung | Bestellbezeichnung | + Fz | - Fz | ± Fx | ± Fy |
|------------------|-------------------|---|------|--------|--------|--------|
| | | MT-CC-30 | - | 5,4 kN | 2,5 kN | 5,7 kN |
| | | MT-CC-40/50 / MT-CC-40/50 OC | - | 5,4 kN | 2,5 kN | 5,7 kN |
| | | MT-CC-40/50x2 / MT-CC-40/50x2 OC | - | 2,0 kN | 2,5 kN | 5,7 kN |
| | | MT-CC-40D / MT-CC-40D OC | - | 5,4 kN | 2,5 kN | 3,6 kN |
| | | MT-CC-60 / MT-CC-60 OC | - | 5,4 kN | 2,5 kN | 3,6 kN |
| | | MT-CC-70 OC | - | 5,4 kN | 2,5 kN | 3,6 kN |

Die dargestellten Lasten sind empfohlene Lastwerte und entsprechen den Designwerten, die auf der Einwirkungsseite durch 1,4 geteilt werden. Lineare Interaktion bei unterschiedlichen Lastrichtungen beachten (siehe auch Beispiel auf Seite 200).

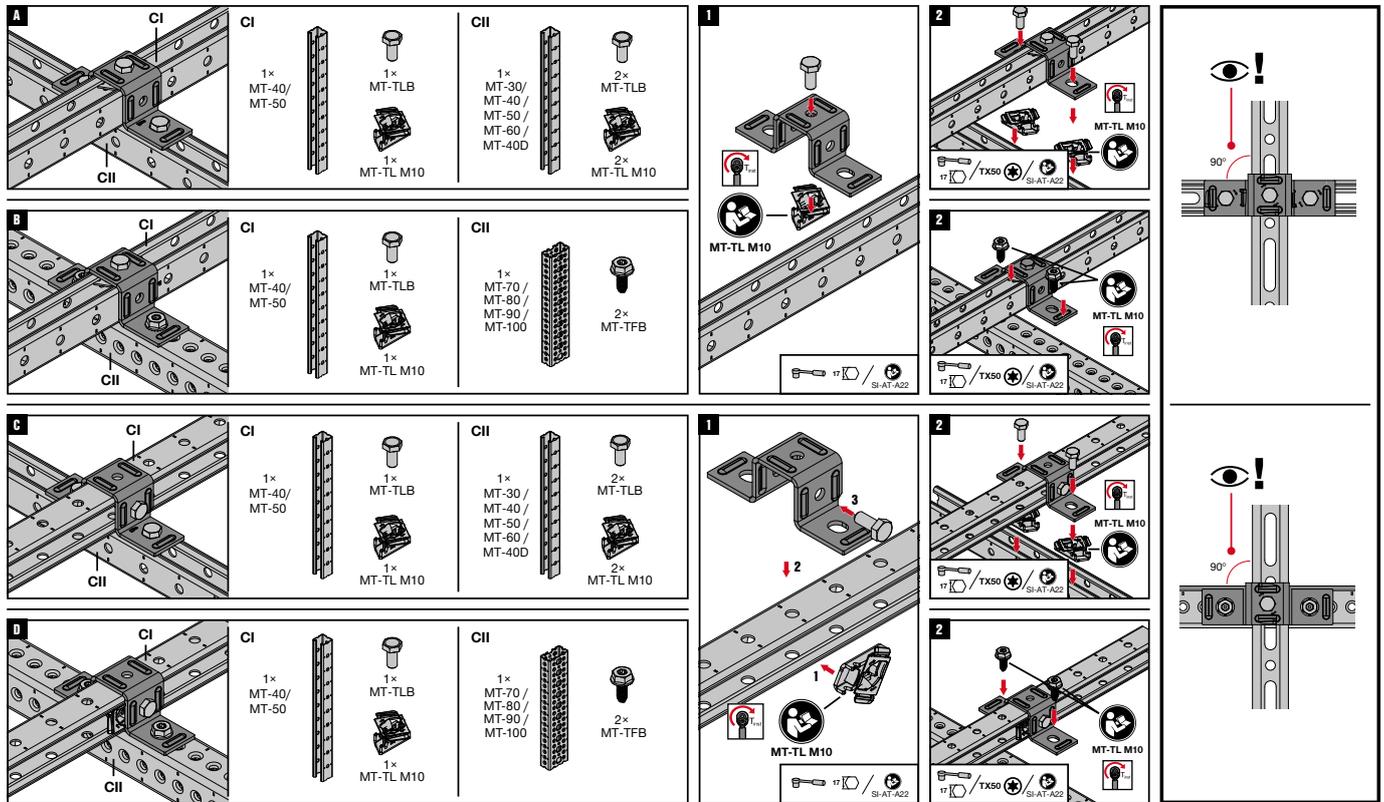
MT-Bride für MT-Montageschienen

4

Montageanleitung

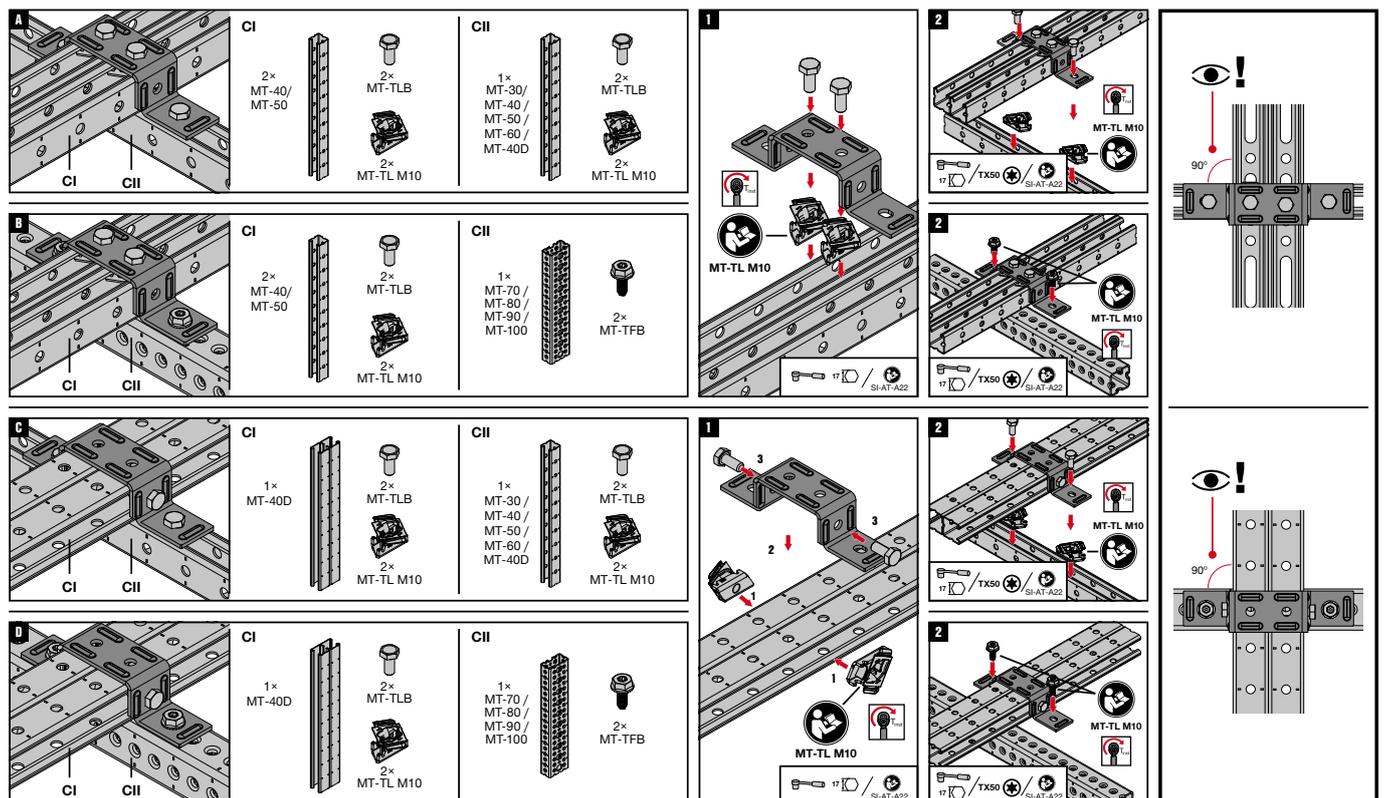
MT-CC-40/50 / MT-CC-40/50 OC

2324719-04.2021



MT-CC-40/50x2 / MT-CC-40/50x2 OC

2324719-04.2021



MT-Bride für MT-Montageschienen

Montageanleitung

MT-CC-40D / MT-CC-40D OC

2324717-04.2021

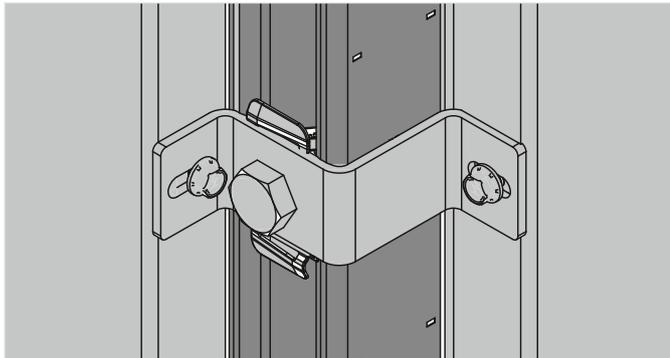
MT-CC-30 / MT-CC-40/50 / MT-CC-60 / MT-CC-30 OC / MT-CC-40/50 OC / MT-CC-60 OC

232516-04.2021

| CC | CI | CII |
|-----------|--------|---------------|
| MT-CC-30 | MT-30 | 1x MT-TLB |
| MT-CC-30D | MT-30D | 2x MT-TLB |
| MT-CC-55 | MT-55 | 1x MT-TLB M10 |
| MT-CC-55D | MT-55D | 2x MT-TLB M10 |
| MT-CC-60 | MT-60 | 1x MT-TLB M10 |
| MT-CC-60D | MT-60D | 2x MT-TLB M10 |
| MT-CC-70 | MT-70 | 1x MT-TFB |
| MT-CC-70D | MT-70D | 2x MT-TFB |

MT-Paneelverbinder (Außenbereich) für MT-Montageschienen

4



Anwendungen

- Befestigung von Polypaneelen auf einer Unterkonstruktion aus MT-Montageschienen
- Warm-/Kaltgangeinhausung in Rechenzentren
- Geeignet für den Einsatz in mäßig korrosiven Umgebungen

Technische Daten

| | |
|--------------------------|------------------------------------|
| Werkstoffzusammensetzung | Q355B - GB/T 700 |
| Oberflächenbehandlung | Feuerverzinkt (56 µm) - ASTM A153M |

Vorteile

- Senkung der Montagekosten – diese neue Lösung nutzt weniger und einfachere Komponenten als frühere Hilti Paneelverbinder, wodurch Sie Kosten und Arbeitszeit sparen
- Kompatibel mit MT-Twist-Lock und Gewindeformschraube – für eine schnellere, flexiblere Montage mit höherer Auszugs- und Scherfestigkeit
- Korrosionsbeständig – feuerverzinkt zum Schutz vor Feuchtigkeit und chemischer Korrosion
- Teil des Hilti MT-Systems – wirtschaftliche Komplettlösung für nahezu alle modularen TGA-Unterkonstruktionen

Paneelverbinder MT-CC-40/50 C OC (Außenbereich)

| Bestellbezeichnung | Profil | Höhe | Technische Bewertung/Zulassung | Verfügbar in | Verpackt zu | Artikelnummer | |
|--------------------|-----------------------------------|------|--|--------------|-------------|---------------|--|
| MT-CC-40/50 C OC | MT-40 OC MT-50 OC MT-40D OC | 3 mm | Außenbereich, geringe bis moderate Schadstoffkonzentration (C3/C4 – niedrig) | A, CH, D | 8 Stk. | 2353779 | |

Paneelverbinder MT-CC-40/50 M OC (Außenbereich)

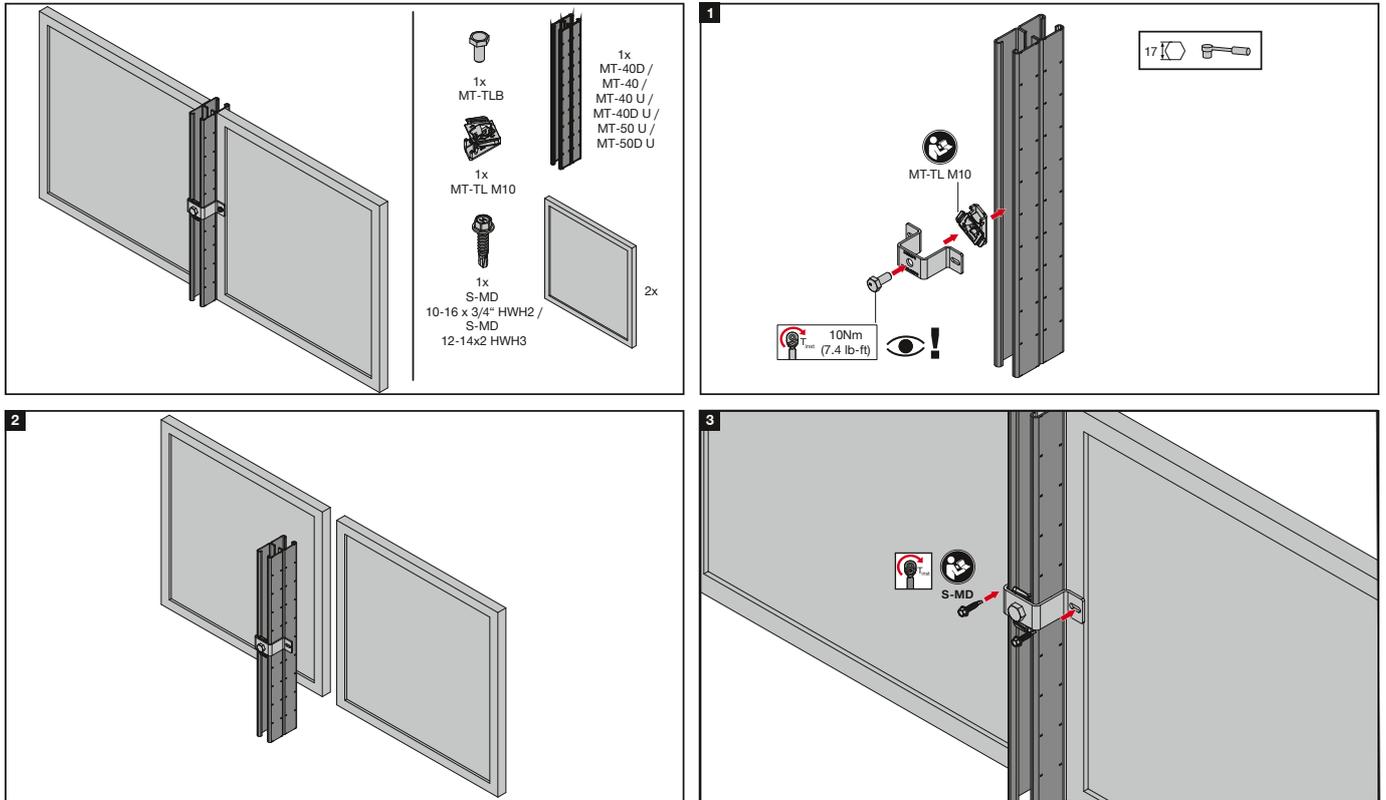
| Bestellbezeichnung | Profil | Höhe | Technische Bewertung/Zulassung | Verfügbar in | Verpackt zu | Artikelnummer | |
|--------------------|-----------------------------------|------|--|--------------|-------------|---------------|--|
| MT-CC-40/50 M OC | MT-40 OC MT-50 OC MT-40D OC | 3 mm | Außenbereich, geringe bis moderate Schadstoffkonzentration (C3/C4 – niedrig) | A, CH, D | 16 Stk. | 2353800 | |

MT-Paneelverbinder für MT-Montageschienen

Montageanleitung

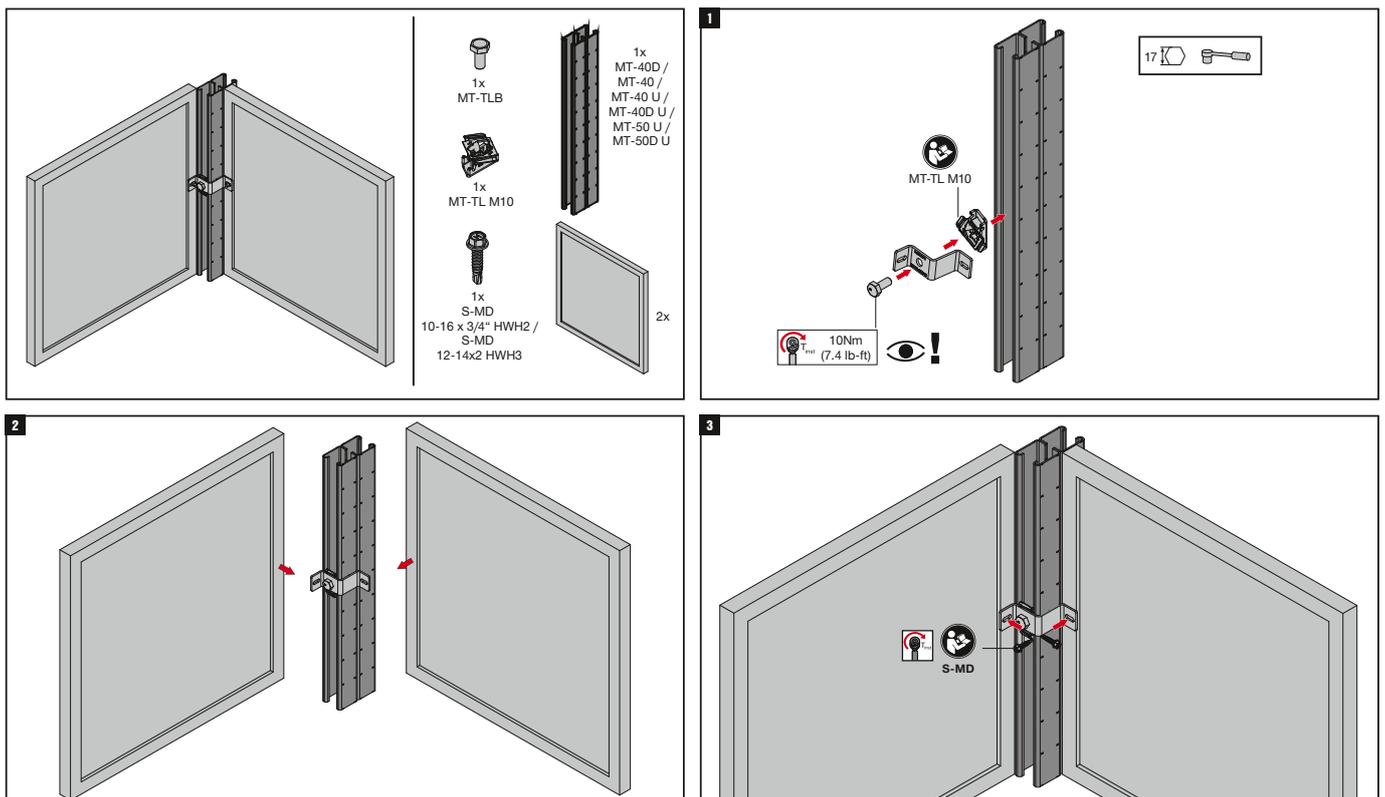
MT-CC-40/50 C OC

2359994-04.2022



MT-CC-40/50 M OC

2359995-04.2022



MT-Verbindungswinkel (Außenbereich) für MT-Montageschienen

4



Anwendungen

- Rechtwinklige Verbindungen zwischen MT-Trägern oder MT-Montageschienen
- Montage von Metallrahmen für TGA-Unterkonstruktionen, wenn Widerstand gegen 3D-Lasten erforderlich ist
- Befestigung von MT-Montageschienen an Betonböden, -wänden oder -decken
- Befestigung von MT-Montageschienen an Baustahl
- Geeignet für den Einsatz in mäßig korrosiven Umgebungen

Technische Daten

| | |
|--------------------------|------------------------------------|
| Werkstoffzusammensetzung | Q355B – GB/T 700 |
| Oberflächenbehandlung | Feuerverzinkt (56 µm) – ASTM A153M |

Vorteile

- Teil des Hilti MT-Systems – wirtschaftliche Komplettlösung für nahezu alle modularen TGA-Unterkonstruktionen
- Einfache Montage – kompatibel mit der MT-Twist-Lock, einer schnelleren Alternative zu Federmuttern für die Montage modularer Stützsysteme
- Anpassungsfähig – als Alternative zum Schweißen erlauben Winkelverbinder die Anpassung der Montageschienenkonstruktionen während der Montage und bei künftigen TGA-Erweiterungen
- Flexibel – kann auch als Montagefuß dienen und mit Hilti Dübeln oder DX Bolzensetzgeräten befestigt werden
- Korrosionsbeständig – feuerverzinkt zum Schutz vor Feuchtigkeit und chemischer Korrosion

Verbindungswinkel MT-C-GS OC (Außenbereich)



| Bestellbezeichnung | Profil | Stärke | Gewicht | Technische Bewertung/Zulassung | Verfügbar in | Verpackt zu | Artikelnummer | |
|--------------------|-----------------|--------|---------|--|--------------|-------------|---------------|--|
| MT-C-GS OC | MT-70, MT-80 | 3 mm | 400 g | Außenbereich, geringe bis moderate Schadstoffkonzentration (C3/C4 – niedrig) | A, CH, D | 10 Stk. | 2272064 | |

Verbindungswinkel MT-C-GS A OC (Außenbereich)



| Bestellbezeichnung | Profil | Stärke | Gewicht | Technische Bewertung/Zulassung | Verfügbar in | Verpackt zu | Artikelnummer | |
|--------------------|----------------|--------|---------|--|--------------|-------------|---------------|--|
| MT-C-GS A OC | MT-70 MT-80 | 3 mm | 390 g | Außenbereich, geringe bis moderate Schadstoffkonzentration (C3/C4 – niedrig) | A, CH, D | 10 Stk. | 2272068 | |

MT-Verbindungswinkel (Außenbereich) für MT-Montageschienen

Verbindungswinkel MT-C-GL OC (Außenbereich)



| Bestellbezeichnung | Profil | Stärke | Gewicht | Technische Bewertung/ Zulassung | Verfügbar in | Verpackt zu | Artikelnummer | |
|--------------------|-----------------|--------|---------|---|-----------------|-------------|----------------|--|
| MT-C-GL OC | MT-90 MT-100 | 4 mm | 1161 g | Außenbereich, geringe bis moderate Schadstoffkonzentra- tion (C3/C4 – niedrig) | A, CH, D | 10 Stk. | 2272066 | |

Verbindungswinkel MT-C-GL A OC (Außenbereich)



| Bestellbezeichnung | Profil | Stärke | Gewicht | Technische Bewertung/ Zulassung | Verfügbar in | Verpackt zu | Artikelnummer | |
|--------------------|-----------------|--------|---------|---|-----------------|-------------|----------------|--|
| MT-C-GL A OC | MT-90 MT-100 | 4 mm | 1145 g | Außenbereich, geringe bis moderate Schadstoffkonzentra- tion (C3/C4 – niedrig) | A, CH, D | 10 Stk. | 2272069 | |

Technische Daten MT-Verbindungswinkel (Außenbereich) für MT-Montageschienen

| Produktabbildung | Lastwertzeichnung | Bestellbezeichnung | + Fz | - Fz | ± Fx | ± Fy |
|------------------|-------------------|---------------------|---------|---------|---------|---------|
| | | MT-C-GS OC | 11,9 kN | 7,6 kN | 5,2 kN | 2,6 kN |
| | | MT-C-GS A OC | 11,9 kN | 7,6 kN | 5,2 kN | 2,6 kN |
| | | MT-C-GL OC | 14,6 kN | 13,5 kN | 16,5 kN | 11,7 kN |
| | | MT-C-GL A OC | 14,6 kN | 13,5 kN | 16,5 kN | 11,7 kN |

Die dargestellten Lasten sind empfohlene Lastwerte und entsprechen den Designwerten, die auf der Einwirkungsseite durch 1,4 geteilt werden.
Lineare Interaktion bei unterschiedlichen Lastrichtungen beachten (siehe auch Beispiel auf Seite 200).

MT-Verbindungswinkel (Außenbereich) für MT-Montageschienen

Montageanleitung MT-C-GS OC

2290665-06.2020

A Channel Channel Channel
Channel Channel Channel

B Channel Channel Channel
Channel Channel Channel

C Channel Channel Channel

MT-TLB
MT-TFB
MT-TL M10

Channel
MT-30 / MT-40 / MT-50 / MT-60 / MT-40D
Channel
MT-70 / MT-80
Channel
M12 / 1/2" / or = HUS
S-BT M10 / W10
X-BT M10 / W10
F-BT M10 / 3/8"

Channel
MT-90 / MT-100

> 10 mm
< 10 mm

1 MT-TL M10
2
3
17 TX50 SI-AT-A22

2
17 TX50 SI-AT-A22

1c 2x 4x
17 TX50 SI-AT-A22

max. 20 mm
max. 20 mm

PROFIS

MT-C-GS A OC

2289567-09.2020

A MT-70 / MT-80 / MT-90 / MT-100
MT-70 / MT-80

4 x MT-TFB
2 x MT-70 / MT-80 / MT-90 / MT-100

> 10 mm

1
2

max. 20 mm

B MT-70 / MT-80 / MT-90 / MT-100
MT-70 / MT-80

8 x MT-TFB
2 x MT-70 / MT-80 / MT-90 / MT-100

< 10 mm

3
4
17 TX50 SI-AT-A22

max. 20 mm

MT-Verbindungswinkel (Außenbereich) für MT-Montageschienen

4

Montageanleitung MT-C-GL OC

2289566-07 2020

A

8x MT-TFB

2x MT-80 / MT-90 / MT-100

B

16x MT-TFB

2x MT-80 / MT-90 / MT-100

C

S-BT M10 / W10
X-BT M10 / W10
F-BT M10 / 3/8"

M12 / 1/2" or = HUS

1x MT-80 / MT-90 / MT-100

1A

MT-TFB

17 TX50 SI-AT-A22

2A

MT-TFB

17 TX50 SI-AT-A22

1B

MT-TFB

17 TX50 SI-AT-A22

2B

MT-TFB

17 TX50 SI-AT-A22

3B

MT-TFB

17 TX50 SI-AT-A22

Warning: > 10 mm

Warning: < 10 mm

1x

2x

4x

MT-TFB

PROFIS

17 TX50 SI-AT-A22

A

max. 25 mm

B

max. 25 mm

8x

2x

M12 / 1/2" or = HUS

4x

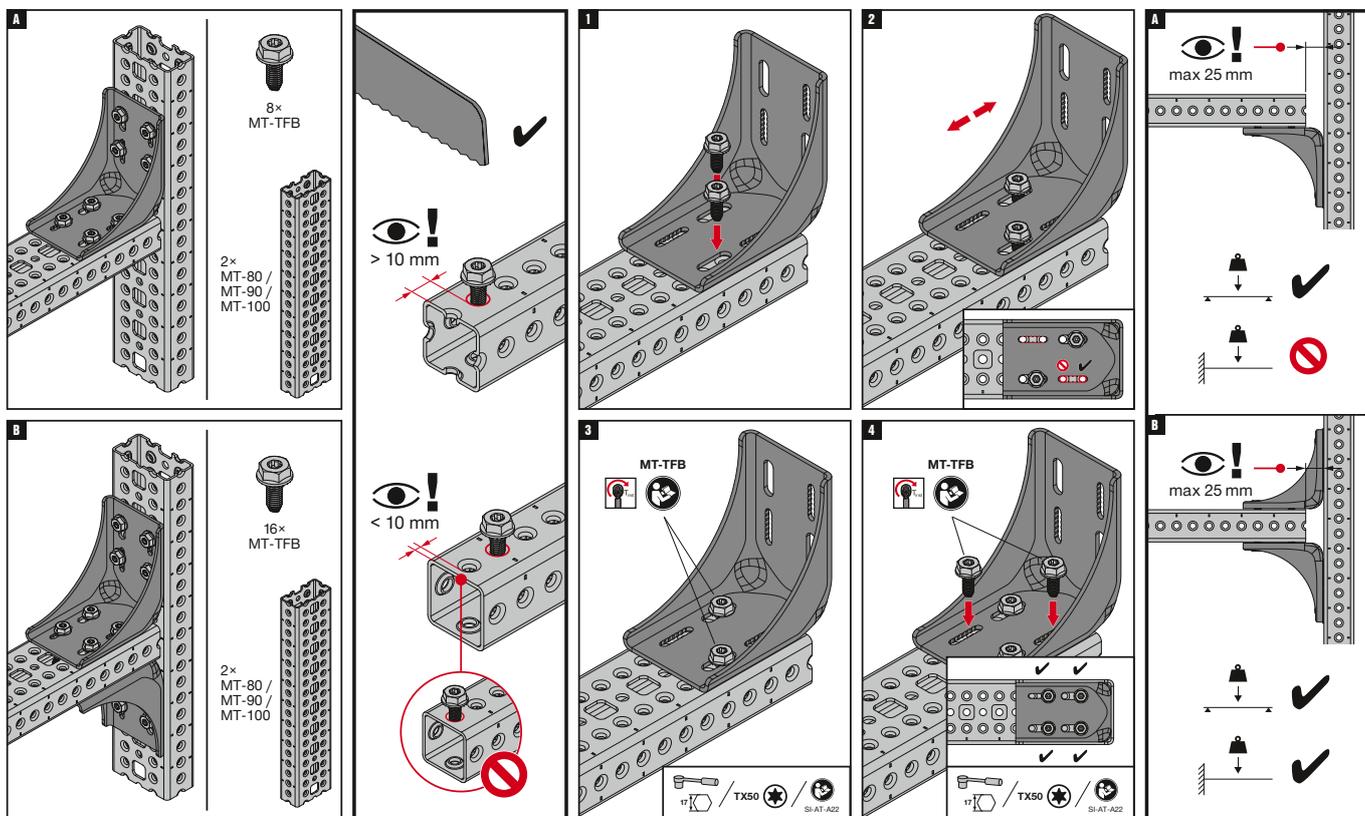
S-BT M10 / W10
X-BT M10 / W10
F-BT M10 / 3/8"

PROFIS

MT-Verbindungswinkel transversal (Außenbereich) für MT-Montageschienen

Montageanleitung MT-C-GL A OC

2289568-09 2020



MT-Verbinderplatte (Außenbereich) für MT-Montageschienen

4



Anwendungen

- Befestigung L-förmiger Verbindungen zwischen zwei MT-70 oder MT-80 Trägern
- Geeignet für den Einsatz in mäßig korrosiven Umgebungen

Technische Daten

| | |
|--------------------------|------------------------------------|
| Werkstoffzusammensetzung | Q355B – GB/T 700 |
| Oberflächenbehandlung | Feuerverzinkt (56 µm) – ASTM A153M |

Vorteile

- Teil des Hilti MT-Systems – wirtschaftliche Komplettlösung für nahezu alle modularen TGA-Unterkonstruktionen
- Einfache Montage – in Verbindung mit Gewindeformschraube MT-TFB Montage in einem Schritt möglich
- Anpassungsfähig – als Alternative zum Schweißen erlauben Knotenbleche die Anpassung der modularen Metallrahmenkonstruktion während der Montage und bei künftigen TGA-Erweiterungen
- Erhöhte Belastbarkeit – kann in Kombination mit MT-C-GS OC und MT-C-GS A OC verwendet werden

MT-Verbinderplatte MT-C-GSP L OC (Außenbereich)



| Bestellbezeichnung | Profil | Stärke | Gewicht | Technische Bewertung/ Zulassung | Verfügbar in | Verpackt zu | Artikelnummer | |
|--------------------|----------------|--------|---------|--|-----------------|-------------|----------------|--|
| MT-C-GSP L OC | MT-70 MT-80 | 4 mm | 424 g | Außenbereich, geringe bis moderate Schadstoffkonzentration (C3/C4 – niedrig) | A, CH, D | 10 Stk. | 2272073 | |

MT-Verbinderplatte MT-C-GSP L A OC (Außenbereich)

| Bestellbezeichnung | Profil | Stärke | Gewicht | Technische Bewertung/ Zulassung | Verfügbar in | Verpackt zu | Artikelnummer | |
|--------------------|----------------|--------|---------|--|-----------------|-------------|----------------|--|
| MT-C-GSP L A OC | MT-70 MT-80 | 4 mm | 460 g | Außenbereich, geringe bis moderate Schadstoffkonzentration (C3/C4 – niedrig) | A, CH, D | 10 Stk. | 2332786 | |

MT-Verbinderplatte (Außenbereich) für MT-Montageschienen

MT-Verbinderplatte MT-C-GSP T OC (Außenbereich)



| Bestellbezeichnung | Profil | Stärke | Gewicht | Technische Bewertung/ Zulassung | Verfügbar in | Verpackt zu | Artikelnummer | |
|--------------------|----------------|--------|---------|---|-----------------|-------------|----------------|--|
| MT-C-GSP T OC | MT-70 MT-80 | 4 mm | 455 g | Außenbereich, geringe bis moderate Schadstoffkonzentra- tion (C3/C4 - niedrig) | A, CH, D | 810 Stk. | 2272074 | |

MT-Verbinderplatte MT-C-GSP T A OC (Außenbereich)

| Bestellbezeichnung | Profil | Stärke | Gewicht | Technische Bewertung/ Zulassung | Verfügbar in | Verpackt zu | Artikelnummer | |
|--------------------|----------------|--------|---------|---|-----------------|-------------|----------------|--|
| MT-C-GSP T A OC | MT-70 MT-80 | 4 mm | 470 g | Außenbereich, geringe bis moderate Schadstoffkonzentra- tion (C3/C4 - niedrig) | A, CH, D | 10 Stk. | 2332785 | |

MT-Verbinderplatte MT-C-GLP T OC (Außenbereich)



| Bestellbezeichnung | Profil | Stärke | Gewicht | Technische Bewertung/ Zulassung | Verfügbar in | Verpackt zu | Artikelnummer | |
|--------------------|--------------------------|--------|---------|---|-----------------|-------------|----------------|--|
| MT-C-GLP T OC | MT-80 MT-90 MT-100 | 4 mm | 884 g | Außenbereich, geringe bis moderate Schadstoffkonzentra- tion (C3/C4 - niedrig) | A, CH, D | 8 Stk. | 2272075 | |

MT-Verbinderplatte MT-C-GLP T A OC (Außenbereich)

| Bestellbezeichnung | Profil | Stärke | Gewicht | Technische Bewertung/ Zulassung | Verfügbar in | Verpackt zu | Artikelnummer | |
|--------------------|--------------------------|--------|---------|---|-----------------|-------------|----------------|--|
| MT-C-GLP T A OC | MT-80 MT-90 MT-100 | 4 mm | 970 g | Außenbereich, geringe bis moderate Schadstoffkonzentra- tion (C3/C4 - niedrig) | A, CH, D | 8 Stk. | 2332784 | |

MT-Verbinderplatte MT-C-GLP X A OC (Außenbereich)

| Bestellbezeichnung | Profil | Stärke | Gewicht | Technische Bewertung/ Zulassung | Verfügbar in | Verpackt zu | Artikelnummer | |
|--------------------|--------------------------|--------|---------|---|-----------------|-------------|----------------|--|
| MT-C-GLP X A OC | MT-80 MT-90 MT-100 | 4 mm | 1020 g | Außenbereich, geringe bis moderate Schadstoffkonzentra- tion (C3/C4 - niedrig) | A, CH, D | 10 Stk. | 2332783 | |

MT-Verbinderplatte (Außenbereich) für MT-Montageschienen

4

Technische Daten MT-Verbinderplatte

| Produktabbildung | Lastwertzeichnung | Bestellbezeichnung | + Fz | - Fz | ± Fx | ± Fy |
|------------------|-------------------|----------------------|---------|---------|---------|--------|
| | | MT-C-GSP L OC | 10,9 kN | 11,1 kN | 13,7 kN | 3,5 kN |

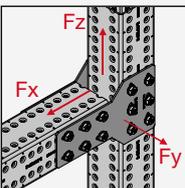
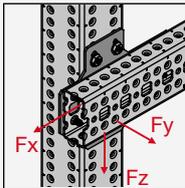
Die dargestellten Lasten sind empfohlene Lastwerte und entsprechen den Designwerten, die auf der Einwirkungsseite durch 1,5 geteilt werden. Lineare Interaktion bei unterschiedlichen Lastrichtungen beachten (siehe auch Beispiel auf Seite 200).

Technische Daten MT-Verbinderplatten

| Produktabbildung | Lastwertzeichnung | Bestellbezeichnung | + Fz | - Fz | ± Fx | ± Fy |
|------------------|-------------------|------------------------|---------|---------|---------|--------|
| | | MT-C-GSP L A OC | 14,0 kN | 14,3 kN | 19,8 kN | 2,6 kN |
| | | MT-C-GSP T OC | 7,1 kN | 7,1 kN | 46,7 kN | 5,9 kN |
| | | MT-C-GSP T A OC | 16,8 kN | 16,8 kN | 33,4 kN | 2,1 kN |
| | | MT-C-GLP T OC | 25,0 kN | 25,0 kN | 86,7 kN | 8,4 kN |

Die dargestellten Lasten sind empfohlene Lastwerte und entsprechen den Designwerten, die auf der Einwirkungsseite durch 1,5 geteilt werden. Lineare Interaktion bei unterschiedlichen Lastrichtungen beachten (siehe auch Beispiel auf Seite 200).

Technische Daten MT-Verbinderplatten

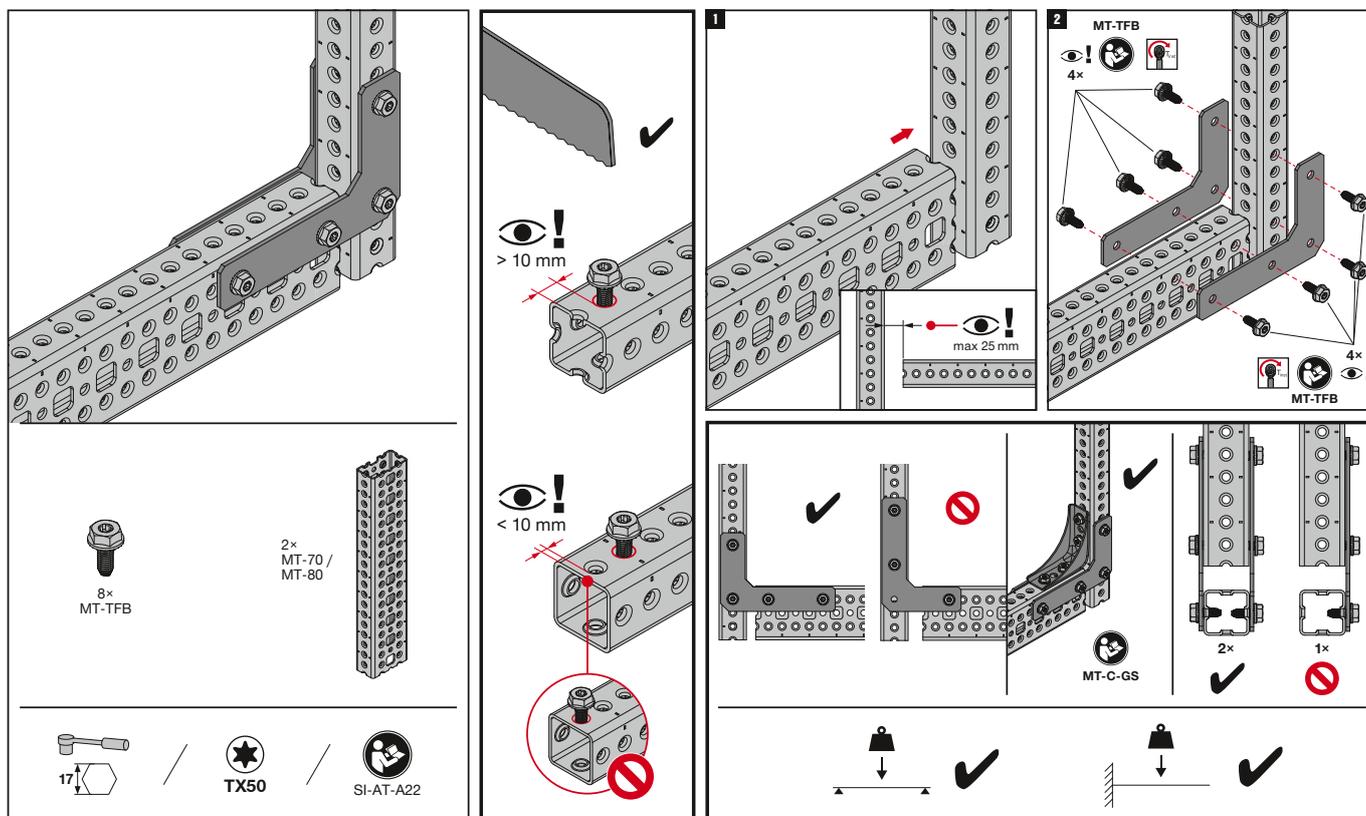
| Produktabbildung | Lastwertzeichnung | Bestellbezeichnung | + Fz | - Fz | ± Fx | ± Fy |
|---|---|------------------------|---------|---------|---------|--------|
|  |  | MT-C-GLP T A OC | 24,7 kN | 24,7 kN | 66,1 kN | 4,3 kN |
|  |  | MT-C-GLP X A OC | 12,7 kN | 12,7 kN | 7,8 kN | 3,7 kN |

Die dargestellten Lasten sind empfohlene Lastwerte und entsprechen den Designwerten, die auf der Einwirkungsseite durch 1,5 geteilt werden. Lineare Interaktion bei unterschiedlichen Lastrichtungen beachten (siehe auch Beispiel auf Seite 200).

MT-Verbinderplatte (Außenbereich) für MT-Montageschienen

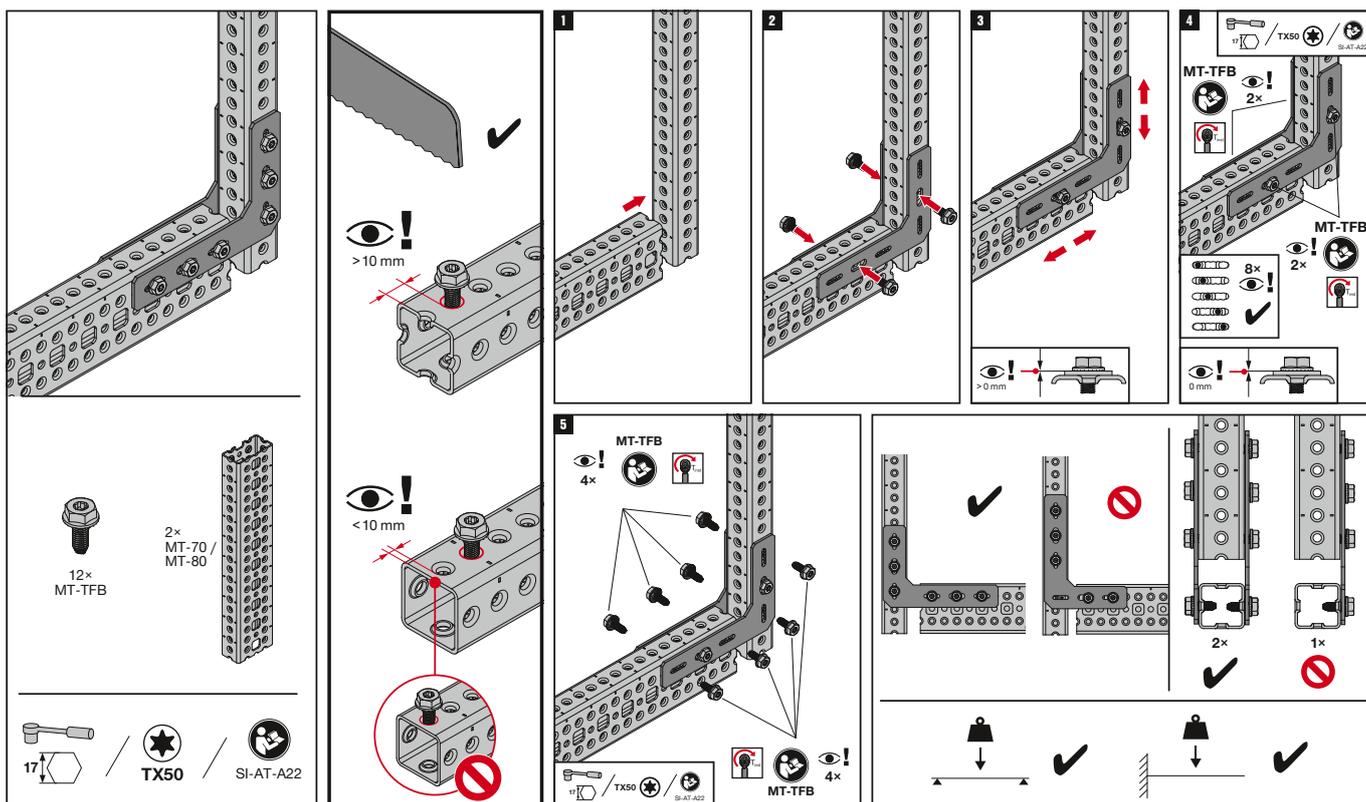
4 Montageanleitung MT-C-GSP L OC

2289569-07.2020



MT-C-GSP L A OC

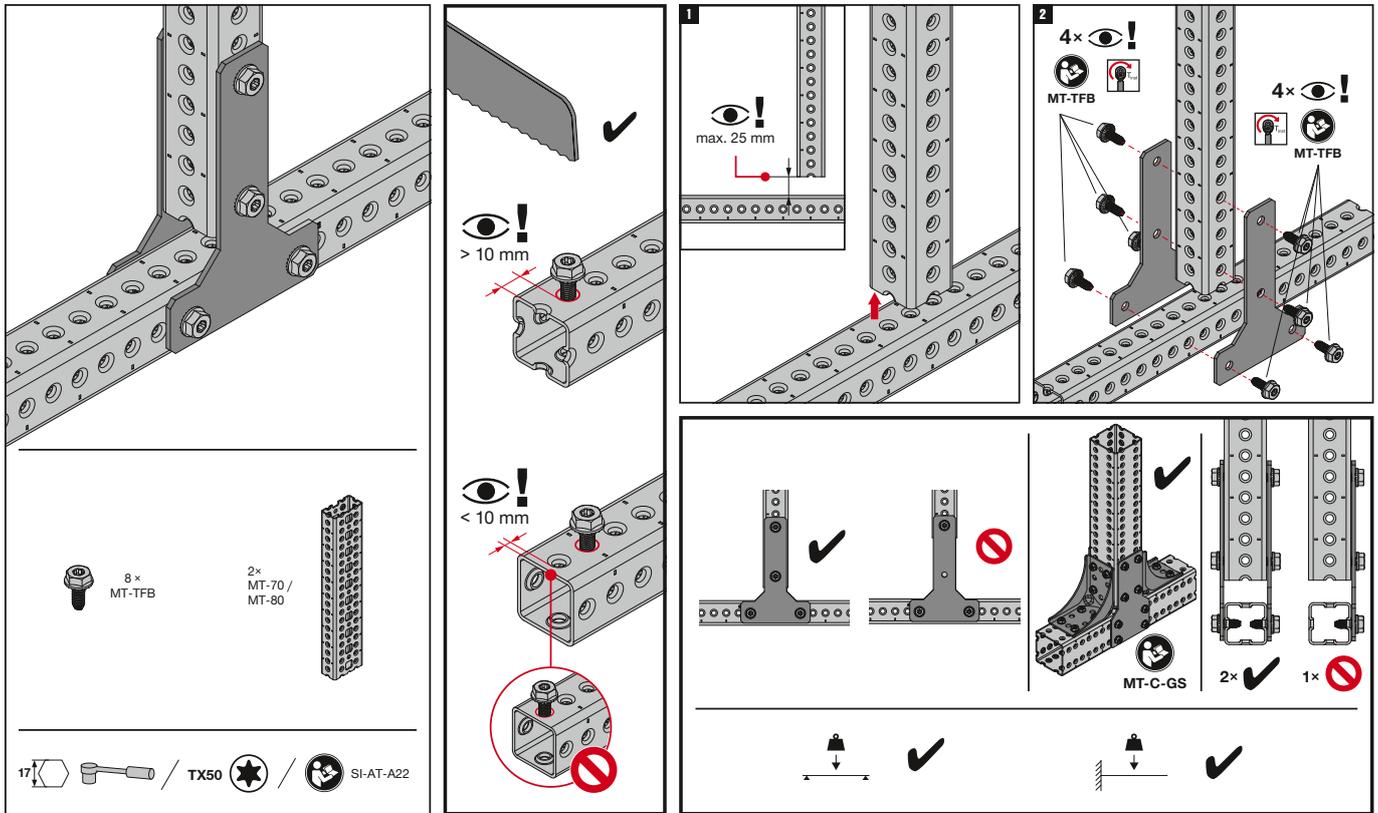
2334573-07.2021



MT-Verbinderplatte (Außenbereich) für MT-Montageschienen

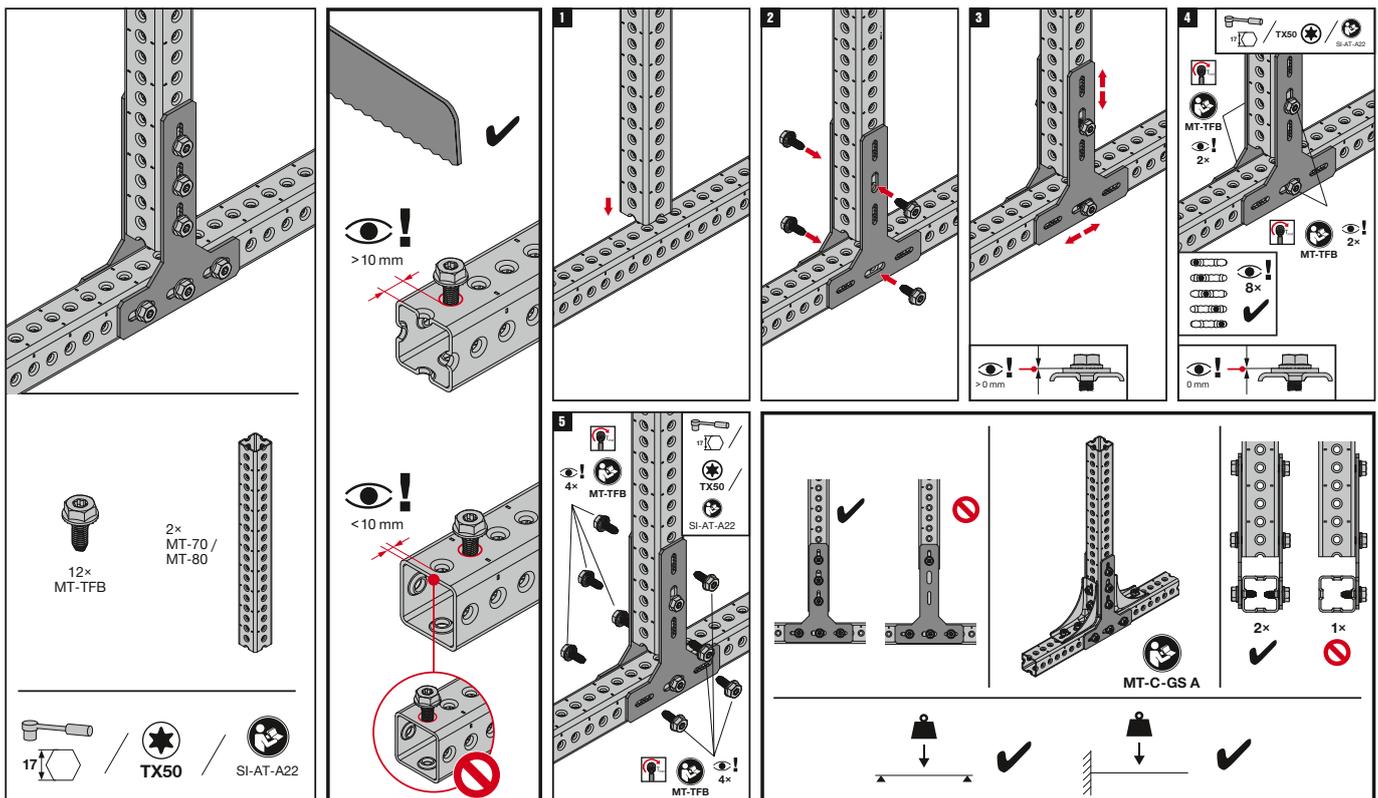
Montageanleitung MT-C-GSP T OC

2290690-06.2020



MT-C-GSP T A OC

2334586-07.2021

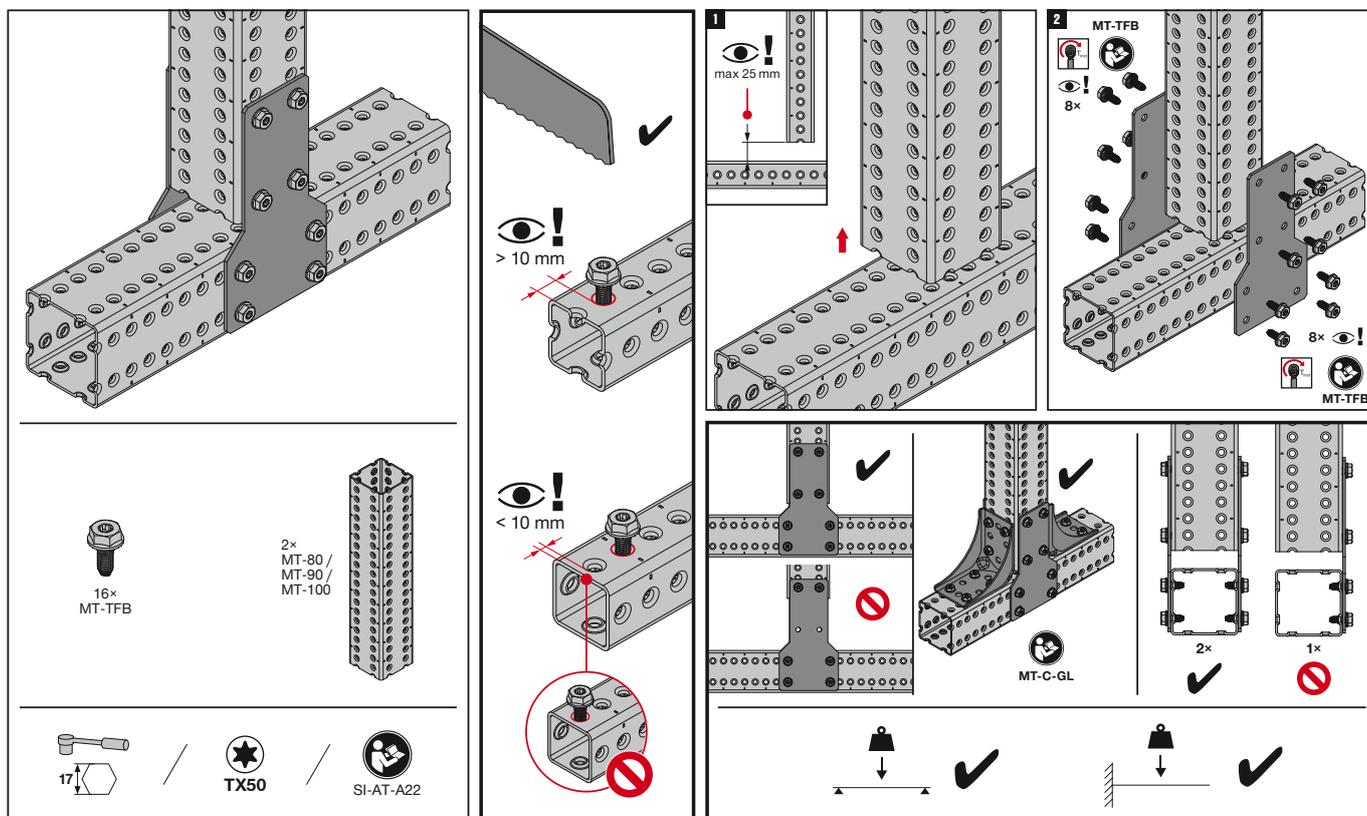


MT-Verbinderplatte (Außenbereich) für MT-Montageschienen

4

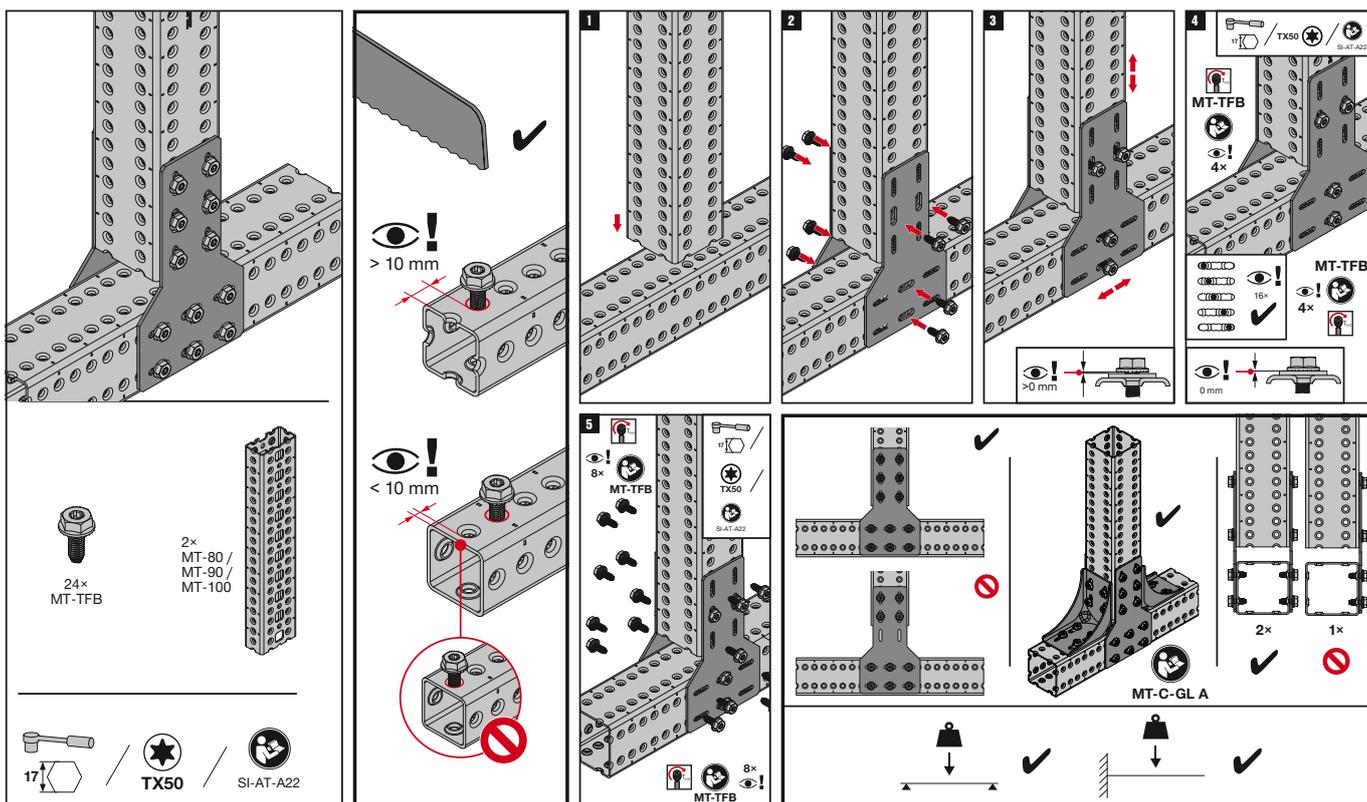
Montageanleitung MT-C-GLP T OC

2290691-06.2020



MT-C-GLP T A OC

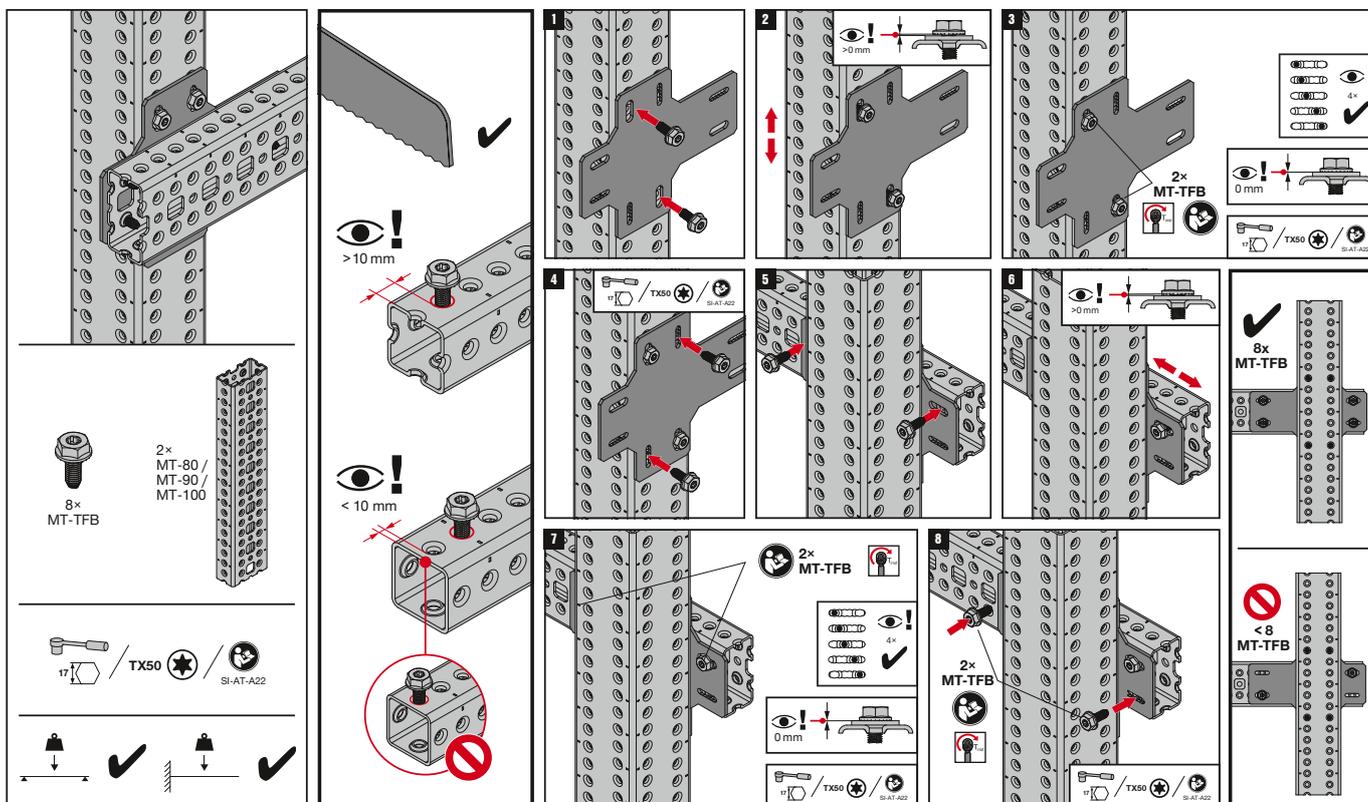
2334585-07.2021



MT-Verbinderplatte (Außenbereich) für MT-Montageschienen

Montageanleitung MT-C-GLP X A OC

2334584-07.2021



MT-Längsverbinder (Außenbereich) für MT-Träger

4



Anwendungen

- Verlängerung von MT-70 oder MT-80 Trägern mittels durchgängiger Befestigung aneinander
- Montage von Metallrahmen für TGA-Unterkonstruktionen, wenn längere Spannweiten oder größere Boden-/Deckenabstände erforderlich sind
- Geeignet für den Einsatz in mäßig korrosiven Umgebungen

Vorteile

- Teil des Hilti MT-Systems – wirtschaftliche Komplettlösung für nahezu alle modularen TGA-Unterkonstruktionen
- Korrosionsbeständig – feuerverzinkt zum Schutz vor Feuchtigkeit und chemischer Korrosion

Technische Daten

| | |
|--------------------------|------------------------------------|
| Werkstoffzusammensetzung | Q355B – GB/T 700 |
| Oberflächenbehandlung | Feuerverzinkt (56 µm) – ASTM A153M |

Längsverbinder MT-ES-70 OC (Außenbereich)



| Bestellbezeichnung | Profil | Länge | Stärke | Gewicht | Technische Bewertung/Zulassung | Verfügbar in | Verpackt zu | Artikelnummer | |
|--------------------|-----------------|-------|--------|---------|--|--------------|-------------|----------------|--|
| MT-ES-70 OC | MT-70, MT-80 | 70 mm | 5 mm | 1831 g | Außenbereich, geringe bis moderate Schadstoffkonzentration (C3/C4 – niedrig) | A, CH, D | 8 Stk. | 2272078 | |

Längsverbinder MT-ES-90 OC (Außenbereich)



| Bestellbezeichnung | Profil | Länge | Stärke | Gewicht | Technische Bewertung/Zulassung | Verfügbar in | Verpackt zu | Artikelnummer | |
|--------------------|-----------------|-------|--------|---------|--|--------------|-------------|----------------|--|
| MT-ES-90 OC | MT-90 MT-100 | 90 mm | 6 mm | 4429 g | Außenbereich, geringe bis moderate Schadstoffkonzentration (C3/C4 – niedrig) | A, CH, D | 4 Stk. | 2272076 | |

Technische Daten Längsverbinder

| Produktabbildung | Lastwertzeichnung | Bestellbezeichnung | + Fz | - Fz | ± Fx | ± Fy | ± My |
|------------------|-------------------|--------------------|--------|--------|---------|--------|---------|
| | | MT-ES-70 OC | 1,8 kN | 1,8 kN | 28,2 kN | 2,5 kN | 1,7 kNm |
| | | MT-ES-90 OC | 5,0 kN | 4,7 kN | 44,3 kN | 4,7 kN | 3,5 kNm |

Die dargestellten Lasten sind empfohlene Lastwerte und entsprechen den Designwerten, die auf der Einwirkungsseite durch 1,5 geteilt werden.

Achtung: zusätzliche Verformung bei Längsverbinder beachten. Eine Platzierung möglichst im Bereich von gelenkigen Auflagern oder Momentennullpunkten durchführen. Bitte kontaktieren Sie hierzu Ihren technischen Berater.

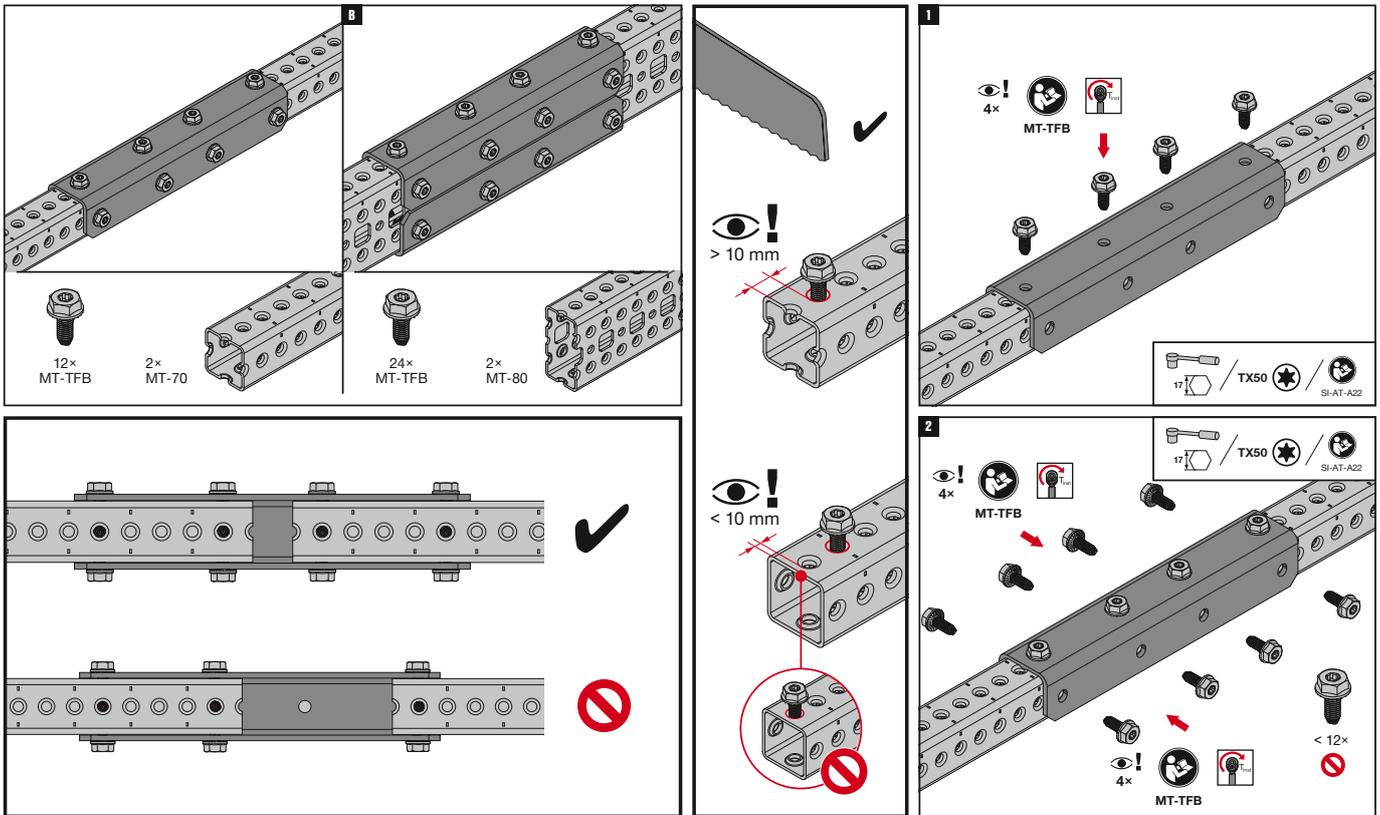
Lineare Interaktion bei unterschiedlichen Lastrichtungen beachten (siehe auch Beispiel auf Seite 200).

MT-Längsverbinder (Außenbereich) für MT-Träger

4

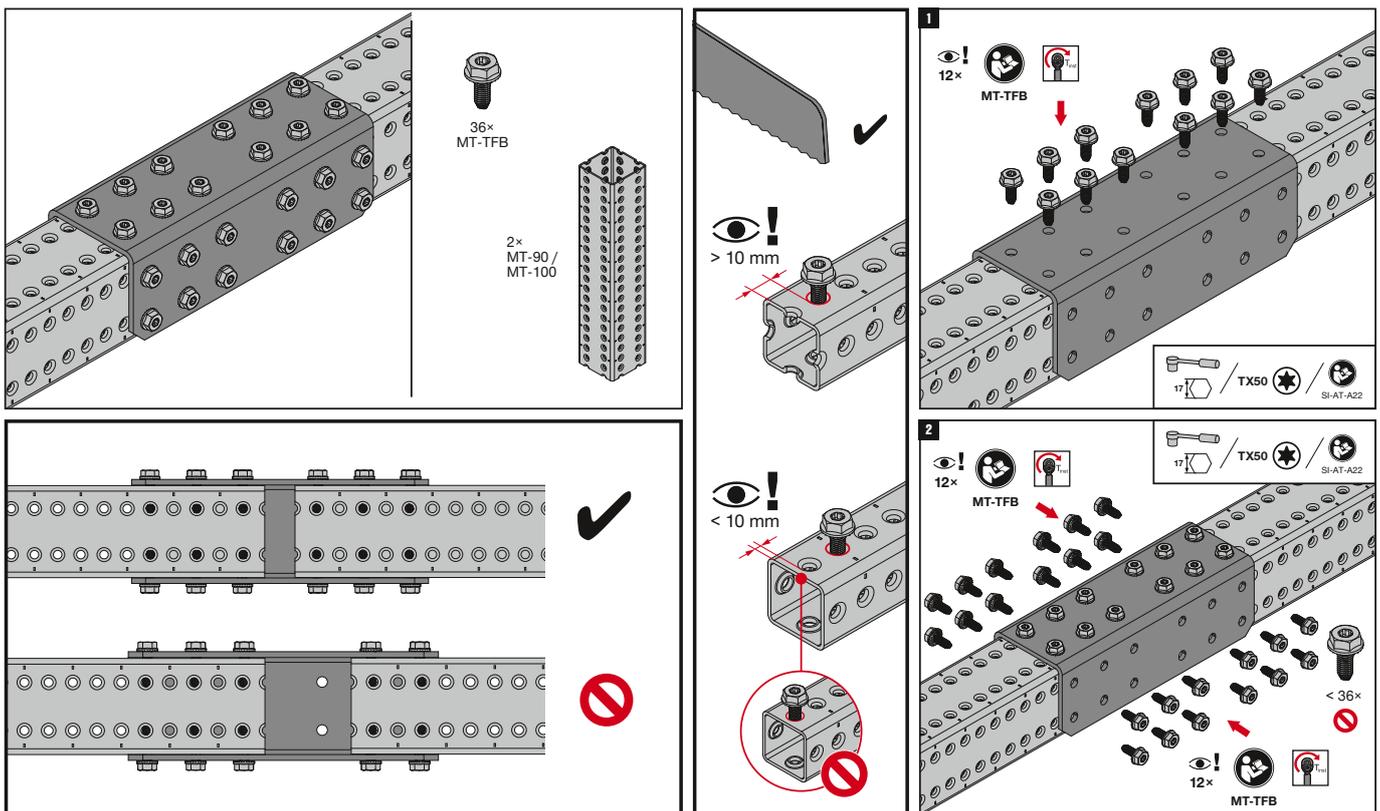
Montageanleitung MT-ES-70 OC

2290693-06.2020



MT-ES-90 OC

2290692-06.2020



MT-Bride (Außenbereich) für MT-Montageschienen und MT-Träger



Vorteile

- Kompatibel mit MT-Twist-Lock und Gewindeformschraube – für eine schnellere und flexiblere Montage
- Universell – nur wenige Teile für zahlreiche Anwendungen erforderlich
- Korrosionsbeständig – feuerverzinkt zum Schutz vor Feuchtigkeit und chemischer Korrosion

Anwendungen

- Querverbindung einer Profilschiene an einer anderen Schiene oder einem Montageträger
- Geeignet für den Einsatz in mäßig korrosiven Umgebungen

Technische Daten

| | |
|--------------------------|------------------------------------|
| Werkstoffzusammensetzung | Q355B – GB/T 700 |
| Oberflächenbehandlung | Feuerverzinkt (56 µm) – ASTM A153M |

BRIDE MT-CC-70 OC (Außenbereich)

| Bestellbezeichnung | Profil | Stärke | Gewicht | Technische Bewertung/ Zulassung | Verfügbar in | Verpackt zu | Artikelnummer | |
|--------------------|--------|--------|---------|---|-----------------|-------------|---------------|--|
| MT-CC-70 OC | MT-70 | 4 mm | 358 g | Außenbereich, geringe bis moderate Schadstoffkonzentra- tion (C3/C4 – niedrig) | A, CH, D | 16 Stk. | 2322404 | |

Technische Daten Bride

| Produktabbildung | Lastwertzeichnung | Bestellbezeichnung | + Fz | - Fz | ± Fx | ± Fy |
|------------------|-------------------|--------------------|------|--------|--------|--------|
| | | MT-CC-70 OC | - | 5,4 kN | 2,5 kN | 3,6 kN |

Die dargestellten Lasten sind empfohlene Lastwerte und entsprechen den Designwerten, die auf der Einwirkungsseite durch 1,5 geteilt werden. Lineare Interaktion bei unterschiedlichen Lastrichtungen beachten (siehe auch Beispiel auf Seite 200).

MT-Bride (Außenbereich) für MT-Montageschienen und MT-Träger

4

Montageanleitung MT-CC-70

232516-04.2021

| CC | CI | CII | |
|-----------|--------|-----------------|-----------------|
| MT-CC-30 | MT-30 | 1x MT-TLB | 1x MT-TLB |
| MT-CC-30D | MT-30D | | |
| MT-CC-55 | MT-55 | 1x MT-TL M10 | 2x MT-TLB |
| MT-CC-55D | MT-55D | | |
| MT-CC-60 | MT-60 | 1x MT-TFB | 2x MT-TL M10 |
| MT-CC-70 | MT-70 | | |

1

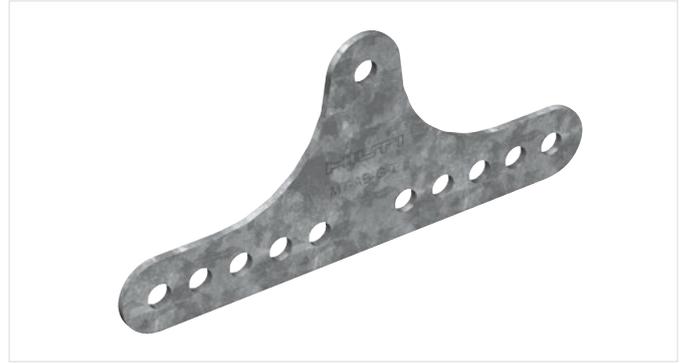
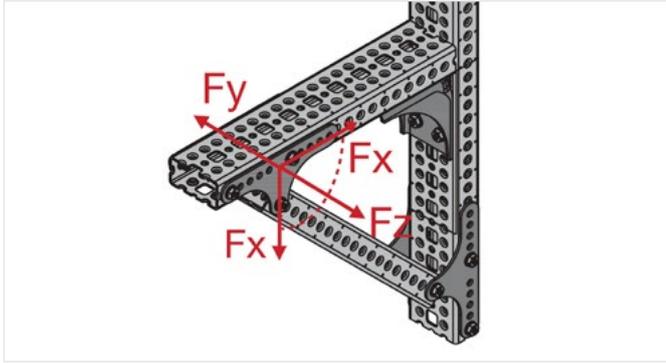
2

| CC | CI | CII | |
|-----------|--------|-----------------|---|
| MT-CC-30 | MT-30 | 1x MT-TLB | 2x MT-TFB |
| MT-CC-30D | MT-30D | | |
| MT-CC-55 | MT-55 | 1x MT-TL M10 | 1x MT-TFB |
| MT-CC-55D | MT-55D | | |
| MT-CC-60 | MT-60 | 1x MT-TFB | 1x MT-70 / MT-80 / MT-90 / MT-100 |
| MT-CC-70 | MT-70 | | |

1

2

MT-Winkelstütze (Außenbereich) für MT-Träger



Anwendungen

- Erstellen einer Schrägstütze zwischen zwei MT-Trägern
- Abstützung von Metallrahmen und TGA-Unterkonstruktionen
- Geeignet für den Einsatz in mäßig korrosiven Umgebungen

Vorteile

- Teil des Hilti MT-Systems – wirtschaftliche Komplettlösung für nahezu alle modularen TGA-Unterkonstruktionen
- Anpassungsfähig – als Alternative zum Schweißen können modulare Metallrahmenkonstruktion bei künftigen TGA-Erweiterungen angepasst werden
- Korrosionsbeständig – feuerverzinkt zum Schutz vor Feuchtigkeit und chemischer Korrosion

Technische Daten

| | |
|--------------------------|------------------------------------|
| Werkstoffzusammensetzung | Q355B – GB/T 700 |
| Oberflächenbehandlung | Feuerverzinkt (56 µm) – ASTM A153M |

Winkelstütze MT-AB-G T OC (Außenbereich) verstellbar



| Bestellbezeichnung | Profil | Stärke | Gewicht | Technische Bewertung/ Zulassung | Verfügbar in | Verpackt zu | Artikelnummer | |
|--------------------|--|--------|---------|---|-----------------|-------------|---------------|--|
| MT-AB-G T OC | 30°~60° MT-70 MT-80 MT-90 MT-100 | 4 mm | 348 g | Außenbereich, geringe bis moderate Schadstoffkonzentra- tion (C3/C4 – niedrig) | A, CH, D | 4 Stk. | 2272116 | |

Technische Daten Winkelstütze

| Produktabbildung | Lastwertzeichnung | Bestellbezeichnung | + Fz | - Fz | ± Fx | ± Fy |
|------------------|-------------------|-----------------------------|--------|--------|---------|------|
| | | MT-AB-G T / MT-AB-G T OC | 4,3 kN | 4,3 kN | 21,4 kN | - |

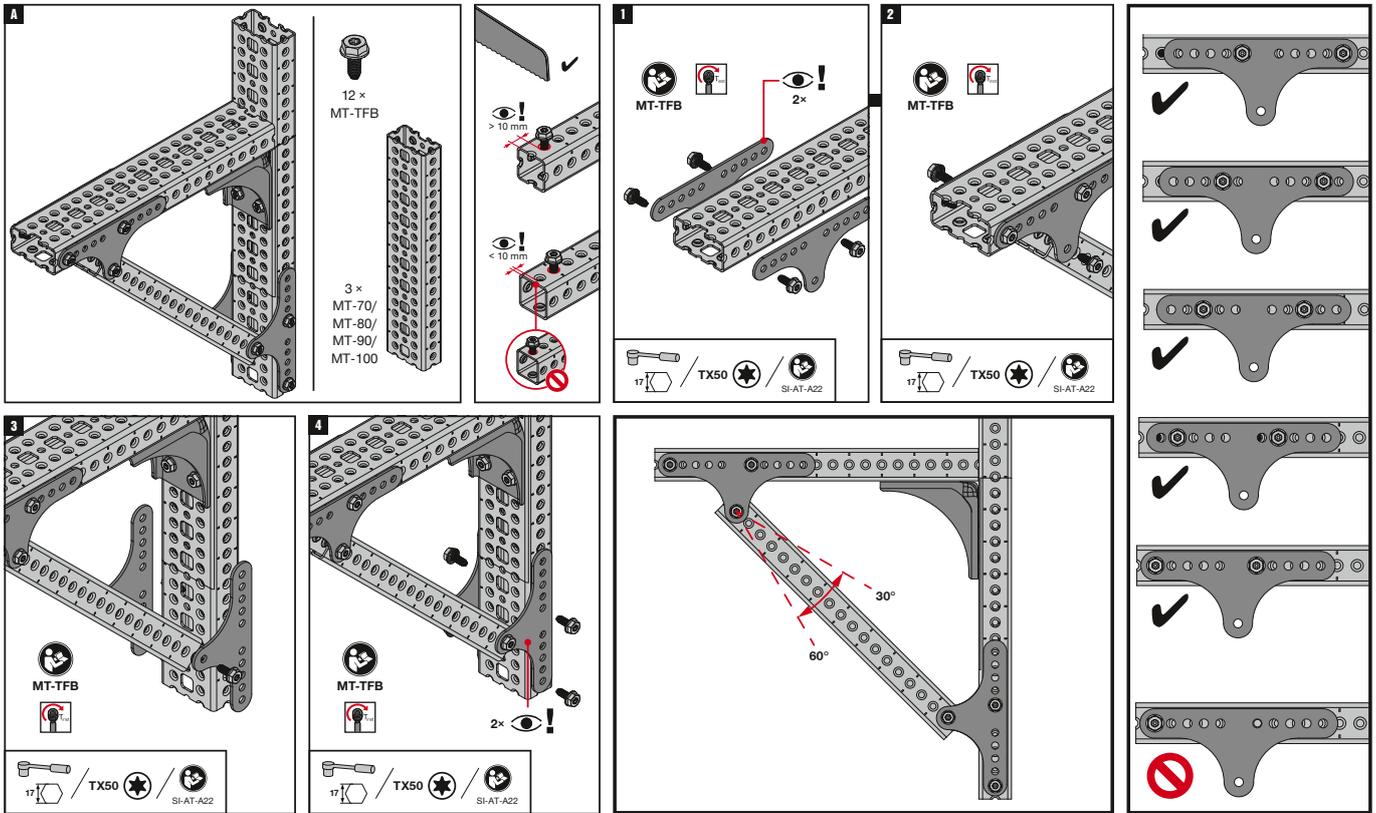
Die dargestellten Lasten sind empfohlene Lastwerte und entsprechen den Designwerten, die auf der Einwirkungsseite durch 1,5 geteilt werden. Lineare Interaktion bei unterschiedlichen Lastrichtungen beachten (siehe auch Beispiel auf Seite 200).

MT-Winkelstütze (Außenbereich) für MT-Träger

4

Montageanleitung MT-AB-G T OC

2294697-06.2020



MT-T-Träger (Außenbereich)



Anwendungen

- Konstruktion von T-Trägern zur Abstützung schwerer TGA-Unterkonstruktionen durch Befestigung an einem aufrechten MT-90 oder MT-100 Träger
- Geeignet für den Einsatz in mäßig korrosiven Umgebungen

Technische Daten

| | |
|--------------------------|------------------------------------|
| Werkstoffzusammensetzung | Q355B – GB/T 700 |
| Oberflächenbehandlung | Feuerverzinkt (56 µm) – ASTM A153M |

Vorteile

- Teil des Hilti MT-Systems – wirtschaftliche Komplettlösung für nahezu alle modularen TGA-Unterkonstruktionen
- Optimiertes Last-Gewichts-Verhältnis – für maximale Tragfähigkeit der Rohrschellen/Kabeltrassen bei minimalem Eigengewicht
- Kostengünstig und effizient – für die Konstruktion von T-Rahmen mit weniger Material, Zeitaufwand und Verankerungspunkten am Untergrund
- Korrosionsbeständig – feuerverzinkt zum Schutz vor Feuchtigkeit und chemischer Korrosion

T-Träger MT-U-GL1 OC (Außenbereich)



| Bestellbezeichnung | Profil | Stärke | Gewicht | Technische Bewertung/Zulassung | Verfügbar in | Verpackt zu | Artikelnummer | |
|--------------------|-----------------|--------|---------|--|--------------|-------------|---------------|--|
| MT-U-GL1 OC | MT-90 MT-100 | 4 mm | 8827 g | Außenbereich, geringe bis moderate Schadstoffkonzentration (C3/C4 – niedrig) | A, CH, D | 10 Stk. | 2272070 | |

Technische Daten T-Träger

| Produktabbildung | Lastwertzeichnung | Bestellbezeichnung | + Fz | - Fz | ± Fx | ± Fy |
|------------------|-------------------|--------------------|---------|---------|---------|--------|
| | | MT-U-GL1 OC | 23,8 kN | 23,8 kN | 68,8 kN | 6,8 kN |

Die dargestellten Lasten sind empfohlene Lastwerte und entsprechen den Designwerten, die auf der Einwirkungsseite durch 1,5 geteilt werden. Lineare Interaktion bei unterschiedlichen Lastrichtungen beachten (siehe auch Beispiel auf Seite 200).

MT-T-Träger (Außenbereich)

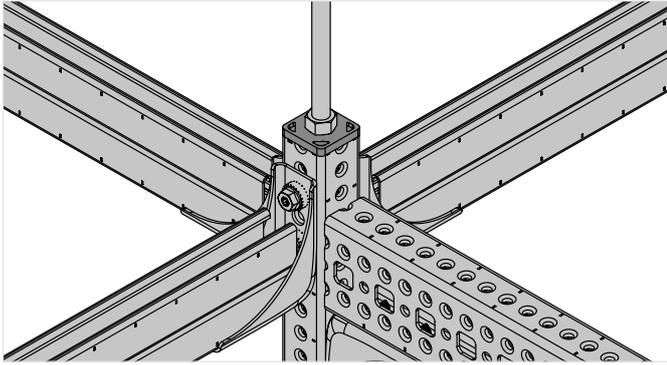
4

Montageanleitung MT-C-U-GL 1 OC

2312252-09.2020

| | | | |
|--|-------------------|---|---|
| <p>A</p> <p>8 x MT-TFB</p> <p>1 x MT-90</p> | <p>> 10 mm</p> | <p>1A</p> <p>4 x MT-TFB</p> <p>4 x MT-TFB</p> <p>17 / TX50 / SI-AT-A22</p> | <p>1B</p> <p>6 x MT-TFB</p> <p>6 x MT-TFB</p> <p>17 / TX50 / SI-AT-A22</p> |
| <p>B</p> <p>12 x MT-TFB</p> <p>1 x MT-100</p> | <p>< 10 mm</p> | <p>4 x</p> <p>4 x</p> <p>1 x</p> | <p>4 x</p> <p>4 x</p> <p>1 x</p> <p>2 x MT-FA-G M10 3/4 OC</p> |

MT-Lochplattenverbinder



Anwendungen

- Zum Verschließen der beiden Enden eines MT-70 Trägers
- Für einen soliden Aufbau von Überkopf-Gittern
- Nur zur Verwendung in trockenen Innenräumen

Vorteile

- Teil des Hilti MT-Systems – wirtschaftliche Komplettlösung für nahezu alle modularen TGA-Unterkonstruktionen

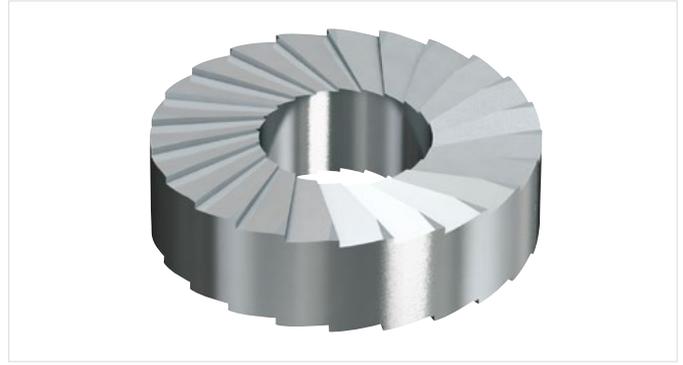
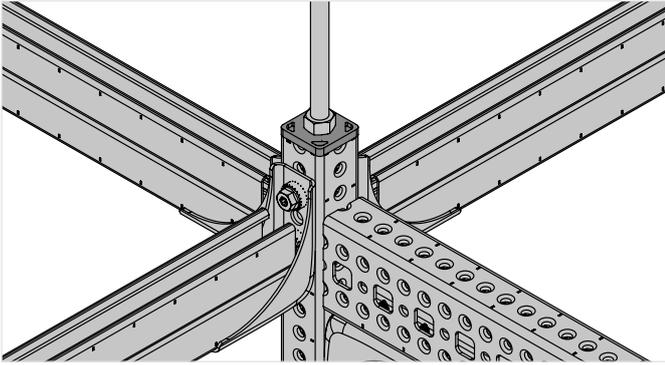
Technische Daten

| | |
|--------------------------|--------------------------------|
| Werkstoffzusammensetzung | Q355B – GB/T 700 |
| Oberflächenbehandlung | Vorverzinkt (12 µm) – ISO 2081 |

Lochplattenverbinder MT-FTR-GS M12 / M16

| Bestellbezeichnung | Profil | Länge | Stärke | Gewicht | Technische Bewertung/ Zulassung | Verfügbar in | Verpackt zu | Artikelnummer | |
|--------------------|--------|-------|--------|---------|--|-----------------|-------------|----------------|--|
| MT-FTR-GS M12 | MT-70 | 50 mm | 8 mm | 138 g | Trockene Innenräume (C1) oder Innenräume mit vorübergehender Kondensation (C2) | A, CH, D | 15 Stk. | 2322417 | |
| MT-FTR-GS M16 | MT-70 | 50 mm | 8 mm | 138 g | | A, CH, D | 15 Stk. | 2322418 | |

MT-Beilagscheibe



Anwendungen

- Ermöglicht die reibungslose Verwendung von Verbindungswinkeln in Kombination mit vertikal, an Gewindestangen abgehängten MT-70 Trägern
- Nur zur Verwendung in trockenen Innenräumen

Vorteile

- Einfache Montage – justierbares, modulares System
- Flexibel – Das Überkopf-Gittersystem bietet hohe Flexibilität in Bezug auf die Anzahl und Art der zu verwendenden Profile

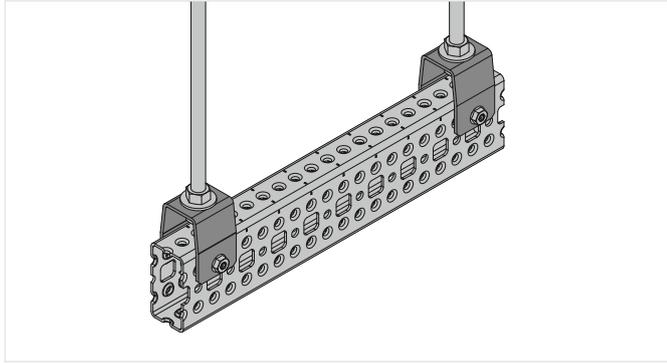
Technische Daten

| | |
|--------------------------|-------------------------------|
| Werkstoffzusammensetzung | Q325B – GB/T 700 |
| Oberflächenbehandlung | Forverzinkt (12 µm) – ISO2081 |

Beilagscheibe MT-FTR-GSW

| Bestellbezeichnung | Profil | Länge | Stärke | Gewicht | Technische Bewertung/ Zulassung | Verfügbar in | Verpackt zu | Artikelnummer | |
|--------------------|--------|-------|--------|---------|--|-----------------|-------------|----------------|--|
| MT-FTR-GSW | MT-70 | 25 mm | 7 mm | 20 g | Trockene Innenräume (C1) oder Innenräume mit vorübergehender Kondensation (C2) | A, CH, D | 20 Stk. | 2325248 | |

Tragverbinder (Außenbereich) für MT-Träger



Anwendungen

- Aufhänger für die Befestigung von MT-70 und MT-80 Trägern an Gewindestangen zur Herstellung von Trapezstreben für die TGA und HLK im Schwerlastbereich
- Montage von Trapezstreben für TGA-Installationen mit Lasten, die für gewöhnliche Streben zu schwer sind

Vorteile

- Korrosionsbeständig – feuerverzinkt zum Schutz vor Feuchtigkeit und chemischer Korrosion
- Kompatibel mit MT-TFB Gewindeformschraube – für eine schnellere und flexiblere Montage
- Teil des Hilti MT-Systems – wirtschaftliche Komplettlösung für nahezu alle modularen TGA-Unterkonstruktionen

Technische Daten

| | |
|--------------------------|------------------------------------|
| Werkstoffzusammensetzung | Q355B – GB/T 700 |
| Oberflächenbehandlung | Feuerverzinkt (56 µm) – ASTM A153M |

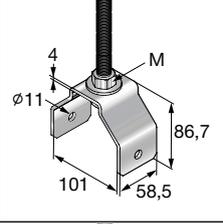
Verbinder MT-CTR-GS OC (Außenbereich)

| Bestellbezeichnung | Profil | Stärke | Gewicht | Technische Bewertung/ Zulassung | Verfügbar in | Verpackt zu | Artikelnummer | |
|--------------------|----------------|--------|---------|---|-----------------|-------------|---------------|--|
| MT-CTR-GS M12 OC | MT-70 MT-80 | 4 mm | 460 g | Außenbereich, geringe bis moderate Schadstoffkonzentra- tion (C3/C4 – niedrig) | A, CH, D | 16 Stk. | 2332789 | |
| MT-CTR-GS M16 OC | MT-70 MT-80 | 4 mm | 500 g | | A, CH, D | 16 Stk. | 2332790 | |

Tragverbinder (Außenbereich) für MT-Träger

4

Verbinder MT-CTR-GL OC (Außenbereich)

| Bestellbezeichnung | Profil | Stärke | Gewicht | Technische Bewertung/ Zulassung | Verfügbar in | Verpackt zu | Artikelnummer | |
|-------------------------|-----------------|--------|---------|---|-----------------|-------------|----------------|---|
| MT-CTR-GL M12 OC | MT-90 MT-100 | 4 mm | 500 g | Außenbereich, geringe bis moderate Schadstoffkonzentra- tion (C3/C4 – niedrig) | A, CH, D | 16 Stk. | 2332793 |  |
| MT-CTR-GL M16 OC | MT-90 MT-100 | 4 mm | 540 g | | | | | 16 Stk. |

Technische Daten Lochplattenverbinder

| Produktabbildung | Lastwertzeichnung* | Bestellbezeichnung | + Fz | - Fz | ± Fx | ± Fy |
|------------------|--------------------|----------------------------|------|--------|------|------|
| | | MT-FTR-GS + MT-40 D | - | 2,0 kN | - | - |
| | | MT-FTR-GS + MT-80 | - | 5,0 kN | - | - |

Die dargestellten Lasten sind empfohlene Lastwerte und entsprechen den Designwerten, die auf der Einwirkungsseite durch 1,4 geteilt werden.
 *Voraussetzung: symmetrische Lastverteilung!

Technische Daten Tragverbinder

| | | Bestellbezeichnung | + Fz | - Fz | ± Fx | ± Fy |
|--|--|-------------------------|------|---------|------|------|
| | | MT-CTR GS M12 OC | - | 11,0 kN | - | - |
| | | MT-CTR GS M16 OC | - | 11,0 kN | - | - |
| | | MT-CTR GL M12 OC | - | 15,0 kN | - | - |
| | | MT-CTR GL M16 OC | - | 15,0 kN | - | - |

Die dargestellten Lasten sind empfohlene Lastwerte und entsprechen den Designwerten, die auf der Einwirkungsseite durch 1,5 geteilt werden.

MT-Lochplattenverbinder

4

Montageanleitung MT-FTR-GS / MT-FTR-GSW

2325320-04.2020

A

Channel I

B

Channel II

Channel I

MT-40D

1x M12 or M16
2x M12 or M16

2x MT-FTR-GS M12 or MT-FTR-GS M16

Channel II

MT-80

1x MT-70

| | |
|------------------------|--------|
| Channel I | >150mm |
| Channel II | >250mm |
| Channel I + Channel II | >300mm |

1

> 10 mm

< 10 mm

2 A

MT-TFB

2 B

MT-TFB

3 A

MT-TL M10

3 B

MT-TL M10

max. 20 mm

max. 25 mm

50 Nm (37 ft-lb)

TX50 / SI-AT-A22

MT-Tragverbinder

Montageanleitung MT-CTR GS OC

2334574-07 2021

Set

2x
MT-CTR GS OC Set

2x 2x 2x

Extra

, 1x MT-70/MT-80."/>

4x
MT-TFB

2x
M12 /
M16 /
1/2" /
5/8"

1x
MT-70 /
MT-80

! > 10 mm

! < 10 mm

1

0mm

2

3

! > 0mm

! > 0mm

4

! > 0mm

5

| | |
|------|-------|
| M12 | 30 Nm |
| M16 | 70 Nm |
| 1/2" | 30 Nm |
| 5/8" | 70 Nm |

6

MT-TFB

MT-TFB

MT-CTR GL OC

233483-07 2020

Set

2x
MT-CTR GL OC Set

2x 2x 2x

Extra

, 1x MT-80/MT-90/MT-100."/>

4x
MT-TFB

2x
M12 /
M16 /
1/2" /
5/8"

1x
MT-80 /
MT-90 /
MT-100

! > 10 mm

! < 10 mm

1

0mm

2

3

! > 0mm

! > 0mm

4

! > 0mm

5

| | |
|------|-------|
| M12 | 30 Nm |
| M16 | 70 Nm |
| 1/2" | 30 Nm |
| 5/8" | 70 Nm |

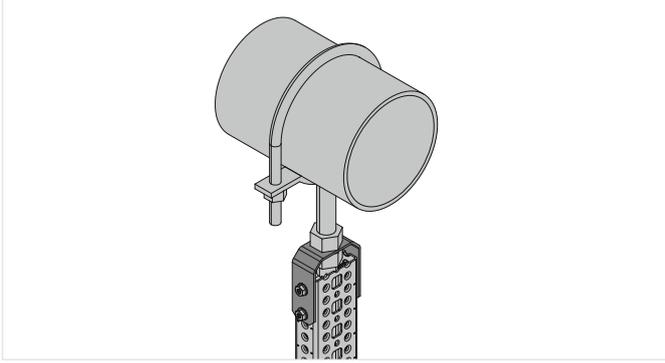
6

MT-TFB

MT-TFB

Rohrstütze (Außenbereich) für MT-Träger

4



Anwendungen

- Rohrstütze zur Montage von Rohrverbindungen an der Oberseite eines senkrecht verlaufenden Montageträgers
- Geeignet für Außenbereiche mit geringer bis moderater Schadstoffkonzentration

Technische Daten

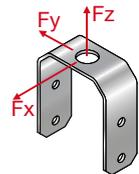
| | |
|--------------------------|------------------------------------|
| Werkstoffzusammensetzung | Q335B – GB/T 700 |
| Oberflächenbehandlung | Feuerverzinkt (56 µm) – ASTM A153M |

Vorteile

- Teil des Hilti MT-Systems – wirtschaftliche Komplettlösung für nahezu alle modularen TGA-Unterkonstruktionen
- Einfachere Montage – volle senkrechte Einstellbarkeit vom Ende des senkrecht verlaufenden Montageträgers
- Leichter Transport – geringeres Gewicht im Vergleich zu bisherigen Ausführungen

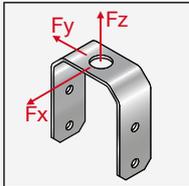
Rohrstütze MT-C-PS OC (Außenbereich) für MT-Träger

| Bestellbezeichnung | Profil | Stärke | Gewicht | Technische Bewertung/ Zulassung | Verfügbar in | Verpackt zu | Artikelnummer |
|--------------------|--------------------------|--------|---------|--|-----------------|-------------|---------------|
| MT-C-PS 5/8 OC | MT-80 MT-90 MT-100 | 4 mm | 545 g | Außenbereich, geringe bis moderate Schadstoffkonzentration (C3/C4 – niedrig) | A, CH, D | 10 Stk. | 2343196 |
| MT-C-PS 7/8 OC | MT-80 MT-90 MT-100 | 4 mm | 535 g | | A, CH, D | 10 Stk. | 2343197 |
| MT-C-PS 1-1/4 OC | MT-80 MT-90 MT-100 | 4 mm | 525 g | | A, CH, D | 10 Stk. | 2343198 |



Rohrstütze (Außenbereich) für MT-Träger

Technische Daten Rohrstütze

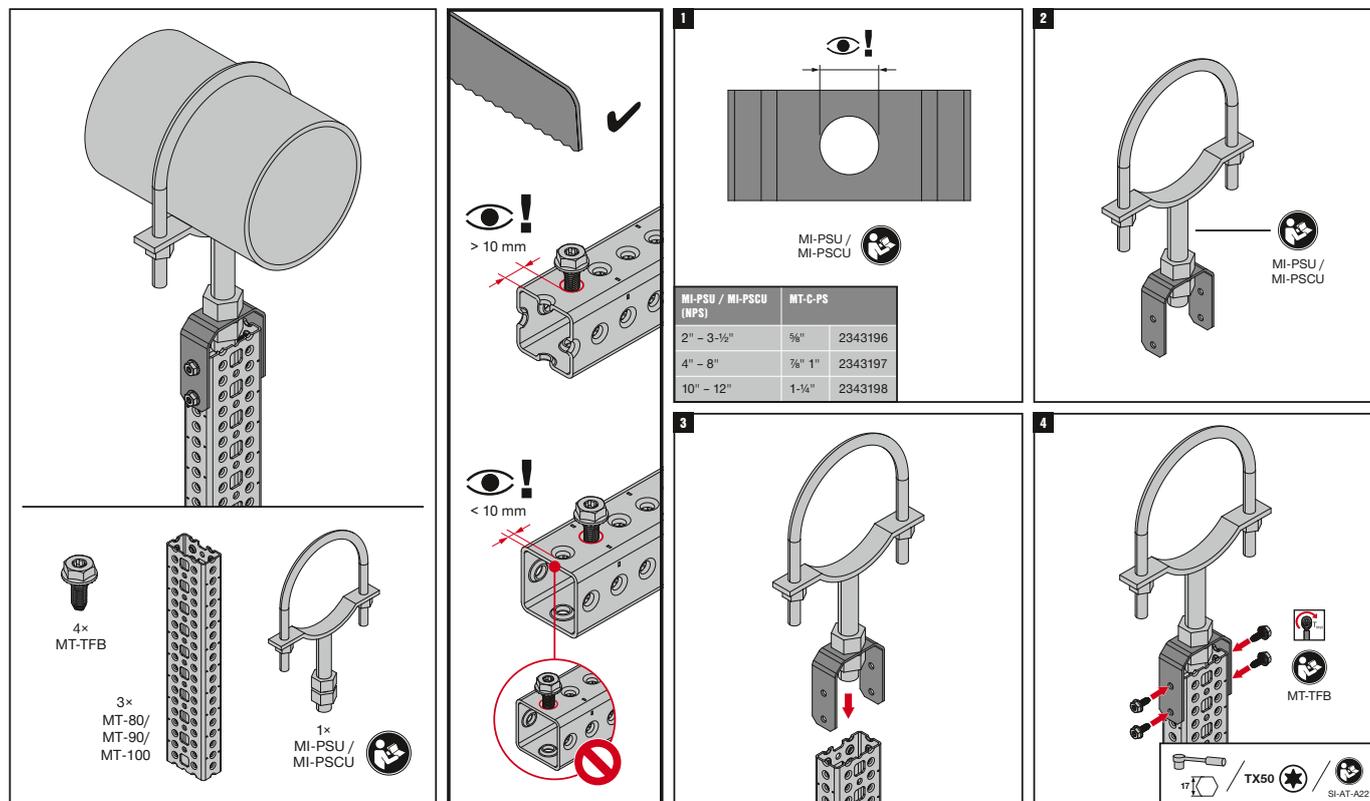
| | Bestellbezeichnung | + Fz | - Fz | ± Fy |
|---|--------------------|------|--------|--------|
|   | MT-C-PS 5/8 OC | - | 5,6 kN | 1,5 kN |
| | MT-C-PS 7/8 1 OC | - | 5,6 kN | 1,5 kN |
| | MT-C-PS 1-1/4 OC | - | 5,6 kN | 1,5 kN |

Die dargestellten Lasten sind empfohlene Lastwerte und entsprechen den Designwerten, die auf der Einwirkungsseite durch 1,5 geteilt werden. Lineare Interaktion bei unterschiedlichen Lastrichtungen beachten (siehe auch Beispiel auf Seite 200).

Montageanleitung

MT-C-PS 5/8 OC / MT-C-PS 7/8 OC / MT-C-PS 1-1/4 OC

2347906-10.2021



| MI-PSU / MI-PSCU (NPS) | MT-C-PS | |
|------------------------|---------|---------|
| 2" - 3-1/2" | 5/8" | 2343196 |
| 4" - 8" | 7/8" 1" | 2343197 |
| 10" - 12" | 1-1/4" | 2343198 |

4x MT-TFB

3x MT-80/ MT-90/ MT-100

1x MI-PSU / MI-PSCU

17 TX50 SH-AT-A22

MT-Montagefuß für MT-Montageschienen

5



Anwendungen

- Befestigung von MT-Montageschienen an Betonböden, -wänden oder -decken
- Befestigung von MT-Montageschienen an Baustahl
- Nur zur Verwendung in trockenen Innenräumen

Vorteile

- Teil des Hilti MT-Systems – wirtschaftliche Komplettlösung für nahezu alle modularen TGA-Unterkonstruktionen
- Einfache Montage – kompatibel mit der MT-Twist-Lock, einer schnelleren Alternative zu Federmuttern für die Montage modularer Stützsysteme
- Verstellbar – Langloch vereinfacht die Ausrichtung und Befestigung
- Anpassungsfähig – als Alternative zum Schweißen erlauben modulare Grundplatten die Anpassung der Profilschienenkonstruktion während der Montage und bei künftigen TGA-Erweiterungen

Technische Daten

| | |
|--------------------------|--------------------------------|
| Werkstoffzusammensetzung | Q235B - GB/T 700 |
| Oberflächenbehandlung | Vorverzinkt (12 µm) - ISO 2081 |

Montagefuß MT-B-L 1-Loch



| Bestellbezeichnung | Profil | Länge | Stärke | Gewicht | Technische Bewertung/ Zulassung | Verfügbar in | Verpackt zu | Artikelnummer | |
|--------------------|--------|-------|--------|---------|--|-----------------|-------------|---------------|--|
| MT-B-L | MT-30 | 52 mm | 4 mm | 119 g | Trockene Innenräume (C1) oder Innenräume mit vorübergehender Kondensation (C2) | A, CH, D | 20 Stk. | 2272086 | |
| | MT-40 | | | | | | | | |
| | MT-50 | | | | | | | | |
| | MT-60 | | | | | | | | |
| | MT-40D | | | | | | | | |

Montagefuß MT-B-T 2-Loch



| Bestellbezeichnung | Profil | Länge | Stärke | Gewicht | Technische Bewertung/ Zulassung | Verfügbar in | Verpackt zu | Artikelnummer | |
|--------------------|--------|--------|--------|---------|--|-----------------|-------------|---------------|--|
| MT-B-T | MT-30 | 112 mm | 2 mm | 565 g | Trockene Innenräume (C1) oder Innenräume mit vorübergehender Kondensation (C2) | A, CH, D | 20 Stk. | 2272090 | |
| | MT-40 | | | | | | | | |
| | MT-50 | | | | | | | | |
| | MT-60 | | | | | | | | |
| | MT-40D | | | | | | | | |

MT-Montagefuß für MT-Montageschienen

Montagefuß MT-B-O2 2-Loch



| Bestellbezeichnung | Profil | Länge | Stärke | Gewicht | Technische Bewertung/ Zulassung | Verfügbar in | Verpackt zu | Artikelnummer | |
|--------------------|--------|--------|--------|---------|---|-----------------|-------------|----------------|--|
| MT-B-O2 | MT-30 | 185 mm | 4 mm | 1027 g | Trockene Innenräume (C1) oder Innenräume mit vorübergehender Kondensation (C2) | A, CH, D | 12 Stk. | 2272094 | |
| | MT-40 | | | | | | | | |
| | MT-50 | | | | | | | | |
| | MT-60 | | | | | | | | |
| | MT-40D | | | | | | | | |

Montagefuß MT-B-O2B 2-Loch



| Bestellbezeichnung | Profil | Länge | Stärke | Gewicht | Technische Bewertung/ Zulassung | Verfügbar in | Verpackt zu | Artikelnummer | |
|--------------------|--------|--------|--------|---------|---|-----------------|-------------|----------------|--|
| MT-B-O2B | MT-40D | 200 mm | 8 mm | 2072 g | Trockene Innenräume (C1) oder Innenräume mit vorübergehender Kondensation (C2) | A, CH, D | 6 Stk. | 2282212 | |

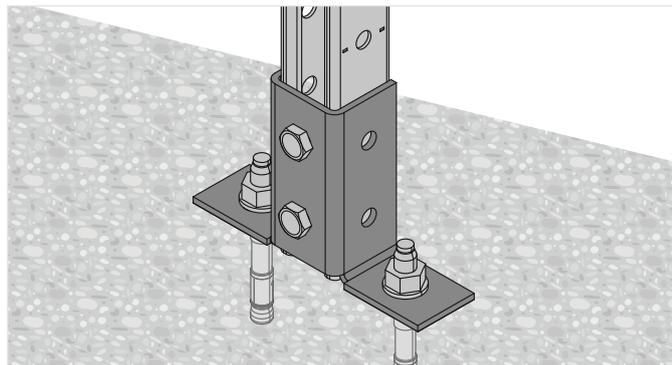
Montagefuß MT-B-O4 4-Loch



| Bestellbezeichnung | Profil | Länge | Stärke | Gewicht | Technische Bewertung/ Zulassung | Verfügbar in | Verpackt zu | Artikelnummer | |
|--------------------|--------|--------|--------|---------|---|-----------------|-------------|----------------|--|
| MT-B-O4 | MT-40D | 200 mm | 8 mm | 3315 g | Trockene Innenräume (C1) oder Innenräume mit vorübergehender Kondensation (C2) | A, CH, D | 4 Stk. | 2272098 | |

MT-Montagefuß (Außenbereich) für MT-Montageschienen

5



Anwendungen

- Befestigung von MT-Montageschienen an Betonböden, -wänden oder -decken
- Befestigung von MT-Montageschienen an Baustahl
- Geeignet für den Einsatz in mäßig korrosiven Umgebungen

Technische Daten

| | |
|--------------------------|------------------------------------|
| Werkstoffzusammensetzung | Q235B - GB/T 700 |
| Oberflächenbehandlung | Feuerverzinkt (56 µm) - ASTM A153M |

Vorteile

- Teil des Hilti MT-Systems – wirtschaftliche Komplettlösung für nahezu alle modularen TGA-Unterkonstruktionen
- Einfache Montage – kompatibel mit der MT-Twist-Lock, einer schnelleren Alternative zu Federmuttern für die Montage modularer Stützsysteme
- Verstellbar – Langloch vereinfacht die Ausrichtung und Befestigung
- Anpassungsfähig – als Alternative zum Schweißen erlauben modulare Grundplatten die Anpassung der Profilschienenkonstruktion während der Montage und bei künftigen TGA-Erweiterungen
- Korrosionsbeständig – feuerverzinkt zum Schutz vor Feuchtigkeit und chemischer Korrosion

Montagefuß MT-B-L OC (Außenbereich) 1-Loch



| Bestellbezeichnung | Profil | Länge | Stärke | Gewicht | Technische Bewertung/ Zulassung | Verfügbar in | Verpackt zu | Artikelnummer | |
|--------------------|--|-------|--------|---------|--|-----------------|-------------|----------------|--|
| MT-B-L OC | MT-30 MT-40 MT-50 MT-60 MT-40D | 52 mm | 4 mm | 119 g | Außenbereich, geringe bis moderate Schadstoffkonzentra- tion (C3/C4 -niedrig) | A, CH, D | 20 Stk. | 2272088 | |

Montagefuß MT-B-T OC (Außenbereich) 2-Loch



| Bestellbezeichnung | Profil | Länge | Stärke | Gewicht | Technische Bewertung/ Zulassung | Verfügbar in | Verpackt zu | Artikelnummer | |
|--------------------|--|--------|--------|---------|--|-----------------|-------------|----------------|--|
| MT-B-T OC | MT-30 MT-40 MT-50 MT-60 MT-40D | 112 mm | 2 mm | 569 g | Außenbereich, geringe bis moderate Schadstoffkonzentra- tion (C3/C4 -niedrig) | A, CH, D | 20 Stk. | 2272092 | |

MT-Montagefuß (Außenbereich) für MT-Montageschienen

Montagefuß MT-B-O2 OC (Außenbereich) 2-Loch



| Bestellbezeichnung | Profil | Länge | Stärke | Gewicht | Technische Bewertung/ Zulassung | Verfügbar in | Verpackt zu | Artikel- nummer | |
|--------------------|--------|--------|--------|---------|---|-----------------|----------------|--------------------|--|
| MT-B-O2 OC | MT-30 | 185 mm | 4 mm | 1031 g | Außenbereich, geringe bis moderate Schadstoffkonzentra- tion (C3/C4 – niedrig) | A, CH, D | 12 Stk. | 2272096 | |
| | MT-40 | | | | | | | | |
| | MT-50 | | | | | | | | |
| | MT-60 | | | | | | | | |
| | MT-40D | | | | | | | | |

Montagefuß MT-B-O2B OC (Außenbereich) 2-Loch



| Bestellbezeichnung | Profil | Länge | Stärke | Gewicht | Technische Bewertung/ Zulassung | Verfügbar in | Verpackt zu | Artikel- nummer | |
|--------------------|--------|--------|--------|---------|---|-----------------|----------------|--------------------|--|
| MT-B-O2B OC | MT-40D | 200 mm | 8 mm | 2072 g | Außenbereich, geringe bis moderate Schadstoffkonzentra- tion (C3/C4 – niedrig) | A, CH, D | 6 Stk. | 2282213 | |

Montagefuß MT-B-O4 OC (Außenbereich) 4-Loch



| Bestellbezeichnung | Profil | Länge | Stärke | Gewicht | Technische Bewertung/ Zulassung | Verfügbar in | Verpackt zu | Artikel- nummer | |
|--------------------|--------|--------|--------|---------|---|-----------------|----------------|--------------------|--|
| MT-B-O4 OC | MT-40D | 200 mm | 8 mm | 3315 g | Außenbereich, geringe bis moderate Schadstoffkonzentra- tion (C3/C4 – niedrig) | A, CH, D | 4 Stk. | 2272099 | |

MT-Montagefuß für MT-Montageschienen

5

Technische Daten Montagefuß

| Produktabbildung | Lastwertzeichnung | Bestellbezeichnung | + Fz | - Fz | ± Fx | ± Fy |
|------------------|-------------------|-----------------------------------|---------|---------|---------|--------|
| | | MT-B-L / MT-B-L OC | 5,0 kN | 2,1 kN | 2,1 kN | 0,0 kN |
| | | MT-B-T / MT-B-T OC | 0,6 kN | 0,6 kN | 6,0 kN | 1,2 kN |
| | | MT-B-O2 / MT-B-O2 OC | 5,2 kN | 5,2 kN | 9,0 kN | 1,7 kN |
| | | MT-B-O2B / MT-B-O2B OC | 19,2 kN | 19,2 kN | 12,6 kN | 3,6 kN |
| | | MT-B-O4B / MT-B-O4B OC | 19,2 kN | 19,2 kN | 12,6 kN | 3,6 kN |

Die dargestellten Lasten sind empfohlene Lastwerte und entsprechen den Designwerten, die auf der Einwirkungsseite durch 1,4 geteilt werden. Lineare Interaktion bei unterschiedlichen Lastrichtungen beachten (siehe auch Beispiel auf Seite 200).

MT-Montagefuß für MT-Montageschienen

Montageanleitung

MT-B-L / MT-B-L OC

2288351-04.2020

MT-B-T / MT-B-T OC

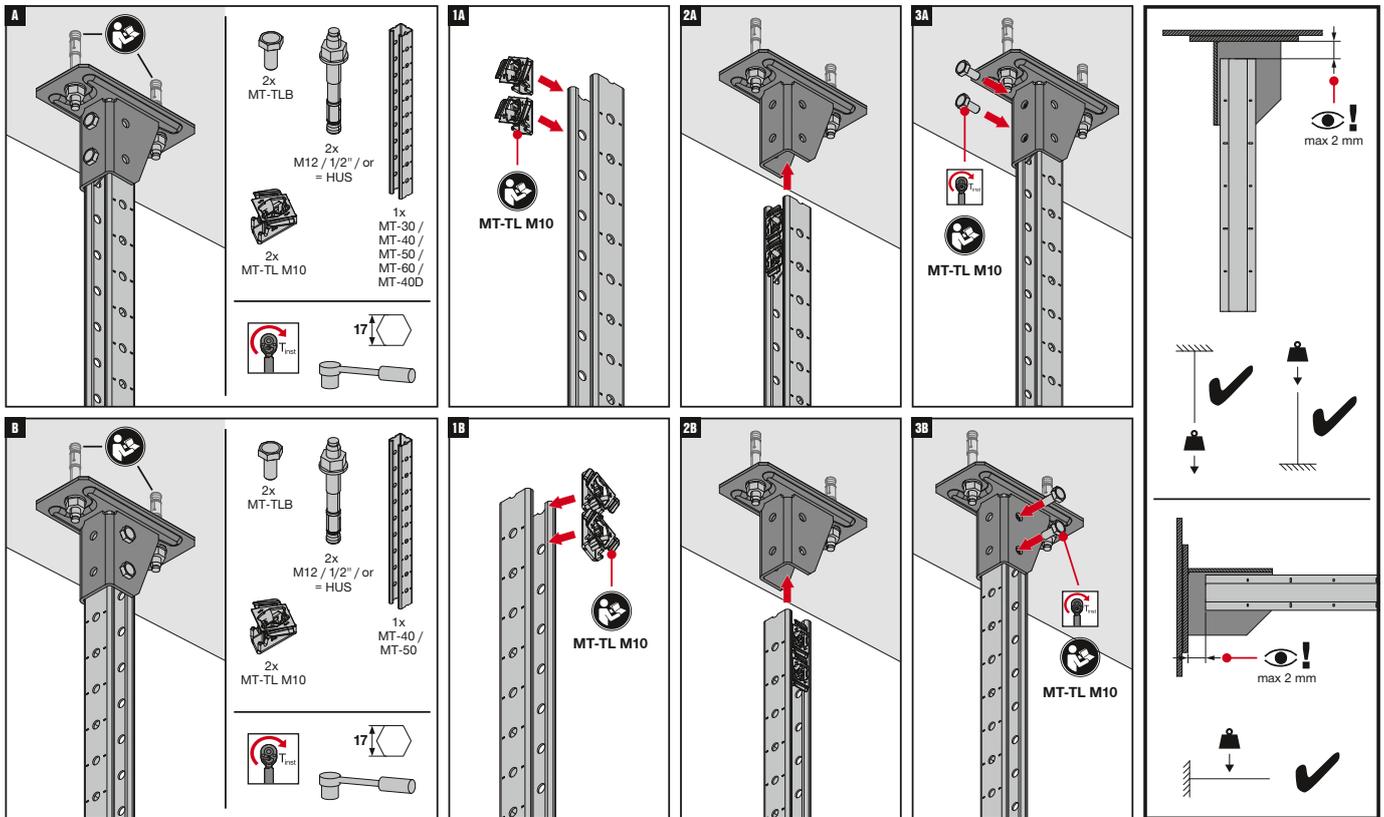
2288352-06.2020

MT-Montagefuß für MT-Montageschienen

5

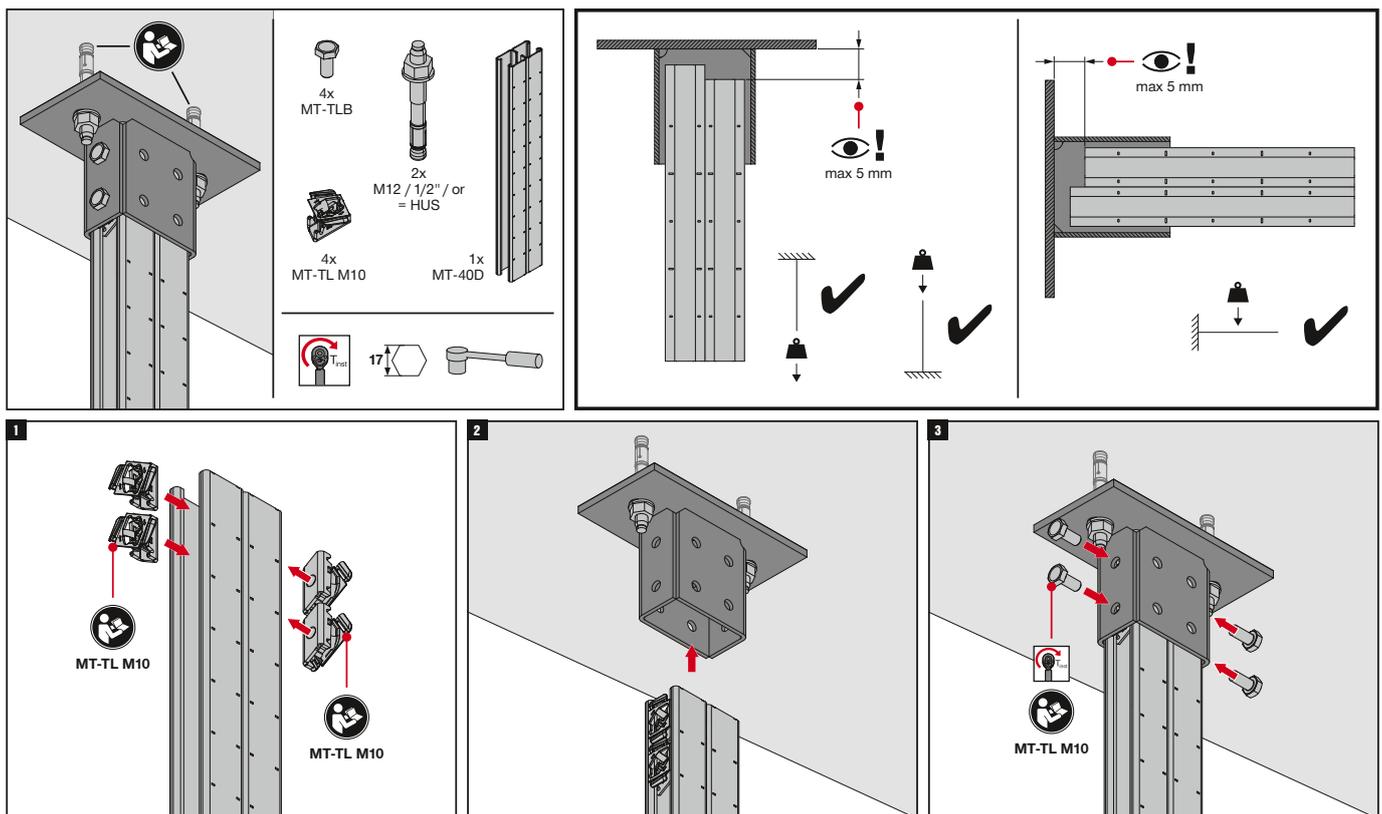
Montageanleitung MT-B-02 / MT-B-02 OC

2288353-09.2020



MT-B-02B / MT-B-02B OC

2288354-09.2020

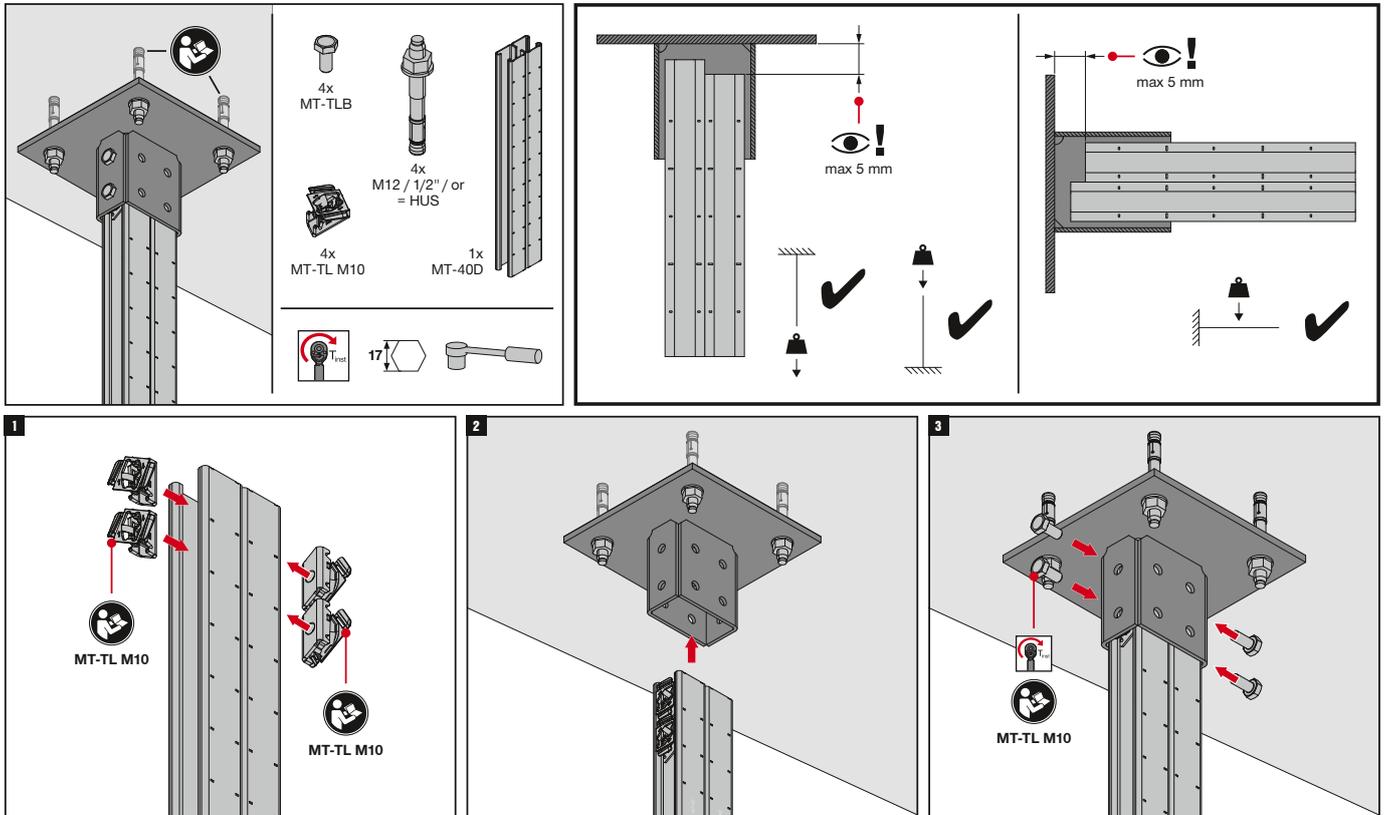


MT-Montagefuß für MT-Montageschienen

Montageanleitung

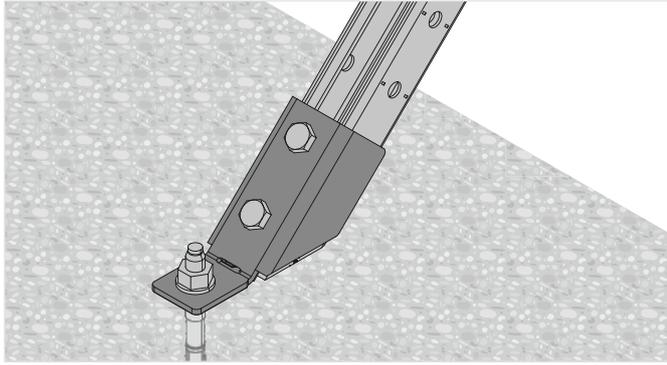
MT-B-04 / MT-B-04 OC

2288355-09 2020



MT-Winkelstütze für MT-Montageschienen

5



Anwendungen

- Verankerung von MT-40 oder MT-50 Montageschienen in Beton in einem Winkel von 45 Grad zur seitlichen Abspannung
- Seitliche Abstützung von Leichtmetallrahmen und TGA-Unterkonstruktionen
- Nur zur Verwendung in trockenen Innenräumen

Vorteile

- Teil des Hilti MT-Systems – wirtschaftliche Komplettlösung für nahezu alle modularen TGA-Unterkonstruktionen
- Einfache Montage – kompatibel mit der MT-Twist-Lock, einer schnelleren Alternative zu Federmuttern für die Montage modularer Stützsysteme
- Teil einer Hilti Komplettlösung – kompatibel mit unseren Dübellösungen

Technische Daten

| | |
|--------------------------|--------------------------------|
| Werkstoffzusammensetzung | Q235B – GB/T 700 |
| Oberflächenbehandlung | Vorverzinkt (12 µm) – ISO 2081 |

Winkelstütze MT-AB-L 45



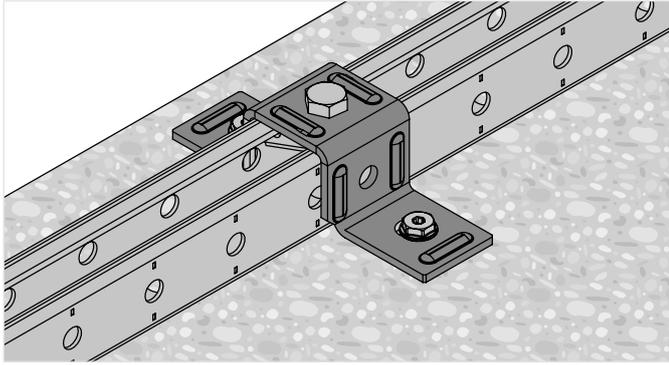
| Bestellbezeichnung | Profil | Stärke | Gewicht | Technische Bewertung/ Zulassung | Verfügbar in | Verpackt zu | Artikelnummer | |
|--------------------|----------------|--------|---------|--|-----------------|-------------|---------------|--|
| MT-AB-L 45 | MT-40 MT-50 | 4 mm | 427 g | Trockene Innenräume (C1) oder Innenräume mit vorübergehender Kondensation (C2) | A, CH, D | 10 Stk. | 2272113 | |

Winkelstütze MT-AB set verstellbar



| Bestellbezeichnung | Profil | Länge | Stärke | Gewicht | Technische Bewertung/ Zulassung | Verfügbar in | Verpackt zu | Artikelnummer | |
|--------------------|----------------|-------|--------|---------|--|-----------------|-------------|---------------|--|
| MT-AB A set | MT-40 MT-50 | 52 mm | 4 mm | 441 g | Trockene Innenräume (C1) oder Innenräume mit vorübergehender Kondensation (C2) | A, CH, D | 12 Stk. | 2346395 | |

MT-Bride für MT-Montageschienen



Anwendungen

- Querverbindung einer MT-Montageschiene an Beton oder Stahl
- Nur zur Verwendung in trockenen Innenräumen

Vorteile

- Kompatibel mit MT-Twist-Lock und Hilti Dübel – für eine schnellere und flexiblere Montage
- Universell – nur wenige Teile für zahlreiche Anwendungen erforderlich

Technische Daten

| | |
|--------------------------|--------------------------------|
| Werkstoffzusammensetzung | Q235B – GB/T 700 |
| Oberflächenbehandlung | Vorverzinkt (12 µm) – ISO 2081 |

Bride MT-CC-BC 40/50

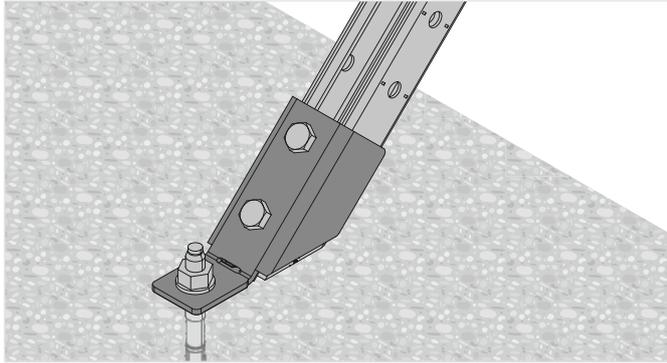
| Bestellbezeichnung | Profil | Stärke | Gewicht | Technische Bewertung/ Zulassung | Verfügbar in | Verpackt zu | Artikelnummer | |
|--------------------|----------------|--------|---------|--|--------------|-------------|---------------|--|
| MT-CC-BC 40/50 | MT-40 MT-50 | 4 mm | 326 g | Trockene Innenräume (C1) oder Innenräume mit vorübergehender Kondensation (C2) | A, CH, D | 20 Stk. | 2322432 | |

Bride MT-CC-BS 40/50

| Bestellbezeichnung | Profil | Stärke | Gewicht | Technische Bewertung/ Zulassung | Verfügbar in | Verpackt zu | Artikelnummer | |
|--------------------|----------------|--------|---------|--|--------------|-------------|---------------|--|
| MT-CC-BS 40/50 | MT-40 MT-50 | 4 mm | 326 g | Trockene Innenräume (C1) oder Innenräume mit vorübergehender Kondensation (C2) | A, CH, D | 20 Stk. | 2322402 | |

MT-Winkelstütze (Außenbereich) für MT-Montageschienen

5



Anwendungen

- Verankerung von MT-40 oder MT-50 Montageschienen in Beton in einem Winkel von 45 Grad zur seitlichen Abspannung
- Seitliche Abstützung von Leichtmetallrahmen und TGA-Unterkonstruktionen
- Geeignet für den Einsatz in mäßig korrosiven Umgebungen

Vorteile

- Teil des Hilti MT-Systems – wirtschaftliche Komplettlösung für nahezu alle modularen TGA-Unterkonstruktionen
- Einfache Montage – kompatibel mit der MT-Twist-Lock, einer schnelleren Alternative zu Federmuttern für die Montage modularer Stützsysteme
- Korrosionsbeständig – feuerverzinkt zum Schutz vor Feuchtigkeit und chemischer Korrosion

Technische Daten

| | |
|--------------------------|------------------------------------|
| Werkstoffzusammensetzung | Q235B - GB/T 700 |
| Oberflächenbehandlung | Feuerverzinkt (56 µm) – ASTM A153M |

Winkelstütze MT-AB-L 45 OC (Außenbereich)



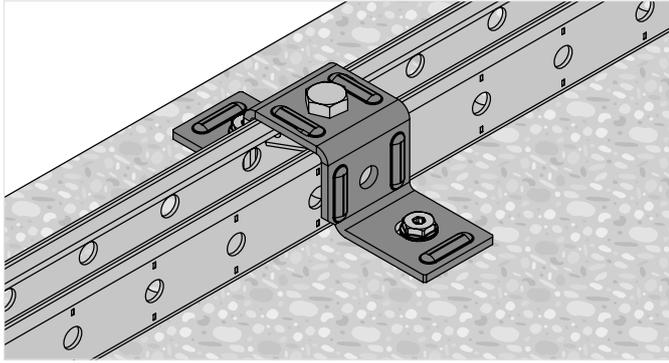
| Bestellbezeichnung | Profil | Stärke | Gewicht | Technische Bewertung/ Zulassung | Verfügbar in | Verpackt zu | Artikelnummer | |
|--------------------|----------------|--------|---------|---|--------------|-------------|---------------|--|
| MT-AB-L 45 OC | MT-40 MT-50 | 4 mm | 427 g | Außenbereich, geringe bis moderate Schadstoffkonzentra- tion (C3/C4 – niedrig) | A, CH, D | 10 Stk. | 2272114 | |

Winkelstütze MT-AB A OC (Außenbereich) verstellbar



| Bestellbezeichnung | Stärke | Gewicht | Technische Bewertung/ Zulassung | Verfügbar in | Verpackt zu | Artikelnummer | |
|--------------------|--------|---------|---|--------------|-------------|---------------|--|
| MT-AB A OC set | 4 mm | 44 g | Außenbereich, geringe bis moderate Schadstoffkonzentra- tion (C3/C4 – niedrig) | A, CH, D | 12 Stk. | 2346396 | |

MT-Bride (Außenbereich) für MT-Montageschienen



Anwendungen

- Querverbindung einer MT-Montageschiene an Beton oder Stahl
- Geeignet für den Einsatz in mäßig korrosiven Umgebungen

Vorteile

- Kompatibel mit MT-Twist-Lock und Hilti Dübel – für eine schnellere und flexiblere Montage
- Universell – nur wenige Teile für zahlreiche Anwendungen erforderlich
- Korrosionsbeständig – feuerverzinkt zum Schutz vor Feuchtigkeit und chemischer Korrosion

Technische Daten

| | |
|--------------------------|------------------------------------|
| Werkstoffzusammensetzung | Q235B – GB/T 700 |
| Oberflächenbehandlung | Feuerverzinkt (56 µm) – ASTM A153M |

Bride MT-CC-BC 40/50 OC (Außenbereich)

| Bestellbezeichnung | Profil | Stärke | Gewicht | Technische Bewertung/ Zulassung | Verfügbar in | Verpackt zu | Artikelnummer | |
|--------------------|----------------|--------|---------|---|--------------|-------------|----------------|--|
| MT-CC-BC 40/50 OC | MT-40 MT-50 | 4 mm | 326 g | Außenbereich, geringe bis moderate Schadstoffkonzentra- tion (C3/C4 – niedrig) | A, CH, D | 20 Stk. | 2322401 | |

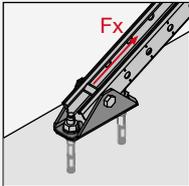
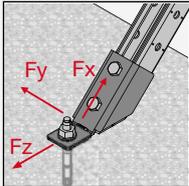
Bride MT-CC-BS 40/50 OC (Außenbereich)

| Bestellbezeichnung | Profil | Stärke | Gewicht | Technische Bewertung/ Zulassung | Verfügbar in | Verpackt zu | Artikelnummer | |
|--------------------|----------------|--------|---------|---|--------------|-------------|----------------|--|
| MT-CC-BS 40/50 OC | MT-40 MT-50 | 4 mm | 326 g | Außenbereich, geringe bis moderate Schadstoffkonzentra- tion (C3/C4 – niedrig) | A, CH, D | 20 Stk. | 2322403 | |

MT-Winkelstütze für MT-Montageschienen

5

Technische Daten Winkelstütze

| Produktabbildung | Lastwertzeichnung | Bestellbezeichnung | + Fz | - Fz | ± Fx | ± Fy |
|---|---|-------------------------------|------|------|--------|------|
|  |  | MT-AB A / MT-AB A OC | - | - | 9,9 kN | - |
|  |  | MT-AB-L 45 / MT-AB-L 45 OC | - | - | 3,8 kN | - |

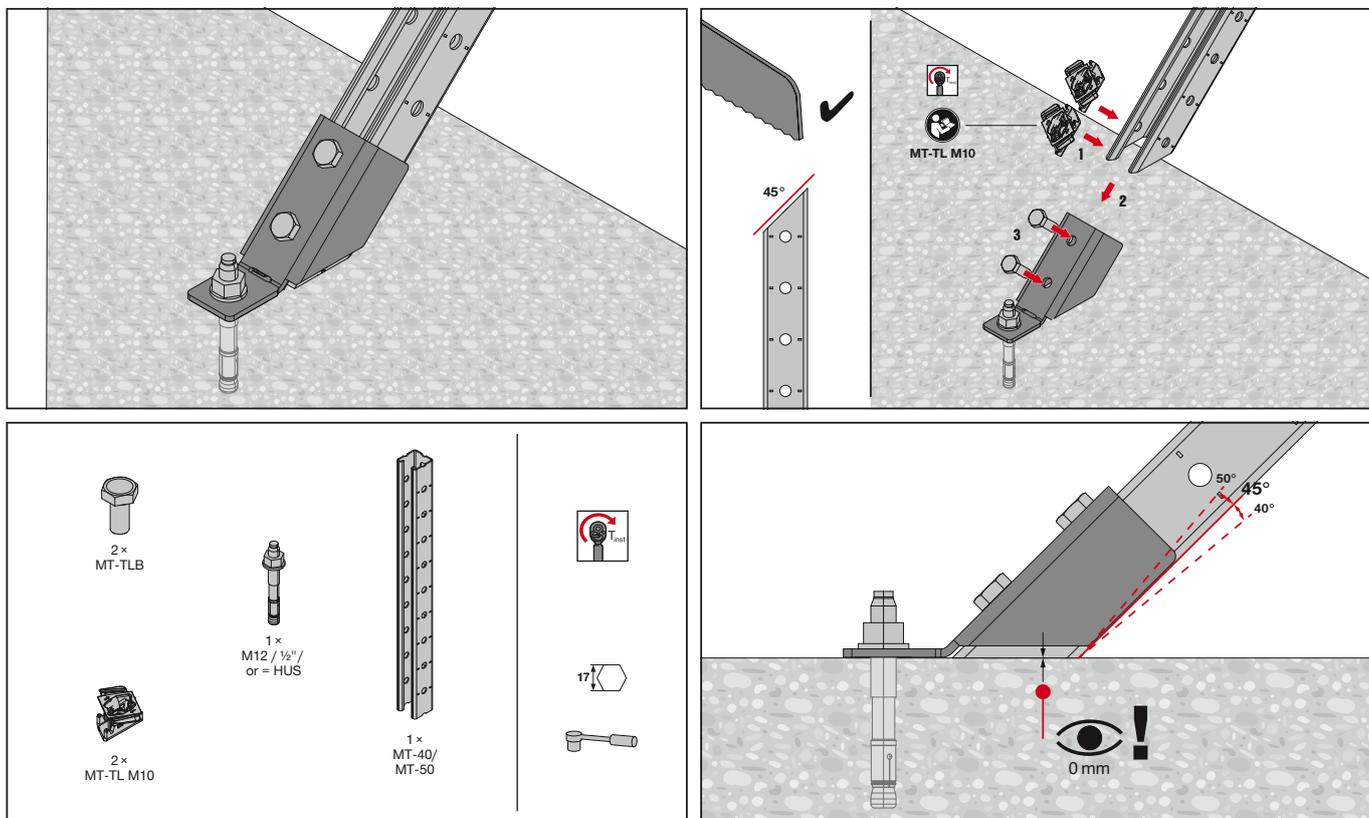
Die dargestellten Lasten sind empfohlene Lastwerte und entsprechen den Designwerten, die auf der Einwirkungsseite durch 1,4 geteilt werden.

MT-Winkelstütze für MT-Montageschienen

Montageanleitung

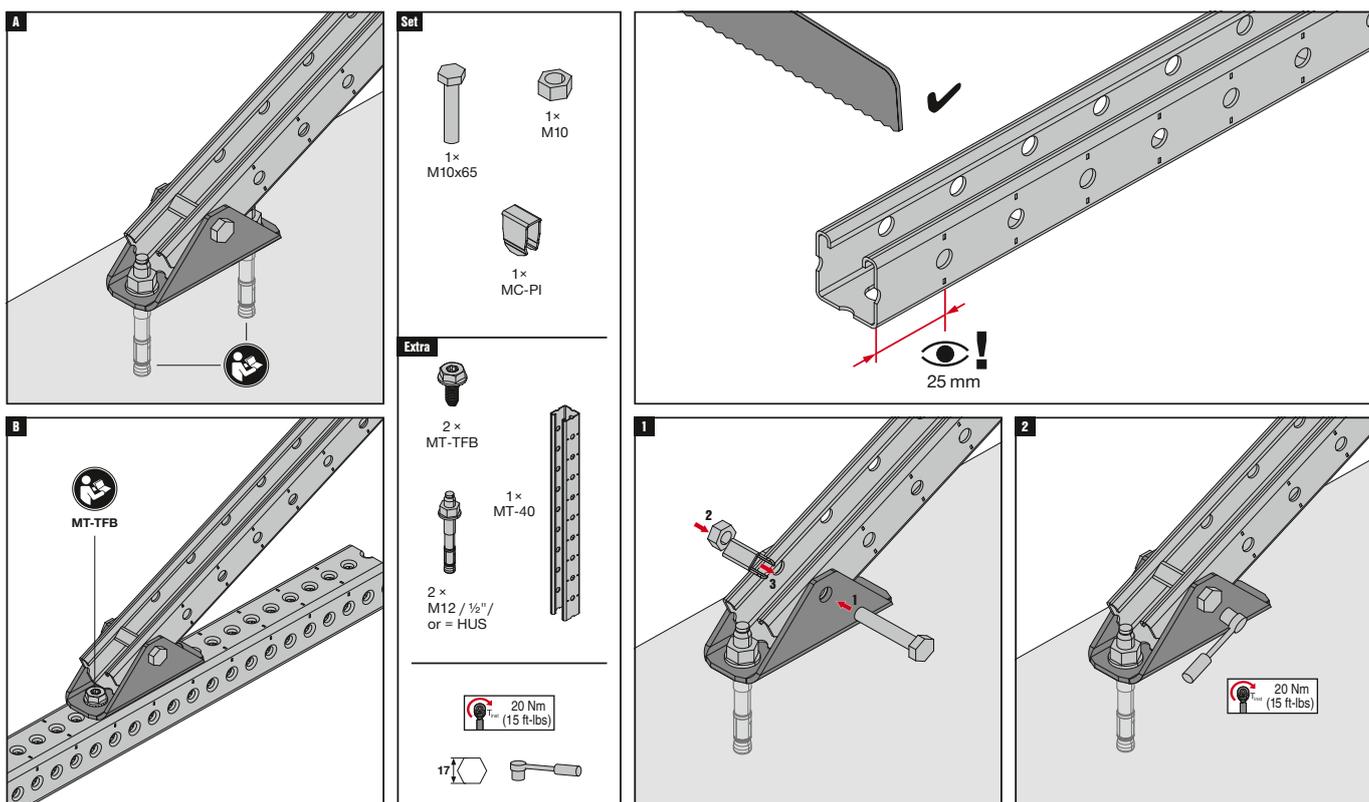
MT-AB-L 45 / MT-AB-L 45 OC

2294695-07.2020



MT-AB-A / MT-AB-A OC

2294694-07.2020



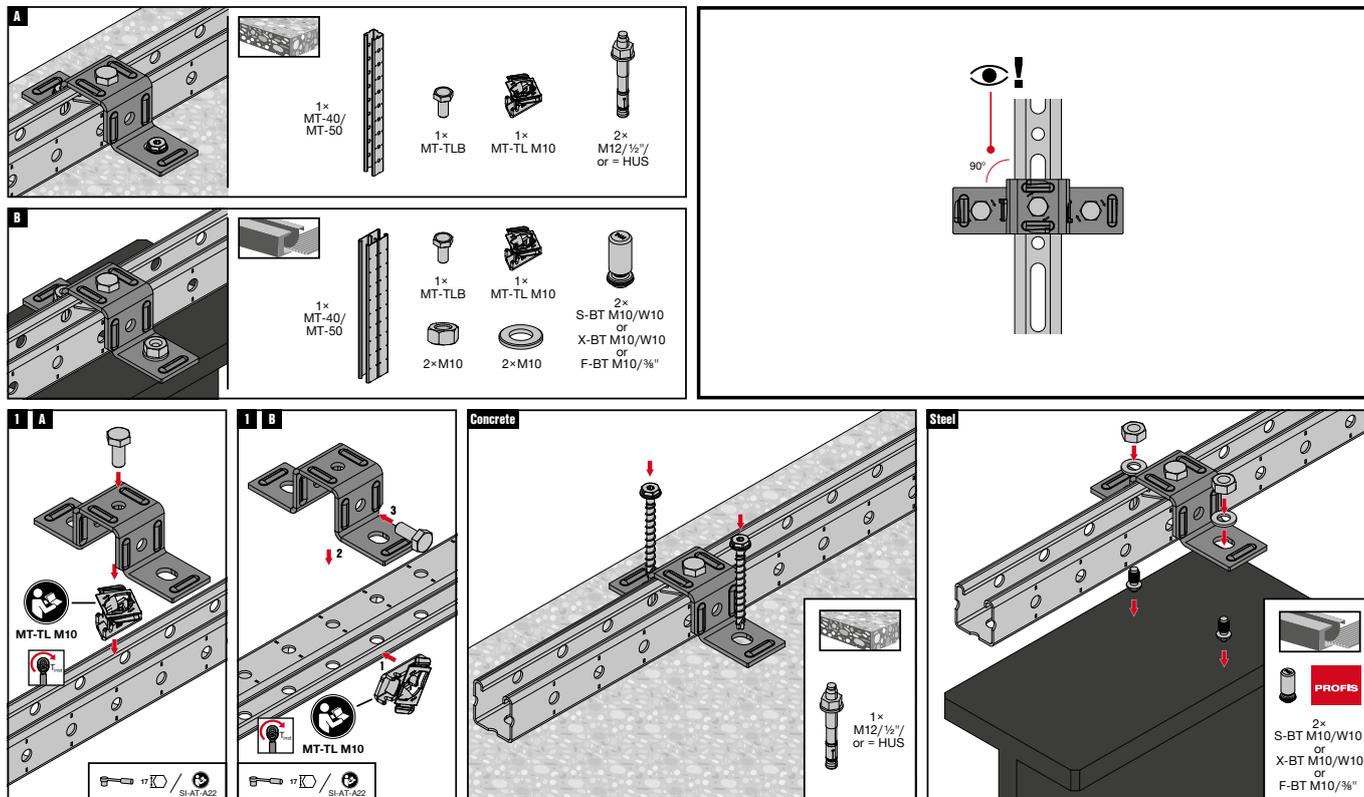
MT-Winkelstütze / MT Bride für MT-Montageschienen

5

Montageanleitung

MT-CC-BC 40/50 / MT-CC-BS 40/50 / MT-CC-BC 40/50 OC / MT-CC-BS 40/50 OC

2325300-04.2021



MT-Verbindungswinkel & Montagefuß (Außenbereich) für MT-Träger



Anwendungen

- Rechtwinklige Verbindungen zwischen MT-Trägern oder MT-Montageschienen
- Montage von Metallrahmen für TGA-Unterkonstruktionen, wenn Widerstand gegen 3D-Lasten erforderlich ist
- Befestigung von MT-Montageschienen an Betonböden, -wänden oder -decken
- Befestigung von MT-Profileschienen an Baustahl
- Geeignet für den Einsatz in mäßig korrosiven Umgebungen

Vorteile

- Teil des Hilti MT-Systems – wirtschaftliche Komplettlösung für nahezu alle modularen TGA-Unterkonstruktionen
- Einfache Montage – kompatibel mit der Hilti MT-Twist-Lock und Gewindeformschraube, einer schnelleren Alternative zu Federmuttern für die Montage modularer Stützsysteme
- Anpassungsfähig – als Alternative zum Schweißen erlauben Winkelkonsolen die Anpassung der Profilschienenkonstruktion während der Montage und bei künftigen TGA-Erweiterungen
- Flexibel – kann auch als Montagefuß dienen und mit Hilti Dübeln befestigt werden
- Korrosionsbeständig – feuerverzinkt zum Schutz vor Feuchtigkeit und chemischer Korrosion

Technische Daten

| | |
|--------------------------|------------------------------------|
| Werkstoffzusammensetzung | Q355B – GB/T 700 |
| Oberflächenbehandlung | Feuerverzinkt (56 µm) – ASTM A153M |

Verbindungswinkel MT-C-GS OC (Außenbereich)



| Bestellbezeichnung | Profil | Stärke | Gewicht | Technische Bewertung/Zulassung | Verfügbar in | Verpackt zu | Artikelnummer | |
|--------------------|----------------|--------|---------|--|--------------|-------------|---------------|--|
| MT-C-GS OC | MT-70 MT-80 | 3 mm | 400 g | Außenbereich, geringe bis moderate Schadstoffkonzentration (C3/C4 – niedrig) | A, CH, D | 10 Stk. | 2272064 | |

Verbindungswinkel MT-C-GL OC (Außenbereich)



| Bestellbezeichnung | Profil | Stärke | Gewicht | Technische Bewertung/Zulassung | Verfügbar in | Verpackt zu | Artikelnummer | |
|--------------------|-----------------|--------|---------|--|--------------|-------------|---------------|--|
| MT-C-GL OC | MT-90 MT-100 | 4 mm | 1161 g | Außenbereich, geringe bis moderate Schadstoffkonzentration (C3/C4 – niedrig) | A, CH, D | 10 Stk. | 2272066 | |

MT-Verbindungswinkel & Montagefuß (Außenbereich) für MT-Träger

5

Montageanleitung MT-C-GS OC

2290665-06.2020

A Channel I
Channel II
Channel III

MT-TLB

MT-30 /
MT-40 /
MT-50 /
MT-60 /
MT-40D

Channel I
Channel II

MT-TFB

MT-70 /
MT-80

MT-TL M10

Channel II - MT-40D

B Channel I
Channel II
Channel III

Channel II

M12 /
1/2" /
or
= HUS

S-BT M10 / W10
X-BT M10 / W10
F-BT M10 / 3/4"

MT-90 /
MT-100

1 MT-TL M10

2
3

17 / TX50 / SI-AT-A22

MT-TFB

2

MT-TFB

17 / TX50 / SI-AT-A22

A max 20 mm

B max 20 mm

C 2x / 4x

MT-TFB

PROFIS

17 / TX50 / SI-AT-A22

MT-Verbindungswinkel & Montagefuß (Außenbereich) für MT-Träger

Montageanleitung MT-C-GL OC

2289566-07.2020

MT-Montagefuß (Außenbereich) für MT-Träger

5



Anwendungen

- Befestigung von MT-Montageschienen sowie MT-70 und MT-80 Trägern an Betonböden, -wänden oder -decken
- Befestigung von MT-70 und MT-80 Trägern an Baustahl
- Verankerung von Metallrahmen und TGA-Unterkonstruktionen mit leichten Lasten in einem Untergrund
- Geeignet für den Einsatz in mäßig korrosiven Umgebungen

Technische Daten

| | |
|--------------------------|------------------------------------|
| Werkstoffzusammensetzung | Q355B - GB/T 700 |
| Oberflächenbehandlung | Feuerverzinkt (56 µm) - ASTM A153M |

Vorteile

- Teil des Hilti MT-Systems – wirtschaftliche Komplettlösung für nahezu alle modularen TGA-Unterkonstruktionen
- Einfache Montage – in Verbindung mit Gewindeformschrauben MT-TFB in einem Schritt möglich
- Anpassungsfähig – als Alternative zum Schweißen können modulare Metallrahmenkonstruktion bei künftigen TGA-Erweiterungen angepasst werden
- Bemessungs- und Berechnungsservice – für komplexere Projekte können Sie auf die Beratungs- und Berechnungsservices unserer Hilti Techniker setzen
- Korrosionsbeständig – feuerverzinkt zum Schutz vor Feuchtigkeit und chemischer Korrosion

Montagefuß MT-B-GS T OC (Außenbereich)



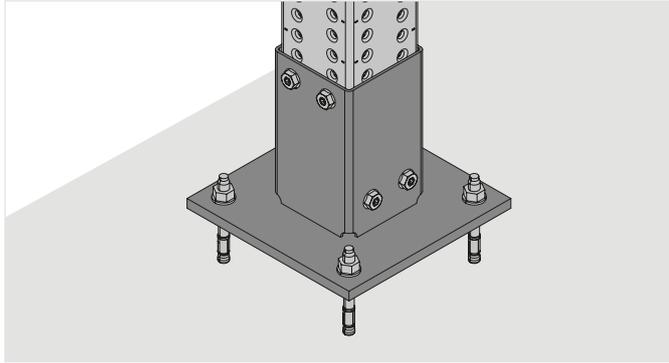
| Bestellbezeichnung | Profil | Stärke | Gewicht | Technische Bewertung/Zulassung | Verfügbar in | Verpackt zu | Artikelnummer | |
|--------------------|-------------------------|--------|---------|--|--------------|-------------|---------------|--|
| MT-B-GS T OC | MT-30 MT-70 MT-80 | 8 mm | 2166 g | Außenbereich, geringe bis moderate Schadstoffkonzentration (C3/C4 – niedrig) | A, CH, D | 2 Stk. | 2272100 | |

Montagefuß MT-B-GS O4U OC (Außenbereich) 4-Loch



| Bestellbezeichnung | Profil | Stärke | Gewicht | Technische Bewertung/Zulassung | Verfügbar in | Verpackt zu | Artikelnummer | |
|--------------------|-------------------------|--------|---------|--|--------------|-------------|---------------|--|
| MT-B-GS O4U OC | MT-30 MT-70 MT-80 | 12 mm | 4730 g | Außenbereich, geringe bis moderate Schadstoffkonzentration (C3/C4 – niedrig) | A, CH, D | 4 Stk. | 2272101 | |

MT-Grundplatte (Außenbereich) für MT-Träger



Anwendungen

- Grundplattenverbinder zur Verankerung von MT-90 3D-Montageträgerkonstruktionen für den Schwerlastbereich in Beton, für den Einsatz in Außenbereichen mit moderater Schadstoffkonzentration
- Befestigung von MT-90 Trägern an Betonböden, -wänden oder -decken
- Verankerung von Metallrahmen und TGA-Unterkonstruktionen mit schweren Lasten in einem Untergrund
- Geeignet für Außenbereiche mit geringer bis moderater Schadstoffkonzentration

Vorteile

- Teil des Hilti MT-Systems – wirtschaftliche Komplettlösung für nahezu alle modularen TGA-Unterkonstruktionen
- Einfache Montage – kompatibel mit der Gewindeformschraube, einer schnelleren Alternative zu Federmuttern für die Montage modularer Stützsysteme

Technische Daten

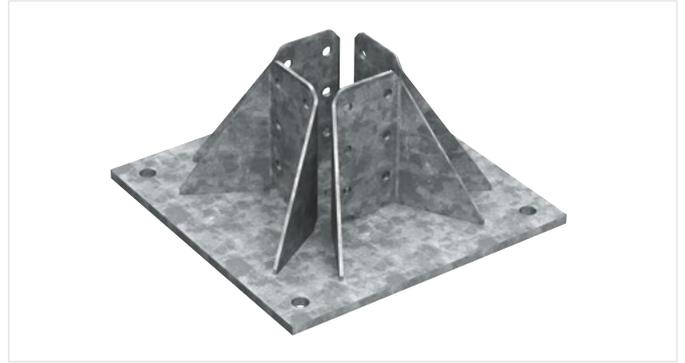
| | |
|--------------------------|------------------------------------|
| Werkstoffzusammensetzung | Q355B – GB/T 700 |
| Oberflächenbehandlung | Feuerverzinkt (56 µm) – ASTM A153M |

Basisplatte MT-B-GL O4C OC (Außenbereich)



| Bestellbezeichnung | Profil | Stärke | Gewicht | Technische Bewertung/ Zulassung | Verfügbar in | Verpackt zu | Artikelnummer | |
|--------------------|--------|--------|---------|--|-----------------|-------------|----------------|--|
| MT-B-GL O4C OC | MT-90 | 3 mm | 6825 g | Außenbereich, geringe bis moderate Schadstoffkonzentration (C3/C4 – niedrig) | A, CH, D | 2 Stk. | 2343282 | |

MT-Grundplatte (Außenbereich) für MT-Träger



Anwendungen

- Befestigung von MT-90 und MT-100 Trägern an Betonböden, -wänden oder -decken
- Befestigung von MT-90 und MT-100 Trägern an Baustahl
- Verankerung von Metallrahmen und TGA-Unterkonstruktionen mit leichten Lasten in einem Untergrund
- Geeignet für den Einsatz in mäßig korrosiven Umgebungen

Technische Daten

| | |
|--------------------------|------------------------------------|
| Werkstoffzusammensetzung | Q355B – GB/T 700 |
| Oberflächenbehandlung | Feuerverzinkt (56 µm) – ASTM A153M |

Vorteile

- Teil des Hilti MT-Systems – wirtschaftliche Komplettlösung für nahezu alle modularen TGA-Unterkonstruktionen
- Einfache Montage – in Verbindung mit Gewindeformschrauben MT-TFB in einem Schritt möglich
- Anpassungsfähig – als Alternative zum Schweißen können modulare Metallrahmenkonstruktion bei künftigen TGA-Erweiterungen angepasst werden
- Hilti Komplettlösung – kompatibel mit den Verankerungslösungen von Hilti für vollständig integrierte modulare Tragstrukturen
- Korrosionsbeständig – feuerverzinkt zum Schutz vor Feuchtigkeit und chemischer Korrosion

Montagefuß MT-B-GL O4 OC (Außenbereich) 4-Loch



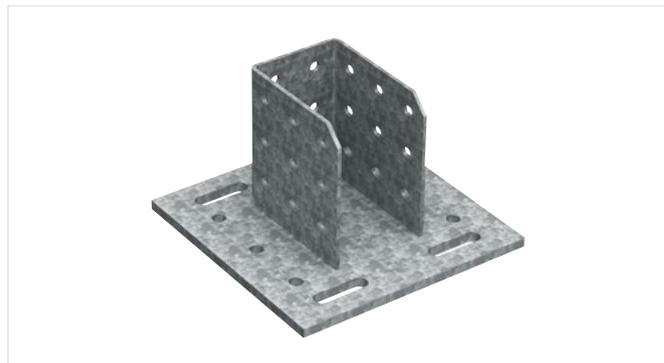
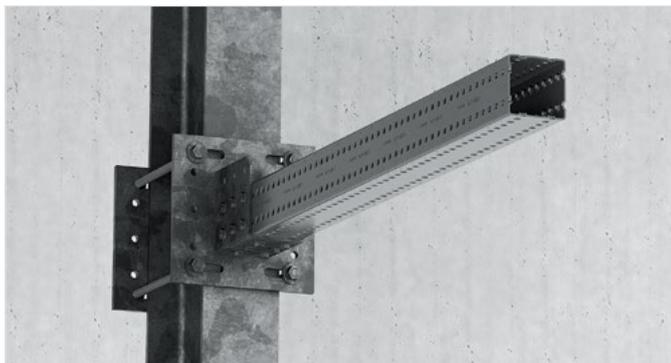
| Bestellbezeichnung | Profil | Stärke | Gewicht | Technische Bewertung/Zulassung | Verfügbar in | Verpackt zu | Artikelnummer | |
|--------------------|--------|--------|---------|--|--------------|-------------|---------------|--|
| MT-B-GL O4 OC | MT-90 | 12 mm | 14949 g | Außenbereich, geringe bis moderate Schadstoffkonzentration (C3/C4 – niedrig) | A, CH, D | 1 Stk. | 2272103 | |

Montagefuß MT-B-GXL O4 OC (Außenbereich) 4-Loch



| Bestellbezeichnung | Profil | Stärke | Gewicht | Technische Bewertung/Zulassung | Verfügbar in | Verpackt zu | Artikelnummer | |
|--------------------|--------|--------|---------|--|--------------|-------------|---------------|--|
| MT-B-GXL O4 OC | MT-100 | 12 mm | 17070 g | Außenbereich, geringe bis moderate Schadstoffkonzentration (C3/C4 – niedrig) | A, CH, D | 1 Stk. | 2272104 | |

MT-Grundplatte (Außenbereich) für MT-Träger



Anwendungen

- Befestigung von MT-90 und MT-100 Trägern an Baustahl
- Verankerung von Metallrahmen und TGA-Unterkonstruktionen mit leichten Lasten in einem Untergrund
- Geeignet für den Einsatz in mäßig korrosiven Umgebungen

Technische Daten

| | |
|--------------------------|------------------------------------|
| Werkstoffzusammensetzung | Q355B – GB/T 700 |
| Oberflächenbehandlung | Feuerverzinkt (56 µm) – ASTM A153M |

Vorteile

- Teil des Hilti MT-Systems – wirtschaftliche Komplettlösung für nahezu alle modularen TGA-Unterkonstruktionen
- Einfache Montage – in Verbindung mit Gewindeformschrauben MT-TFB in einem Schritt möglich
- Verstellbar – vier Langlöcher vereinfachen die Ausrichtung und Befestigung
- Anpassungsfähig – als Alternative zum Schweißen erlauben modulare Grundplatten die Anpassung der Metallrahmen bei künftigen TGA-Erweiterungen
- Umfassende technische und Software-Unterstützung – von der Eigenkonstruktion bis hin zu Hilti Lösungen
- Korrosionsbeständig – feuerverzinkt zum Schutz vor Feuchtigkeit und chemischer Korrosion

Montagefuß MT-B-GXL S1 OC (Außenbereich)



| Bestellbezeichnung | Profil | Stärke | Gewicht | Technische Bewertung/Zulassung | Verfügbar in | Verpackt zu | Artikelnummer | |
|--------------------|-----------------|--------|---------|--|--------------|-------------|---------------|--|
| MT-B-GXL S1 OC | MT-90 MT-100 | 15 mm | 9402 g | Außenbereich, geringe bis moderate Schadstoffkonzentration (C3/C4 – niedrig) | A, CH, D | 2 Stk. | 2272106 | |

Montagefuß MT-B-GXL S2 OC (Außenbereich)



| Bestellbezeichnung | Profil | Stärke | Gewicht | Technische Bewertung/Zulassung | Verfügbar in | Verpackt zu | Artikelnummer | |
|--------------------|-----------------|--------|---------|--|--------------|-------------|---------------|--|
| MT-B-GXL S2 OC | MT-90 MT-100 | 15 mm | 9366 g | Außenbereich, geringe bis moderate Schadstoffkonzentration (C3/C4 – niedrig) | A, CH, D | 2 Stk. | 2272107 | |

MT-Grundplatte (Außenbereich) für MT-Träger

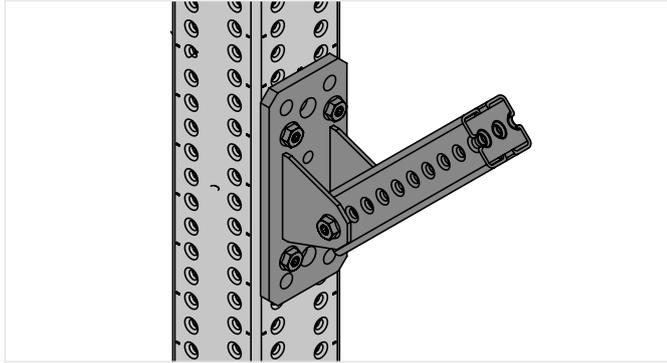
5

Montagefuß MT-B-GXL S3 OC (Außenbereich)



| Bestellbezeichnung | Profil | Stärke | Gewicht | Technische Bewertung/ Zulassung | Verfügbar in | Verpackt zu | Artikelnummer | |
|--------------------|-----------------|--------|---------|---|-----------------|-------------|----------------|--|
| MT-B-GXL S3 OC | MT-90 MT-100 | 15 mm | 10816 g | Außenbereich, geringe bis moderate Schadstoffkonzentra- tion (C3/C4 – niedrig) | A, CH, D | 2 Stk. | 2272108 | |

MT-Winkelgrundplatte (Außenbereich) für MT-Träger



Anwendungen

- Rechtwinklige Verbindungen zwischen MT-Trägern an beliebiger Seite
- Montage von 2D-Metallrahmen für TGA-Unterkonstruktionen
- Geeignet für den Einsatz in mäßig korrosiven Umgebungen

Technische Daten

| | |
|--------------------------|------------------------------------|
| Werkstoffzusammensetzung | Q355B – GB/T 700 |
| Oberflächenbehandlung | Feuerverzinkt (56 µm) – ASTM A153M |

Vorteile

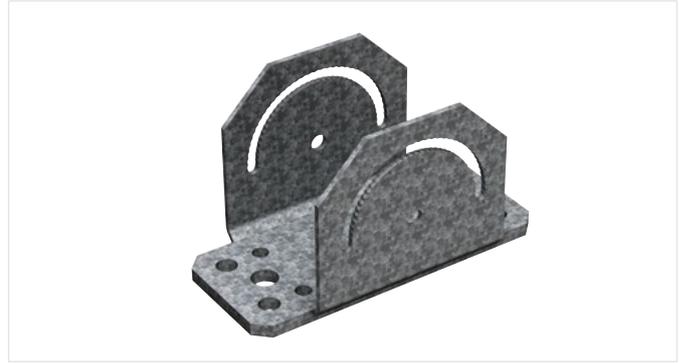
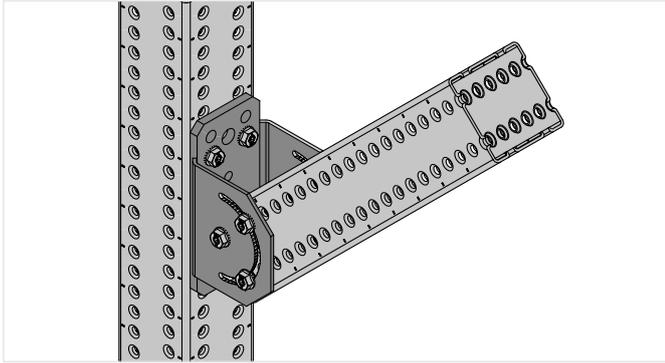
- Teil des Hilti MT-Systems – wirtschaftliche Komplettlösung für nahezu alle modularen TGA-Unterkonstruktionen
- Einfache Montage – kompatibel mit der Gewindeformschraube, einer schnelleren Alternative zu Federmuttern für die Montage modularer Stützsysteme
- Flexibel – Befestigung von einem horizontalen Profilelement an einer beliebigen Seite eines vertikalen Profilelements möglich
- Anpassungsfähig – als Alternative zum Schweißen erlauben Winkelkonsolen die Anpassung der Profilschienenkonstruktion während der Montage und bei künftigen TGA-Erweiterungen
- Korrosionsbeständig – feuerverzinkt zum Schutz vor Feuchtigkeit und chemischer Korrosion

Winkelgrundplatte MT-B-GS AB OC (Außenbereich)

| Bestellbezeichnung | Profil | Stärke | Gewicht | Technische Bewertung/ Zulassung | Verfügbar in | Verpackt zu | Artikelnummer | |
|--------------------|----------------|--------|---------|---|-----------------|-------------|---------------|--|
| MT-B-GS AB OC | MT-70 MT-80 | 10 mm | 1640 g | Außenbereich, geringe bis moderate Schadstoffkonzentration (C3/C4 – niedrig) | A, CH, D | 8 Stk. | 2332787 | |

MT-Winkelgrundplatte (Außenbereich) für MT-Träger

5



Anwendungen

- Montage von MT-80, MT-90 und MT-100 Trägern auf geeigneten Stahloberflächen
- Montage von MT-80, MT-90 und MT-100 in einem Winkel von +/- 90 Grad für Verstreben oder weit gespannte Stützen
- Befestigungslösung für den Schwerlastbereich, geeignet für bodenmontierte Einzelrohrhalterungen
- Geeignet für den Einsatz in mäßig korrosiven Umgebungen

Vorteile

- Höhere Lastaufnahme – mehr Verschraubungspunkte und stabile Konstruktion
- Korrosionsbeständig – feuerverzinkt zum Schutz vor Feuchtigkeit und chemischer Korrosion
- Teil des Hilti MT-Systems – wirtschaftliche Komplettlösung für nahezu alle modularen TGA-Unterkonstruktionen

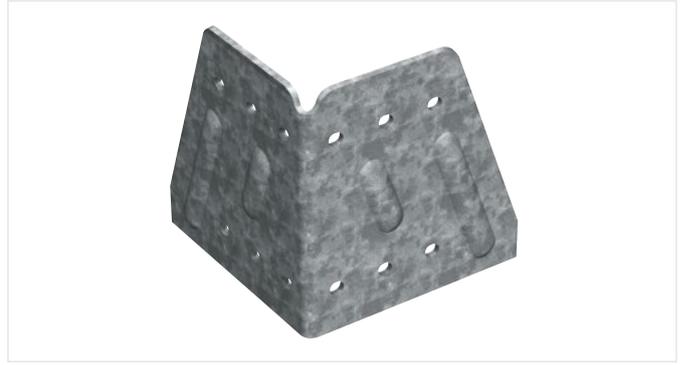
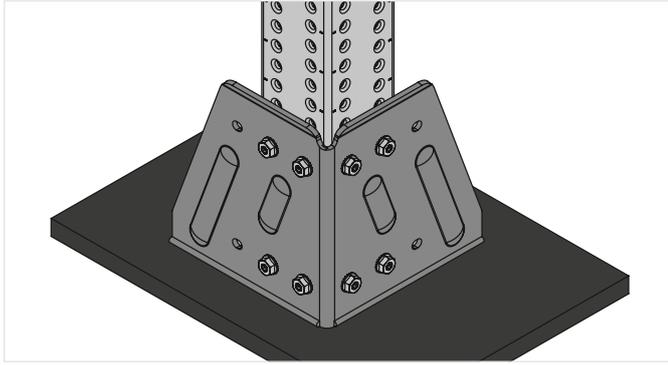
Technische Daten

| | |
|--------------------------|------------------------------------|
| Werkstoffzusammensetzung | Q355B – GB/T 700 |
| Oberflächenbehandlung | Feuerverzinkt (56 µm) – ASTM A153M |

Winkelgrundplatte MT-B GL AB OC (Außenbereich)

| Bestellbezeichnung | Profil | Stärke | Technische Bewertung/ Zulassung | Verfügbar in | Verpackt zu | Artikelnummer |
|--------------------|--------------------------|--------|--|-----------------|-------------|---------------|
| MT-B GL AB OC | MT-80 MT-90 MT-100 | 10 mm | Außenbereich, geringe bis moderate Schadstoffkonzentration (C3/C4 – niedrig) | A, CH, D | 6 Stk. | 2353811 |

MT-Starterkonsole (Außenbereich) für MT-Träger



Anwendungen

- Erstellen von Grundplattenverbindern für MT-70, MT-80, MT-90 und MT-100 Träger an Baustahl
- Geeignet für den Einsatz in mäßig korrosiven Umgebungen

Technische Daten

| | |
|--------------------------|------------------------------------|
| Werkstoffzusammensetzung | Q355B – GB/T 700 |
| Oberflächenbehandlung | Feuerverzinkt (56 µm) – ASTM A153M |

Vorteile

- Teil des Hilti MT-Systems – wirtschaftliche Komplettlösung für nahezu alle modularen TGA-Unterkonstruktionen
- Vielseitig – Pfosten-Grundplatten-Verbindungen an einer beliebigen Stelle an Baustahl
- Einfach – eine WS Konsole für sämtliche MT-Träger: MT-70, MT-80, MT-90 und MT-100
- Umfassende Softwareunterstützung – PROFIS Modular Support Engineering, die Auswahlhilfe für TGA-Unterkonstruktionen, Revit®-Familien und Plug-ins für Staad Pro® und Smart 3D® zur Optimierung der Konstruktions- und Bestellprozesse
- Bemessungs- und Berechnungsservice – für komplexere Projekte können Sie auf die Beratungs- und Berechnungsservices unserer Hilti Techniker setzen
- Korrosionsbeständig – feuerverzinkt zum Schutz vor Feuchtigkeit und chemischer Korrosion

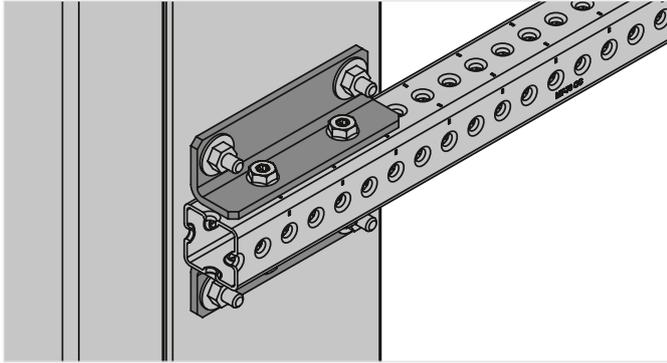
Starterkonsole MT-B-G WS OC



| Bestellbezeichnung | Profil | Stärke | Gewicht | Technische Bewertung/ Zulassung | Verfügbar in | Verpackt zu | Artikelnummer | |
|---------------------|--------|--------|---------|---|--------------|-------------|----------------|--|
| MT-B-G WS OC | MT-70 | 6 mm | 4345 g | Außenbereich, geringe bis moderate Schadstoffkonzentra- tion (C3/C4 – niedrig) | A, CH, D | 4 Stk. | 2272109 | |
| | MT-80 | | | | | | | |
| | MT-90 | | | | | | | |
| | MT-100 | | | | | | | |

MT-Montageplatte (Außenbereich) für MT-Träger

5



Anwendungen

- Befestigung von MT-70 und MT-80 Trägern an Betonböden, -wänden oder -decken
- Befestigung von MT-70 und MT-80 Trägern an Baustahl
- Verankerung von Metallrahmen und TGA-Unterkonstruktionen mit leichten Lasten in einem Untergrund
- Geeignet für den Einsatz in mäßig korrosiven Umgebungen

Technische Daten

| | |
|--------------------------|------------------------------------|
| Werkstoffzusammensetzung | Q355B – GB/T 700 |
| Oberflächenbehandlung | Feuerverzinkt (56 µm) – ASTM A153M |

Vorteile

- Teil des Hilti MT-Systems – wirtschaftliche Komplettlösung für nahezu alle modularen TGA-Unterkonstruktionen
- Einfache Montage – in Verbindung mit Gewindeformschrauben MT-TFB in einem Schritt möglich
- Anpassungsfähig – als Alternative zum Schweißen können modulare Metallrahmenkonstruktion bei künftigen TGA-Erweiterungen angepasst werden
- Teil einer Hilti Komplettlösung – kompatibel mit Hilti Dübel
- Korrosionsbeständig – feuerverzinkt zum Schutz vor Feuchtigkeit und chemischer Korrosion

Montageplatte MT-B-G AS OC (Außenbereich)

| Bestellbezeichnung | Profil | Stärke | Gewicht | Technische Bewertung/Zulassung | Verfügbar in | Verpackt zu | Artikelnummer | |
|---------------------|--------|--------|---------|--|--------------|-------------|----------------|--|
| MT-B-G AS OC | MT-70 | 6 mm | 560 g | Außenbereich, geringe bis moderate Schadstoffkonzentration (C3/C4 – niedrig) | A, CH, D | 10 Stk. | 2332781 | |
| | MT-80 | | | | | | | |
| | MT-90 | | | | | | | |

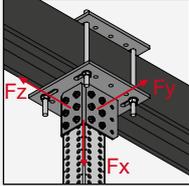
MT-Montagefuß und -Grundplatte (Außenbereich) für MT-Montageschienen und MT-Träger

Technische Daten Montagefuß

| Produktabbildung | Lastwertzeichnung | Bestellbezeichnung | + Fz | - Fz | ± Fx | ± Fy |
|------------------|-------------------|-----------------------|---------|----------|----------|---------|
| | | MT-B-GS T OC | 25,9 kN | 15,0 kN | 20,4 kN | 8,5 kN |
| | | MT-B-GS O4U OC | 26,4 kN | 18,0 kN | 53,9 kN | 16,0 kN |
| | | MT-B-GL O4C OC | 14,7 kN | 14,47 kN | 44,3 kN | 10,1 kN |
| | | MT-B-GL O4 OC | 55,2 kN | 55,2 kN | 122,4 kN | 55,2 kN |
| | | MT-B-GXL O4 OC | 87,7 kN | 87,7 kN | 145,7 kN | 93,4 kN |
| | | MT-B-GXL S1 OC | 14,9 kN | 14,9 kN | 74,7 kN | 14,9 kN |
| | | MT-B-GXL S2 OC | 14,9 kN | 14,9 kN | 66,1 kN | 14,9 kN |

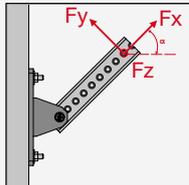
Die dargestellten Lasten sind empfohlene Lastwerte und entsprechen den Designwerten, die auf der Einwirkungsseite durch 1,5 geteilt werden. Lineare Interaktion bei unterschiedlichen Lastrichtungen beachten (siehe auch Beispiel auf Seite 200).

Technische Daten Montagefuß

| Produktabbildung | Lastwertzeichnung | Bestellbezeichnung | + Fz | - Fz | ± Fx | ± Fy |
|---|---|--------------------|---------|---------|---------|---------|
|  |  | MT-B-GXL S3 OC | 14,9 kN | 14,9 kN | 40,2 kN | 14,9 kN |

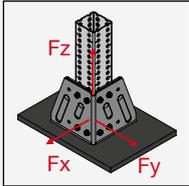
Die dargestellten Lasten sind empfohlene Lastwerte und entsprechen den Designwerten, die auf der Einwirkungsseite durch 1,5 geteilt werden. Lineare Interaktion bei unterschiedlichen Lastrichtungen beachten (siehe auch Beispiel auf Seite 200).

Technische Daten Winkelgrundplatte

| Produktabbildung | Lastwertzeichnung | Bestellbezeichnung | + Fz | ± Fx | ± Fy |
|--|--|--------------------|--------|---------|---------|
|  |  | MT-B-GS AB OC | 3,0 kN | 18,1 kN | 18,1 kN |

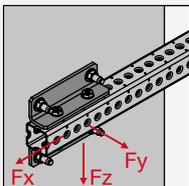
Die dargestellten Lasten sind empfohlene Lastwerte und entsprechen den Designwerten, die auf der Einwirkungsseite durch 1,5 geteilt werden. Lineare Interaktion bei unterschiedlichen Lastrichtungen beachten (siehe auch Beispiel auf Seite 200).

Technische Daten Starterkonsole

| Produktabbildung | Lastwertzeichnung | Bestellbezeichnung | + Fz | - Fz | ± Fx | ± Fy |
|---|---|--------------------|---------|---------|---------|---------|
|  |  | MT-B-G WS NC | 84,7 kN | 84,7 kN | 22,2 kN | 22,2 kN |

Die dargestellten Lasten sind empfohlene Lastwerte und entsprechen den Designwerten, die auf der Einwirkungsseite durch 1,5 geteilt werden. Lineare Interaktion bei unterschiedlichen Lastrichtungen beachten (siehe auch Beispiel auf Seite 200).

Technische Daten Montageplatte

| Produktabbildung | Lastwertzeichnung | Bestellbezeichnung | + Fz | ± Fx | ± Fy |
|---|---|--------------------|---------|---------|--------|
|  |  | MT-B-G AS OC | 23,9 kN | 47,1 kN | 7,1 kN |

Die dargestellten Lasten sind empfohlene Lastwerte und entsprechen den Designwerten, die auf der Einwirkungsseite durch 1,5 geteilt werden. Lineare Interaktion bei unterschiedlichen Lastrichtungen beachten (siehe auch Beispiel auf Seite 200).

MT-Montagefuß (Außenbereich) für MT-Träger

Montageanleitung MT-B-GS T OC

2294558-07.2020

A

MT-90
MT-100

12x MT-TFB (MT-70)
16x MT-TFB (MT-80)

1x MT-70 / MT-80

1x MT-90 / MT-100

B

6x MT-TFB (MT-70)
10x MT-TFB (MT-80)

MT-70 / MT-80

M12 / 1/2" / or = HUS

S-BT M10 / W10
X-BT M10 / W10
F-BT M10 / 3/8"

1A

2A

MT-TFB

max 25 mm

1B

MT-TFB

MT-TFB

M12 / 1/2" / or = HUS

PROFIS

S-BT M10 / W10
X-BT M10 / W10
F-BT M10 / 3/8"

TX50

SI-AT-A22

MT-B-GS O4U OC

2294559-06.2020

1

M12 / 1/2" / or = HUS

PROFIS

S-BT M10 / W10
X-BT M10 / W10
F-BT M10 / 3/8"

max 25 mm

2

2x / 4x MT-TFB

2x MT-TFB

TX50

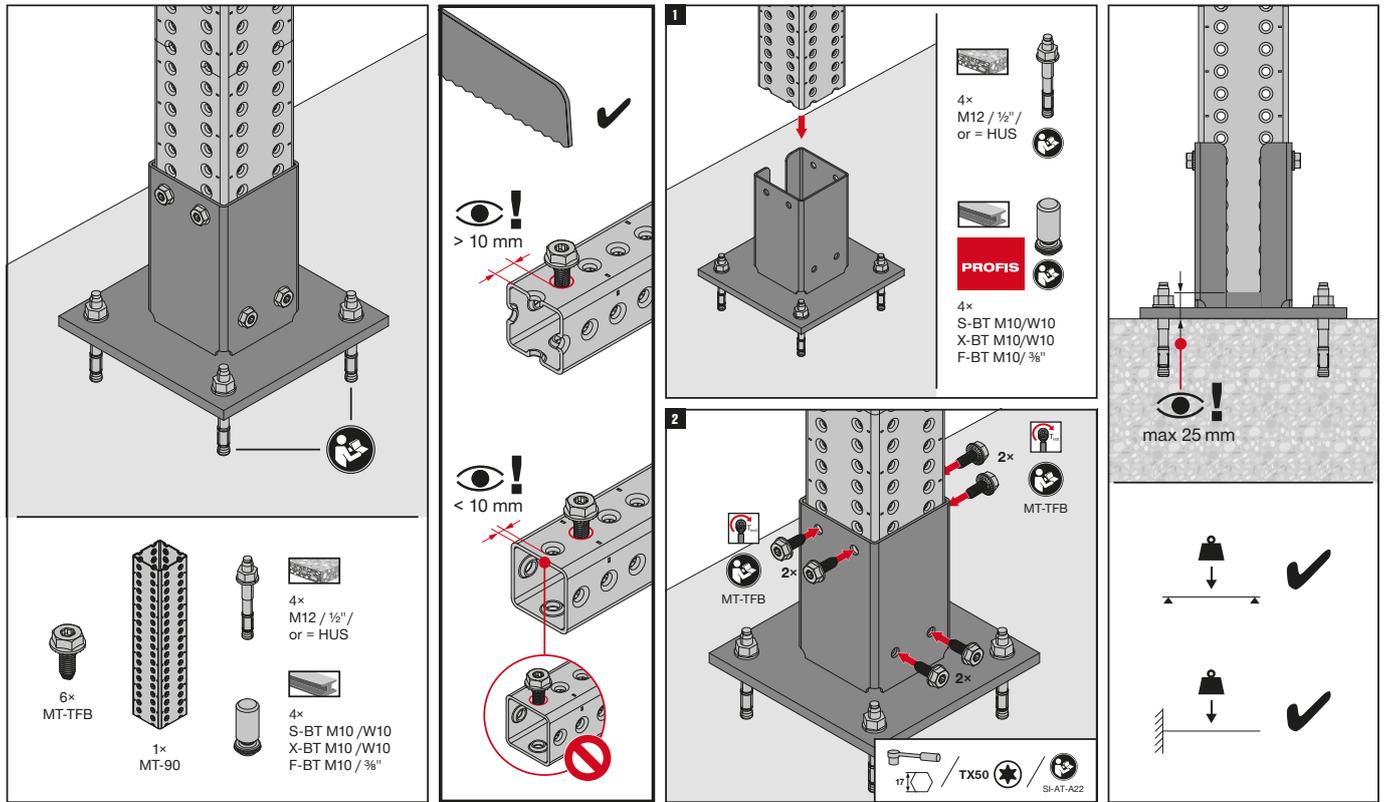
SI-AT-A22

MT-Grundplatte (Außenbereich) für MT-Träger

5

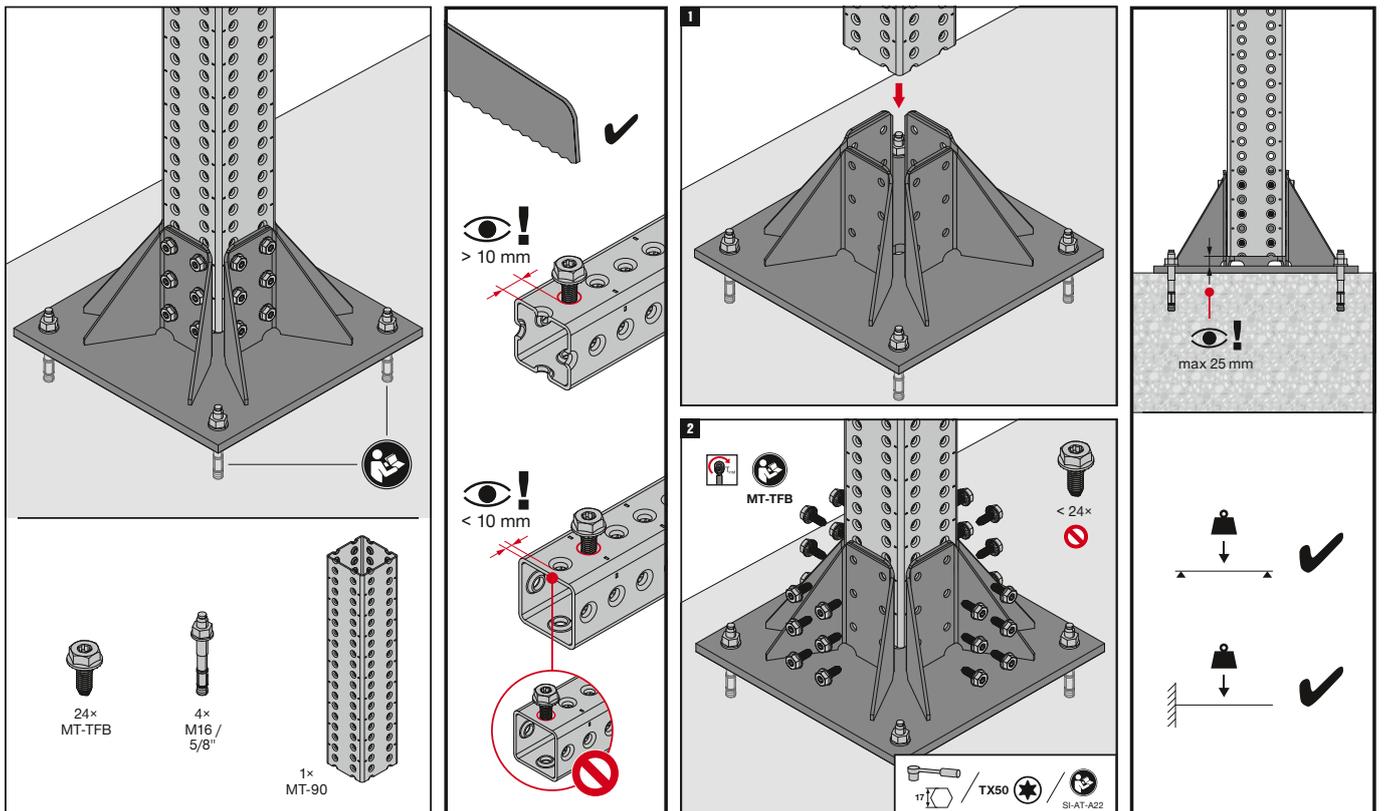
Montageanleitung MT-B-GL O4C OC

2347956-12.2021



MT-B-GL O4 OC / MT-B-GXL O4 OC

2294690-05.2020



MT-Grundplatte/Verbinder (Außenbereich) für MT-Träger

Montageanleitung

MT-B-GXL S1 OC / MT-B-GXL S2 OC / MT-B-GXL S3 OC

2294692-09.2020

MT-B-GS AB OC

2334522-06.2021

MT-Winkelgrundplatte/Starterkonsole (Außenbereich) für MT-Träger

5

Montageanleitung MT-B-GL AB OC

2359996-04.2022

A

2x
MT-80/
MT-90/
MT-100

10x
MT-TFB

> 10 mm

1A

4x
MT-TFB

17 / TX50 / SI-AT-A22

2

B

1x
MT-80/
MT-90/
MT-100

6x
MT-TFB

< 10 mm

1B

M16 /
5/8" /
or
HUS

2x

3

0°-90°

90°-180°

> 0 mm

C

1x
MT-80/
MT-90/
MT-100

6x
MT-TFB

1C

PROFIS

4x

S-BT M10/W10
X-BT M10/W10
F-BT M10/3/8"

6x
17 / TX50 / SI-AT-A22

> 0 mm

MT-B-G WS OC

2294693-07.2020

> 10 mm

< 10 mm

1

2

2

3

4

5

6

MT-TFB

17 / TX50 / SI-AT-A22

4x MT-TFB (MT-70)
6x MT-TFB (MT-80)
8x MT-TFB (MT-90)
10x MT-TFB (MT-100)

1x
MT-70
MT-80
MT-90
MT-100

MT-Montageplatte (Außenbereich) für MT-Träger

Montageanleitung MT-B-G AS OC

2334552-07.2020

A

4x MT-TFB

1x MT-70 / MT-80

4x M12 / 1/2" / or = HUS

TX50

SI-AT-A22

1

MT-TFB

min. 5mm (3/16")

0mm

TX50

SI-AT-A22

B

4x MT-TFB

1x MT-70 / MT-80

4x S-BT M10 / W10
X-BT M10 / W10
F-BT M10 / 3/8"

TX50

SI-AT-A22

2A

M12 / 1/2" / or = HUS

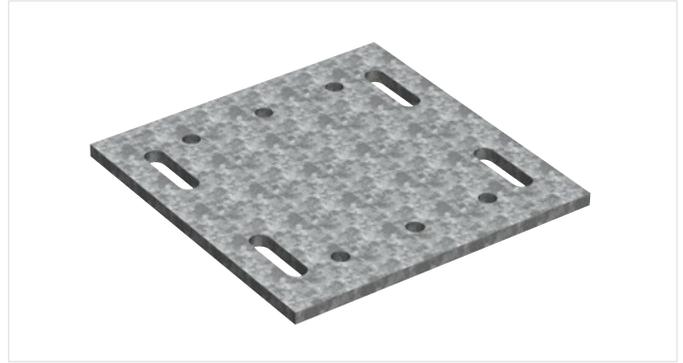
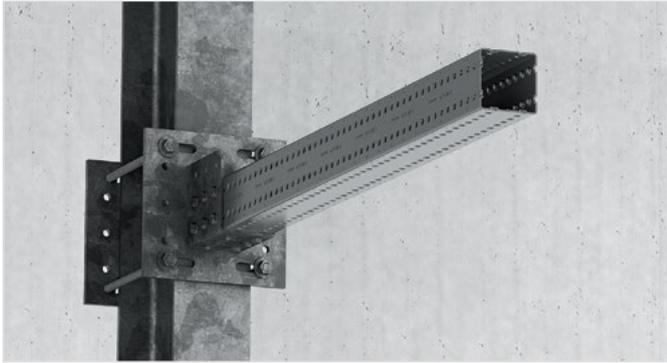
2B

PROFIS

S-BT M10/W10
X-BT M10/W10
F-BT M10/3/8"

MT-Montageplatte (Außenbereich) für MT-Träger

5



Anwendungen

- Montage einer Sandwichklammer um Baustahl zur Befestigung von MT-Grundplatten (Gewindestange erforderlich)
- Geeignet für den Einsatz in mäßig korrosiven Umgebungen

Technische Daten

| | |
|--------------------------|------------------------------------|
| Werkstoffzusammensetzung | Q355B - GB/T 700 |
| Oberflächenbehandlung | Feuerverzinkt (56 µm) - ASTM A153M |

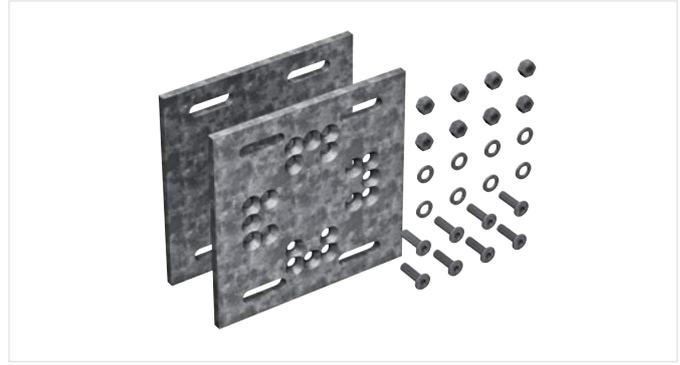
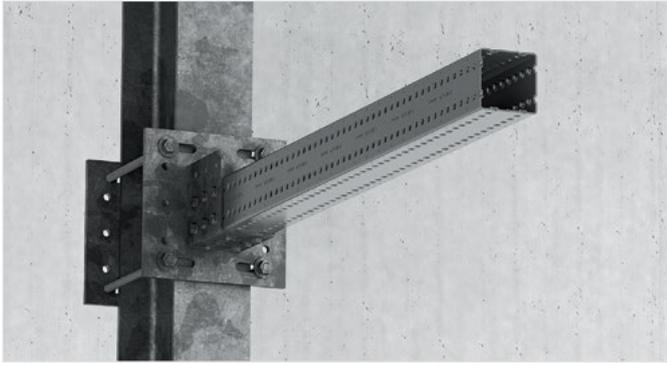
Vorteile

- Teil des Hilti MT-Systems – wirtschaftliche Komplettlösung für nahezu alle modularen TGA-Unterkonstruktionen
- Einfache Installation – vier Langlöcher vereinfachen die Ausrichtung
- Kein Bohren, Schweißen oder Verankern erforderlich – modulare Grundplatten einfach um einen Stahlträger klemmen, ohne sie direkt daran zu befestigen
- Korrosionsbeständig – feuerverzinkt zum Schutz vor Feuchtigkeit und chemischer Korrosion

Montageplatte MT-P-GXL S1 OC (Außenbereich)

| Bestellbezeichnung | Profil | Stärke | Gewicht | Technische Bewertung/ Zulassung | Verfügbar in | Verpackt zu | Artikelnummer | |
|--------------------|-----------------|--------|---------|---|-----------------|-------------|---------------|--|
| MT-P-GXL S1 OC | MT-90 MT-100 | 15 mm | 6902 g | Außenbereich, geringe bis moderate Schadstoffkonzentra- tion (C3/C4 – niedrig) | A, CH, D | 2 Stk. | 2272110 | |

MT-Modulplatte (Außenbereich) für MT-Träger



Anwendungen

- Modulplatte für die Montage modularer Systeme auf Baustahl ohne Direktbefestigung
- Befestigung von Dreiecksabstreben und Gittergrundplatten an Stahlkonstruktionen ohne Direktbefestigung
- Verbindung von Abstreben an Stahl, Montageträgergelenken mit MT-70/80 an Stahl und Rückenplatten für Sandwich-Anschlüsse

Vorteile

- Teil des Hilti MT-Systems – wirtschaftliche Komplettlösung für nahezu alle modularen TGA-Unterkonstruktionen
- Leichtere TGA-Unterkonstruktionen – Gewichteinsparung im Vergleich zu MI und geschweißten Lösungen
- Kompatibel mit dem adaptiven Drehmomentmodul von Hilti – schnelles und kostengünstigeres Anziehen von Muttern mit einem Akku-Schlagschrauber auf die richtige Vorspannung (kompatibles Gerät und SI-AT Modul erforderlich)

Technische Daten

| | |
|--------------------------|------------------------------------|
| Werkstoffzusammensetzung | Q355B – GB/T 700 |
| Oberflächenbehandlung | Feuerverzinkt (56 µm) – ASTM A153M |

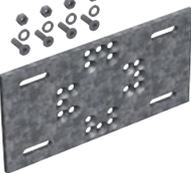
Modulplatte MT-P-G OC (Außenbereich)

| Bestellbezeichnung | Profil | Stärke | Gewicht | Technische Bewertung/Zulassung | Verfügbar in | Verpackt zu | Artikelnummer | |
|--------------------|-----------------|--------|---------|--|--------------|-------------|---------------|--|
| MT-P-G S1 OC | MT-90 MT-100 | 12 mm | 3368 g | Außenbereich, geringe bis moderate Schadstoffkonzentration (C3/C4 – niedrig) | A, CH, D | 2 Stk. | 2343199 | |
| MT-P-G S2 OC | MT-90 MT-100 | 12 mm | 3302 g | | A, CH, D | 2 Stk. | 2343280 | |
| MT-P-G S3 OC | MT-90 MT-100 | 12 mm | 4131 g | | A, CH, D | 2 Stk. | 2343281 | |

MT-Modulplatte (Außenbereich) für MT-Träger

5

Modulplatte MT-P-G OC (Außenbereich)

| Bestellbezeichnung | Profil | Stärke | Gewicht | Technische Bewertung/Zulassung | Verfügbar in | Verpackt zu | Artikelnummer | |
|------------------------------|-----------------|--------|---------|--|--------------|-------------|----------------|---|
| MT-P-GM S1 OC set | MT-90 MT-100 | 12 mm | 6550 g | Außenbereich, geringe bis moderate Schadstoffkonzentration (C3/C4 – niedrig) | A, CH, D | 2 Stk. | 2345353 |  |
| MT-P-GM S2 OC set | MT-90 MT-100 | 12 mm | 6450 g | | A, CH, D | 2 Stk. | 2345354 |  |
| MT-P-GM S3 OC set | MT-90 MT-100 | 12 mm | 8100 g | | A, CH, D | 2 Stk. | 2345355 |  |

MT-Montageplatte (Außenbereich) für MT-Träger

Montageanleitung MT-B-GXL S1 OC

2294692-09.2020

A

B

A

- 8 × M16
- 8 × M16
- 4 × AM16
- 1 × MT-P-GXL S1
- 18 × MT-TFB (MT-90)
- 24 × MT-TFB (MT-100)

B

- 1 × MT-90/MT-100
- MI-SGC-M16
- 4 × MT-SGC-M16

1

2

18 × MT-TFB (MT-90)
24 × MT-TFB (MT-100)

TX50 SI-AT-A22

< 4 ×

C

D

C

- 6 × S-BT M10/W10
- X-BT M10/W10
- F-BT M10/3/8"
- 18 × MT-TFB (MT-90)
- 24 × MT-TFB (MT-100)

D

- 1 × MT-90/MT-100
- 4 × M12 / 1/2" / or = HUS

1

2

18 × MT-TFB (MT-90)
24 × MT-TFB (MT-100)

PROFIS

S-BT M10/W10
X-BT M10/W10
F-BT M10/3/8"

M12 / 1/2" / or = HUS

TX50 SI-AT-A22

< 4 ×

MT-Modulplatte (Außenbereich) für MT-Träger

5

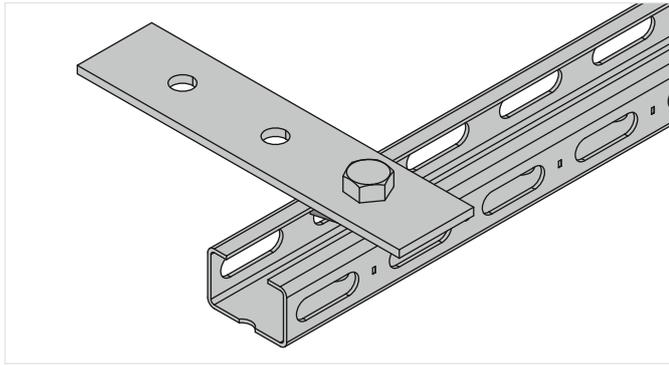
Montageanleitung

MT-P-GM S1 OC + MT-P-G S1 OC / MT-P-GM S2 OC + MT-P-G S2 OC / MT-P-GM S3 OC + MT-P-G S3 OC

2347908-11.2021

| | | | | |
|-----------------|---|---|---|--|
| <p>A</p> | <p>A</p> <p>8x M16 8x M16 4x AM 16</p> | <p>I A B I</p> <p>4x</p> <p>MT-B-GS T OC</p> <p>84 Nm (62 ft-lb)</p> <p>19</p> | <p>2 A</p> <p>180 Nm (133 ft-lb)</p> <p>24</p> | <p>A</p> <p>0 mm</p> |
| <p>B</p> | <p>I</p> <p>1x MT-B-GS T</p> | <p>I A B II</p> <p>4x</p> <p>MT-B-GS AB OC</p> <p>84 Nm (62 ft-lb)</p> <p>19</p> | <p>2 B</p> <p>MI-SGC-M16</p> <p>84 Nm (62 ft-lb)</p> | <p>A B</p> |
| | <p>II</p> <p>1x MT-B-GS AB</p> | | | <p>B</p> <p>MI-SGC-M16</p> <p>< 4x</p> |
| | <p>B</p> <p>4x MI-SGC-M16</p> | | | |

MT-Gewindeplatte für MT-Montageschienen



Anwendungen

- Anbringen von TGA-Medien (Bauteilen) an MT-Montageschienen, wenn kein Querkraftwiderstand erforderlich ist.

Technische Daten

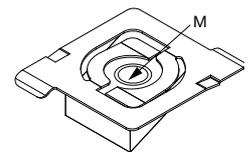
| | |
|--------------------------|----------------------------|
| Werkstoffzusammensetzung | Q235B – GB/T 700 |
| Oberflächenbehandlung | verzinkt (12 µm) – ISO2081 |

Vorteile

- Teil des Hilti MT-Systems – wirtschaftliche Komplettlösung für nahezu alle modularen TGA-Unterkonstruktionen
- Einfache Möglichkeit zum Fixieren von Medien, wenn kein Querkraftwiderstand erforderlich ist
- Einfache Montage – Einsetzen in die Montageschiene mit einer einhändigen Drehbewegung

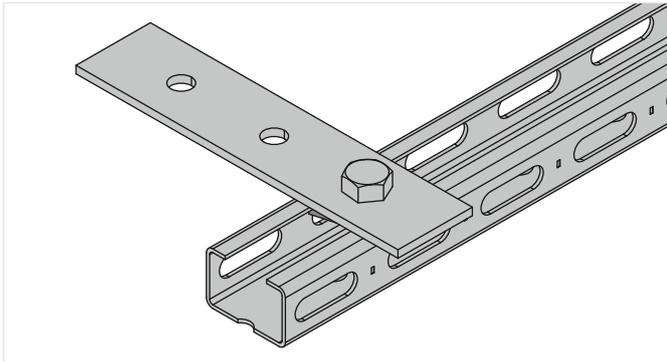
Gewindeplatte MT-FPT

| Bestellbezeichnung | Profil | Stärke | Gewicht | Technische Bewertung/ Zulassung | Verfügbar in | Verpackt zu | Artikelnummer |
|--------------------|------------------|--------|---------|--|--------------|-------------|----------------|
| MT-FPT M8 | MT-20 MT-40 T | 6 mm | 35 g | Trockene Innenräume (C1) oder Innenräume mit vorübergehender Kondensation (C2) | A, CH, D | 50 Stk. | 2281867 |
| MT-FPT M10 | MT-20 MT-40 T | 6 mm | 34 g | | A, CH, D | 50 Stk. | 2282193 |
| MT-FPT M12 | MT-20 MT-40 T | 6 mm | 33 g | | A, CH, D | 50 Stk. | 2282195 |



MT-Gewindeplatte (Außenbereich) für MT-Montageschienen

6



Anwendungen

- Anbringen von TGA-Medien (Bauteilen) an MT-Profileschienen, wenn kein Querkraftwiderstand erforderlich ist

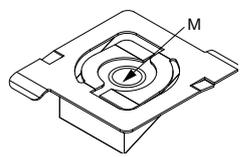
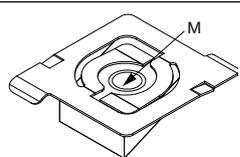
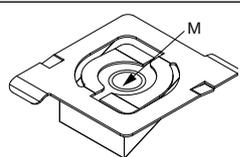
Technische Daten

| | |
|--------------------------|------------------------------------|
| Werkstoffzusammensetzung | Q235B – GB/T 700 |
| Oberflächenbehandlung | feuerverzinkt (56 µm) – ASTM A153M |

Vorteile

- Teil des Hilti MT-Systems – wirtschaftliche Komplettlösung für nahezu alle modularen TGA-Unterkonstruktionen
- Einfache Möglichkeit zum Fixieren von Medien, wenn kein Querkraftwiderstand erforderlich ist
- Einfache Montage – Einsetzen in die Profilschiene mit einer einhändigen Drehbewegung
- Korrosionsbeständig – feuerverzinkt zum Schutz vor Feuchtigkeit und chemischer Korrosion

Gewindeplatte MT-FPT OC (Außenbereich)

| Bestellbezeichnung | Profil | Stärke | Technische Bewertung/ Zulassung | Verfügbar in | Verpackt zu | Artikelnummer | |
|--------------------|------------------------|--------|---|--------------|-------------|---------------|---|
| MT-FPT M8 OC | MT-20 OC MT-40 T OC | 6 mm | Außenbereich, geringe bis moderate Schadstoffkonzentra- tion (C3/C4 – niedrig) | A, CH, D | 50 Stk. | 2282192 |  |
| MT-FPT M10 OC | MT-20 OC MT-40 T OC | 6 mm | | A, CH, D | 50 Stk. | 2282194 |  |
| MT-FPT M12 OC | MT-20 OC MT-40 T OC | 6 mm | | A, CH, D | 50 Stk. | 2282196 |  |

MT-Gewindeplatte

Montageanleitung MT-FPT / MT-FPT OC

2294627-07.2020

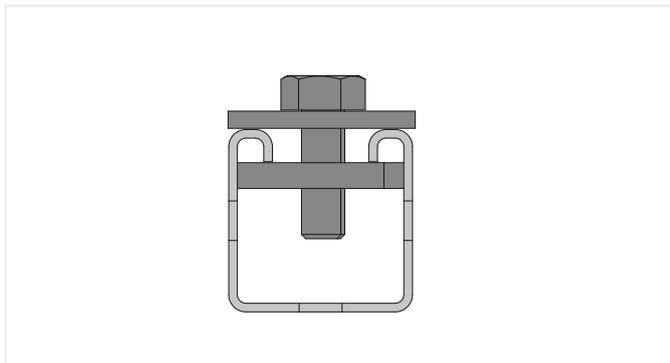
| | |
|-----|-----------------|
| | |
| M6 | 10Nm (7 ft-lb) |
| M8 | 20Nm (15 ft-lb) |
| M10 | 30Nm (22 ft-lb) |
| M12 | 40Nm (30 ft-lb) |

> 0 mm

min 0 mm

MT-Platten- und Winkelfixierung für MT-Montageschienen

6



Anwendungen

- Anbringen von TGA-Medien (Bauteilen) an MT-Profilsschienen, wenn kein Querkraftwiderstand erforderlich ist
- Nur zur Verwendung in trockenen Innenräumen

Vorteile

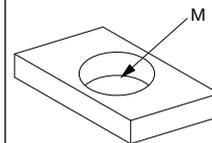
- Teil des Hilti MT-Systems – wirtschaftliche Komplettlösung für nahezu alle modularen TGA-Unterkonstruktionen
- Einfache Möglichkeit zum Fixieren von Medien und geringe Belastungen, wo kein technischer Nachweis erforderlich ist (ansonsten Lastwerte in Zugrichtung angeben)

Technische Daten

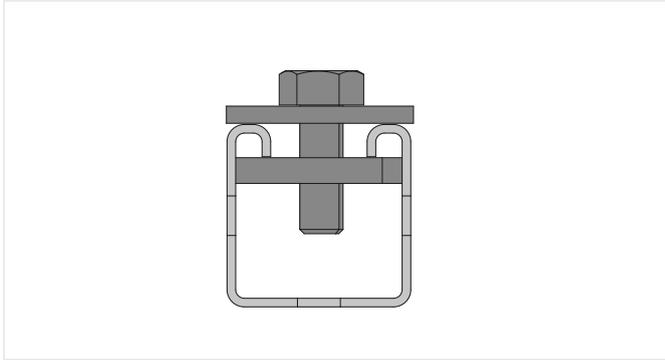
| | |
|--------------------------|-------------------------------|
| Werkstoffzusammensetzung | Q235B – GB/T 700 |
| Oberflächenbehandlung | Vorverzinkt (12 µm) – ISO2081 |

Plattenfixierung MT-FP

| Bestellbezeichnung | Profil | Stärke | Gewicht | Technische Bewertung/ Zulassung | Verfügbar in | Verpackt zu | Artikelnummer |
|--------------------|--------|--------|---------|--|--------------|-------------|----------------|
| MT-FP M6 | MT-30 | 6 mm | 23 g | Trockene Innenräume (C1) oder Innenräume mit vorübergehender Kondensation (C2) | A, CH, D | 100 Stk. | 2273653 |
| | MT-40 | | | | | | |
| | MT-40D | | | | | | |
| | MT-50 | | | | | | |
| | MT-60 | | | | | | |
| MT-FP M8 | MT-30 | 6 mm | 23 g | | A, CH, D | 100 Stk. | 2273655 |
| | MT-40 | | | | | | |
| | MT-40D | | | | | | |
| | MT-50 | | | | | | |
| | MT-60 | | | | | | |
| MT-FP M10 | MT-30 | 6 mm | 23 g | | A, CH, D | 100 Stk. | 2273657 |
| | MT-40 | | | | | | |
| | MT-40D | | | | | | |
| | MT-50 | | | | | | |
| | MT-60 | | | | | | |
| MT-FP M12 | MT-30 | 6 mm | 23 g | | A, CH, D | 100 Stk. | 2273659 |
| | MT-40 | | | | | | |
| | MT-40D | | | | | | |
| | MT-50 | | | | | | |
| | MT-60 | | | | | | |
| MT-FP M16 | MT-30 | 6 mm | 23 g | | A, CH, D | 100 Stk. | 2273671 |
| | MT-40 | | | | | | |
| | MT-40D | | | | | | |
| | MT-50 | | | | | | |
| | MT-60 | | | | | | |



MT-Platten- und Winkelfixierung (Außenbereich) für MT-Montageschienen



Anwendungen

- Anbringen von TGA-Medien (Bauteilen) an MT-Profil-schienen, wenn kein Querkraftwiderstand erforderlich ist
- Geeignet für den Einsatz in mäßig korrosiven Umgebungen

Vorteile

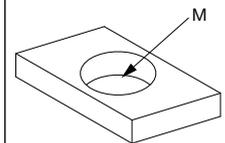
- Teil des Hilti MT-Systems – wirtschaftliche Komplettlösung für nahezu alle modularen TGA-Unterkonstruktionen
- Einfache Möglichkeit zum Fixieren von Medien
- Korrosionsbeständig – feuerverzinkt zum Schutz vor Feuchtigkeit und chemischer Korrosion

Technische Daten

| | |
|--------------------------|------------------------------------|
| Werkstoffzusammensetzung | Q235B – GB/T 700 |
| Oberflächenbehandlung | feuerverzinkt (56 µm) – ASTM A153M |

Plattenfixierung MT-FP OC (Außenbereich)

| Bestellbezeichnung | Profil | Stärke | Gewicht | Technische Bewertung/ Zulassung | Verfügbar in | Verpackt zu | Artikelnummer |
|---------------------|--------|--------|---------|---|--------------|-------------|----------------|
| MT-FP M6 OC | MT-30 | 6 mm | 23 g | Außenbereich, geringe bis moderate Schadstoffkonzentra- tion (C3/C4 – niedrig) | A, CH, D | 100 Stk. | 2273654 |
| | MT-40 | | | | | | |
| | MT-40D | | | | | | |
| | MT-50 | | | | | | |
| | MT-60 | | | | | | |
| MT-FP M8 OC | MT-30 | 6 mm | 23 g | | A, CH, D | 100 Stk. | 2273656 |
| | MT-40 | | | | | | |
| | MT-40D | | | | | | |
| | MT-50 | | | | | | |
| | MT-60 | | | | | | |
| MT-FP M10 OC | MT-30 | 6 mm | 23 g | | A, CH, D | 100 Stk. | 2273658 |
| | MT-40 | | | | | | |
| | MT-40D | | | | | | |
| | MT-50 | | | | | | |
| | MT-60 | | | | | | |
| MT-FP M12 OC | MT-30 | 6 mm | 23 g | | A, CH, D | 100 Stk. | 2273670 |
| | MT-40 | | | | | | |
| | MT-40D | | | | | | |
| | MT-50 | | | | | | |
| | MT-60 | | | | | | |
| MT-FP M16 OC | MT-30 | 6 mm | 24 g | | A, CH, D | 100 Stk. | 2273672 |
| | MT-40 | | | | | | |
| | MT-40D | | | | | | |
| | MT-50 | | | | | | |
| | MT-60 | | | | | | |

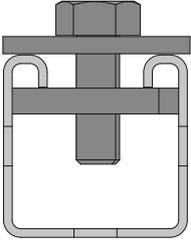


MT-Platten- und Winkelfixierung für MT-Montageschienen

6

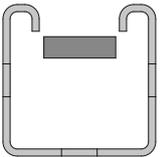
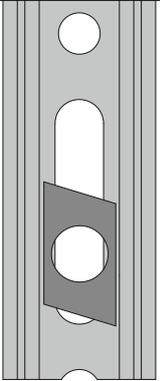
Montageanleitung MT-FP / MT-FP OC

2298189-07.2020

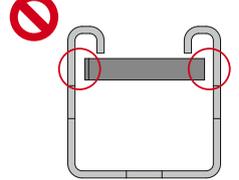
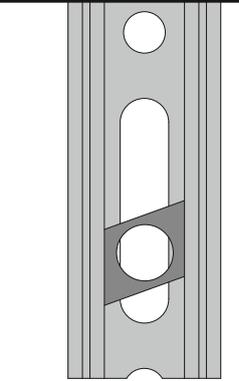
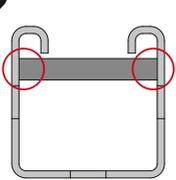
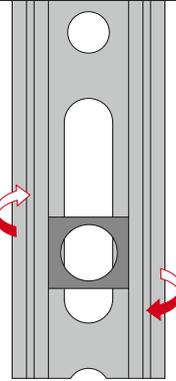


| size | Torque (Nm) |
|------|-------------|
| M6 | 5 |
| M8 | 9 |
| M10 | 15 |
| M12 | 20 |
| M16 | 20 |

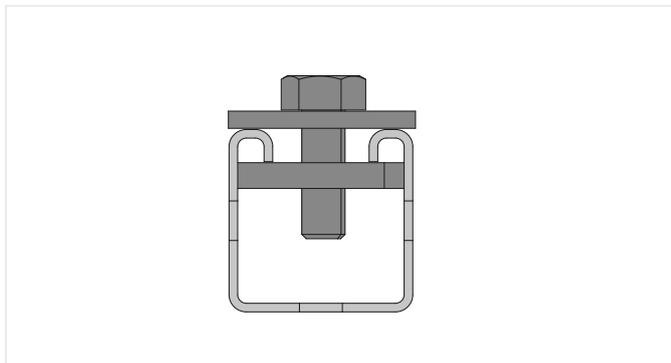
1



2



MT-Beilagscheibe (Außenbereich)



Anwendungen

- Flache Unterlegscheibe zur Befestigung von Rohrschellen an Trapezstreben, für den Einsatz in Außenbereichen mit niedriger Schadstoffkonzentration

Technische Daten

| | |
|---------------------------------|------------------------------------|
| Werkstoffzusammensetzung | Q235B – GB/T 700 |
| Oberflächenbehandlung | feuerverzinkt (56 µm) – ASTM A153M |

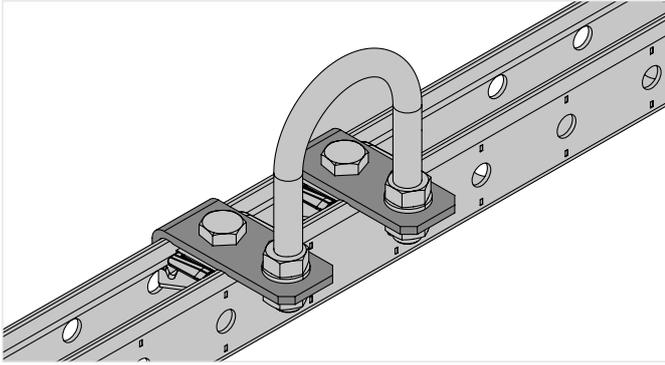
Beilagscheibe MT-ZW OC (Außenbereich)

| Bestellbezeichnung | Gewicht | Technische Bewertung/ Zulassung | Verfügbar in | Verpackt zu | Artikelnummer |
|--------------------|---------|--|-----------------|-------------|---------------|
| MT-ZW M8 OC | 2 g | Außenbereich, geringe bis moderate Schadstoffkonzentra- tion (C3) | A, CH, D | 100 Stk. | 2283114 |
| MT-ZW M10 OC | 4 g | | A, CH, D | 100 Stk. | 2283115 |
| MT-ZW M12 OC | 6 g | | A, CH, D | 100 Stk. | 2283116 |
| MT-ZW M16 OC | 11 g | | A, CH, D | 100 Stk. | 2283117 |



MT-Platten- und Winkelfixierung für MT-Montageschienen

6



Anwendungen

- Befestigen von TGA-Medien an MT-Montageschienen
- Nur zur Verwendung in trockenen Innenräumen

Technische Daten

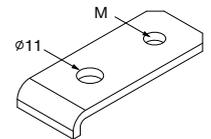
| | |
|--------------------------|----------------------------|
| Werkstoffzusammensetzung | Q235B – GB/T 700 |
| Oberflächenbehandlung | verzinkt (12 µm) – ISO2081 |

Vorteile

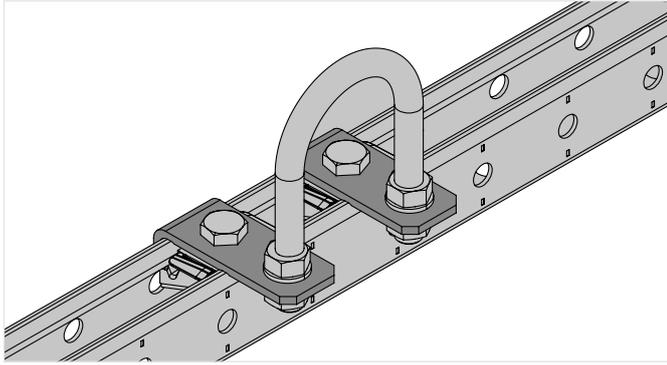
- Teil des Hilti MT-Systems – wirtschaftliche Komplettlösung für nahezu alle modularen TGA-Unterkonstruktionen
- Einfache Montage – kompatibel mit der MT-Twist-Lock, einer schnelleren Alternative zu Federmuttern für die Montage modularer Stützsysteme
- Einfache Möglichkeit zum Fixieren von Medien

Plattenfixierung MT-FA-C

| Bestellbezeichnung | Profil | Stärke | Gewicht | Technische Bewertung/ Zulassung | Verfügbar in | Verpackt zu | Artikelnummer |
|--------------------|--------|--------|---------|--|--------------|-------------|----------------|
| MT-FA-C M8 | MT-30 | 4 mm | 78 g | Trockene Innenräume (C1) oder Innenräume mit vorübergehender Kondensation (C2) | A, CH, D | 20 Stk. | 2273686 |
| | MT-40 | | | | | | |
| | MT-40D | | | | | | |
| | MT-50 | | | | | | |
| | MT-60 | | | | | | |
| MT-FA-C M10 | MT-30 | 4 mm | 77 g | | A, CH, D | 20 Stk. | 2273688 |
| | MT-40 | | | | | | |
| | MT-40D | | | | | | |
| | MT-50 | | | | | | |
| | MT-60 | | | | | | |
| MT-FA-C M12 | MT-30 | 4 mm | 75 g | | A, CH, D | 20 Stk. | 2273690 |
| | MT-40 | | | | | | |
| | MT-40D | | | | | | |
| | MT-50 | | | | | | |
| | MT-60 | | | | | | |
| MT-FA-C M16 | MT-30 | 4 mm | 73 g | | A, CH, D | 20 Stk. | 2273692 |
| | MT-40 | | | | | | |
| | MT-40D | | | | | | |
| | MT-50 | | | | | | |
| | MT-60 | | | | | | |



MT-Platten- und Winkelfixierung (Außenbereich) für MT-Montageschienen



Anwendungen

- Befestigen von TGA-Medien an MT-Profilsschienen
- Geeignet für den Einsatz in mäßig korrosiven Umgebungen

Technische Daten

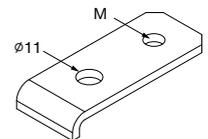
| | |
|--------------------------|------------------------------------|
| Werkstoffzusammensetzung | Q355B - GB/T 700 |
| Oberflächenbehandlung | feuerverzinkt (56 µm) - ASTM A153M |

Vorteile

- Teil des Hilti MT-Systems – wirtschaftliche Komplettlösung für nahezu alle modularen TGA-Unterkonstruktionen
- Einfache Montage – kompatibel mit der MT-Twist-Lock, einer schnelleren Alternative zu Federmuttern für die Montage modularer Stützsysteme
- Einfache Möglichkeit zum Fixieren von Medien
- Korrosionsbeständig – feuerverzinkt zum Schutz vor Feuchtigkeit und chemischer Korrosion

Plattenfixierung MT-FA-C OC (Außenbereich)

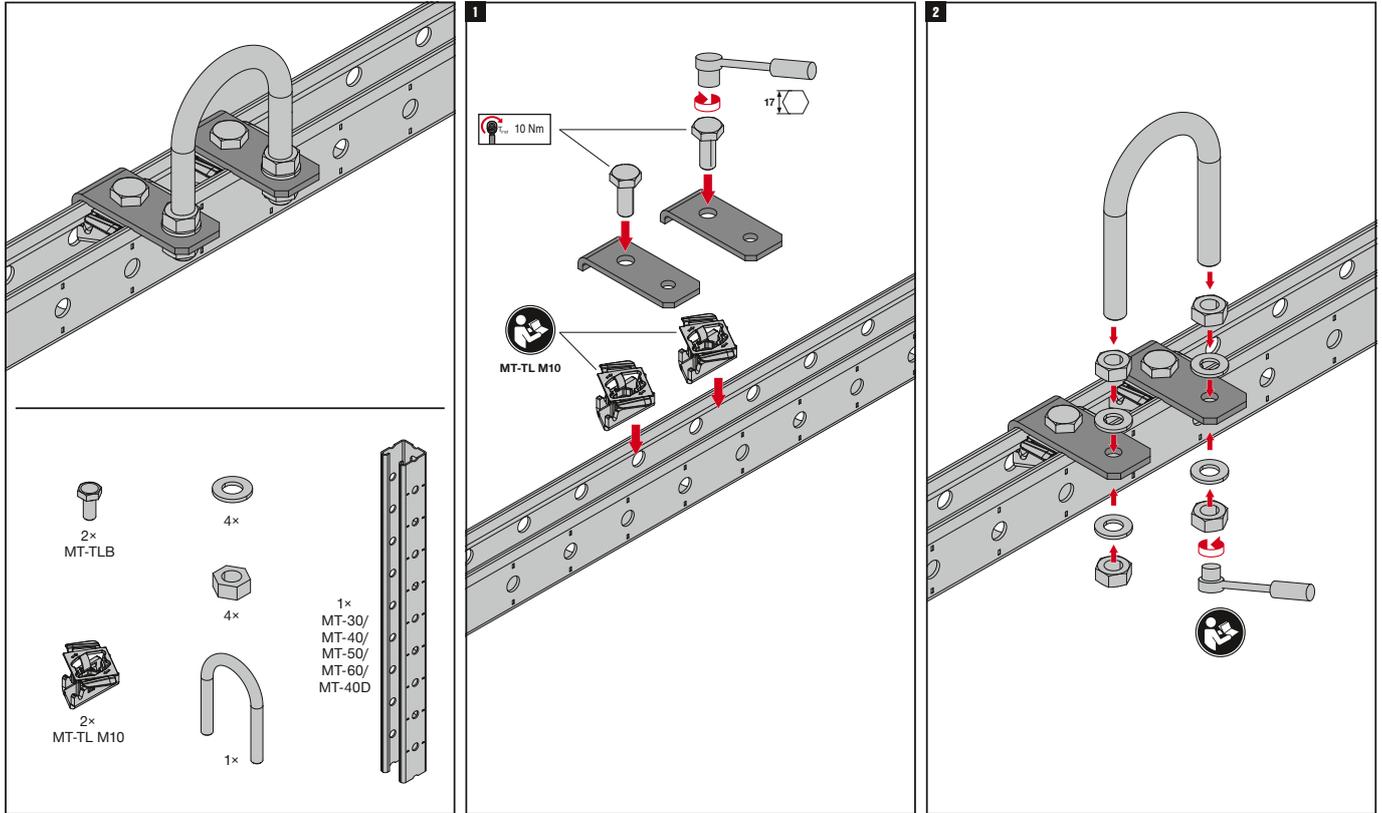
| Bestellbezeichnung | Profil | Stärke | Gewicht | Technische Bewertung/ Zulassung | Verfügbar in | Verpackt zu | Artikelnummer |
|-----------------------|--------|--------|---------|---|--------------|-------------|----------------|
| MT-FA-C M8 OC | MT-30 | 4 mm | 78 g | Außenbereich, geringe bis moderate Schadstoffkonzentra- tion (C3/C4 – niedrig) | A, CH, D | 20 Stk. | 2273687 |
| | MT-40 | | | | | | |
| | MT-40D | | | | | | |
| | MT-50 | | | | | | |
| | MT-60 | | | | | | |
| MT-FA-C M10 OC | MT-30 | 4 mm | 77 g | | A, CH, D | 20 Stk. | 2273689 |
| | MT-40 | | | | | | |
| | MT-40D | | | | | | |
| | MT-50 | | | | | | |
| | MT-60 | | | | | | |
| MT-FA-C M12 OC | MT-30 | 4 mm | 77 g | | A, CH, D | 20 Stk. | 2273691 |
| | MT-40 | | | | | | |
| | MT-40D | | | | | | |
| | MT-50 | | | | | | |
| | MT-60 | | | | | | |
| MT-FA-C M16 OC | MT-30 | 4 mm | 73 g | | A, CH, D | 20 Stk. | 2273652 |
| | MT-40 | | | | | | |
| | MT-40D | | | | | | |
| | MT-50 | | | | | | |
| | MT-60 | | | | | | |



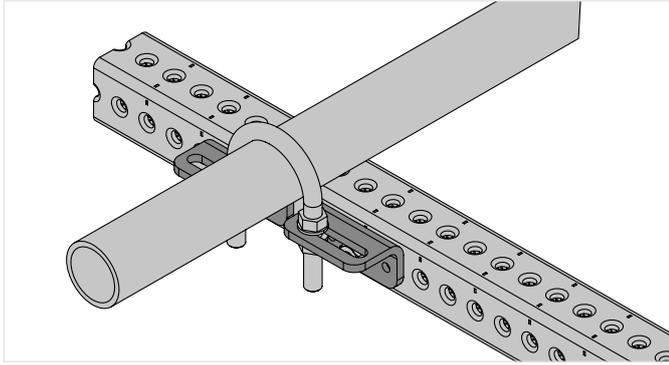
Montageanleitung

MT-FA-C M8/M10/M12/M16 / MT-FA-C M8/M10/M12/M16 OC

2294628-07.2020



MT-Platten- und Winkelfixierung (Außenbereich) für MT-Träger



Anwendungen

- Befestigen von TGA-Medien an MT-Trägern
- Geeignet für den Einsatz in mäßig korrosiven Umgebungen

Technische Daten

| | |
|--------------------------|------------------------------------|
| Werkstoffzusammensetzung | Q235B – GB/T 700 |
| Oberflächenbehandlung | feuerverzinkt (56 µm) – ASTM A153M |

Vorteile

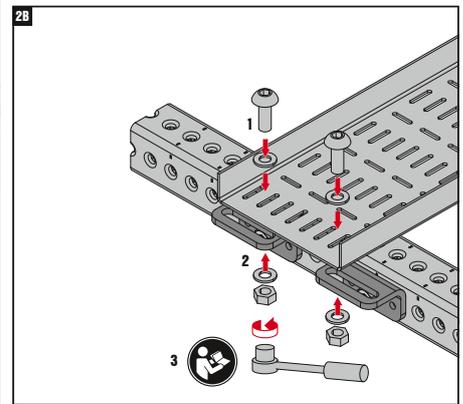
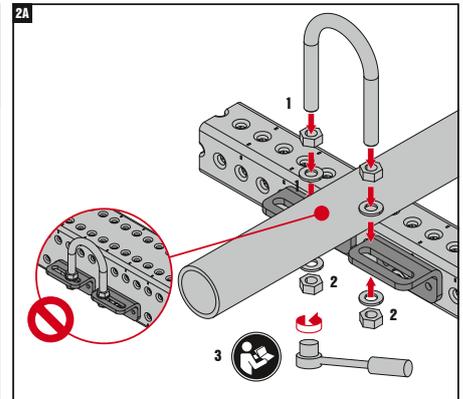
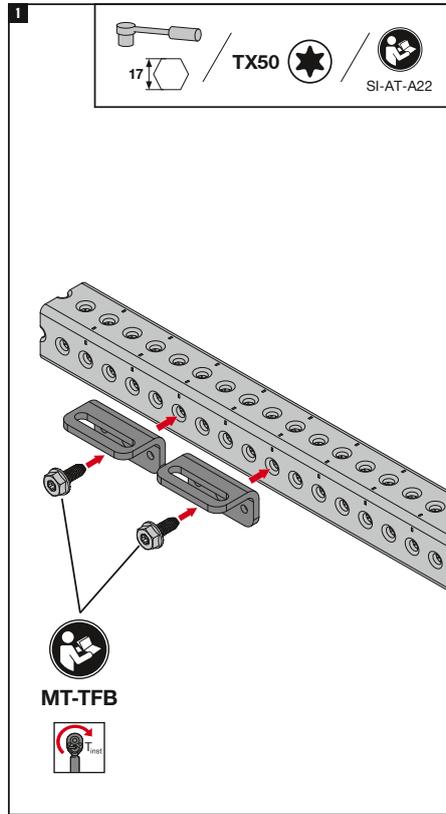
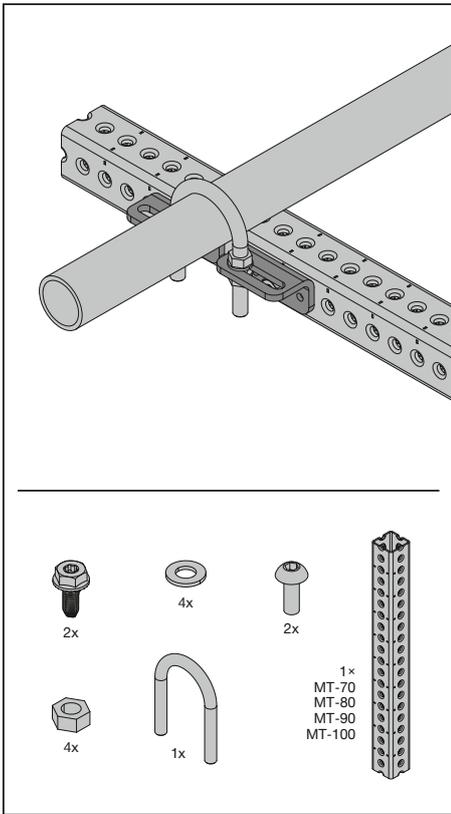
- Teil des Hilti MT-Systems – wirtschaftliche Komplettlösung für nahezu alle modularen TGA-Unterkonstruktionen
- Einfache Montage – in Verbindung mit Gewindeformschrauben MT-TFB Befestigung in einem Schritt möglich
- Einfache Möglichkeit zum Fixieren von Medien
- Korrosionsbeständig – feuerverzinkt zum Schutz vor Feuchtigkeit und chemischer Korrosion

Winkelfixierung MT-FA-G OC (Außenbereich)

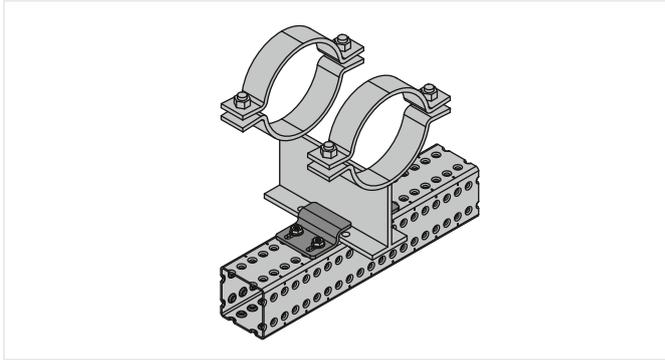
| Bestellbezeichnung | Profil | Stärke | Gewicht | Technische Bewertung/ Zulassung | Verfügbar in | Verpackt zu | Artikelnummer | |
|-------------------------------------|--------|--------|---------|---|--------------|-------------|----------------|--|
| MT-FA-G M10 3/8 OC | MT-70 | 6 mm | 206 g | Außenbereich, geringe bis moderate Schadstoffkonzentra- tion (C3/C4 – niedrig) | A, CH, D | 10 Stk. | 2273681 | |
| | MT-80 | | | | | | | |
| | MT-90 | | | | | | | |
| | MT-100 | | | | | | | |
| MT-FA-G M12 1/2 OC | MT-70 | 6 mm | 216 g | | A, CH, D | 10 Stk. | 2273682 | |
| | MT-80 | | | | | | | |
| | MT-90 | | | | | | | |
| | MT-100 | | | | | | | |
| MT-FA-G M16 5/8 OC | MT-70 | 6 mm | 244 g | | A, CH, D | 10 Stk. | 2273683 | |
| | MT-80 | | | | | | | |
| | MT-90 | | | | | | | |
| | MT-100 | | | | | | | |
| MT-FA-G M22 7/8 OC | MT-70 | 6 mm | 284 g | | A, CH, D | 10 Stk. | 2273684 | |
| | MT-80 | | | | | | | |
| | MT-90 | | | | | | | |
| | MT-100 | | | | | | | |
| MT-FA-G M24 1 OC | MT-70 | 6 mm | 319 g | | A, CH, D | 10 Stk. | 2273685 | |
| | MT-80 | | | | | | | |
| | MT-90 | | | | | | | |
| | MT-100 | | | | | | | |

Montageanleitung MT-FA-G OC

2294698-07.2020



MT-Rohrschuhführung (Außenbereich)



Anwendungen

- Befestigung von MP-PS Rohrschuhen an MT-Trägern mit Einschränkung der Bewegung auf ein axiales Gleiten
- Empfohlen für den Einsatz im Innen- oder Außenbereich mit geringer bis moderater Schadstoffkonzentration

Technische Daten

| | |
|--------------------------|-----------------------------|
| Werkstoffzusammensetzung | Stahl S280GD |
| Oberflächenbehandlung | Zink-Magnesium-Beschichtung |

Vorteile

- Leichtere Montage – zwei Langlöcher vereinfachen die Ausrichtung und Befestigung
- Anpassbar – für Hilti MP Rohrschuhe jeder Größe und Konfiguration
- Mehr Sicherheit auf der Baustelle – ohne Schweißen oder Bohren
- Montage in einem Schritt – einfachere und schnellere Befestigung in Verbindung mit Gewindeformschrauben MT-TFB

Rohrschuhführung MT-FPS OC (Außenbereich)

| Bestellbezeichnung | Höhe | Länge | Stärke | Gewicht | Technische Bewertung/ Zulassung | Verfügbar in | Verpackt zu | Artikelnummer | |
|--------------------|---------|--------|--------|---------|---|-----------------|-------------|---------------|--|
| MT-FPS-SF OC | 82,5 mm | 150 mm | 5 mm | 0,27 kg | Außenbereich, geringe bis moderate Schadstoffkonzentration (C3) | A, CH, D | 8 Stk. | 2330920 | |
| MT-FPS-SZ1 OC | 17,5 mm | 86 mm | 5 mm | 0,18 kg | | A, CH, D | 12 Stk. | 2331078 | |
| MT-FPS-SZ2 OC | 17,5 mm | 86 mm | 5 mm | 0,26 kg | | A, CH, D | 10 Stk. | 2331079 | |

MT-Rohrschuhführung (Außenbereich)

6

Technische Daten Rohrschuhführung

| Produktabbildung | Bestellbezeichnung | Konfiguration | + Fz | - Fz | ± Fx | ± Fy |
|--|----------------------|------------------------|------|---------|------|------------|
|  | MT-FPS-SF OC | 2 Konsolen | - | 4,96 kN | - | 290,80/h* |
| | | 4 Konsolen | - | 9,92 kN | - | 1112,90/h* |
|  | MT-FPS-SZ1 OC | | - | 2,07 kN | - | 127,87/h* |
|  | MT-FPS-SZ2 OC | MP-PS x1-1/x2-2 | - | 2,93 kN | - | 131,38/h* |
| | | MP-PS x4-2 | - | 2,93 kN | - | 463,40/h* |
| | | MP-PS x4-2** | - | 2,93 kN | - | 463,40/h* |

Die angegebenen Belastungswerte sind empfohlene Werte, die Teilsicherheitsfaktoren für Einwirkung und Widerstand enthalten. Bemessungswert in Y-Richtung = 1,0 x empfohlener Wert. Bemessungswert in Z-Richtung = 1,35 x empfohlener Wert.

*h = Höhe der neutralen Achse des Rohres in mm vom Rohrschuhboden

**nur gültig für h ≥ 384 mm

Montageanleitung
MT-FPS-GS OC / MT-FPS-GL OC

2334620-03.2022

1

| | MT-TFB | MT-TFB | MT-TFB | MT-TLB |
|-----------|-----------------|---------------|--------|----------|
| | MT-70 / MT-80 S | MT-80 / MT-90 | MT-100 | MT-U-GL1 |
| MT-FPS-SF | A-D | A-D | A-D* | A |
| MT-FPS-GF | A | A | A* | A |

| | MT-FPS-GF OC | |
|------------|--------------|----|
| MP-PS 1-1 | ok | ok |
| MP-PS 2-2 | ok | ok |
| MP-PS L4-2 | - | ok |
| MP-PS M4-2 | ok | ok |
| MP-PS H4-2 | ok | ok |

*without 1-1

2A

| # | | MT-FPS-SF / MT-FPS GF |
|---------------|---|-----------------------|
| MP-PS x1 - 1x | 4 | 2 pcs |
| MP-PS x2 - 2x | 4 | 2 pcs |
| MP-PS x4 - 2x | 8 | 4 pcs |

2B

| MT-U-GL1 | # | # |
|-------------|---|---|
| MP-PS x1-1x | 4 | 8 |
| MP-PS x2-2x | 4 | 8 |
| MP-PS x4-2x | - | - |

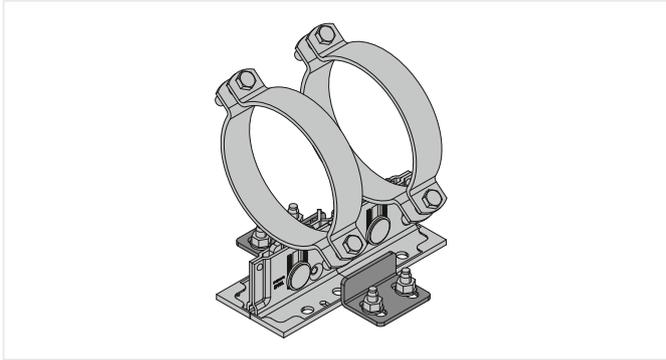
| MT-U-GL1 | MT-TLB OC | M10-SL OC | A 10.5/20-F | SW | Torque |
|----------|-----------|-----------|-------------|----|---------------------|
| | | | | 17 | 20 Nm (14.75 ft-lb) |
| | M10x25-F | M10-F | A 10.5/20-F | 17 | 20 Nm (14.75 ft-lb) |

3

4

MT-Rohrschuhführung (Außenbereich)

6



Anwendungen

- Befestigung von MP-PS Rohrschuhen an MT-Trägern mit Einschränkung der Bewegung auf ein axiales Gleiten und vertikales Heben
- Empfohlen für den Einsatz im Innen- oder Außenbereich mit geringer bis moderater Schadstoffkonzentration

Technische Daten

| | |
|--------------------------|-----------------------------|
| Werkstoffzusammensetzung | Stahl S280GD |
| Oberflächenbehandlung | Zink-Magnesium-Beschichtung |

Vorteile

- Leichtere Montage – zwei Langlöcher vereinfachen die Ausrichtung und Befestigung
- Anpassbar – für Hilti MP Rohrschuhe jeder Größe und aufrechter Konfiguration
- Mehr Sicherheit auf der Baustelle – ohne Schweißen oder Bohren
- Montage in einem Schritt – einfachere und schnellere Befestigung in Verbindung mit Gewindeformschrauben MT-TFB

Rohrschuhführung MT-FPS OC (Außenbereich)

| Bestellbezeichnung | Höhe | Länge | Stärke | Gewicht | Technische Bewertung/ Zulassung | Verfügbar in | Verpackt zu | Artikelnummer | |
|--------------------|---------|--------|--------|---------|---|-----------------|-------------|----------------|--|
| MT-FPS-GF OC | 76,5 mm | 150 mm | 5 mm | 0,30 kg | Außenbereich, geringe bis moderate Schadstoffkonzentration (C3) | A, CH, D | 8 Stk. | 2330921 | |
| MT-FPS-GL1 OC | 35 mm | 65 mm | 5 mm | 0,18 kg | | A, CH, D | 12 Stk. | 2331080 | |
| MT-FPS-GL2 OC | 35 mm | 65 mm | 5 mm | 0,26 kg | | A, CH, D | 10 Stk. | 2331081 | |

Technische Daten Rohrschuhführung

| Produktabbildung | Bestellbezeichnung | Konfiguration | + Fz | - Fz | ± Fx | ± Fy |
|--|--------------------|---------------|------|------|------|---------|
|  | MT-FPS-GF OC | 2 Konsolen | - | - | - | 4,62 kN |
| | | 4 Konsolen | - | - | - | 9,24 kN |
|  | MT-FPS-GL1 OC | | - | - | - | 4,90 kN |
|  | MT-FPS-GL2 OC | | - | - | - | 6,95 kN |

Die angegebenen Belastungswerte sind empfohlene Werte, die Teilsicherheitsfaktoren für Einwirkung und Widerstand enthalten. Bemessungswert in Y-Richtung = 1,0 x empfohlener Wert.

Montageanleitung MT-FPS SZx OC SET / MT-FPS GLx OC SET

2334219-08.2021

1

| | MT-TFB | MT-TFB | MT-TFB | MT-TLB | X-BT / F-BT | HST3 / KB-TZ2 |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|-------------|---------------|
| MT-70 / MT-80 S | - | - | - | - | - | - |
| MT-80 / MT-90 | - | - | - | - | - | - |
| MT-100 | - | - | - | - | - | - |
| MT-U-GL1 | - | - | - | - | - | - |
| MT-FPS-SZ1 | A-D | - | - | - | - | - |
| MT-FPS-SZ2 | - | A-D | A-D | A | A-D | A-D |
| MT-FPS-GL1 | A | - | - | - | - | - |
| MT-FPS-GL2 | - | A | A | - | A | A |

MT-FPS-GL1 MT-FPS-GL2
MT-FPS-SZ1 MT-FPS-SZ2

2A

MT
MT-TFB

!

| | MT-TLB OC | M10-SL OCA | 10.5/20-F | 17 | 20 Nm (14.75 ft-lb) |
|----------|-----------|------------|-------------|----|------------------------|
| MT-U-GL1 | M10x25-F | M10-F | A 10.5/20-F | 17 | 20 Nm (14.75 ft-lb) |

2B

MT-U-GL1

| | MP-PS x1-1x | 4 | 8 |
|-------------|-------------|---|---|
| MP-PS x2-2x | 4 | 8 | |
| MP-PS x4-2x | - | - | |

| | MT-TLB OC | M10-SL OCA | 10.5/20-F | 17 | 20 Nm (14.75 ft-lb) |
|----------|-----------|------------|-------------|----|------------------------|
| MT-U-GL1 | M10x25-F | M10-F | A 10.5/20-F | 17 | 20 Nm (14.75 ft-lb) |

2C

| | X-BT / F-BT |
|-------------|-------------|
| MP-PS x1-1x | 4 |
| MP-PS x2-2x | 4 |
| MP-PS x4-2x | 4 |

X-BT MR M10/ W10
F-BT MR M10/ 3/8"

min. 20 Nm
(14.75 ft-lb)

2334219-08.2021

2D

| | HST3-M12 / KB-TZ2 1/2" |
|-------------|------------------------|
| MP-PS x1-1x | 4 |
| MP-PS x2-2x | 4 |
| MP-PS x4-2x | 4 |

HST3-M12
HST3-R M12
KB-TZ2 1/2"
KB-TZ2 1/2" SS304
KB-TZ2 1/2" SS316

3

!

≤ 2mm / 5/64"

| | MT-FPS SZx / MT-FPS-GLx |
|-------------|-------------------------|
| MP-PS x1-1x | 2 pcs |
| MP-PS x2-2x | 2 pcs |
| MP-PS x4-2x | 2 pcs |

4

Montageanleitung

MT-FPS SF OC SET / MT-FPS GF OC SET

2334620-03.2022

1

| | MT-TFB | MT-TFB | MT-TFB | MT-TLB | | |
|-----------|-----------------|---------------|--------|----------|-----------|-----------|
| | MT-70 / MT-80 S | MT-80 / MT-90 | MT-100 | MT-U-GL1 | MP-PS 1-1 | MP-PS 2-2 |
| MT-FPS-SF | A-D | A-D | A-D* | A | ok | ok |
| MT-FPS-GF | A | A | A* | A | ok | ok |

| | MT-FPS-GF OC | |
|------------|--------------|----|
| MP-PS 1-1 | ok | ok |
| MP-PS 2-2 | ok | ok |
| MP-PS L4-2 | - | ok |
| MP-PS M4-2 | ok | ok |
| MP-PS H4-2 | ok | ok |

*without 1-1

4

2A

| # | MP-PS | MT-FPS-SF / MT-FPS-GF |
|---------------|-------|-----------------------|
| MP-PS x1 - 1x | 4 | 2 pcs |
| MP-PS x2 - 2x | 4 | 2 pcs |
| MP-PS x4 - 2x | 8 | 4 pcs |

2B

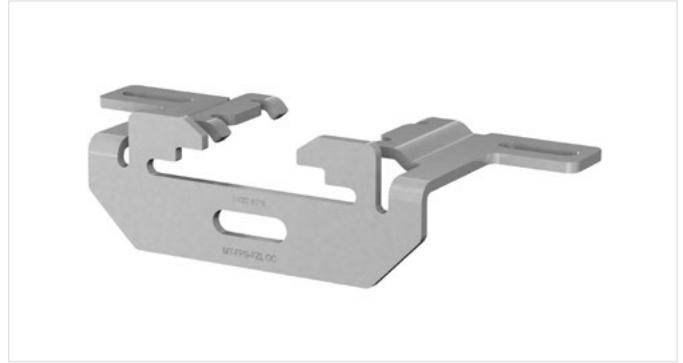
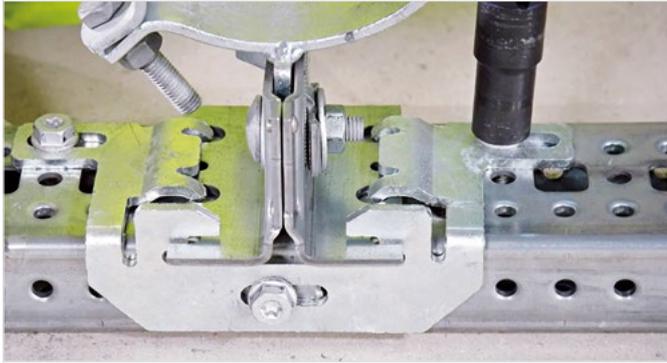
| MP-PS | MT-U-GL1 | # |
|-------------|----------|---|
| MP-PS x1-1x | 4 | 8 |
| MP-PS x2-2x | 4 | 8 |
| MP-PS x4-2x | - | - |

| MT-U-GL1 | MT-TLB OC | M10-SL OC | A | 10.5/20-F | 17 | 20 Nm (14.75 ft-lb) |
|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------------|---------------------|
| M10x25-F | M10-F | A | 10.5/20-F | 17 | 20 Nm (14.75 ft-lb) | |

3

MT-Festpunktverbinder für Rohrschuhe (Außenbereich)

6



Anwendungen

- Installation von Festpunktbefestigungen mit MP-PS Rohrschuhen an MT-Modulträgern
- Empfohlen für den Einsatz im Innen- oder Außenbereich mit geringer bis moderater Schadstoffkonzentration

Technische Daten

| | |
|--------------------------|---|
| Werkstoffzusammensetzung | S235JR |
| Oberflächenbehandlung | Beschichtung für den Außenbereich (feuerverzinkt) |

Vorteile

- Montage in einem Schritt – einfachere und schnellere Befestigung in Verbindung mit Gewindeformschrauben MT-TFB
- Einfacheres Verfahren – geeignet für alle Einzel-Rohrschuhe für Rohrschellen in Verbindung mit 100 oder 150 mm breiten MT-Modulträgern
- Mehr Sicherheit auf der Baustelle – ohne Schweißen oder Bohren
- Leichtere Montage – zwei Langlöcher vereinfachen die Ausrichtung und Befestigung

Festpunktverbinder MT-FPS-FZL OC (Außenbereich)

| Bestellbezeichnung | Höhe | Länge | Stärke | Gewicht | Technische Bewertung/ Zulassung | Verfügbar in | Verpackt zu | Artikelnummer | |
|--------------------|-------|--------|--------|---------|---|-----------------|-------------|---------------|--|
| MT-FPS-FZL OC | 64 mm | 249 mm | 5 mm | 0,60 kg | Außenbereich, geringe bis moderate Schadstoffkonzentration (C3) | A, CH, D | 2 Stk. | 2331077 | |

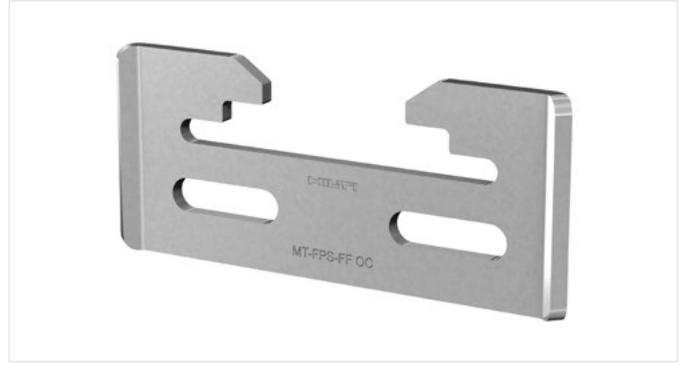
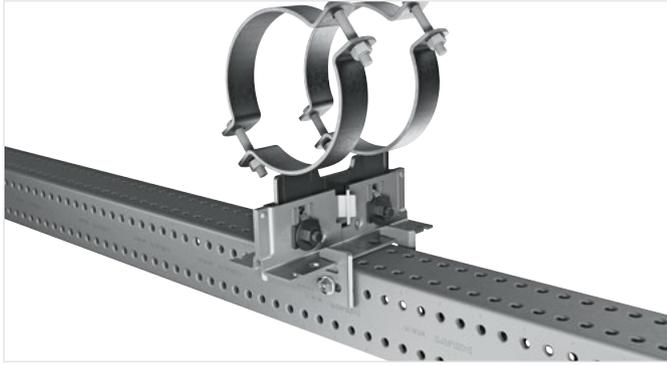
Technische Daten Festpunktverbinder

| Produktabbildung | Bestellbezeichnung | + Fz | - Fz | ± Fx | ± Fy |
|------------------|--------------------|------|---------|----------|-----------|
| | MT-FPS-FZL OC | - | 6,87 kN | 18,84 kN | 450,00/h* |

Die angegebenen Belastungswerte sind empfohlene Werte, die Teilsicherheitsfaktoren für Einwirkung und Widerstand enthalten. Bemessungswert in X- und Y-Richtung = 1,0 x empfohlener Wert. Bemessungswert in Z-Richtung = 1,35 x empfohlener Wert.

*h = Höhe der neutralen Achse des Rohres in mm vom Rohrschuhboden

MT-Festpunktverbinder (Außenbereich)



Anwendungen

- Installation von Festpunktbefestigungen mit MP-PS Rohrschuhen an Hilti MT-Modulträgern
- Empfohlen für den Einsatz im Innen- oder Außenbereich mit geringer bis moderater Schadstoffkonzentration

Technische Daten

| | |
|--------------------------|---|
| Werkstoffzusammensetzung | S235JR |
| Oberflächenbehandlung | Beschichtung für den Außenbereich (feuerverzinkt) |

Vorteile

- Montage in einem Schritt – einfachere und schnellere Befestigung in Verbindung mit Gewindeformschrauben MT-TFB
- Einfacheres Verfahren – geeignet für alle Doppel-Rohrschuhe für Rohrschellen in Verbindung mit allen MT-Modulträgern
- Mehr Sicherheit auf der Baustelle – ohne Schweißen oder Bohren
- Leichtere Montage – zwei Langlöcher vereinfachen die Ausrichtung und Befestigung

Festpunktverbinder MT-FPS-FF OC (Außenbereich)

| Bestellbezeichnung | Höhe | Länge | Stärke | Gewicht | Technische Bewertung/ Zulassung | Verfügbar in | Verpackt zu | Artikelnummer | |
|--------------------|---------|--------|--------|---------|---|-----------------|-------------|---------------|--|
| MT-FPS-FF OC | 64,5 mm | 150 mm | 5 mm | 0,27 kg | Außenbereich, geringe bis moderate Schadstoffkonzentration (C3) | A, CH, D | 8 Stk. | 2331076 | |

Technische Daten Festpunktverbinder

| Produktabbildung | Bestellbezeichnung | Konfiguration | + Fz | - Fz | ± Fx | ± Fy |
|------------------|--------------------|---------------|------|----------|----------|------------|
| | MT-FPS-FF OC | 2 Konsolen | - | 10,98 kN | 16,39 kN | 471,23/h* |
| | | 4 Konsolen | - | 21,96 kN | 32,78 kN | 1803,40/h* |

Die angegebenen Belastungswerte sind empfohlene Werte, die Teilsicherheitsfaktoren für Einwirkung und Widerstand enthalten. Bemessungswert in X- und Y-Richtung = 1,0 x empfohlener Wert. Bemessungswert in Z-Richtung = 1,35 x empfohlener Wert.

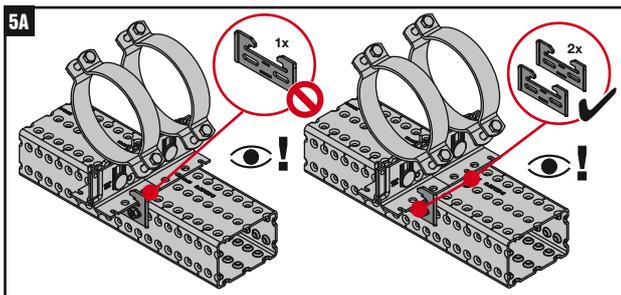
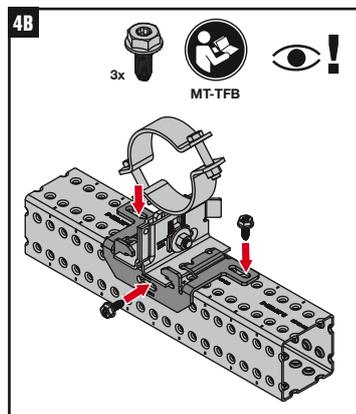
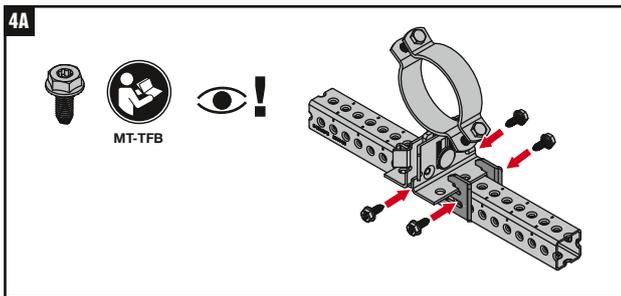
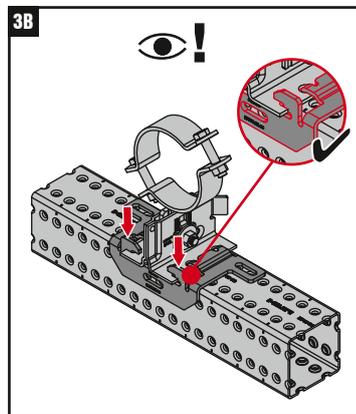
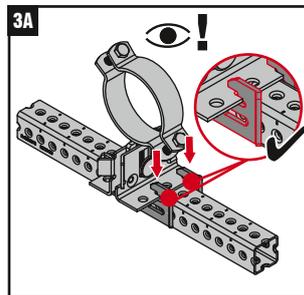
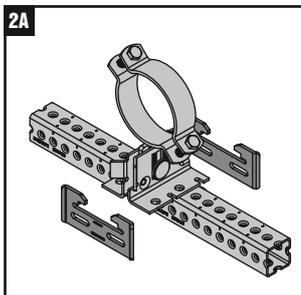
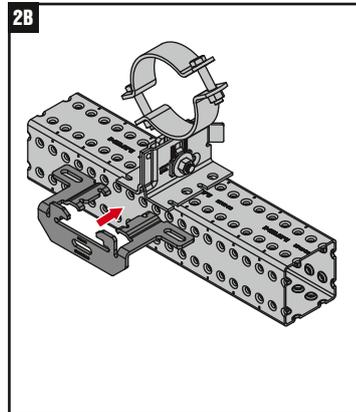
*h = Höhe der neutralen Achse des Rohres in mm vom Rohrschuhboden

Montageanleitung MT-FPS FZL OC / MT-FPS FF OC SET

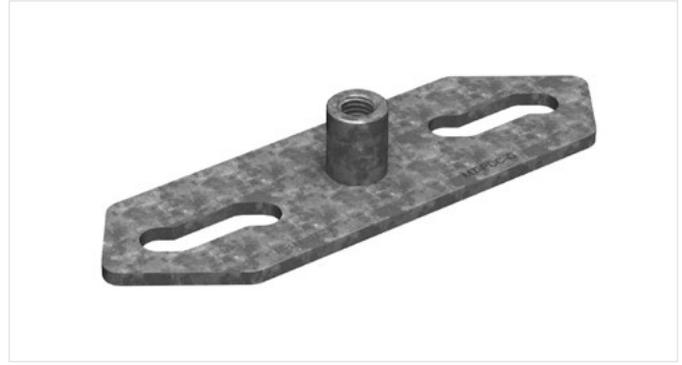
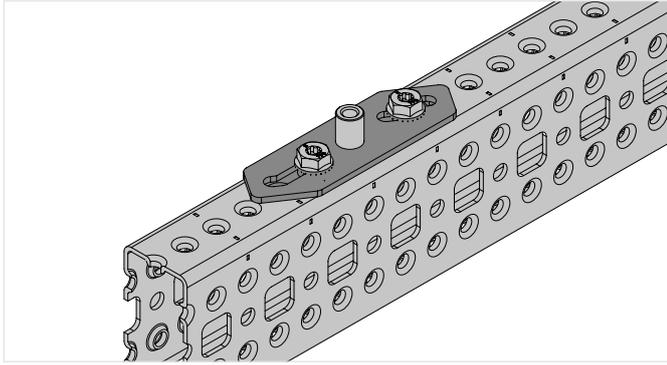
2334481-08.2021

1

| | MT-70 / MT-80 S | MT-80 / MT-90 / MT-100 S | MT-100 |
|-------------|--------------------|--------------------------------|----------------------------------|
| MP-PS x1-1x | 2x MT-FPS FF OC | 1x MT-FPS FZL OC | 1x MT-FPS FZL OC |
| MP-PS x2-2x | 2x MT-FPS FF OC | 2x MT-FPS FF OC | 2x MT-FPS FF OC + 4x A 10.5x30-F |
| MP-PS x4-2x | - | 4x MT-FPS FF OC | 4x MT-FPS FF OC + 8x A 10.5x30-F |



MT-Rohrschellenanbindung (Außenbereich) für MT-Träger



Anwendungen

- Direkte Verbindung von Rohrschellen an MT-70, MT-80, MT-90 und MT-100 Trägern
- Montage von mittelschwer/schwer belasteten Rohren an Trapezrahmen
- Montage von mittelschwer/schwer belasteten Rohren an Wandhalterungen
- Montage von mittelschwer/schwer belasteten Rohren an bodenmontierten T-Pfosten und Torpfosten
- Montage von mittelschwer/schwer belasteten Rohren an TGA-Unterkonstruktionen verschiedener Gewerke

Vorteile

- Schnellere Montage von Rohrschellen – Befestigung mit nur zwei Gewindeformschrauben und einem Schlagschraubendreher mit Außenvierkant und adaptivem Drehmomentmodul
- Volle Verstellbarkeit – einfache Installation von Rohrschellen an der richtigen Stelle von M8 bis M16
- Korrosionsbeständig – feuerverzinkt zum Schutz vor Feuchtigkeit und chemischer Korrosion
- Senkung der Montagekosten – diese neue Lösung nutzt weniger und einfachere Komponenten als frühere Rohrschellenverbinder, wodurch Sie Kosten und Arbeitszeit sparen
- Teil des Hilti MT-Systems – wirtschaftliche Komplettlösung für nahezu alle modularen TGA-Unterkonstruktionen

Technische Daten

| | |
|--------------------------|------------------------------------|
| Werkstoffzusammensetzung | Q355B – GB/T 700 |
| Oberflächenbehandlung | Feuerverzinkt (56 µm) – ASTM A153M |

Rohrschellenverbinder MT-PCC-G OC (Außenbereich)

| Bestellbezeichnung | Profil | Stärke | Gewicht | Technische Bewertung/Zulassung | Verfügbar in | Verpackt zu | Artikelnummer |
|-------------------------------|--------|--------|---------|---|--------------|-------------|----------------|
| MT-PCC-G M8/M10 OC | MT-70 | 4 mm | 134 g | Außenbereich, geringe bis moderate Schadstoffkonzentration (C3/C4 – niedrig) | A, CH, D | 10 Stk. | 2353801 |
| | MT-80 | | | | | | |
| | MT-90 | | | | | | |
| | MT-100 | | | | | | |
| MT-PCC-G M12 OC | MT-70 | 4 mm | 189 g | | A, CH, D | 10 Stk. | 2354564 |
| | MT-80 | | | | | | |
| | MT-90 | | | | | | |
| | MT-100 | | | | | | |
| MT-PCC-G M16 OC | MT-70 | 4 mm | 152 g | | A, CH, D | 10 Stk. | 2354155 |
| | MT-80 | | | | | | |
| | MT-90 | | | | | | |
| | MT-100 | | | | | | |

Montageanleitung MT-PCC-G OC

2359997-03.2022

A

MT-70 /
MT-80

A/B

2x
MT-TFB

A1

MT-TFB

A/B

| | | |
|------|--------------------|--------------|
| M8 | MT-PCC-G M8/M10 OC | - |
| M10 | - | - |
| M12 | MT-PCC-G M12 OC | - |
| M16 | - | - |
| 1/2" | MT-PCC-G M16 OC | MOZ-A 1/2"-F |
| 3/4" | - | MOZ-A 3/4"-F |
| 1" | - | MOZ-A 1"-F |

A

25mm

B

MT-90 /
MT-100

A/B

1x
MOZ-A 1/2"-F /
MOZ-A 3/4"-F /
MOZ-A 1"-F

A/B

MOZ-A 1/2"-F /
MOZ-A 3/4"-F /
MOZ-A 1"-F

A/B

25mm

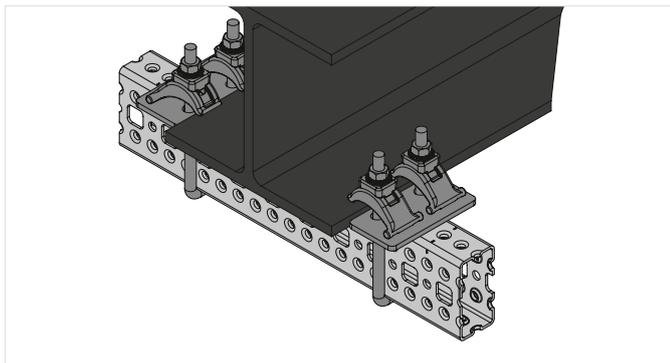
B1

MT-TFB

B

25mm

MT-Trägerklemme (Außenbereich) für MT-Träger



Anwendungen

- Montage von MT-Trägern an Baustahl
- Geeignet für den Einsatz in mäßig korrosiven Umgebungen

Vorteile

- Teil des Hilti MT-Systems – wirtschaftliche Komplettlösung für nahezu alle modularen TGA-Unterkonstruktionen
- Keine Bohr- oder Heißenarbeiten – Befestigung von Modulträgern an Baustahl ohne Verankern oder Schweißen
- Korrosionsbeständig – feuerverzinkt zum Schutz vor Feuchtigkeit und chemischer Korrosion

Technische Daten

| | |
|--------------------------|------------------------------------|
| Werkstoffzusammensetzung | Q355B – GB/T 700 |
| Oberflächenbehandlung | Feuerverzinkt (56 µm) – ASTM A153M |

Trägerklemme MT-BC-GS T OC (Außenbereich)



| Bestellbezeichnung | Profil | Gewicht | Technische Bewertung/Zulassung | Verfügbar in | Verpackt zu | Artikelnummer | |
|--------------------|----------------|---------|--|--------------|-------------|---------------|--|
| MT-BC-GS T OC | MT-70 MT-80 | 1275 g | Außenbereich, geringe bis moderate Schadstoffkonzentration (C3/C4 – niedrig) | A, CH, D | 12 Stk. | 2273587 | |

Trägerklemme MT-BC-GXL T OC (Außenbereich)



| Bestellbezeichnung | Profil | Gewicht | Technische Bewertung/Zulassung | Verfügbar in | Verpackt zu | Artikelnummer | |
|--------------------|-----------------|---------|--|--------------|-------------|---------------|--|
| MT-BC-GXL T OC | MT-90 MT-100 | 2116 g | Außenbereich, geringe bis moderate Schadstoffkonzentration (C3/C4 – niedrig) | A, CH, D | 10 Stk. | 2273589 | |

MT-Trägerklemme (Außenbereich) für MT-Träger

7

Technische Daten Trägerklemme

| Produktabbildung | Lastwertzeichnung | Bestellbezeichnung | + Fz | - Fz | ± Fx | ± Fy |
|------------------|-------------------|--------------------|---------|---------|--------|--------|
| | | MT-BC-GS T OC | 15,0 kN | 15,0 kN | 3,6 kN | 2,5 kN |
| | | MT-BC-GXL T OC | 30,0 kN | 30,0 kN | 5,0 kN | 6,0 kN |

Die dargestellten Lasten sind empfohlene Lastwerte und entsprechen den Designwerten, die auf der Einwirkungsseite durch 1,5 geteilt werden. Lineare Interaktion bei unterschiedlichen Lastrichtungen beachten (siehe auch Beispiel auf Seite 200).

Montageanleitung

MT-BC-GS T OC / MT-BC-GXL T OC

2298185-09.2020

| | |
|-----------------|----------------|
| MT-70 MT-80 | MT-BC-GS T OC |
| MT-90 MT-100 | MT-BC-GXL T OC |

1

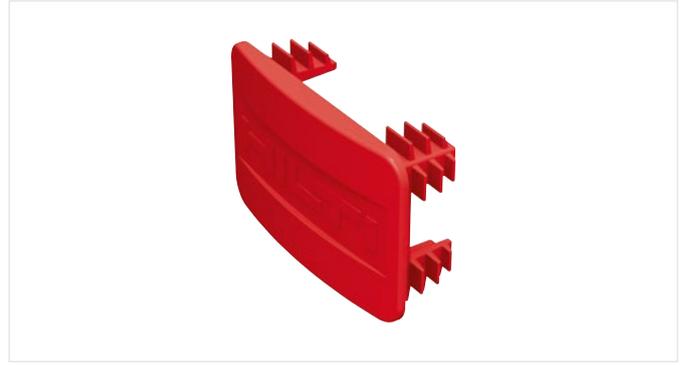
2

3

4

| | | |
|----------------|--------|-------------------|
| MT-BC-GS T OC | MT-70 | 40 Nm (30 ft-lb) |
| | MT-80 | 40 Nm (30 ft-lb) |
| MT-BC-GXL T OC | MT-90 | 100 Nm (73 ft-lb) |
| | MT-100 | 120 Nm (82 ft-lb) |

MT-Schienenendkappe



Anwendungen

- Schutz der Kanten von MT-Schienenprofilen vor Beschädigungen bei Lagerung und Transport
- Abdecken scharfer Kanten, die nach dem Zuschneiden verbleiben

Technische Daten

| | |
|--------------------------|---------|
| Werkstoffzusammensetzung | PPB-M02 |
| Oberflächenbehandlung | k. A. |

Vorteile

- Teil des Hilti MT-Systems – wirtschaftliche Komplettlösung für nahezu alle modularen TGA-Unterkonstruktionen
- Sicherere Handhabung – schützt Monteure vor scharfen Kanten, die nach dem Zuschneiden der Profilschiene verbleiben können
- Verbesserte Haltbarkeit – verhindert verformte Kanten bei der Lagerung und dem Transport auf der Baustelle
- Optimierte Ästhetik – Schienenendkappen sorgen für ein sauberes, professionelles Erscheinungsbild

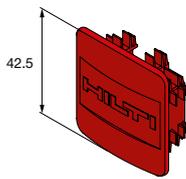
Schienenendkappe MT-EC-20

| Bestellbezeichnung | Profil | Gewicht | Technische Bewertung/ Zulassung | Verfügbar in | Verpackt zu | Artikelnummer | |
|--------------------|--------|---------|--|-----------------|-------------|---------------|--|
| MT-EC-20 | MT-20 | 3 g | Trockene Innenräume (C1) oder Innenräume mit vorübergehender Kondensation (C2) | A, CH, D | 50 Stk. | 2282197 | |

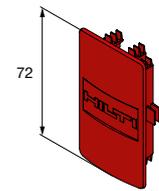
Schienenendkappe MT-EC-30

| Bestellbezeichnung | Profil | Gewicht | Technische Bewertung/ Zulassung | Verfügbar in | Verpackt zu | Artikelnummer | |
|--------------------|--------|---------|--|-----------------|-------------|---------------|--|
| MT-EC-30 | MT-30 | 4 g | Trockene Innenräume (C1) oder Innenräume mit vorübergehender Kondensation (C2) | A, CH, D | 50 Stk. | 2273642 | |

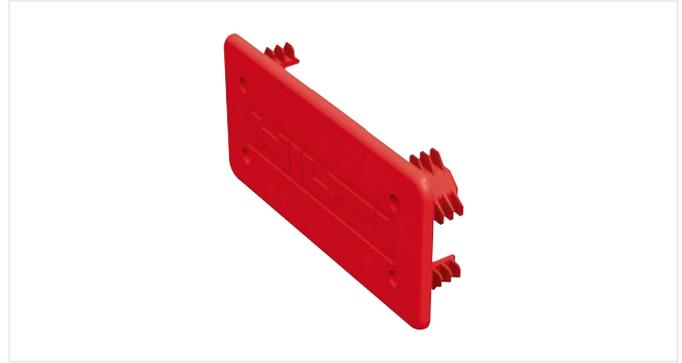
Schienenendkappe MT-EC-40/50

| Bestellbezeichnung | Profil | Gewicht | Technische Bewertung/ Zulassung | Verfügbar in | Verpackt zu | Artikelnummer | |
|--------------------|----------------------|---------|--|-----------------|-------------|----------------|---|
| MT-EC-40/50 | MT-40 MT50 40D | 6 g | Trockene Innenräume (C1) oder Innenräume mit vorübergehender Kondensation (C2) | A, CH, D | 50 Stk. | 2273643 |  |

Schienenendkappe MT-EC-60

| Bestellbezeichnung | Profil | Gewicht | Technische Bewertung/ Zulassung | Verfügbar in | Verpackt zu | Artikelnummer | |
|--------------------|--------|---------|--|-----------------|-------------|----------------|---|
| MT-EC-60 | MT-60 | 9 g | Trockene Innenräume (C1) oder Innenräume mit vorübergehender Kondensation (C2) | A, CH, D | 50 Stk. | 2273644 |  |

MT-Trägerendkappe



Anwendungen

- Schutz der Kanten von MT-Montageträgern vor Beschädigungen bei Lagerung und Transport
- Abdecken scharfer Kanten, die nach dem Zuschneiden verbleiben

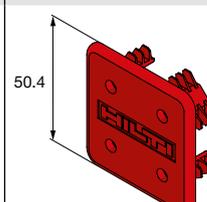
Vorteile

- Teil des Hilti MT-Systems – wirtschaftliche Komplettlösung für nahezu alle modularen TGA-Unterkonstruktionen
- Sicherere Handhabung – schützt Monteure vor scharfen Kanten, die nach dem Zuschneiden der Profilschiene verbleiben können
- Verbesserte Haltbarkeit – verhindert verformte Kanten bei der Lagerung und dem Transport auf der Baustelle
- Optimierte Ästhetik – Trägerendkappen sorgen für ein sauberes, professionelles Erscheinungsbild

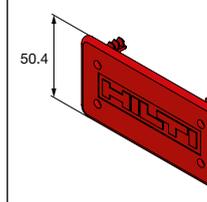
Technische Daten

| | |
|--------------------------|---------|
| Werkstoffzusammensetzung | PPB-M02 |
| Oberflächenbehandlung | k. A. |

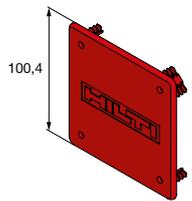
Trägerendkappe MT-EC-70

| Bestellbezeichnung | Profil | Gewicht | Technische Bewertung/ Zulassung | Verfügbar in | Verpackt zu | Artikelnummer | |
|--------------------|--------|---------|--|-----------------|-------------|---------------|---|
| MT-EC-70 | MT-70 | 8 g | Trockene Innenräume (C1) oder Innenräume mit vorübergehender Kondensation (C2) | A, CH, D | 50 Stk. | 2273697 |  |

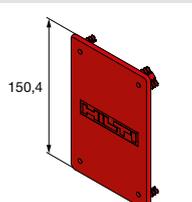
Trägerendkappe MT-EC-80

| Bestellbezeichnung | Profil | Gewicht | Technische Bewertung/ Zulassung | Verfügbar in | Verpackt zu | Artikelnummer | |
|--------------------|--------|---------|--|-----------------|-------------|---------------|---|
| MT-EC-80 | MT-80 | 17 g | Trockene Innenräume (C1) oder Innenräume mit vorübergehender Kondensation (C2) | A, CH, D | 25 Stk. | 2273698 |  |

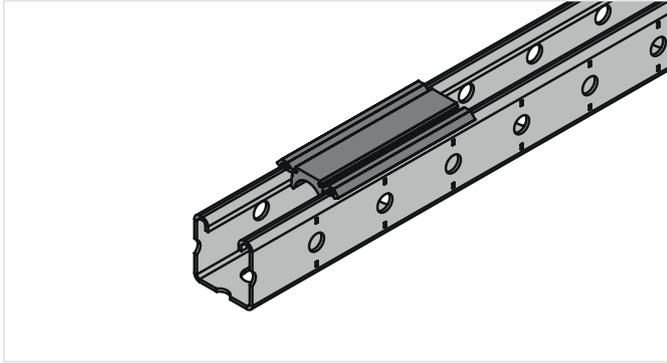
Trägerendkappe MT-EC-90

| Bestellbezeichnung | Profil | Länge | Stärke | Gewicht | Technische Bewertung/ Zulassung | Verfügbar in | Verpackt zu | Artikelnummer | |
|--------------------|--------|-------|--------|---------|---|-----------------|-------------|----------------|---|
| MT-EC-90 | MT-90 | | | 31 g | Trockene Innenräume (C1) oder Innenräume mit vorübergehender Kondensation (C2) | A, CH, D | 25 Stk. | 2273699 |  |

Trägerendkappe MT-EC-100

| Bestellbezeichnung | Profil | Länge | Stärke | Gewicht | Technische Bewertung/ Zulassung | Verfügbar in | Verpackt zu | Artikelnummer | |
|--------------------|--------|-------|--------|---------|---|-----------------|-------------|----------------|---|
| MT-EC-100 | MT-100 | | | 45 g | Trockene Innenräume (C1) oder Innenräume mit vorübergehender Kondensation (C2) | A, CH, D | 25 Stk. | 2273700 |  |

MT-Gummieinlage



Anwendungen

- Zum Verschließen der beiden Enden eines MT-70 Trägers
- Für einen soliden Aufbau von Überkopf-Gittern
- Nur zur Verwendung in trockenen Innenräumen

Vorteile

- Einfache Montage – justierbares, modulares System
- Flexibel – das Überkopf-Gittersystem bietet hohe Flexibilität in Bezug auf die Anzahl und Art der zu verwendenden Profile
- Anpassungsfähig – als Alternative zum Schweißen erlauben Kabelkopfverbinder die Anpassung der modularen Metallrahmenkonstruktion bei künftigen TGA-Erweiterungen

Technische Daten

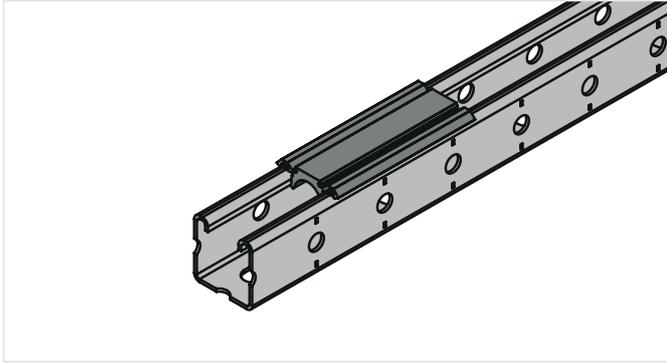
| | |
|--------------------------|-------|
| Werkstoffzusammensetzung | EPDM |
| Oberflächenbehandlung | k. A. |

Gummieinlage MT-RI 20 m

| Bestellbezeichnung | Profil | Gewicht | Technische Bewertung/ Zulassung | Verfügbar in | Verpackt zu | Artikelnummer | |
|--------------------|------------------|---------|--|-----------------|-------------|---------------|---|
| MT-RI 20 m | MT-20 MT-40 T | 6924 g | Trockene Innenräume (C1) oder Innenräume mit vorübergehender Kondensation (C2) | A, CH, D | 1 Stk. | 2337452 |  |

MT-Gummieinlage

7



Anwendungen

- Schalldämmung von Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage, zum Beispiel an rechteckigen Lüftungskanälen

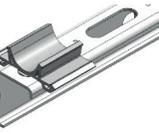
Technische Daten

| | |
|--------------------------|-------|
| Werkstoffzusammensetzung | EPDM |
| Oberflächenbehandlung | k. A. |

Vorteile

- Bessere Schalldämmung von HLK-Anlagen – diese Einlagen können den Schall deutlich reduzieren
- Einfache Montage – einfaches Aufstecken auf MT-Profil-schienen ohne zusätzliche Befestigungselemente. Auch von der Rückseite der offenen Schienen montierbar

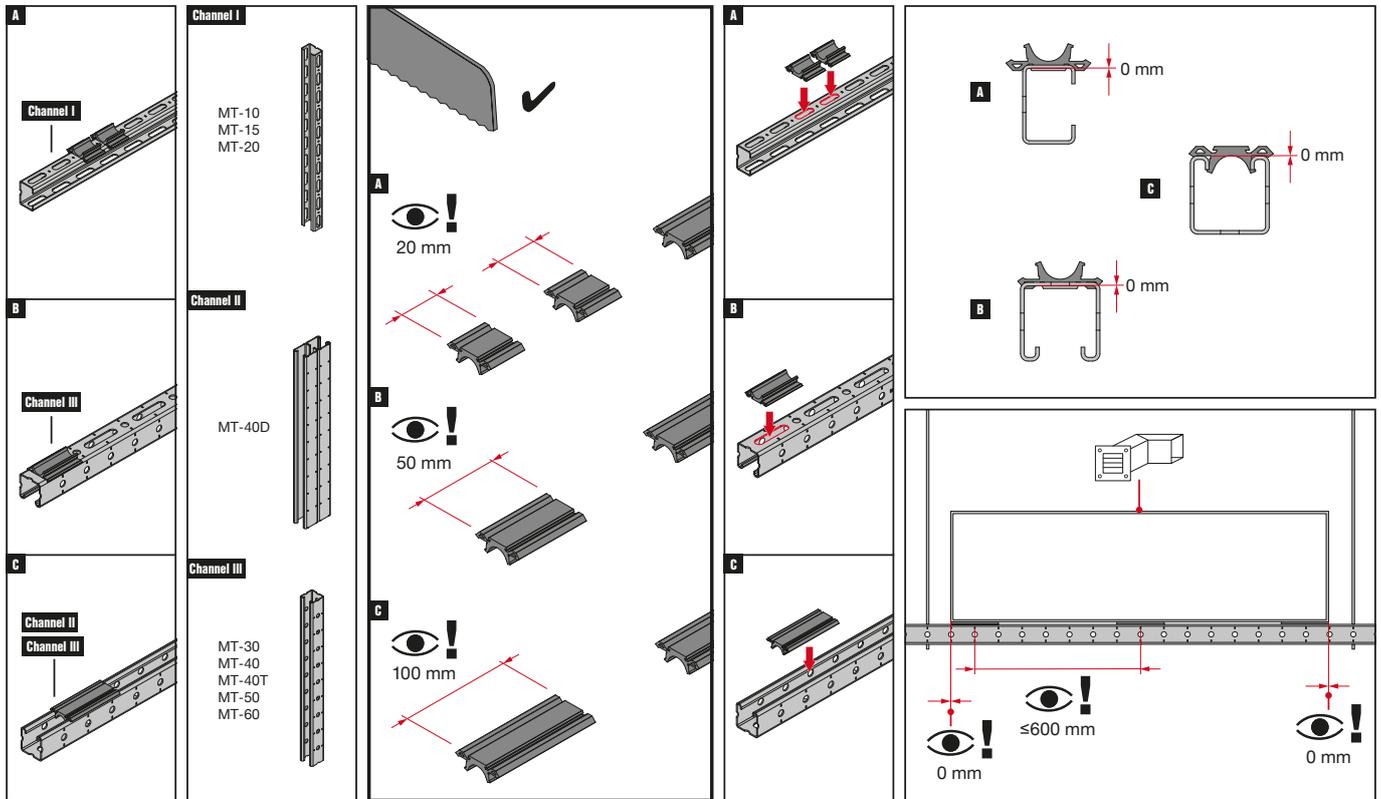
Gummieinlage MT-RI 10 cm

| Bestellbezeichnung | Profil | Gewicht | Technische Bewertung/ Zulassung | Verfügbar in | Verpackt zu | Artikelnummer | |
|--------------------|-------------------------|---------|--|-----------------|-------------|---------------|---|
| MT-RI 10 cm | MT-20 MT-40 T | 35 g | Trockene Innenräume (C1) oder Innenräume mit vorübergehender Kondensation (C2) | A, CH, D | 100 Stk. | 2337453 |  |
| MT-RI 2 cm | MT-10 MT-15 MT-20 | 7 g | | A, CH, D | 100 Stk. | 2337454 |  |

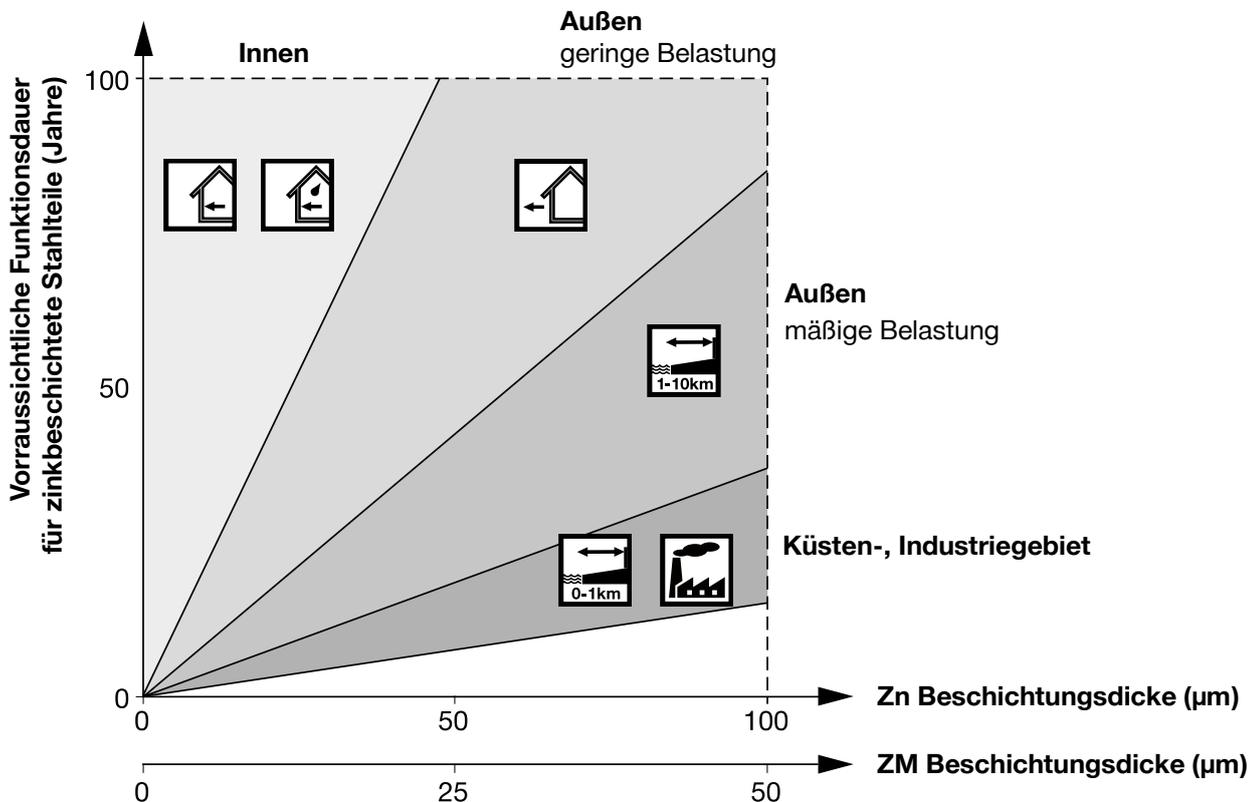
MT-Gummieinlage

Montageanleitung MT-RI

2348181-12.2021



ALLGEMEINE INFORMATIONEN ZUM KORROSIONSSCHUTZ



| HILTI KORROSIONSWIDERSTAND | | | |
|-------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|
| Hilti Korrosionsschutz | BESCHICHTUNG INNEN | BESCHICHTUNG AUSSEN | AUSSEN PLUS |
| Korrosionsklasse / min. Lebensdauer | C1 > 50 Jahre C2 > 20 Jahre | C3 > 25 Jahre C4 > 15 Jahre | C5 > 15 Jahre (Fachmann befragen) |
| Korrosionsumfeld | gering-mäßig | mäßig-hoch | hoch-extrem |

Hiltis Installationssysteme werden mit verschiedenen Beschichtungstechnologien versorgt um jedes Bedarfsfeld zu decken:

| Hilti System | Beschichtung Innen | | Beschichtung Außen | | Außen Plus | |
|----------------------|--------------------|--------|--------------------|------|------------|--|
| | Zn | HDG Zn | HDG ZM | S A2 | S A4 | |
| MM-Schienen | X | | | | | |
| MM-Komponenten | X | | | | | |
| MQ-Schienen | X | X | X | X | X | |
| MQ-Komponenten | X | X | | | X | |
| MT-Schienen | X | | X | | | |
| MT-Komponenten | X | X | | | | |
| MI & MIQ-Schienen | | X | | | | |
| MI & MIQ-Komponenten | | X | | | | |

Die statistische Lebenserwartung der Hilti installationssysteme:

| Installations- systeme | Beschichtung Innen | | Beschichtung Außen | | Außen Plus | |
|---------------------------|---|---------------------------|--|--------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| | Schienen system | MT, MQ, MM, MC | MT-OC, MQ-F, MQ ASTM, MC-OC, MI, MIQ | | MQ System rostfrei A2/ AISI 304 | MQ System rostfrei A4/ AISI 316 |
| | Rohr befestigung | Rohrschellen ¹ | Rohrschellen feuerverzinkt ² | MP-UB, MP-PS | Rohrschellen rostfrei ³ | |
| Umgebungskondition | | Lebenserwartung (Jahre) | | | | |
| | Innen, trocken | 50–100 | 100 | | ■ | ■ |
| | Innen, mit temporärer Kondensation | 25–70 | 50–100 | | ■ | ■ |
| | Außen, geringe Belastung | 5–10 | 25–70 | | ■ | ■ |
| | Outdoor with moderate concentration of pollutants | - | 15–40 | | ■ | ■ |
| | Küstengebiete | - | 5–20 | | - | ■ |
| | Außen, Bereiche mit hoher Industriebelastung | - | 5–20 | | - | ■ |
| | nahe Straßenlage | - | - | | - | ■ |
| | besondere Anwendungen | Fachmann befragen | | | | |

■ = voraussichtliche Lebenserwartung des Installationssystems aus diesem Material ist in der angegebenen Umgebung zufriedenstellend, beruhend auf die üblich geschätzte Lebensdauer eines Gebäudes.

¹ Rohrschellen, innen: MP-H, MP-HI, MP-LH, MP-LHI, MPN, MP-MI, MP-MIS, MP-M, MP-MXI, MP-MX, MP-PI, SDC, MP-SP

² feuerverzinkte Rohrschellen: MP-MI-F, MP-M-F, MP-MXI-F, MP-MX-F

³ rostfreie Rohrschellen: MP-SRN, MP-SRNI, MP-MR, MP-MRI, MP-MRXI

SICHERHEITSKONZEPT

8

Bemessung und empfohlener Widerstand

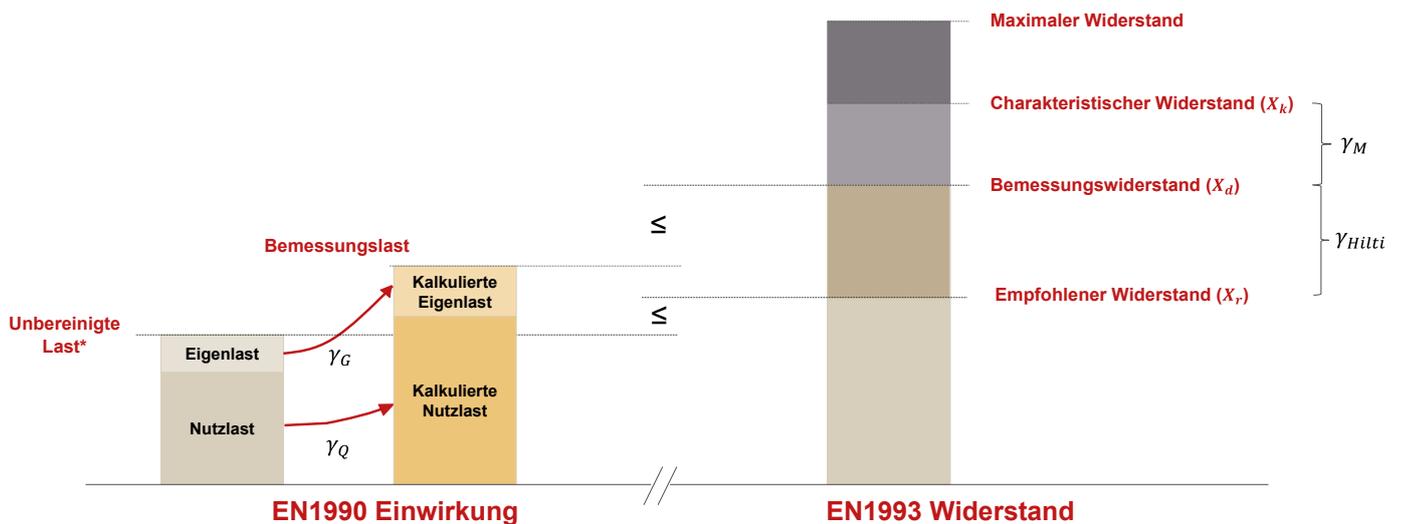
- Der Bemessungswiderstand (oder Designwert) der Produkte (X_d) in diesem Dokument ist in Übereinstimmung mit EN1993 definiert
 - EN1993 Sicherheitsbeiwerte für den Widerstand (γ_M) sind berücksichtigt
 - Die Verformungsgrenze wird bei der Definition des Widerstands berücksichtigt

Wichtiger Hinweis: Bei den meisten Verbindern des MT Systems gibt es eine Europäische technische Bewertung (ETA) mit Angabe der charakteristischen Widerstände incl. der Materialsicherheitsbeiwerte g_M . Daraus errechnen sich die Designwiderstände. Die im Handbuch kommunizierten empfohlenen Lasten ergeben sich aus den Designwerten, die durch den Teilsicherheitwert der Einwirkung von $g/G/Q$ 1,4 bzw. 1,5 geteilt werden. Im Vergleich zur ETA können diese in Einzelfällen auf der sicheren Seite liegen abweichen, da diese Werte im Gegensatz zur ETA auch die Gebrauchstauglichkeit – sprich die Verformung – mit berücksichtigen.

- **Alle in diesem Dokument angegebenen Widerstände sind empfohlene Werte (X_r)**
 - Dieser empfohlene Lastwert wird immer aus dem Bemessungswert über einen Sicherheitsfaktor der Einwirkung reduziert. (γ_{Hilti})

$$X_r = \frac{X_d}{\gamma_{Hilti}}$$

- γ_{Hilti} enthält die Sicherheitsbeiwerte der Einwirkung gemäß EN1990. Dies ist ein Hilti Sicherheitskonzept auf dem Niveau der charakteristischen (wirklichen) Lasten.
- Der Wert γ_{Hilti} kann von einem Teil zum anderen variieren. Er kann 1,4 (aus $\gamma_{G/Q}=1,4$ bestehend aus 2/3tel ständig wirkender Last und 1/3tel Verkehrslast) oder 1,5 (100% Verkehrslast) betragen. D.h. werde die empfohlenen Lasten mit den entsprechenden Teilsicherheiten der Einwirkung (1,4 oder 1,5) multipliziert ergibt dies den Designwert.



* Es wird darauf hingewiesen, dass dies in der EN1990 als "charakteristische Last" definiert ist, d.h. als der wichtigste repräsentative Wert einer Last. Um das Sicherheitskonzept von Hilti besser verständlich zu machen, wird es in „unbereinigte Last“ umbenannt, um zu verdeutlichen, dass es sich um das Gewicht der aufgetragenen Last ohne die zusätzlich angewandten Teilsicherheitsfaktoren handelt.

INTERAKTIONEN

Auf der sicheren Seite liegend werden alle Verbindern mit entsprechendem Verweis auf diese Seite mit unterschiedlichen Einwirkungen (Lasten und Momente in 3 verschiedene Richtungen) nach der unteren Formel bemessen. Alle Interaktionen durch die Software können etwas abweichen, da sie detailliertere Nachweise erbringen und damit genauer sind.

$$\frac{F_{x,Ed}}{F_{x,Rd}} + \frac{F_{y,Ed}}{F_{y,Rd}} + \frac{F_{z,Ed}}{F_{z,Rd}} + \frac{M_{x,Ed}}{M_{x,Rd}} + \frac{M_{y,Ed}}{M_{y,Rd}} + \frac{M_{z,Ed}}{M_{z,Rd}} \leq 1.00$$



Hilti Corporation
9494 Schaan Liechtenstein
Tel.: +423-234 2111

www.facebook.com/hiltigroup
www.hilti.group