TECHNISCHES HANDBUCH MT-SYSTEM

Stand 06/2023


HILTI

1 MT-Fixierung

1.1 Fixierung für offene MT-Montageschienen 6–11
1.2 Fixierung für geschlossene MT-Träger 12

2 MT-Montageschienen und -Träger

2.1 MT-Montageschienen Trapez 13–15
2.2 MT-Montageschienen C-Profil 16–19
2.3 MT-Montageschienen C-Profil doppelt 20–21
2.4 MT-Träger 22–23
2.5 Übersicht MT-Montageschienen und -Träger 24
2.6 Technische Daten 25–32

3 MT-Konsolen

3 MT-Konsolen 33–38

4 MT-Verbinder

4.1 Verbinder für MT-Montageschienen 39–97
4.2 Verbinder für MT-Träger 98–115

5 MT-Montagefüße

5.1 Montagefüße für MT-Montageschienen 116–130
5.2 Montagefüße für MT-Träger 131–154

6 MT-Medienfixierung

6.1 Medienfixierung für MT-Montageschienen 155–165
6.2 Medienfixierung für MT-Träger 166–179

7 MT-Lastverteilerplatten

7.1 MT-Lastverteilerplatten 180–183
7.2 MT-Winkelverbinder 184–185
7.3 MT-Querverbinder 186–187

8 MT-Zubehör

8.1 Trägerklemmen 188–189
8.2 Schienen- & Trägerendkappen 190–193
8.3 Gummieinlagen 194–196

9 Technische Erläuterungen

9.1 Informationen zum Korrosionsschutz 197–198
9.2 Sicherheitskonzept 199

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, Aufständerungen 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.

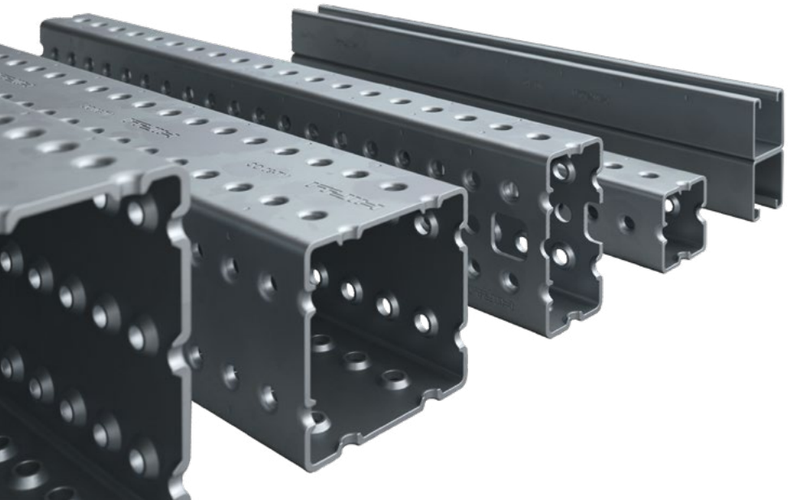
MINIMALE KOMPONENTENANZAHL – MAXIMALE KOMPATIBILITÄT

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 aufständern.

Als umfassende Befestigunglösung 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-System bietet Ihnen deutliche Vorteile in Planung, Konstruktionsprozess und starker Vereinfachung der Montage.



GRENZENLOSE GESTALTUNGS-MÖGLICHKEITEN

Das umfangreiche MT-System-Portfolio besteht aus L-Profilen, C-Profilen und Montageträgern. Dadurch ermöglicht es Ihnen selbst komplexe und gewerkeübergreifende Tragwerke einfach zu konstruieren. Alle Profile sind vielfältig untereinander kombinierbar und bieten problemlose Anbindungsmöglichkeiten an die Untergründe Stahl und Beton.

Technischer Bemessungsservice

Die Planung von Unterkonstruktionen komplexer Haustechnikgewerke können echte Herausforderungen darstellen, bei denen Zeit und Ressourcen benötigt werden. Wir unterstützen Sie von der Planung bis zur fertigen Montage. Mit dem Hilti Bemessungsservice und der PROFIS MSE-Software erhalten Sie auf ihre Bedürfnisse optimierte Lösungen – schnell und unkompliziert über eine einfach zu nutzende digitale Plattform.

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.

Einfach montierbar

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

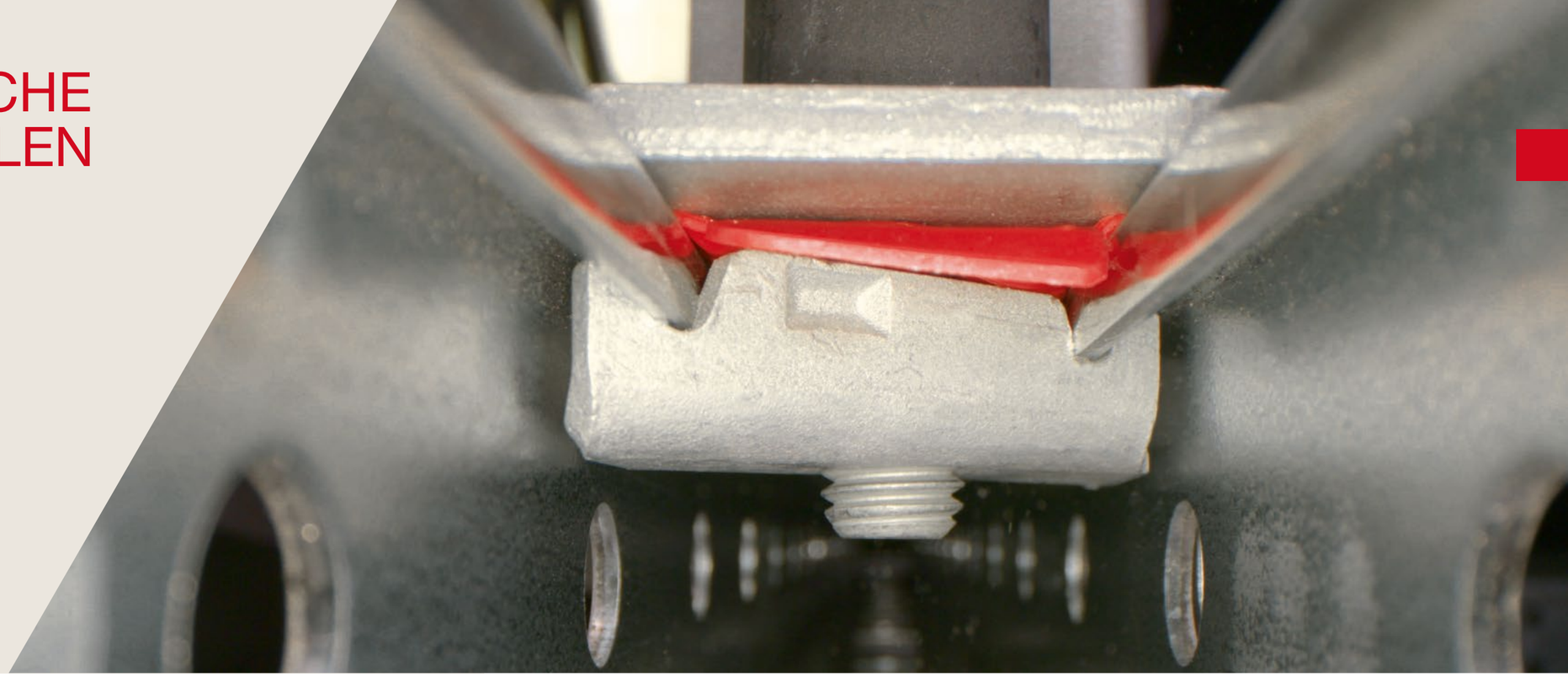
Die Hilti Schlagschrauber SIW-AT mit dem adaptiven Drehmomentmodul SI-AT ermöglichen Ihnen die zulassungskonforme Befestigung in einem Arbeitsgang. Die Schrauben werden gleichmäßig, schnell und unter Einhaltung des korrekten Anzugdrehmoments angezogen.

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, sodass das Risiko des Ausreißens 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.

VERZAHNUNG 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.

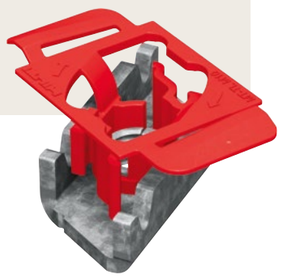
Schnell und einfach

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

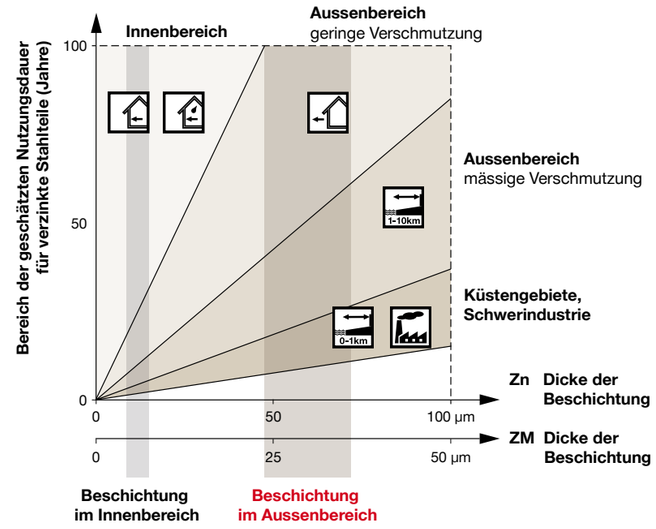
Für Anwendung im Innenbereich gilt die bewährte Hilti Qualität: Montageschienen sind sendzimirverzinkt, Verbinder und Grundplatten sind galvanisch verzinkt.

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



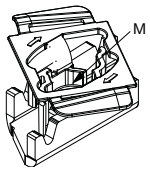
Anwendungen

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

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)

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



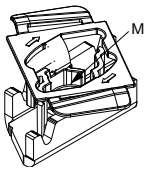
Anwendungen

- Verbinden kompatibler Bauteile mit MT-Montageschiene C-Profil
- Montage von querkraftfesten 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 Schadstoffkonzentration (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**	

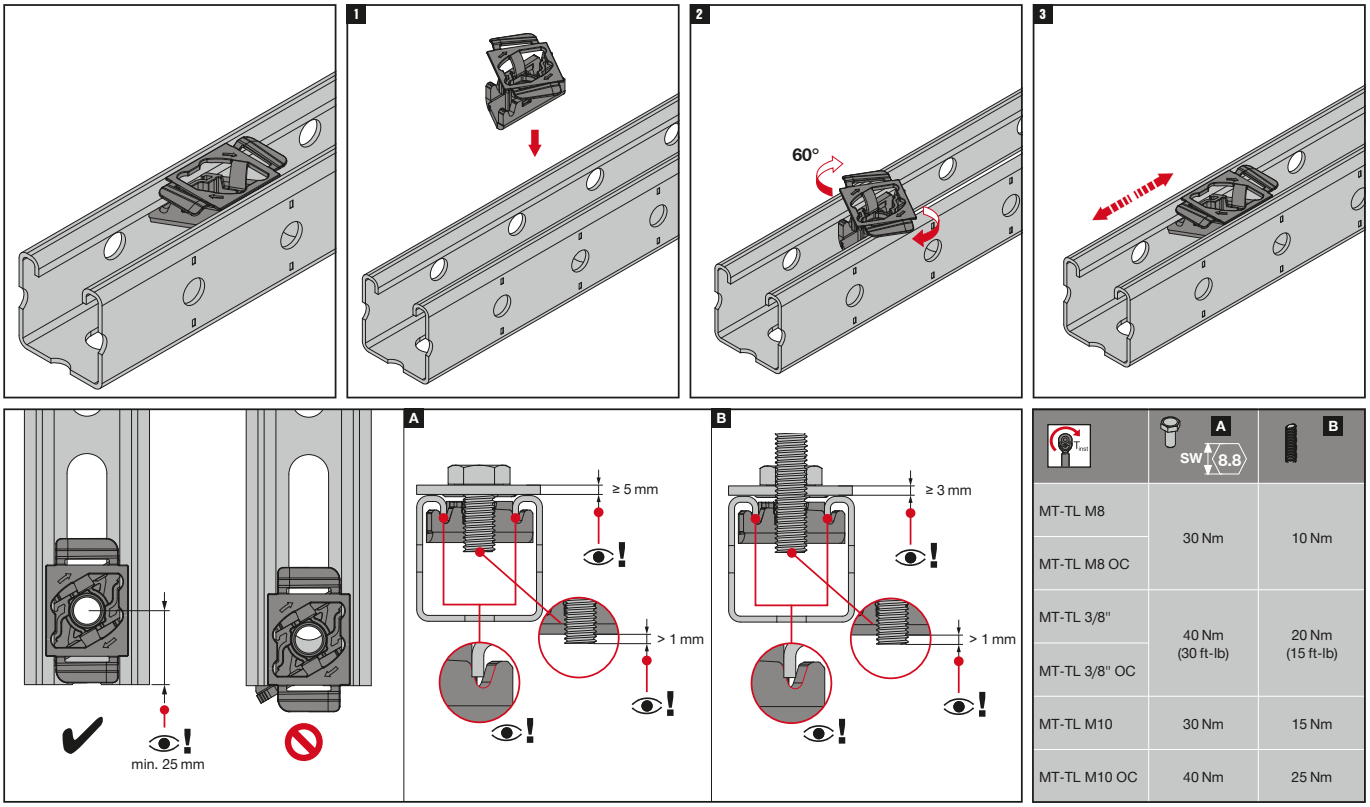
MT-Twist-Lock Flügelmutter für MT-Montageschienen

1

Montageanleitung

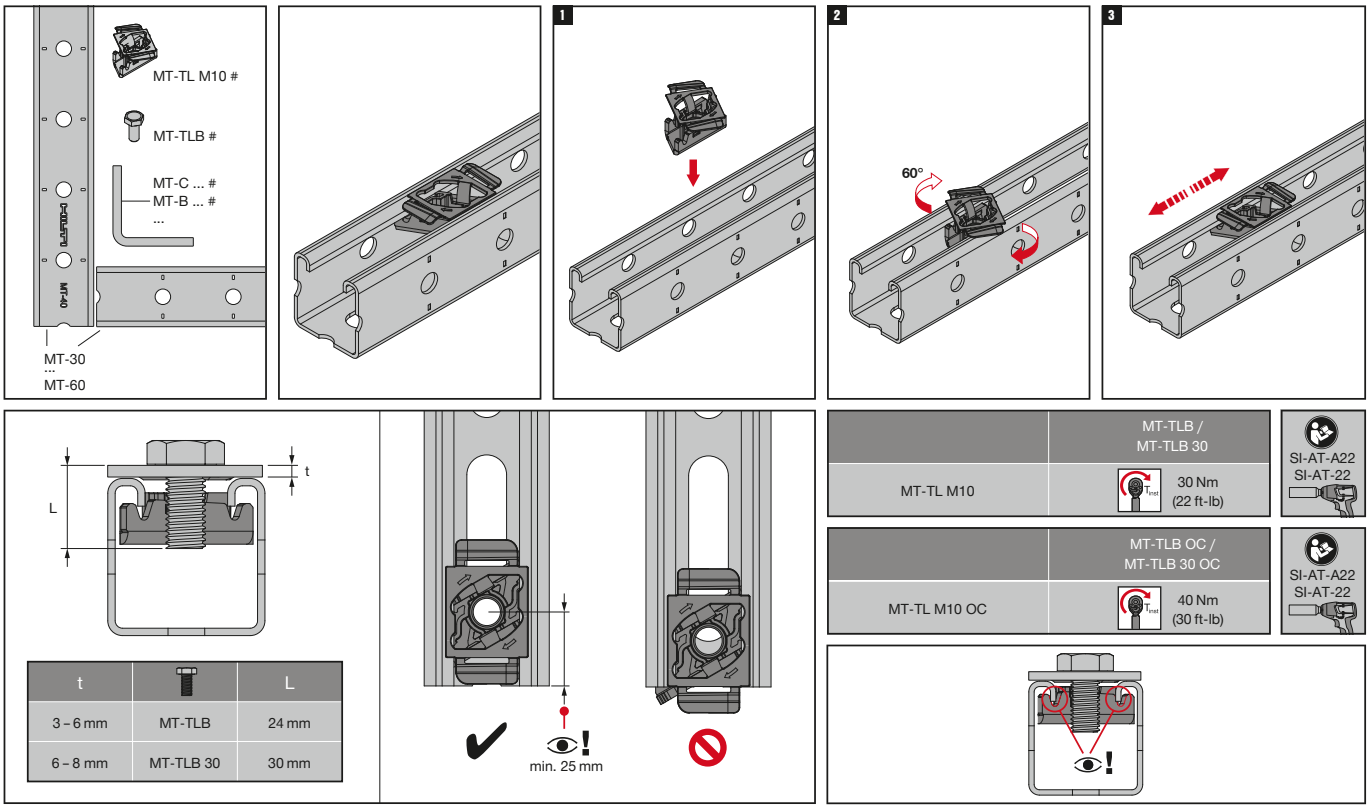
MT-TL M8 / MT-TL M8 OC / MT-TL ⅜" / MT-TL ⅜“ OC / MT-TL M10 / MT-TL M10 OC

2311342-07.2022



	A SW 8.8	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		L
3 – 6 mm	MT-TLB	24 mm
6 – 8 mm	MT-TLB 30	30 mm

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

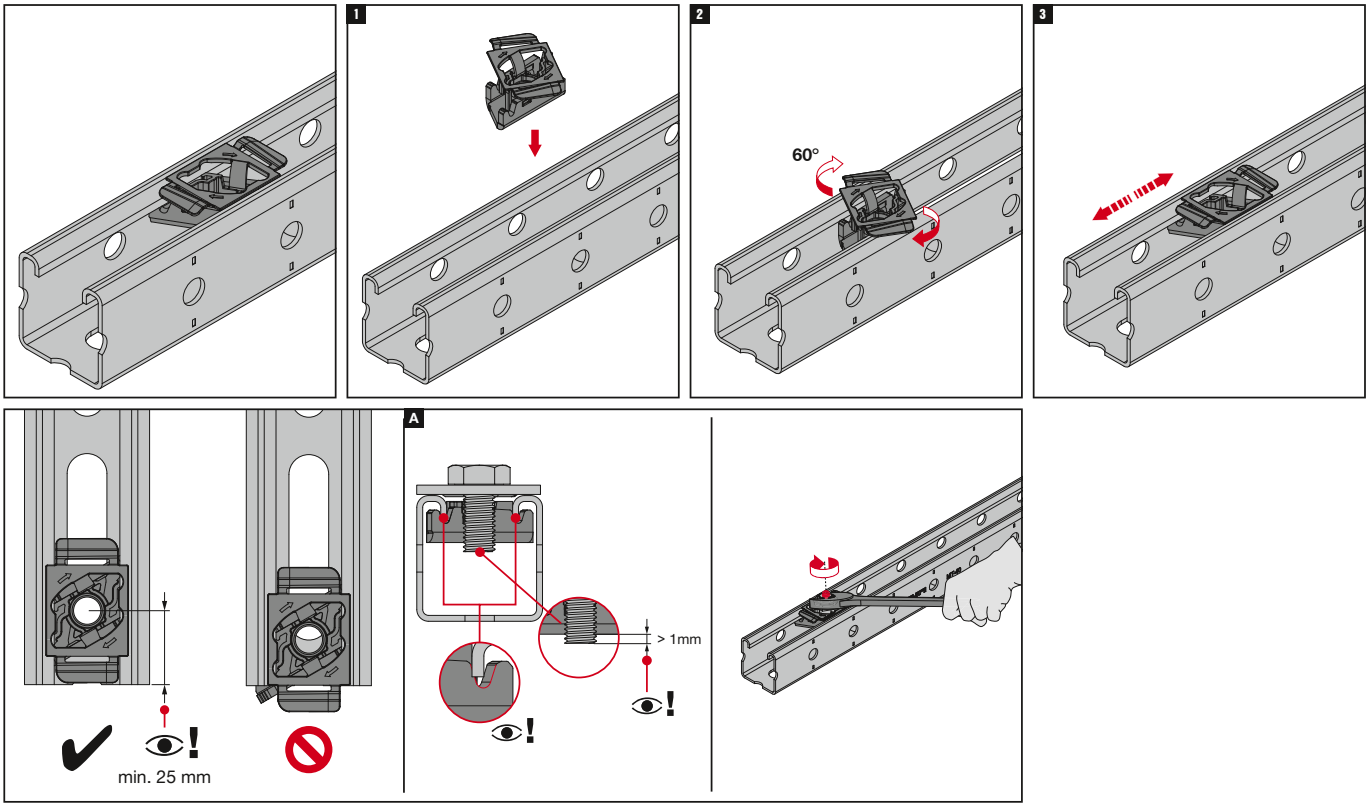
	MT-TLB OC / MT-TLB 30 OC	
MT-TL M10 OC	40 Nm (30 ft-lb)	SI-AT-A22 SI-AT-22

MT-Twist-Lock Flügelmutter für MT-Montageschienen

Montageanleitung

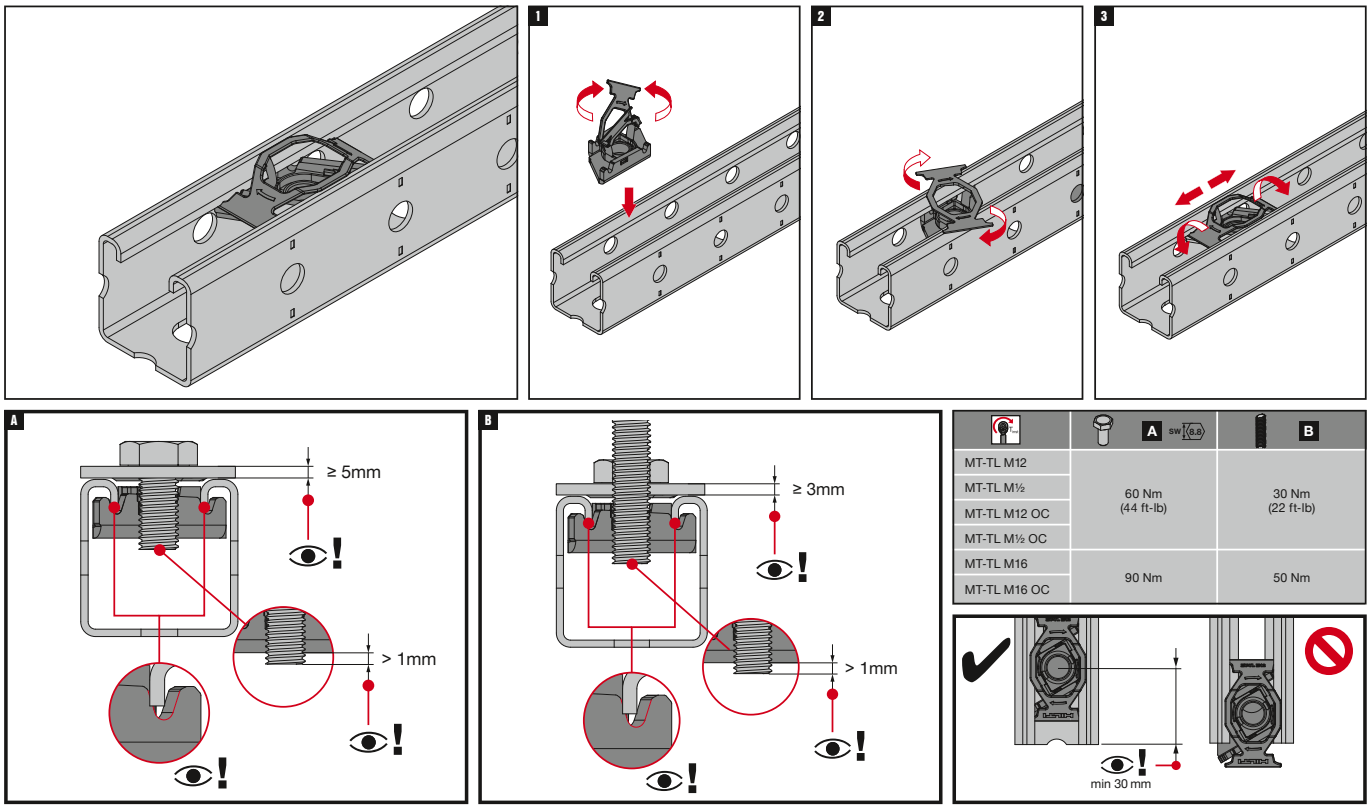
MT-TL M6 / MT-TL M6 OC

2350093-11.2021



MT-TL M12 OC / MT-TL M16 OC / MT-TL M½" OC

2298187-06.2021



	A sw (6.8)	B
MT-TL M12	60 Nm (44 ft-lb)	30 Nm (22 ft-lb)
MT-TL M½		
MT-TL M12 OC		
MT-TL M½ OC		
MT-TL M16	90 Nm	50 Nm
MT-TL M16 OC		

MT-Sechskantschraube



Anwendungen

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

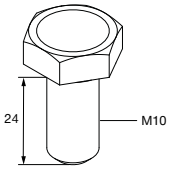
Vorteile

- Teil des Hilti MT-Systems – wirtschaftliche Komplettlösung für nahezu alle modularen TGA-Unterkonstruktionen
- Einfache Montage – kompatibel mit der MT-Twist-Lock 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)

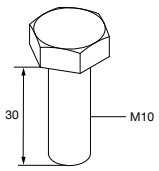
Technische Daten

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 querkraftfesten Metallrahmen für TGA-Unterkonstruktionen mit MT-Montageschienen
- Geeignet für den Einsatz in mäßig korrosiven Umgebungen

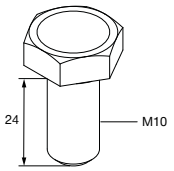
Vorteile

- Teil des Hilti MT-Systems – wirtschaftliche Komplettlösung für nahezu alle modularen TGA-Unterkonstruktionen
- Einfache Montage – kompatibel mit der MT-Twist-Lock 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

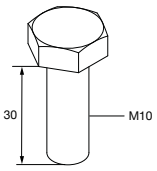
Technische Daten

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

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 Schadstoffkonzentration (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 Schadstoffkonzentration (C3/C4 – niedrig)	A, CH, D	200 Stk.	**2282191**	

MT-Gewindeformschraube für MT-Träger



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

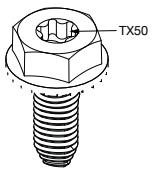
Technische Daten

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

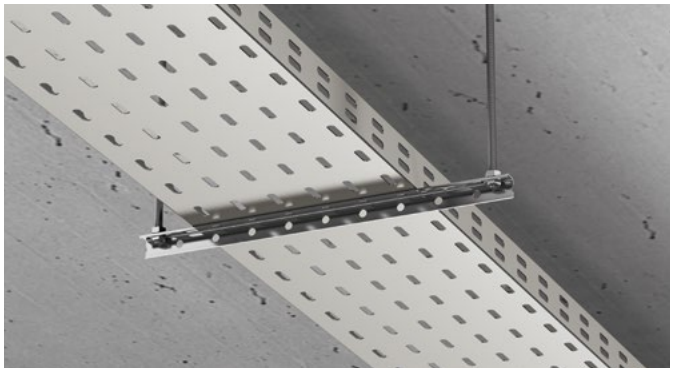
Vorteile

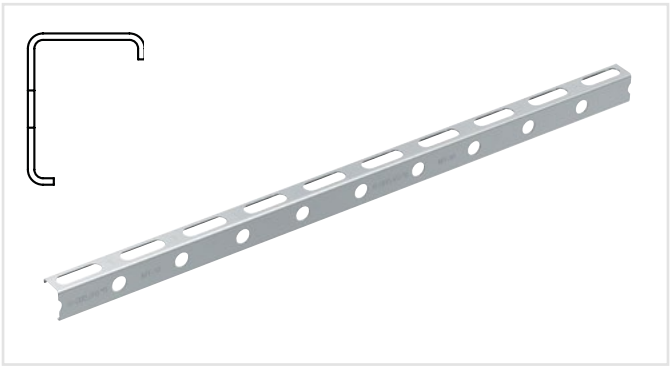
- Teil des Hilti MT-Systems – wirtschaftliche Komplettlösung für nahezu alle modularen TGA-Unterkonstruktionen
- Montage in einem Schritt – keine Mutter erforderlich
- Kompatibel mit dem adaptiven Drehmomentmodul von Hilti – Anziehen von Schrauben mit einem Akku-Schlagschrauber auf die richtige Vorspannung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

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 Schadstoffkonzentration (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

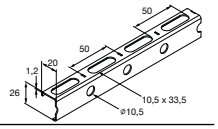
Vorteile

- 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

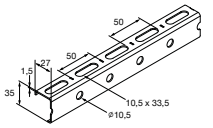
Technische Daten

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

Montageschiene MT-10

Bestellbezeichnung	Höhe	Länge	Stärke	Gewicht	Technische Bewertung/ Zulassung	Verfügbar 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**	

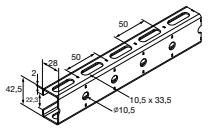
Montageschiene MT-15

Bestellbezeichnung	Höhe	Länge	Stärke	Gewicht	Technische Bewertung/ Zulassung	Verfügbar 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**	

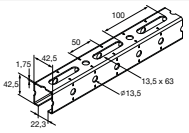
MT-Montageschiene Trapez

2

Montageschiene MT-20

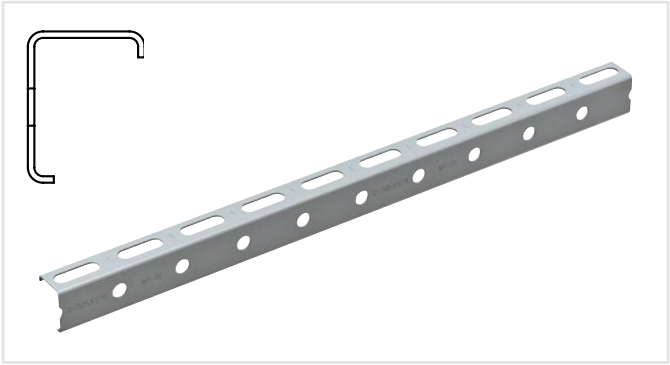
Bestellbezeichnung	Höhe	Länge	Stärke	Gewicht	Technische Bewertung/ Zulassung	Verfügbar in	Verpackt zu	Artikelnummer	
MT-20	42,5 mm	2000 mm	1,75 mm	1267 g/m	Trockene Innenräume (C1) oder Innenräume mit vorübergehender Kondensation (C2)	A, CH, D	2 m	**2268495**	

Montageschiene MT-40 T

Bestellbezeichnung	Höhe	Länge	Stärke	Gewicht	Technische Bewertung/ Zulassung	Verfügbar 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

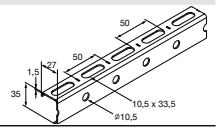
Vorteile

- 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

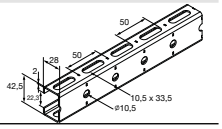
Technische Daten

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

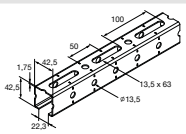
Montageschiene MT-15 OC (Außenbereich)

Bestellbezeichnung	Höhe	Länge	Stärke	Gewicht	Technische Bewertung/ Zulassung	Verfügbar 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	Verfügbar 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	Verfügbar 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





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

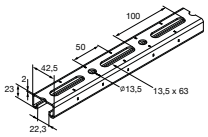
Technische Daten

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

Vorteile

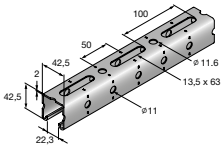
- Effizient – hohes Last-Gewichts-Verhältnis und schnelle Montage machen MT-Montageschienen zu einer effizienteren Alternative zu geschweißten TGA-Unterkonstruktionen
- Minimale Komplexität – für optimale Logistik- und Baustellenprozesse sowie eine einfache Montage
- Einfache Bemessung – MT-Komponenten 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

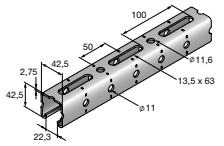
Bestellbezeichnung	Höhe	Länge	Stärke	Gewicht	Technische Bewertung/ Zulassung	Verfügbar in	Verpackt zu	Artikelnummer	
MT-30 S	23 mm	3000 mm	2 mm	1486 g/m	Trockene Innenräume (C1) oder Innenräume mit vorübergehender Kondensation (C2)	A, CH, D	3 m	**2268497**	
MT-30	23 mm	6000 mm	2 mm	1486 g/m		A, CH, D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

MT-Montageschiene C-Profil

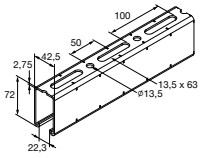
Montageschiene MT-40 S / MT-40

Bestellbezeichnung	Höhe	Länge	Stärke	Gewicht	Technische Bewertung/ Zulassung	Verfügbar 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**	

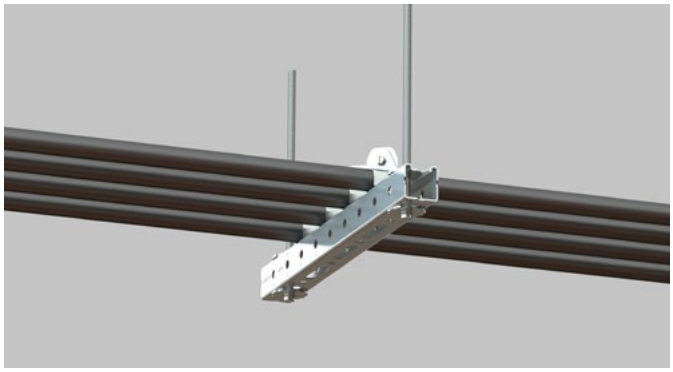
Montageschiene MT-50 S / MT-50

Bestellbezeichnung	Höhe	Länge	Stärke	Gewicht	Technische Bewertung/ Zulassung	Verfügbar 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	Verfügbar 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)





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

Vorteile

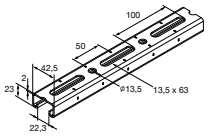
- Effizient – hohes Last-Gewichts-Verhältnis und schnelle Montage machen MT-Montageschienen zu einer effizienteren Alternative zu geschweißten TGA-Unterkonstruktionen
- Minimale Komplexität – für optimale Logistik- und Baustellenprozesse sowie eine einfache Montage
- Einfache Bemessung – MT-Komponenten 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

Technische Daten

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

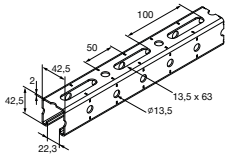
Montageschiene MT-30 S OC / MT-30 OC (Außenbereich)

CE

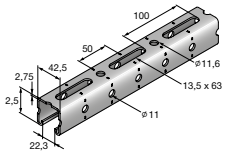
Bestellbezeichnung	Höhe	Länge	Stärke	Gewicht	Technische Bewertung/ Zulassung	Verfügbar in	Verpackt zu	Artikelnummer	
MT-30 S OC	23 mm	3000 mm	2 mm	1486 g/m	Außenbereich, geringe bis moderate Schadstoffkonzentration (C3/C4 – niedrig)	A, CH, D	3 m	**2268499**	
MT-30 OC	23 mm	6000 mm	2 mm	1486 g/m		A, CH,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

MT-Montageschiene C-Profil (Außenbereich)

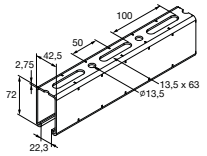
Montageschiene MT-40 S / MT-40 OC (Außenbereich)

Bestellbezeichnung	Höhe	Länge	Stärke	Gewicht	Technische Bewertung/ Zulassung	Verfügbar in	Verpackt zu	Artikelnummer	
MT-40 S OC	42,5 mm	3000 mm	2 mm	2039 g/m	Außenbereich, geringe bis moderate Schadstoffkonzentration (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	Verfügbar in	Verpackt zu	Artikelnummer	
MT-50 S OC	42,5 mm	3000 mm	2,75 mm	2661 g/m	Außenbereich, geringe bis moderate Schadstoffkonzentration (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	Verfügbar in	Verpackt zu	Artikelnummer	
MT-60 S OC	72 mm	3000 mm	2,75 mm	3853 g/m	Außenbereich, geringe bis moderate Schadstoffkonzentration (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





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

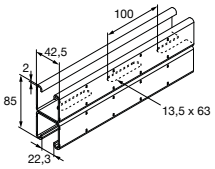
Werkstoffzusammensetzung	S280GD – EN 10346
Oberflächenbehandlung	Vorverzinkt (Z275) – EN 10346

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

CE

Bestellbezeichnung	Höhe	Länge	Stärke	Gewicht	Technische Bewertung/ Zulassung	Verfügbar 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

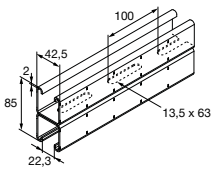
Technische Daten

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

Vorteile

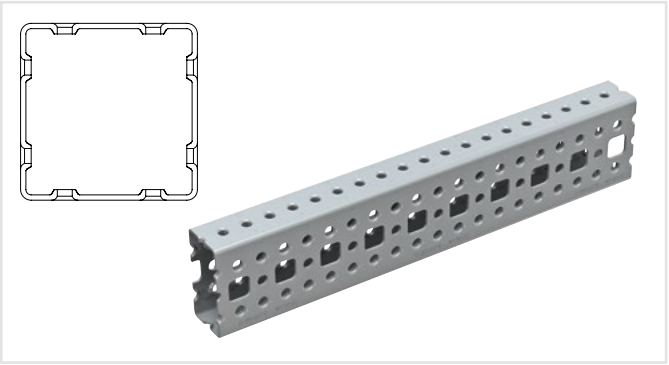
- Effizient – hohes Last-Gewichts-Verhältnis und schnelle Montage machen MT-Montageschienen zu einer effizienteren Alternative zu geschweißten TGA-Unterkonstruktionen
- Minimale Komplexität – für optimale Logistik- und Baustellenprozesse sowie eine einfache Montage
- Einfache Bemessung – MT-Komponenten 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)





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

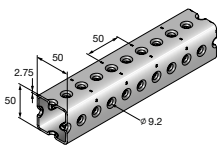
Technische Daten

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

Vorteile

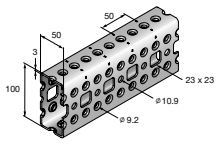
- Effizient – durch ihr hohes Last-Gewichts-Verhältnis sind MT-Träger eine effiziente Alternative zum Schweißen bei nahezu allen TGA-Unterkonstruktionen und modularen Systemen
- Etwa 200-fach höhere Torsionssteifigkeit wie bei offenen Profilen, dadurch deutlich höhere Stabilität bei aufwendigeren Konstruktionen
- 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)

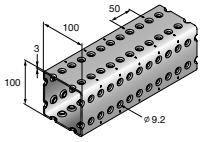
Bestellbezeichnung	Höhe	Länge	Stärke	Gewicht	Technische Bewertung/ Zulassung	Verfügbar in	Verpackt zu	Artikelnummer	
MT-70 S OC	50 mm	3000 mm	2,75 mm	3909 g/m	Außenbereich, geringe bis moderate Schadstoffkonzentration (C3/C4 – niedrig)	A, CH, D	3 m	**2268364**	
MT-70 OC	50 mm	6000 mm	2,75 mm	3909 g/m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

MT-Träger (Außenbereich)

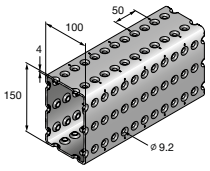
Träger MT-80 S OC / MT-80 OC (Außenbereich)

Bestellbezeichnung	Höhe	Länge	Stärke	Gewicht	Technische Bewertung/ Zulassung	Verfügbar in	Verpackt zu	Artikelnummer	
MT-80 S OC	100 mm	3000 mm	3 mm	6058 g/m	Außenbereich, geringe bis moderate Schadstoffkonzentration (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	Verfügbar in	Verpackt zu	Artikelnummer	
MT-90 S OC	100 mm	3000 mm	3 mm	8973 g/m	Außenbereich, geringe bis moderate Schadstoffkonzentration (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	Verfügbar in	Verpackt zu	Artikelnummer	
MT-100 S OC	150 mm	3000 mm	4 mm	15096 g/m	Außenbereich, geringe bis moderate Schadstoffkonzentration (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

2



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



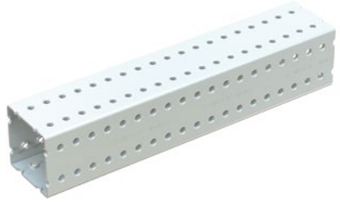
MT-60 OC



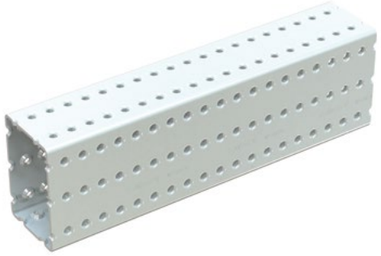
MT-70 OC



MT-80 OC



MT-90 OC

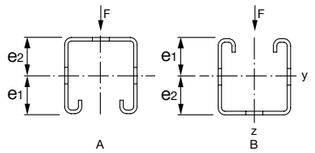


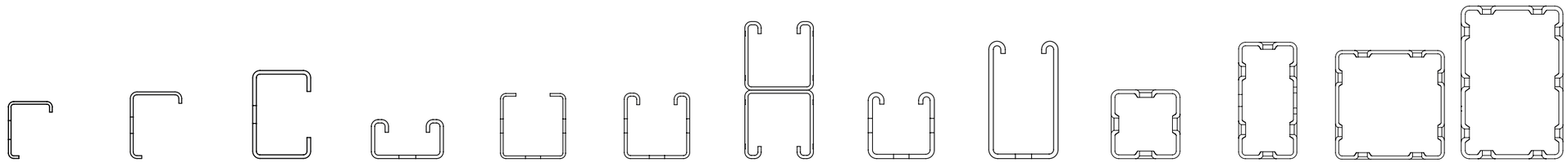
MT-100 OC

Technische Daten MT-Montageschienen / MT-Träger

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

Achsendefinition





			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	[mm²]	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/mm²]	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/mm²]	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	[cm⁴]	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}	[cm³]	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}	[cm³]	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	[cm⁴]	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	[cm³]	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

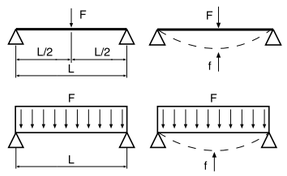
Profilauswahl

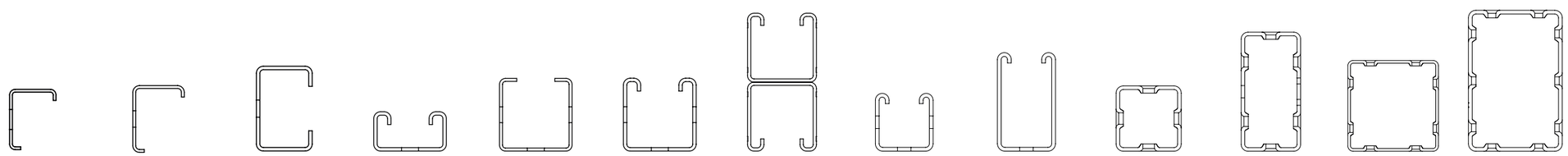
- MT-10 bis MT-70: Die zulässige Spannung ergibt sich aus $\sigma_d/\gamma_{d/0}$ mit γ = 1,4. σ_D ergibt sich aus der erhöhten Streckgrenze bzgl. Kaltumformung nach EN 1993-1-3: 2010: $\sigma_D = f_{yk}/\gamma_M$ mit γ_M = 1,1.
- MT-80 bis MT-100: Die zulässige Spannung ergibt sich aus $\sigma_D/\gamma_{d/0}$ mit γ = 1,5“ und mit γ_M = 1,0 ab t ≥ 3,0 mm

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

	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	
Last F [kN]	**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

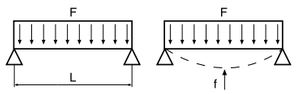
Profilauswahl

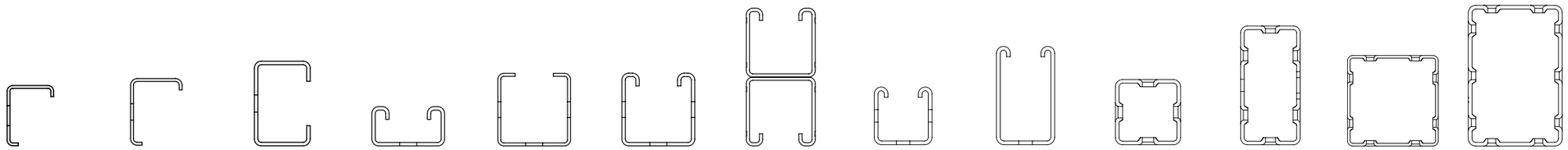
Auswahlbeispiel:
• 1,0 kN (≈ 100 kg) sollen über eine Schienenspannweite von L = 100 cm abgetragen werden (Einfeldträger).

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

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

	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	
Last F [kN]	**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		

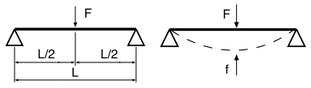
Profilauswahl

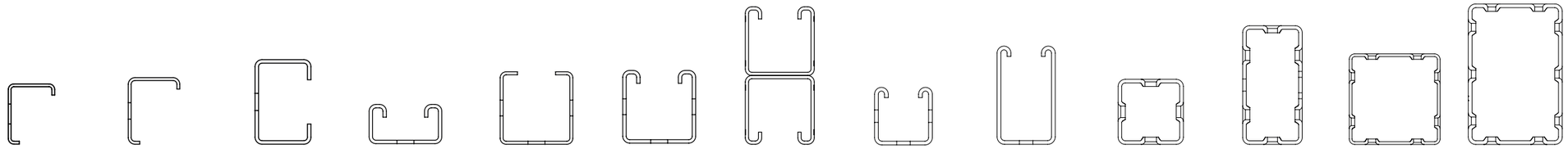
Die Lasttabellen basieren auf Spannungs- und Verformungsnachweisen.

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

	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	
Spannweite L [cm]	**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	308	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				

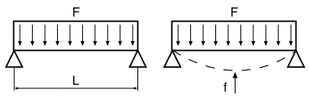
Profilauswahl

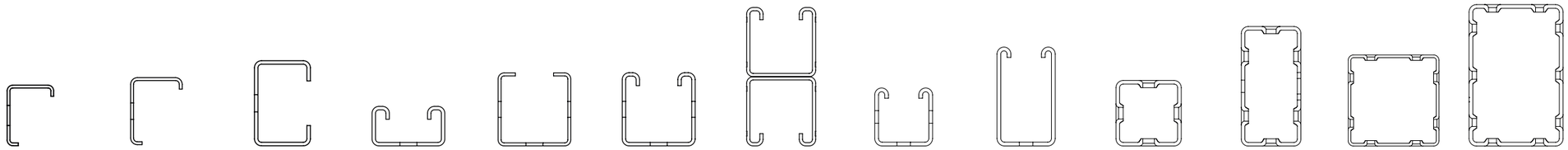
Die Lasttabellen basieren auf Spannungs- und Verformungsnachweisen.

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

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

	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	
Spannweite L [cm]	**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

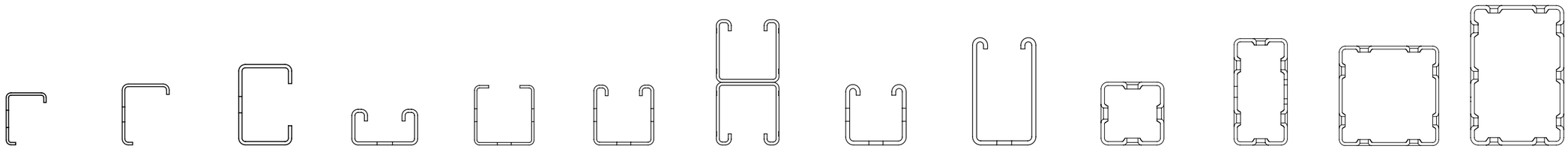
Die Lasttabellen basieren auf Spannungs- und Verformungsnachweisen.

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

Knickbelastung

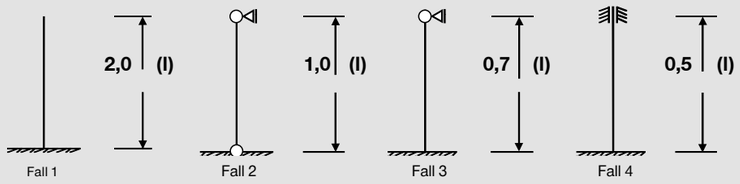
Zulässige Knickbelastung für MT-Kanalsystem

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			8,19	5,16	12,00	14,38	44,43	18,32	15,55	51,88	70,94	175,02	282,54
175	N/A	N/A	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

Biegeknicken:
Stangenlänge l (cm) /
Eulerfaktor β/Sk (cm)
Knicklänge = l • β



Profilauswahl

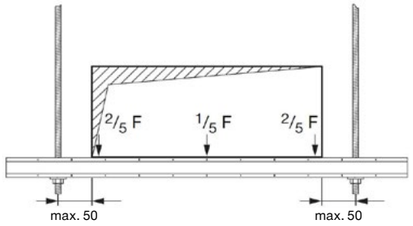
- MT-10 to MT-70: $\gamma_{G,Q}$ = 1,4 → F_D* = zulässige Knicklast 1,4 * (Designwert)
- MT-80 to MT-100: $\gamma_{G,Q}$ = 1,5 → F_D* = zulässige Knicklast x 1,5
- Knicktabelle gilt nur für zentrische Knicklasten. Versatzmomente/Schrägstellungen/Biegedrillknicken sind ingenieurmässig zu bemessen und sind nicht Gegenstand dieser Tabelle.

*(design value)

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

2

Gewichte und Kanalauswahl für Luftkanäle mit Isolierung



Die zulässige Spannung $\sigma_D/\gamma_G/Q$ mit γ = 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 γ_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 Luftkanalanschlussteile (Rahmen) werden mit einem Pauschalfaktor berücksichtigt.

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

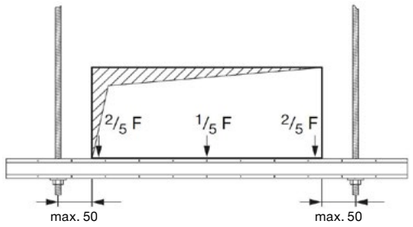
Tabelle ist in kg für einen Abstand von 3 m.

Blech 0,75			Blech 0,88						Blech 1,0						Blech 1,13						Blech 1,25				
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	B/H
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

2

Gewichte und Kanalauswahl für Luftkanäle ohne Isolierung



Die zulässige Spannung $\sigma_D/\gamma_G/Q$ mit γ = 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 γ_M = 1,1.
- Quadratische Lüftungsrohre nach DIN EN 1505 (verzinkt, gefalzt).
- Die angegebenen Gewichte sind Näherungswerte. Beachten Sie die Angaben der Hersteller.

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

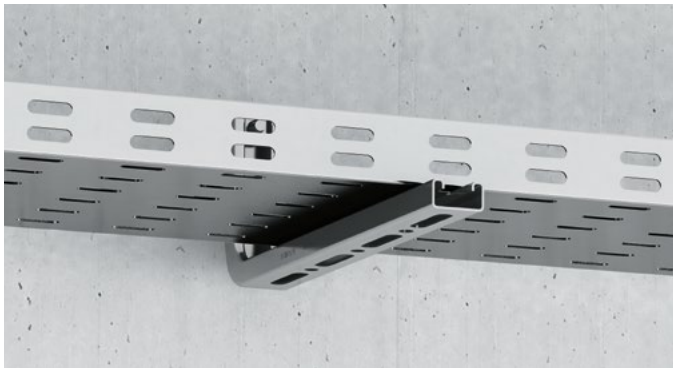
Verwendete Grenzwerte sind:
- zulässige Belastbarkeitsgrenze
- max. zulässige Durchbiegung von L /200
- seitliches torsionelles Knicken

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				
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	B/H
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





Anwendungen

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

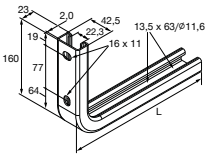
Vorteile

- 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

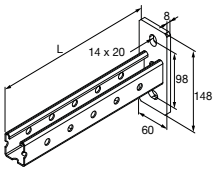
Konsole MT-BR-30

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

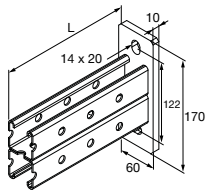
Konsole MT-BR-40

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**	

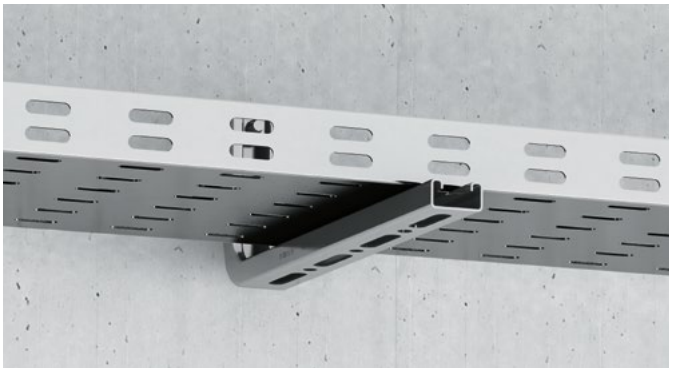


Konsole MT-BR-40D

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)





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

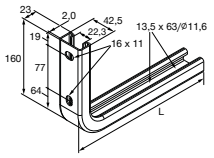
Vorteile

- 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

Technische Daten

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

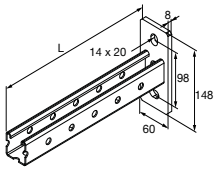
Konsole MT-BR-30 OC (Außenbereich)

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 Schadstoffkonzentration (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)

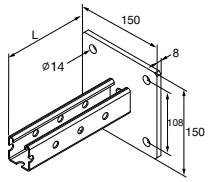
Konsole MT-BR-40 OC (Außenbereich)

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**	



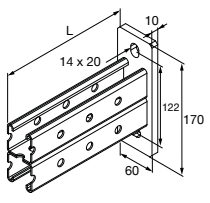
Konsole MT-BR-40 O4 OC (Außenbereich)

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**	



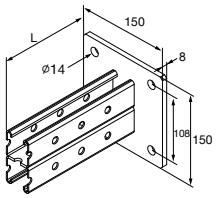
Konsole MT-BR-40D OC (Außenbereich)

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)

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

Bestellbezeichnung	Profil	Länge	Grundplat-tendicke	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 Schadstoffkonzentra-tion (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)

3

Technische Daten für Konsolen (verzinkt)

						
		HST3 M10 / HUS3-H / HUS4-H 8	HST3 M10 / HUS3-H / HUS4-H 8	HST3 M10 / HUS3-H / HUS4-H 8	HST3 M10 / HUS3-H / HUS4-H 8	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	HST3 M12 / HUS3-H / HUS4-H	HST3 M12 / HUS3-H / HUS4-H	HST3 M12 / HUS3-H / HUS4-H	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-H 10.
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





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

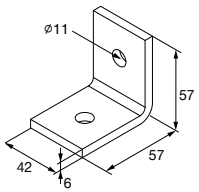
Vorteile

- 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

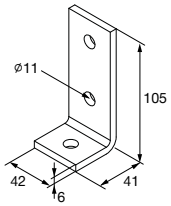
Technische Daten

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

Verbinder MT-C-L1

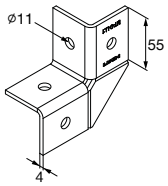
Bestell-bezeichnung	Profil	Höhe	Breite	Stärke	Gewicht	Werkstoff-zusammen-setzung	Technische Bewertung/ Zulassung	Verfügbar in	Verpackt zu	Artikel-nummer	
MT-C-L1	MT-30 MT-40 MT-50	57 mm	42 mm	6 mm	199 g	Q355B – GB/T 700	Trockene Innenräume (C1) oder Innenräume mit vorübergehender Kondensation (C2)	A,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

Verbinder MT-C-L2

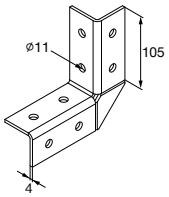
Bestellbe-zeichnung	Profil	Höhe	Breite	Stärke	Gewicht	Werkstoff-zusammen-setzung	Technische Bewertung/ Zulassung	Verfügbar in	Verpackt zu	Artikel-nummer	
MT-C-L2	MT-30 MT-40 MT-50 MT-60 MT-40D MT-70 MT-80 MT-90 MT-100	105 mm	42 mm	6 mm	257 g	Q355B – GB/T 700	Trockene Innenräume (C1) oder Innenräume mit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

MT-Verbinder für MT-Montageschienen

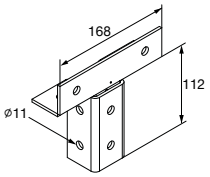
Verbinder MT-C-LL1

Bestell-bezeichnung	Profil	Höhe	Breite	Stärke	Gewicht	Werkstoff-zusammen-setzung	Technische Bewertung/ Zulassung	Verfügbar in	Verpackt zu	Artikel-nummer	
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

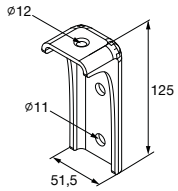
Bestell-bezeichnung	Profil	Höhe	Breite	Stärke	Gewicht	Werkstoff-zusammen-setzung	Technische Bewertung/ Zulassung	Verfügbar in	Verpackt zu	Artikel-nummer	
MT-C-LL2	MT-50 MT-60	105 mm	105 mm	4 mm	592 g	Q235B – GB/T 700	Trockene Innenräume (C1) oder Innenräume mit vorübergehender Kondensation (C2)	A, CH, D	10 Stk.	**2272051**	

Verbinder MT-C-T/2 transversal

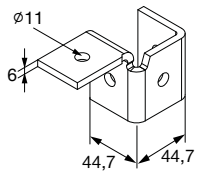
Bestell-bezeichnung	Profil	Länge	Stärke	Gewicht	Werkstoff-zusammen-setzung	Technische Bewertung/ Zulassung	Verfügbar in	Verpackt zu	Artikel-nummer	
MT-C-T/2	MT-30 MT-40 MT-50 MT-60 MT-40D	168 mm	4 mm	782 g	Q235B – GB/T 700	Trockene Innenräume (C1) oder Innenräume mit vorübergehender Kondensation (C2)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

MT-Verbinder für MT-Montageschienen

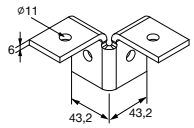
Verbinder MT-C-T A transversal

Bestell-bezeichnung	Profil	Länge	Stärke	Gewicht	Werkstoff-zusammen-setzung	Technische Bewertung/ Zulassung	Verfügbar in	Verpackt zu	Artikel-nummer	
MT-C-T A	MT-30 MT-40 MT-50 MT-60 MT-40D MT-70 MT-80 MT-90 MT-100	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**	

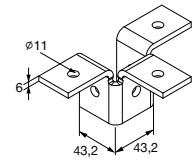
Verbinder MT-C-T/1 transversal

Bestell-bezeichnung	Profil	Länge	Stärke	Gewicht	Werkstoff-zusammen-setzung	Technische Bewertung/ Zulassung	Verfügbar in	Verpackt zu	Artikel-nummer	
MT-C-T/1	MT-30 MT-40 MT-50 MT-60 MT-40D	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**	

Verbinder MT-C-T 3D/2 transversal

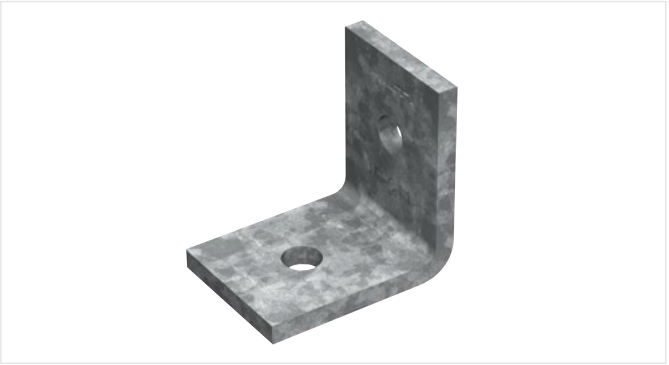
Bestell-bezeichnung	Profil	Länge	Stärke	Gewicht	Werkstoff-zusammen-setzung	Technische Bewertung/ Zulassung	Verfügbar in	Verpackt zu	Artikel-nummer	
MT-C-T 3D/2	MT-30 MT-40 MT-50 MT-60 MT-40D	45 mm	6 mm	418 g	Q355B – GB/T 700	Trockene Innenräume (C1) oder Innenräume mit vorübergehender Kondensation (C2)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

Verbinder MT-C-T 3D/3 transversal

Bestell-bezeichnung	Profil	Länge	Stärke	Gewicht	Werkstoff-zusammen-setzung	Technische Bewertung/ Zulassung	Verfügbar in	Verpackt zu	Artikel-nummer	
MT-C-T 3D/3	MT-30 MT-40 MT-50 MT-60 MT-40D	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-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

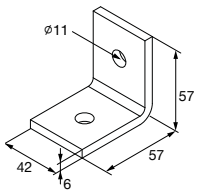
Vorteile

- 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

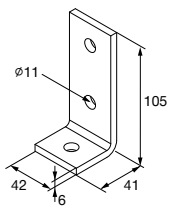
Technische Daten

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

Verbinder MT-C-L1 OC (Außenbereich)

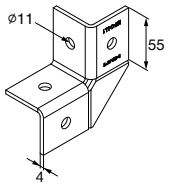
Bestellbezeichnung	Profil	Höhe	Breite	Stärke	Gewicht	Werkstoffzusammensetzung	Technische Bewertung/Zulassung	Verfügbar in	Verpackt zu	Artikelnummer	
MT-C-L1 OC	MT-30 OC MT-40 OC MT-50 OC MT-60 OC MT-40D OC	57 mm	42 mm	6 mm	199 g	Q355B – GB/T 700	Außenbereich, geringe bis moderate Schadstoffkonzentration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

Verbinder MT-C-L2 OC (Außenbereich)

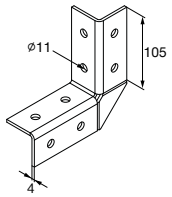
Bestellbezeichnung	Profil	Höhe	Breite	Stärke	Gewicht	Werkstoffzusammensetzung	Technische Bewertung/Zulassung	Verfügbar in	Verpackt zu	Artikelnummer	
MT-C-L2 OC	MT-30 OC MT-40 OC MT-50 OC MT-60 OC MT-40D OC MT-70 OC MT-80 OC MT-90 OC MT-100 OC	105 mm	42 mm	6 mm	257 g	Q355B – GB/T 700	Außenbereich, geringe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

MT-Verbinder (Außenbereich) für MT-Montageschienen

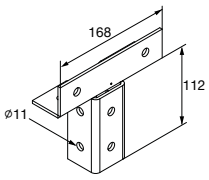
Verbinder MT-C-LL1 OC (Außenbereich)

Bestell-bezeichnung	Profil	Höhe	Breite	Stärke	Gewicht	Werkstoff-zusammen-setzung	Technische Bewertung/Zulassung	Verfügbar in	Verpackt zu	Artikel-nummer	
MT-C-LL1 OC	MT-30 OC MT-40 OC MT-50 OC MT-60 OC MT-40D OC	55 mm	55 mm	4 mm	334 g	Q235B – GB/T 700	Außenbereich, geringe bis moderate Schad-stoffkonzentration (C3/C4 – niedrig)	A, CH, D	10 Stk.	**2272049**	

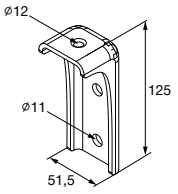
Verbinder MT-C-LL2 OC (Außenbereich)

Bestell-bezeichnung	Profil	Höhe	Breite	Stärke	Gewicht	Werkstoff-zusammen-setzung	Technische Bewertung/Zulassung	Verfügbar in	Verpackt zu	Artikel-nummer	
MT-C-LL2 OC	MT-30 OC MT-40 OC MT-50 OC MT-60 OC MT-40D OC	105 mm	105 mm	4 mm	592 g	Q235B – GB/T 700	Außenbereich, geringe bis moderate Schad-stoffkonzentration (C3/C4 – niedrig)	A, CH, D	10 Stk.	**2272053**	

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

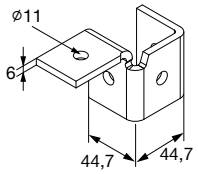
Bestell-bezeichnung	Profil	Stärke	Gewicht	Werkstoff-zusammen-setzung	Technische Bewertung/Zulassung	Verfügbar in	Verpackt zu	Artikel-nummer	
MT-C-T/2 OC	MT-30 OC MT-40 OC MT-50 OC MT-60 OC MT-40D OC	4 mm	782 g	Q235B – GB/T 700	Außenbereich, geringe bis moderate Schad-stoffkonzentration (C3/C4 – niedrig)	A, CH, D	15 Stk.	**2272055**	

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

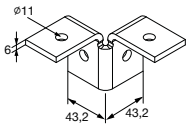
Bestellbe-zeichnung	Profil	Stärke	Gewicht	Werkstoff-zusammen-setzung	Technische Bewertung/Zulassung	Verfügbar in	Verpackt zu	Artikel-nummer	
MT-C-T A OC	MT-30 OC MT-40 OC MT-50 OC MT-60 OC MT-40D OC	4 mm	324 g	Q355B – GB/T 700	Außenbereich, geringe bis moderate Schad-stoffkonzentration (C3/C4 – niedrig)	A, CH, D	20 Stk.	**2272057**	

MT-Verbinder (Außenbereich) für MT-Montageschienen

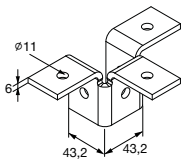
Verbinder MT-C-T/1 OC transversal (Außenbereich)

Bestell-bezeichnung	Profil	Stärke	Gewicht	Werkstoff-zusammen-setzung	Technische Bewertung/Zulassung	Verfügbar in	Verpackt zu	Artikel-nummer	
MT-C-T/1 OC	MT-30 OC MT-40 OC MT-50 OC MT-60 OC MT-40D OC	6 mm	435 g	Q355B – GB/T 700	Außenbereich, geringe bis moderate Schad-stoffkonzentration (C3/C4 – niedrig)	A, CH, D	20 Stk.	**2272042**	

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

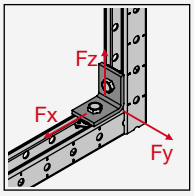
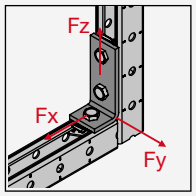
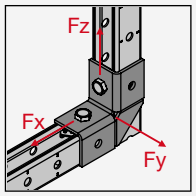
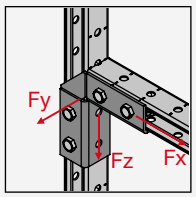
Bestell-bezeichnung	Profil	Stärke	Gewicht	Werkstoff-zusammen-setzung	Technische Bewertung/Zulassung	Verfügbar in	Verpackt zu	Artikel-nummer	
MT-C-T 3D/2 OC	MT-30 OC MT-40 OC MT-50 OC MT-60 OC MT-40D OC	6 mm	418 g	Q355B – GB/T 700	Außenbereich, geringe bis moderate Schad-stoffkonzentration (C3/C4 – niedrig)	A, CH, D	10 Stk.	**2272059**	

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

Bestellbe-zeichnung	Profil	Stärke	Gewicht	Werkstoff-zusammen-setzung	Technische Bewertung/Zulassung	Verfügbar in	Verpackt zu	Artikel-nummer	
MT-C-T 3D/3 OC	MT-30 OC MT-40 OC MT-50 OC MT-60 OC MT-40D OC	6 mm	629 g	Q355B – GB/T 700	Außenbereich, geringe bis moderate Schad-stoffkonzentration (C3/C4 – niedrig)	A, CH, D	10 Stk.	**2272061**	

MT-Verbinder (Außenbereich) für MT-Montageschienen

Technische Daten Verbinder

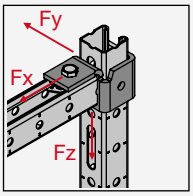
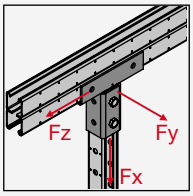
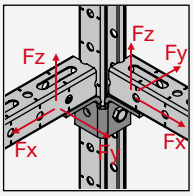
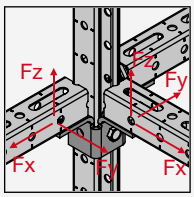
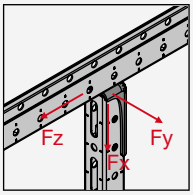
Produktabbildung	Lastwertzeichnung	Bestellbezeichnung	+ Fz	- Fz	± Fx	± Fy
		**MT-C-L1 / MT-C-L1 OC**	4,0 kN	3,3 kN	3,3 kN	-
		**MT-C-L2 / MT-C-L2 OC**	8,8 kN	5,7 kN	2,8 kN	1,1 kN
		**MT-C-LL1 / MT-C-LL1 OC**	5,9 kN	5,8 kN	5,8 kN	0,9 kN
		**MT-C-LL2 / MT-C-LL2 OC**	4,6 kN	4,1 kN	4,1 kN	0,6 kN

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

4

Technische Daten Verbinder transversal

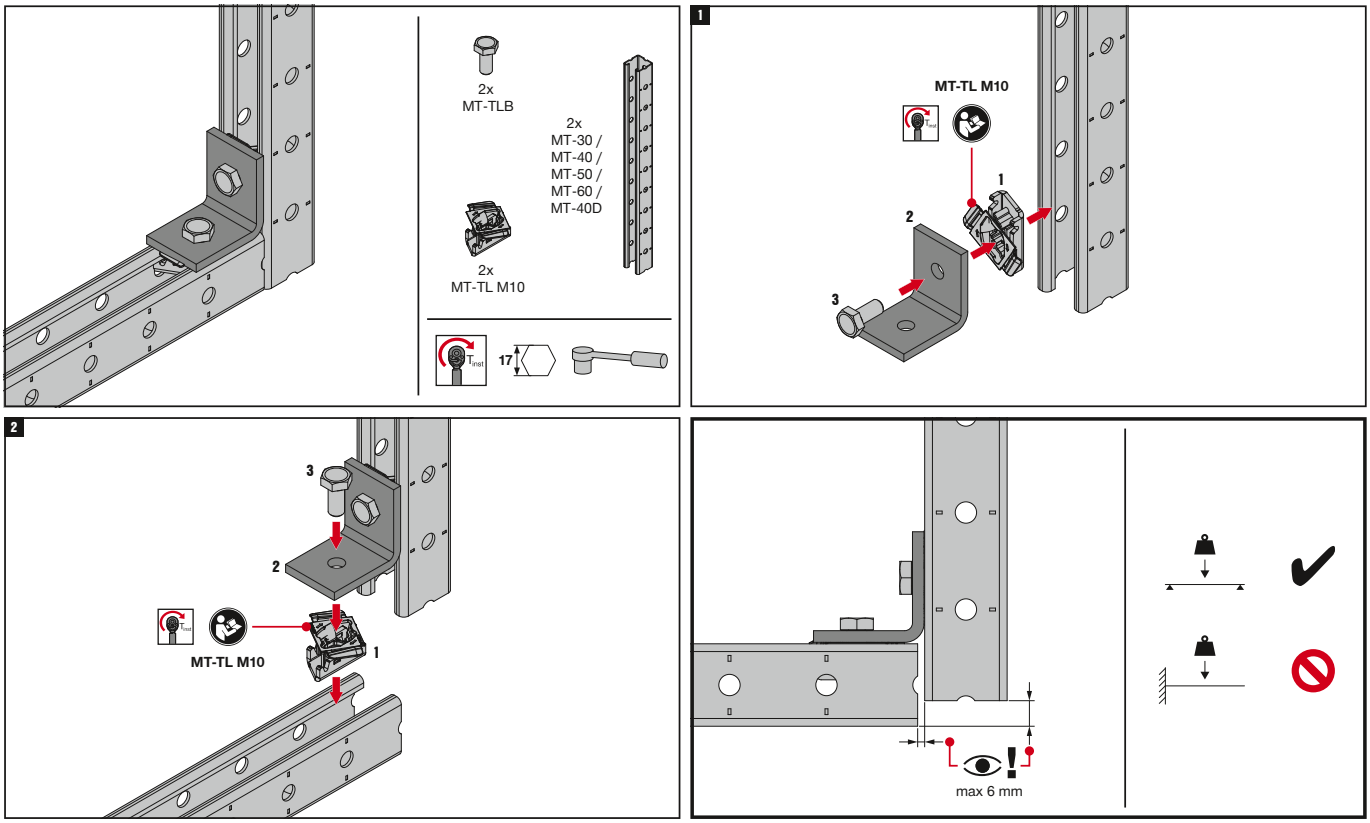
Produktabbildung	Lastwertzeichnung	Bestellbezeichnung	+ Fz	- Fz	± Fx	± Fy
		**MT-C-T/1 / MT-C-T/1 OC**	2,8 kN	3,9 kN	4,6 kN	0,9 kN
		**MT-C-T/2 / MT-C-T/2 OC**	2,6 kN	2,6 kN	8,1 kN	1,1 kN
		**MT-C-T 3D/2 / MT-C-T 3D/2 OC**	2,6 kN	1,5 kN	1,6 kN	0,5 kN
		**MT-C-T 3D/3 / MT-C-T 3D/3 OC**	2,2 kN	2,2 kN	3,6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

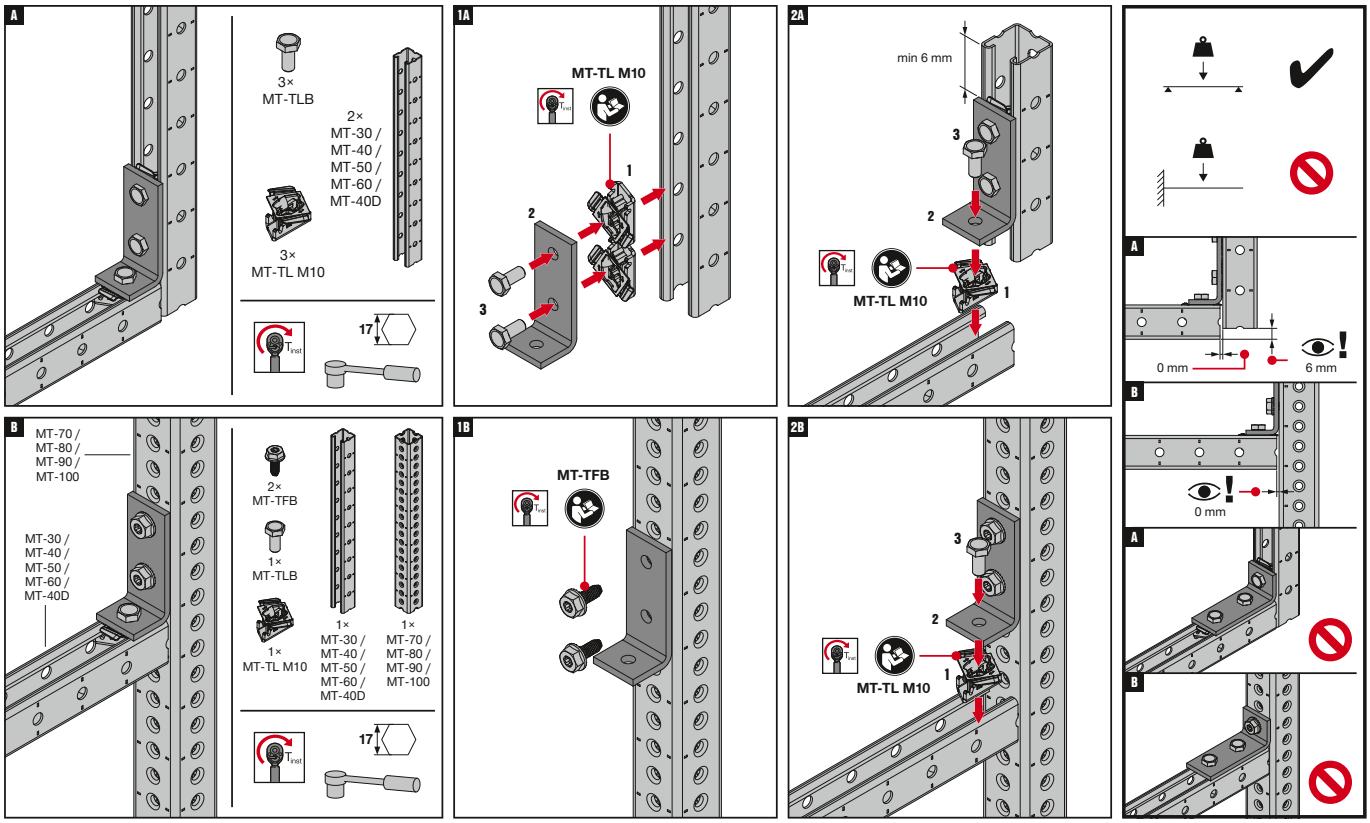
Montageanleitung
MT-C-L1 / MT-C-L1 OC

2288322-06.2020



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

2288323-07.2020

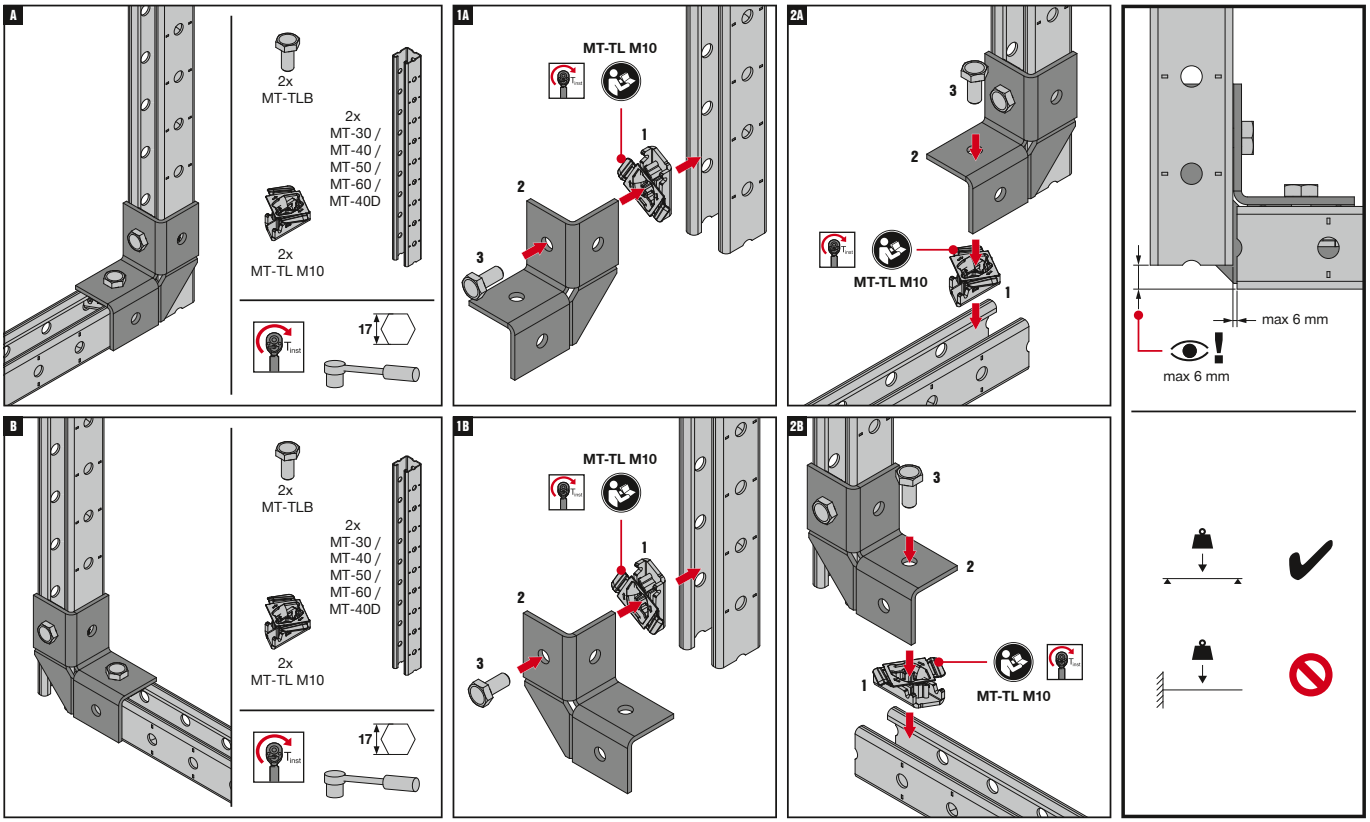


MT-Verbinder für MT-Montageschienen

Montageanleitung

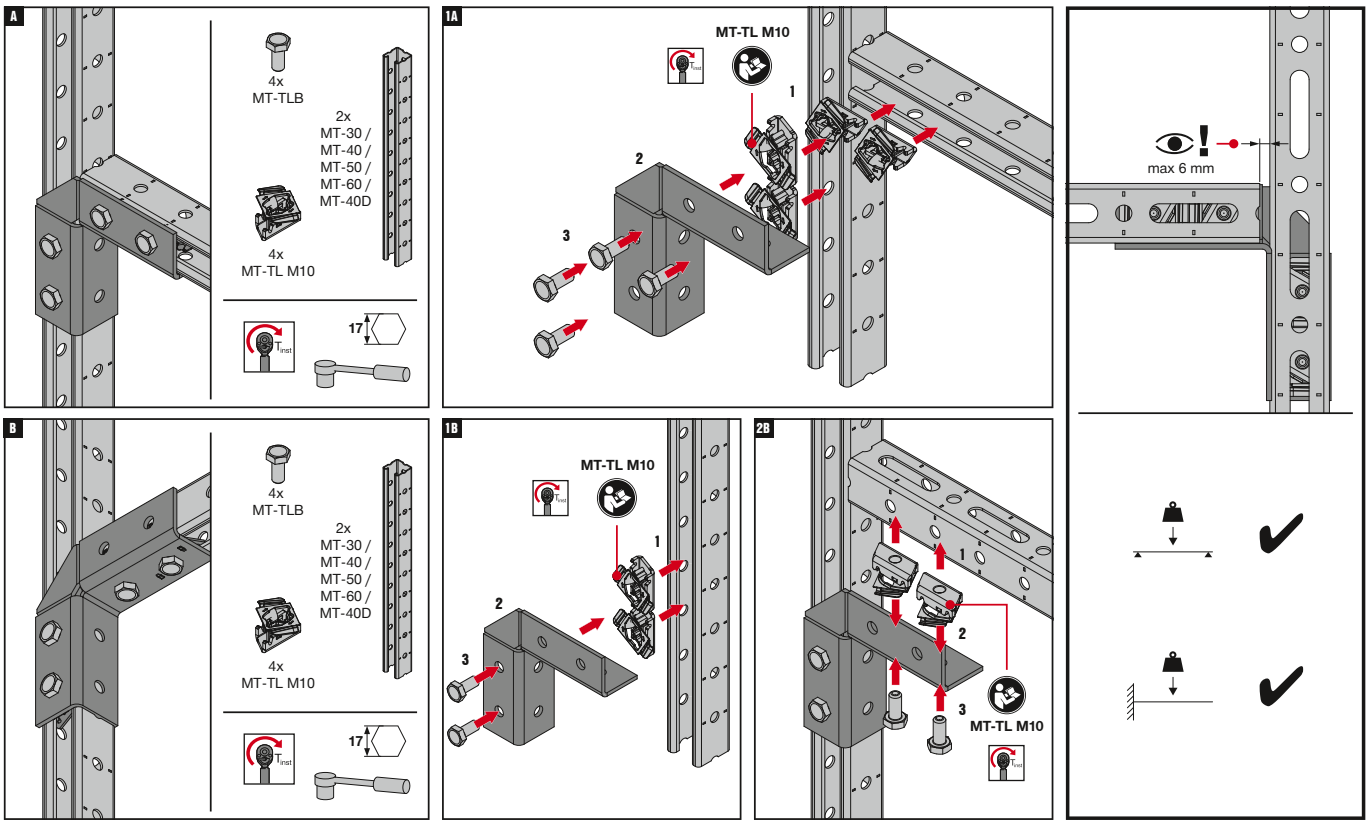
MT-C-LL1 / MT-C-LL1 OC

2288324-09.2020



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

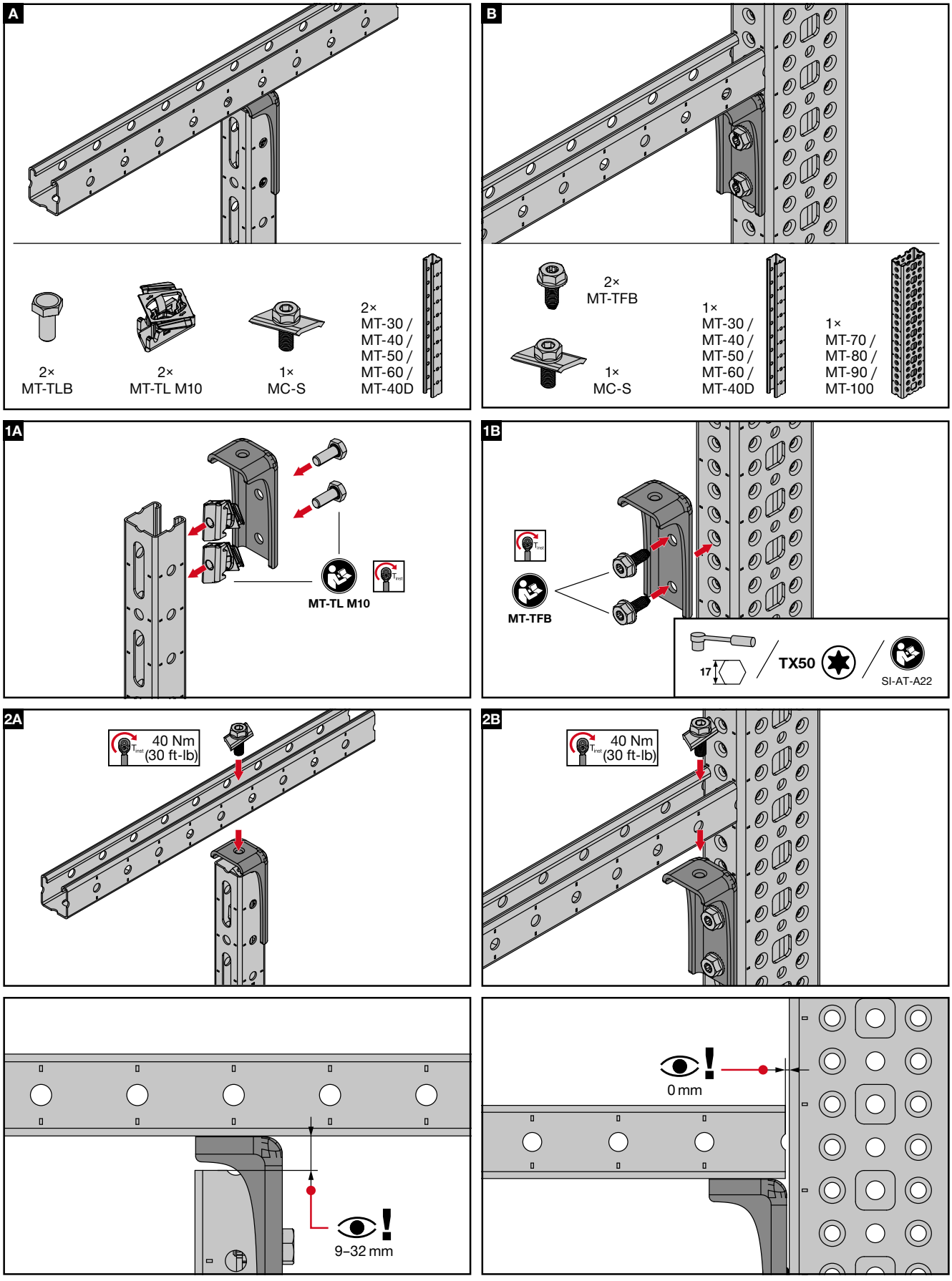
2288325-06.2020



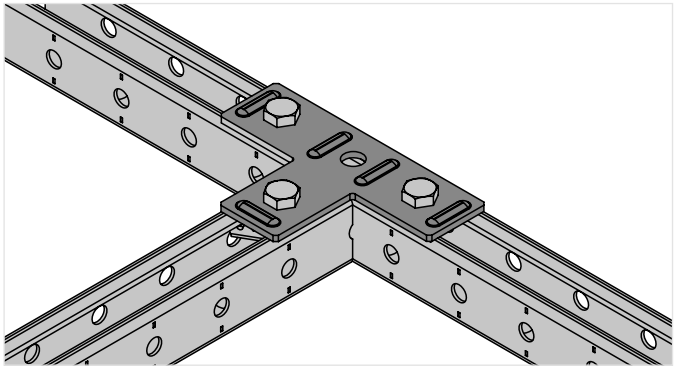
MT-Verbinder für MT-Montageschienen

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

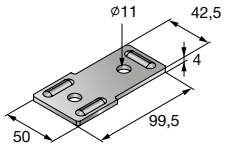
Vorteile

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

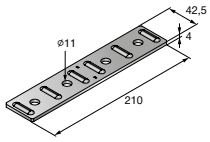
Technische Daten

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

MT-Montageschienenverbinder MT-CT-H2

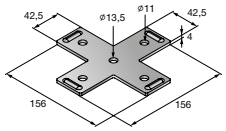
Bestellbezeichnung	Profil	Stärke	Gewicht	Technische Bewertung/ Zulassung	Verfügbar in	Verpackt zu	Artikelnummer	
MT-CT-H2	MT-30 MT-40 MT-50 MT-60 MT-40D	4 mm	140 g	Trockene Innenräume (C1) oder Innenräume mit vorübergehender Kondensation (C2)	A, CH, D	15 Stk.	**2322405**	

MT-Montageschienenverbinder MT-CT-H4

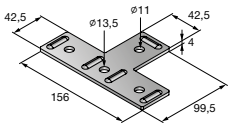
Bestellbezeichnung	Profil	Stärke	Gewicht	Technische Bewertung/ Zulassung	Verfügbar in	Verpackt zu	Artikelnummer	
MT-CT-H4	MT-30 MT-40 MT-50 MT-60 MT-40D	4 mm	275 g	Trockene Innenräume (C1) oder Innenräume mit vorübergehender Kondensation (C2)	A, CH, D	15 Stk.	**2322408**	

MT-Verbinder für MT-Montageschienen

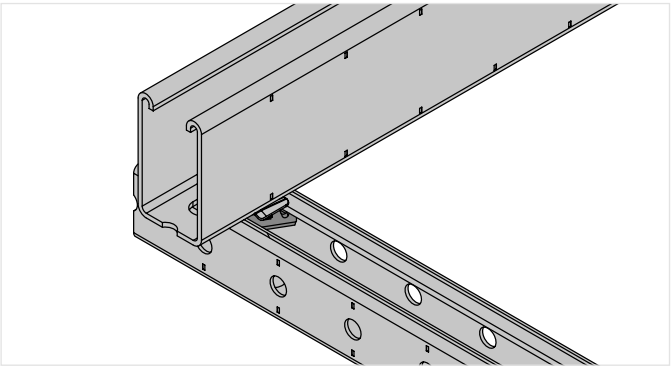
MT-Montageschienenverbinder MT-CT-H5

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

MT-Montageschienenverbinder MT-CT-T

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

MT-Verbinder für MT-Montageschienen





Anwendungen

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

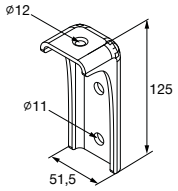
Vorteile

- 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

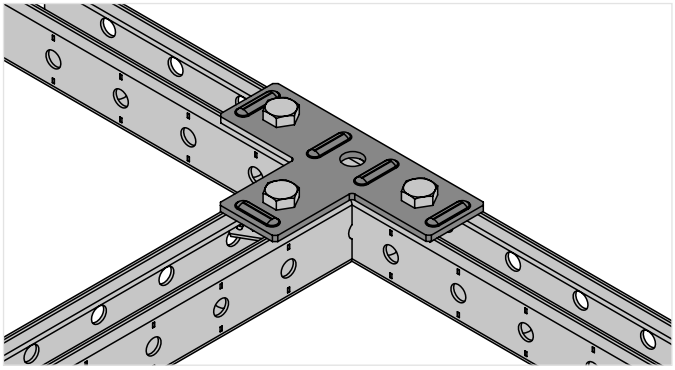
Verbinder MT-C-T A transversal

Bestell-bezeichnung	Profil	Stärke	Gewicht	Werkstoff-zusammen-setzung	Oberflächen-behandlung	Technische Bewertung/ Zulassung	Verfügbar in	Verpackt zu	Artikel-nummer	
MT-C-T A	MT-30 MT-40 MT-50 MT-60 MT-40D	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**	

Schraube MT-CTAB

Bestell-bezeichnung	Profil	Gewicht	Werkstoffzusammen-setzung	Oberflächen-behandlung	Technische Bewertung/ Zulassung	Verfügbar in	Verpackt zu	Artikel-nummer	
MT-CTAB	Integra-ted Floor System MT-30 MT-40 MT-50 MT-60	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-Verbinder (Außenbereich) für MT-Montageschienen





Anwendungen

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

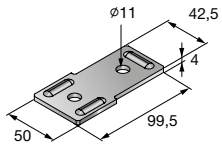
Vorteile

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

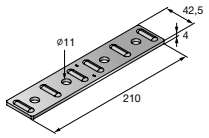
Technische Daten

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

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

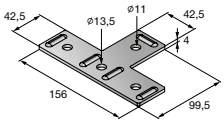
Bestellbezeichnung	Profil	Stärke	Gewicht	Technische Bewertung/ Zulassung	Verfügbar in	Verpackt zu	Artikelnummer	
MT-CT-H2 OC	MT-30 OC MT-40 OC MT-50 OC MT-60 OC MT-40D OC	4 mm	140 g	Außenbereich, geringe bis moderate Schadstoffkonzentration (C3/C4 – niedrig)	A, CH, D	15 Stk.	**2322409**	

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

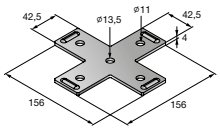
Bestellbezeichnung	Profil	Stärke	Gewicht	Technische Bewertung/ Zulassung	Verfügbar in	Verpackt zu	Artikelnummer	
MT-CT-H4 OC	MT-30 OC MT-40 OC MT-50 OC MT-60 OC MT-40D OC	4 mm	275 g	Außenbereich, geringe bis moderate Schadstoffkonzentration (C3/C4 – niedrig)	A, CH, D	15 Stk.	**2322412**	

MT-Verbinder (Außenbereich) für MT-Montageschienen

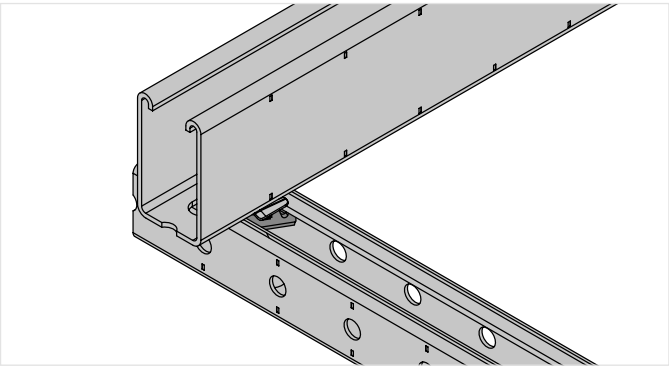
MT-Montageschienenverbinder MT-CT-T OC (Außenbereich)

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

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 MT-40 OC MT-50 OC MT-60 OC MT-40D OC	4 mm	347 g	Außenbereich, geringe bis moderate Schadstoffkonzentration (C3/C4 – niedrig)	A, CH, D	8 Stk.	**2322410**	

MT-Verbinder (Außenbereich) für MT-Montageschienen





Anwendungen

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

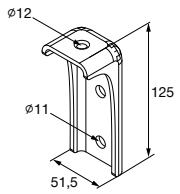
Vorteile

- 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	Feuerverzinkt (56 µm) – ASTM A153M

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

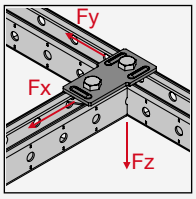
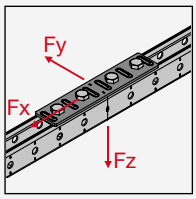
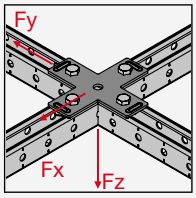
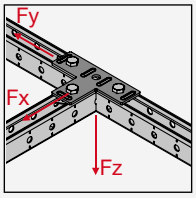
Bestell-bezeichnung	Profil	Stärke	Gewicht	Werkstoff-zusammen-setzung	Oberflächen-behandlung	Technische Bewertung/ Zulassung	Verfügbar in	Verpackt zu	Artikel-nummer	
MT-C-T A OC	MT-30 OC MT-40 OC MT-50 OC MT-60 OC MT-40D OC	4 mm	324 g	Q355B – GB/T 700	Feuerverzinkt (56 µm) – ASTM A153M	Außenbereich, geringe bis moderate Schadstoffkonzentration (C3/C4 – niedrig)	A, CH, D	20 Stk.	**2272057**	

Schraube MT-CTAB OC (Außenbereich)

Bestell-bezeichnung	Profil	Gewicht	Werkstoffzusammen-setzung	Oberflächen-behandlung	Technische Bewertung/ Zulassung	Verfügbar in	Verpackt zu	Artikel-nummer	
MT-CTAB OC	MT-30 OC MT-40 OC MT-50 OC MT-60 OC MT-40D 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-Verbinder für MT-Montageschienen

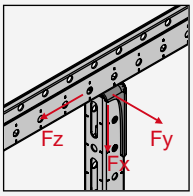
Technische Daten Verbinder für MT-Montageschienen

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 ggfl. 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

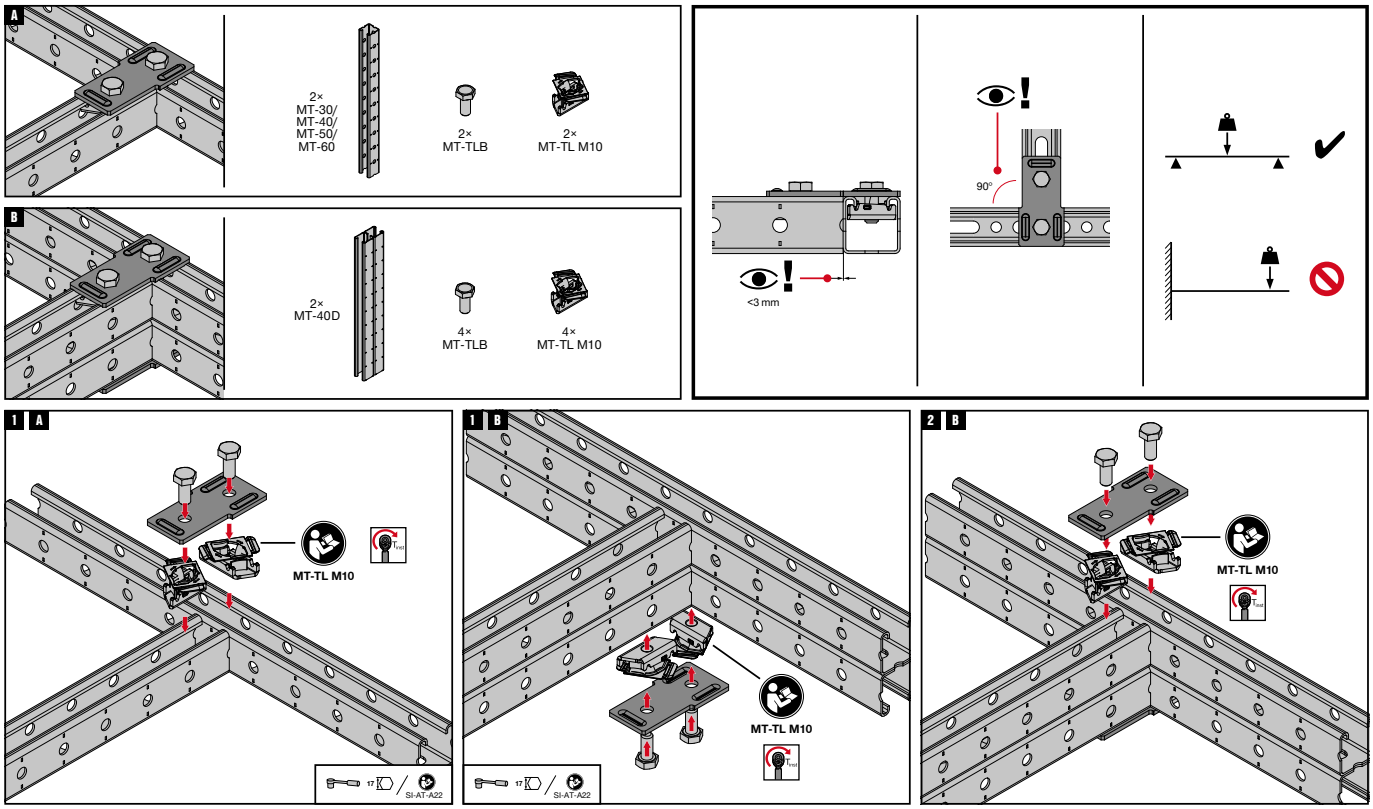
Produktabbildung	Lastwertzeichnung	Bestellbezeichnung	+ Fz	- Fz	± Fx	± Fy
		**MT-C-T A /** **MT-C-T A OC**	2,0 kN	2,0 kN	6,3 kN	2,0 kN

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

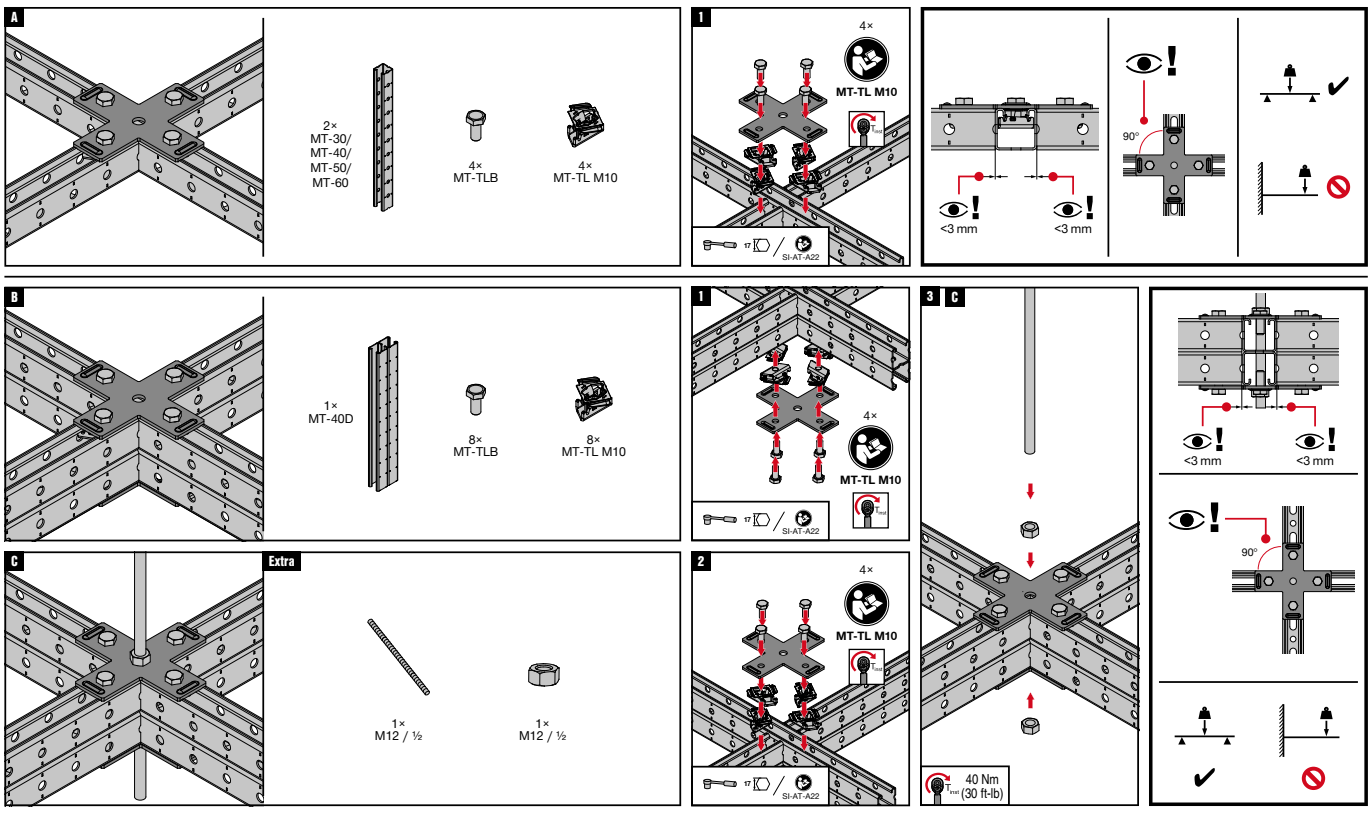
Montageanleitung
MT-CT-H2

2325257-04.2021



MT-CT-H5

2325301-04.2021

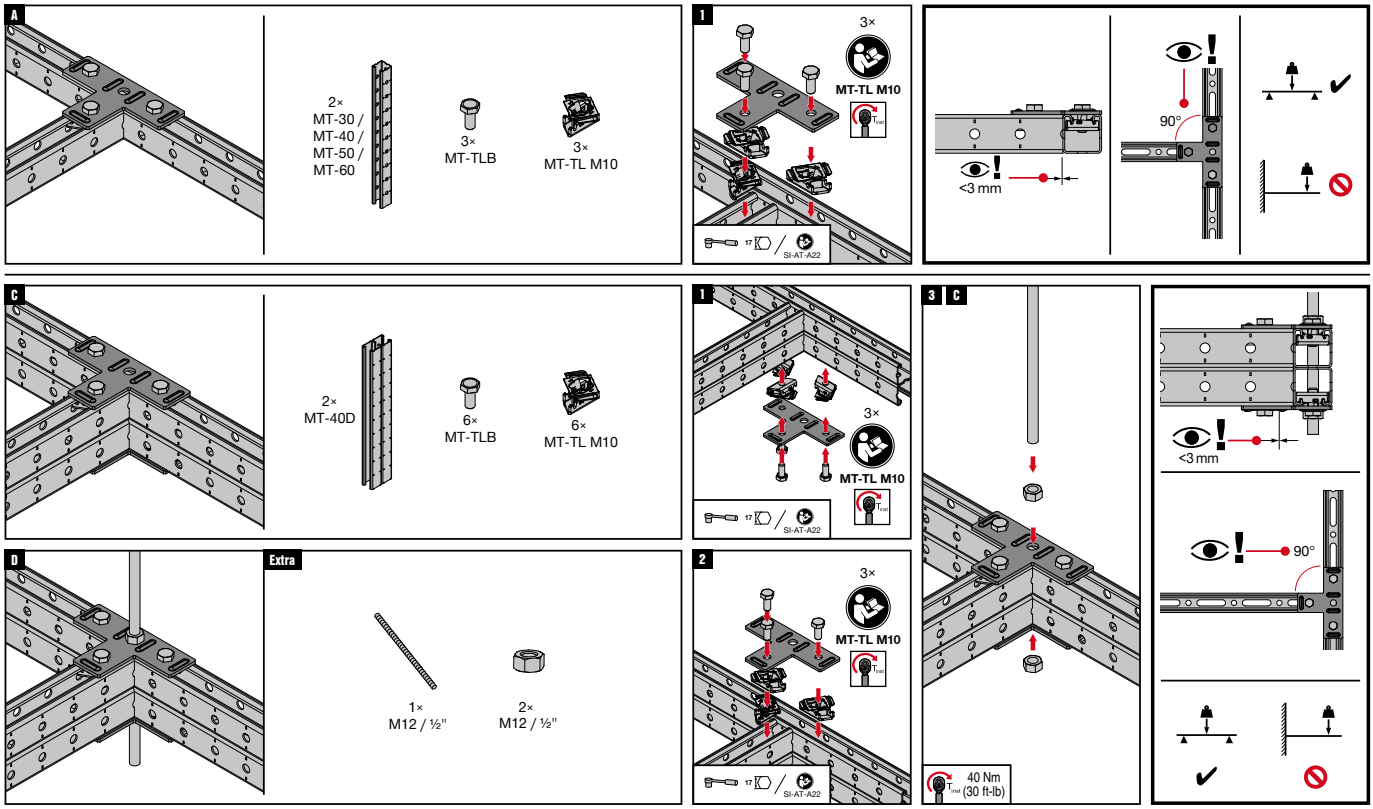


Eine Schiene muss durchlaufend sein.

MT-Verbinder für MT-Montageschienen

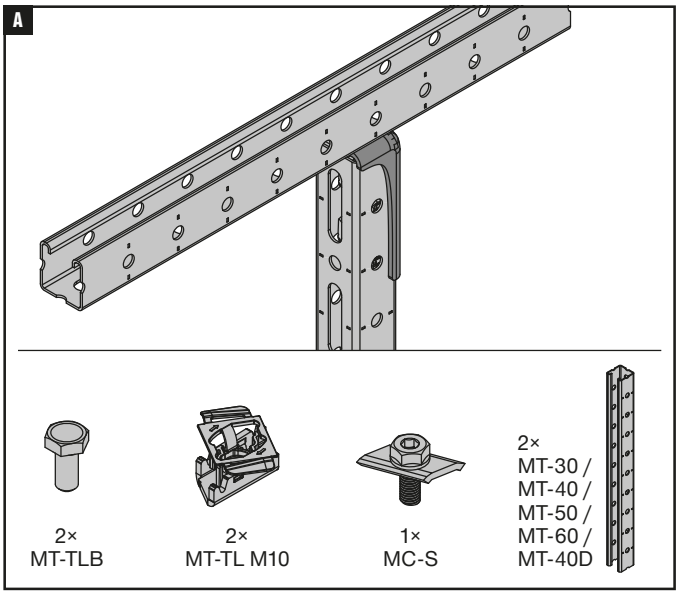
Montageanleitung
MT-CT-T

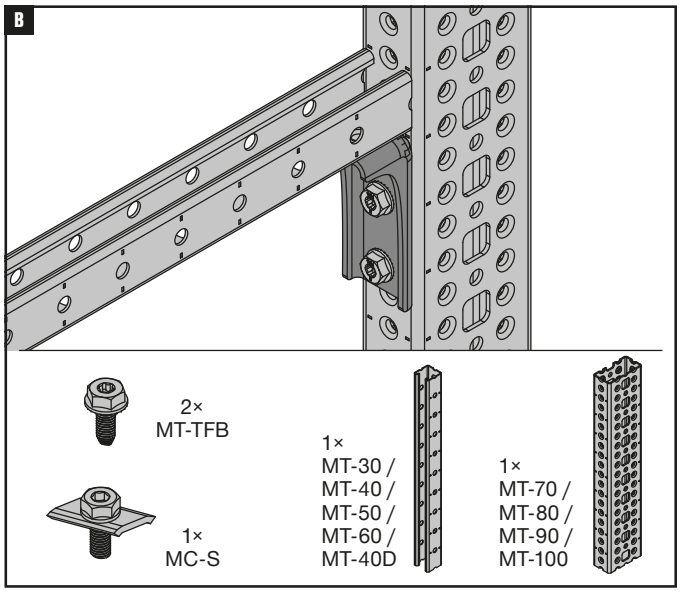
2325310-04.2021

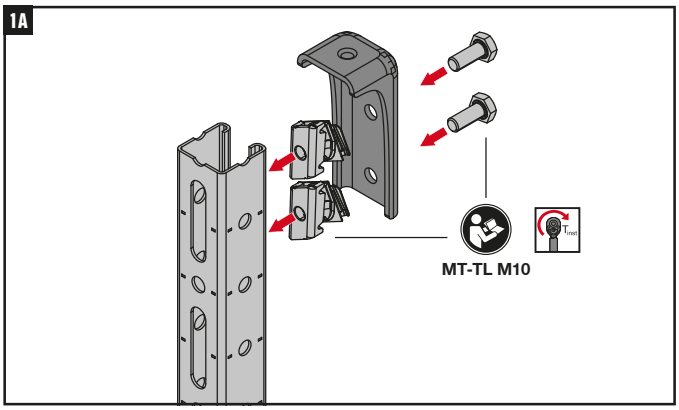


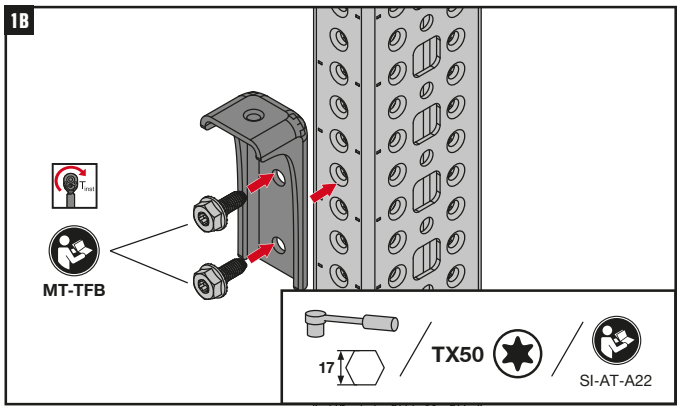
MT-Verbinder für MT-Montageschienen

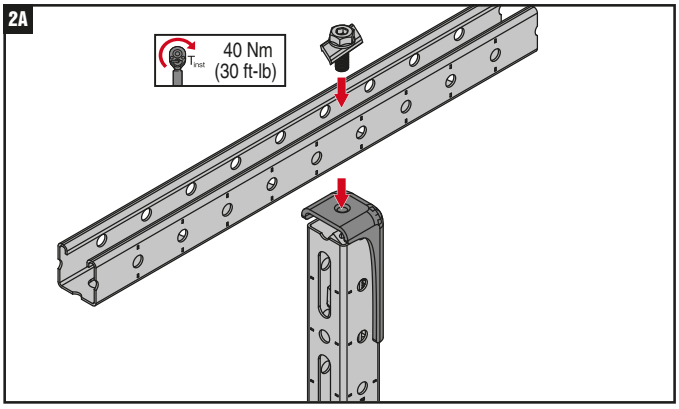
Montageanleitung
MT-C-T A / MT-C-T A OC

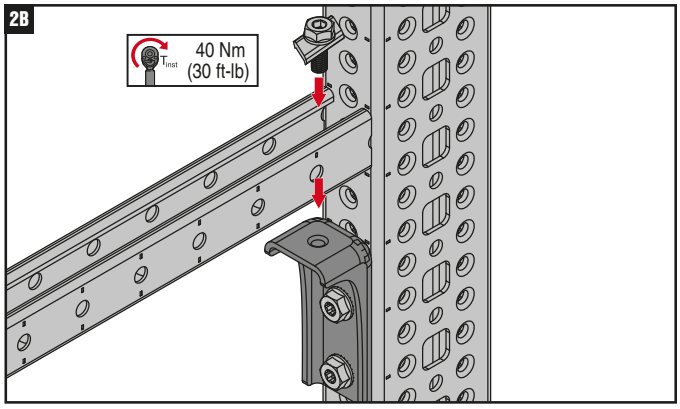


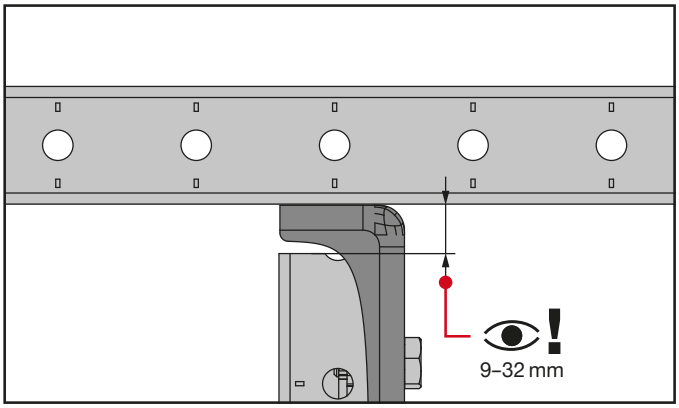


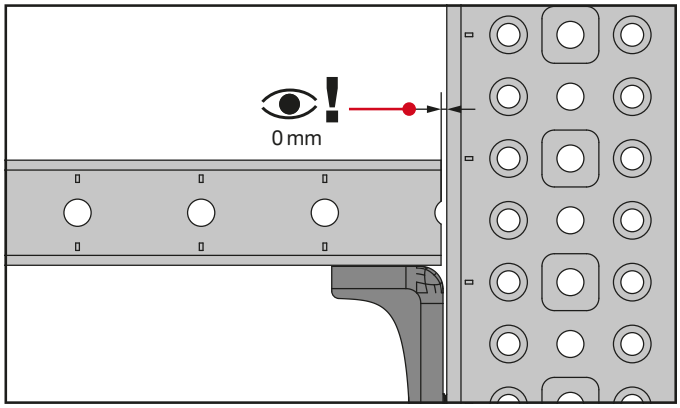








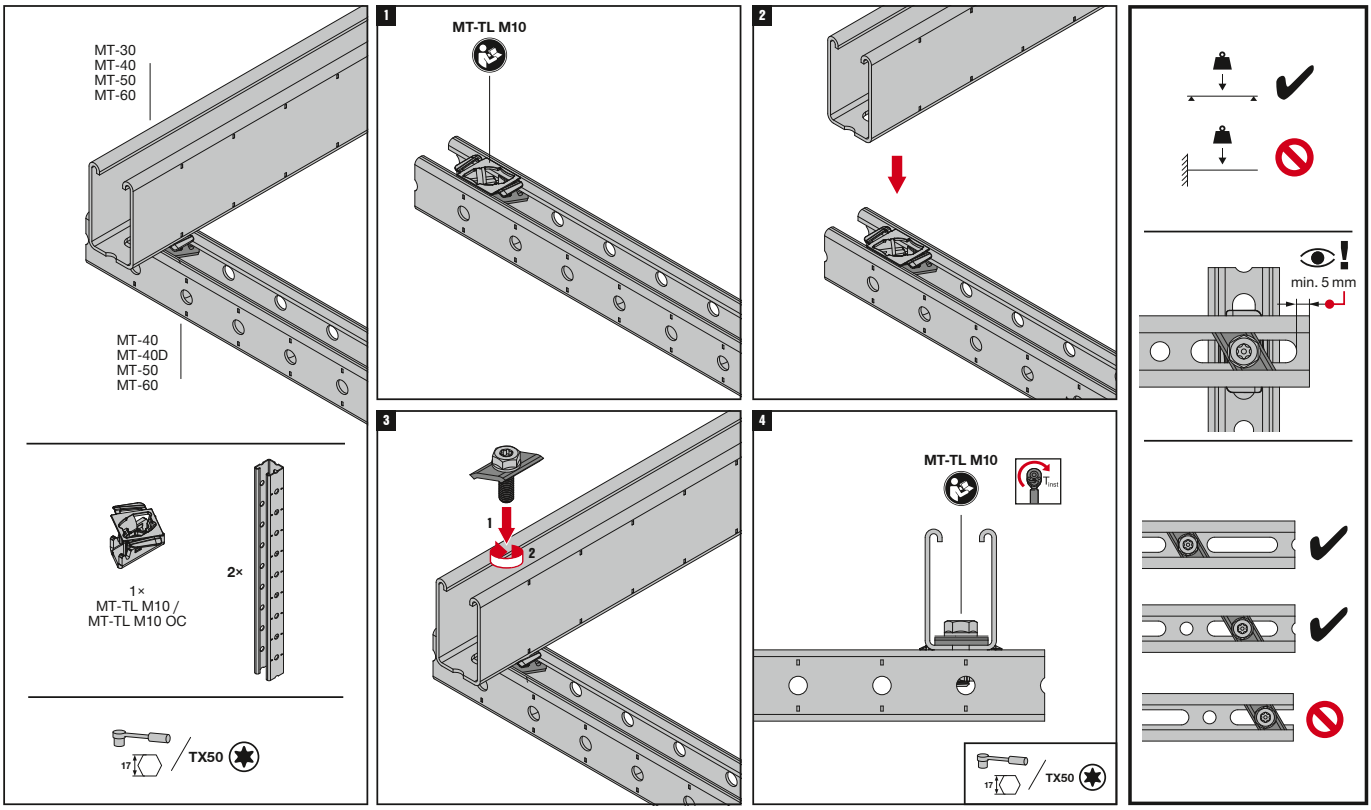




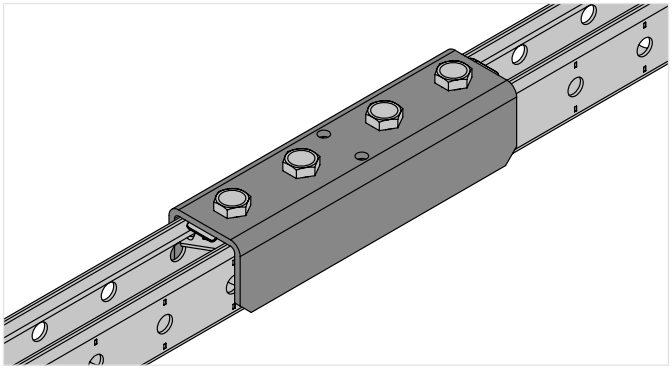
MT-Verbinder für MT-Montageschienen

Montageanleitung
MT-CTAB / MT-CTAB OC

2334482-07.2021



MT-Längsverbinder 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
- Nur zur Verwendung in trockenen Innenräumen

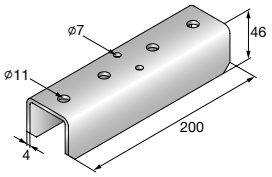
Vorteile

- 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

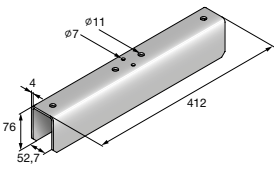
Technische Daten

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

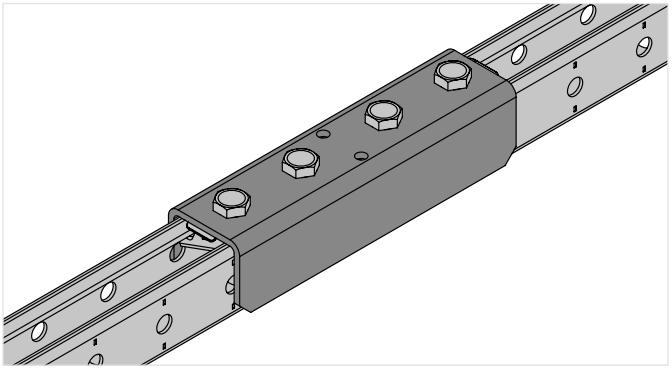
Längsverbinder MT-ES-40

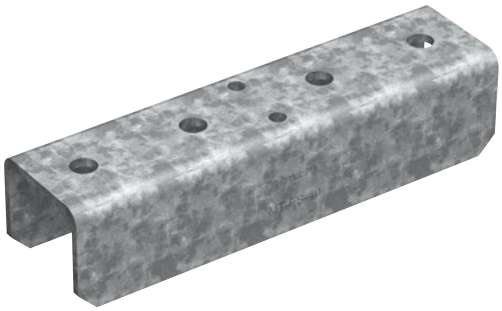
Bestellbezeichnung	Profil	Länge	Stärke	Gewicht	Technische Bewertung/ Zulassung	Verfügbar in	Verpackt zu	Artikelnummer	
MT-ES-40	MT-30 MT-40 MT-50	40 mm	4 mm	805 g	Trockene Innenräume (C1) oder Innenräume mit vorübergehender Kondensation (C2)	A, CH, D	12 Stk.	**2272062**	

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

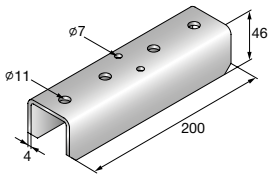
Vorteile

- 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

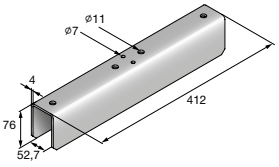
Technische Daten

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

Längsverbinder MT-ES-40 OC (Außenbereich)

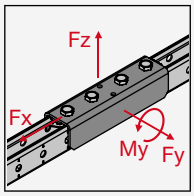
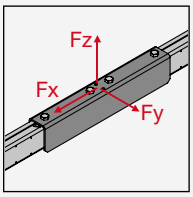
Bestellbezeichnung	Profil	Länge	Stärke	Gewicht	Technische Bewertung/ Zulassung	Verfügbar in	Verpackt zu	Artikelnummer	
MT-ES-40 OC	MT-30 OC MT-40 OC MT-50 OC MT-60 OC MT-40D OC	40 mm	4 mm	805 g	Außenbereich, geringe bis moderate Schadstoffkonzentration (C3/C4 – niedrig)	A, CH, D	12 Stk.	**2272063**	

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**	

MT-Längsverbinder für MT-Montageschienen

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.

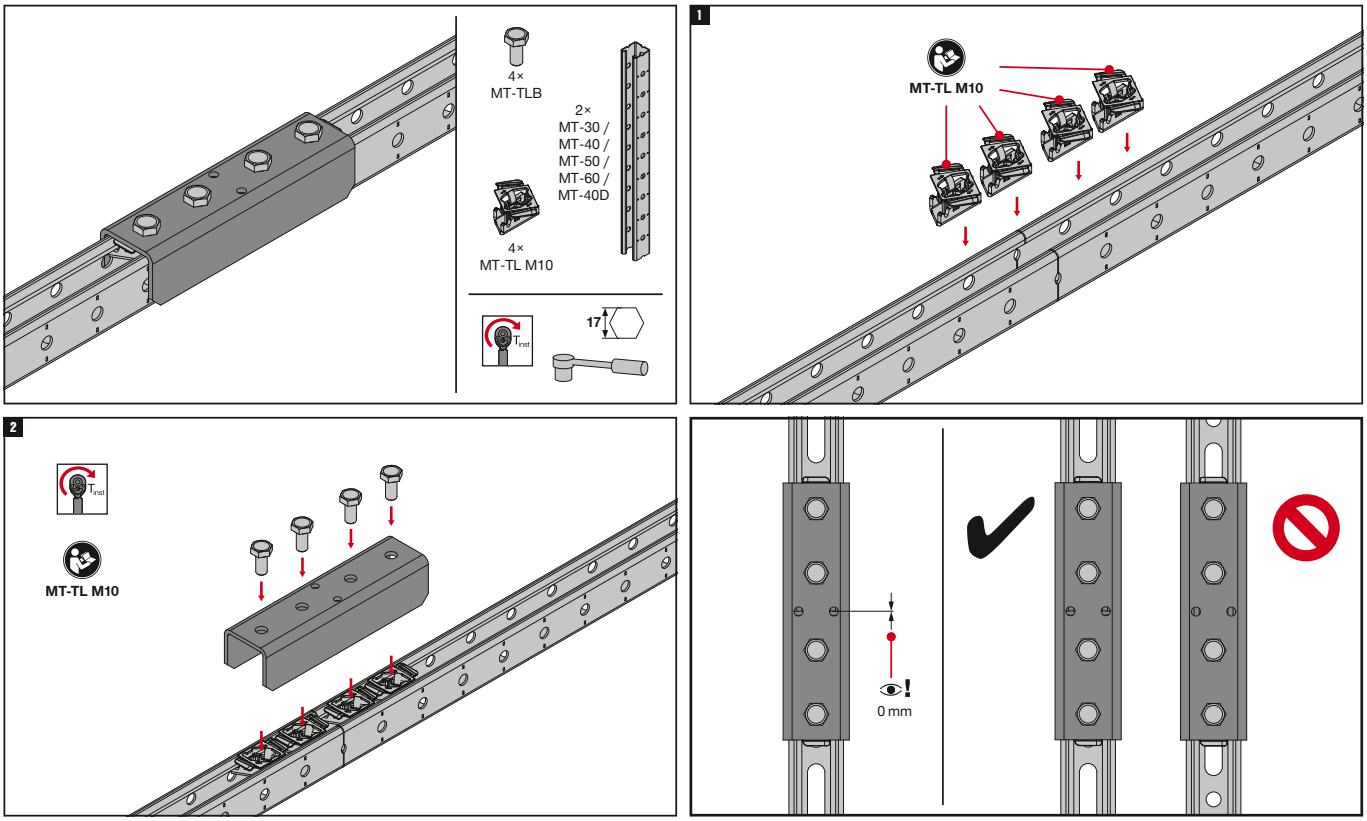
Achtung: zusätzliche Verformung bei Längsverbinder beachten. Eine Platzierung möglichst im Bereich von gelenkigen Auflagern oder Momentennullpunkten durchführen.
Bitte kontaktieren Sie hierzu Ihren technischen Berater.
Lineare Interaktion bei unterschiedlichen Lastrichtungen beachten (siehe auch Beispiel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

MT-Längsverbinder für MT-Montageschienen

Montageanleitung

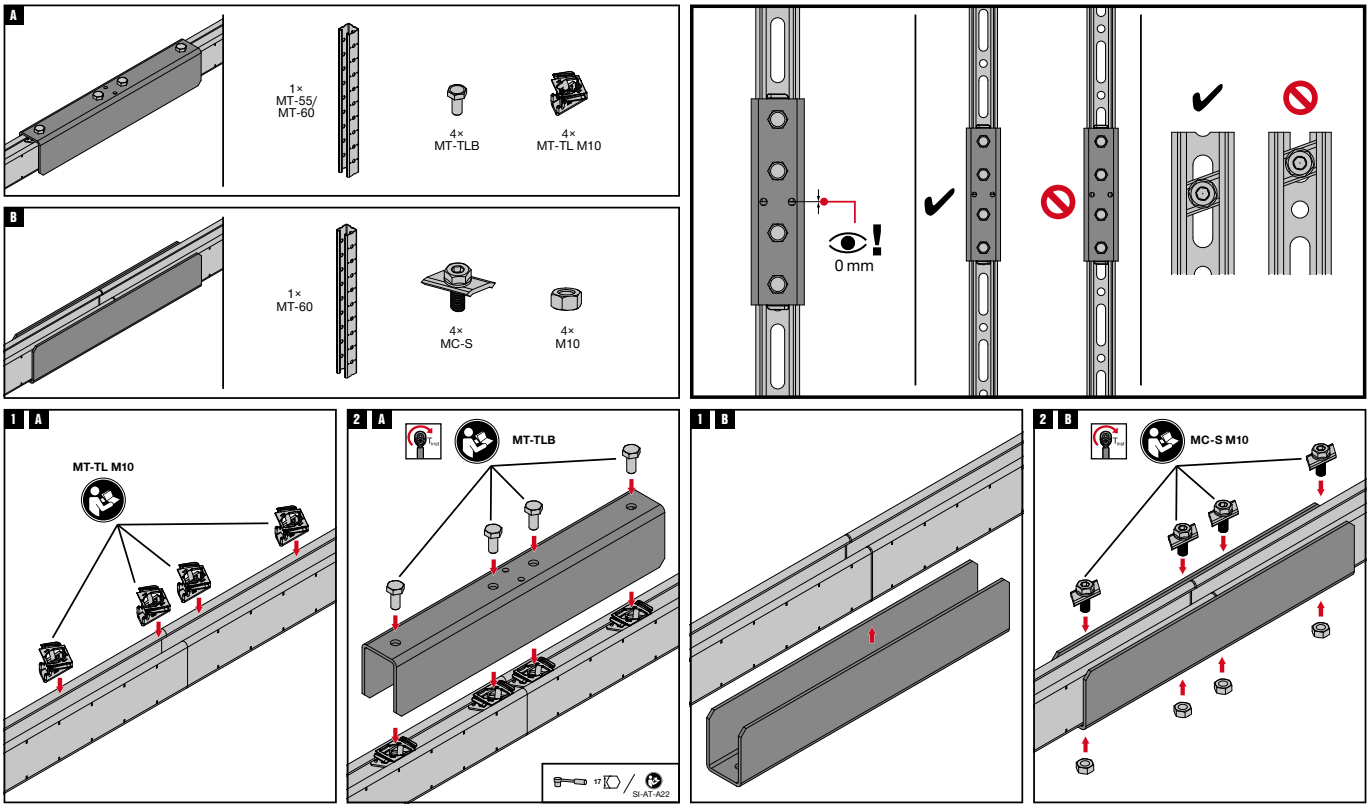
MT-ES-40 / MT-ES-40 OC

2288189-06.2020

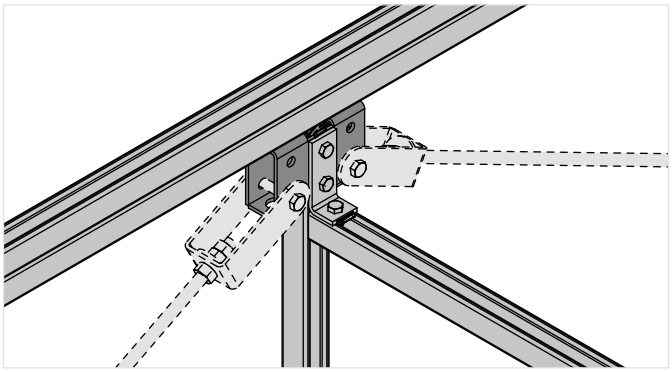


MT-ES-60

2325098-04.2021



MT-Gewindestangenverbinder





Anwendungen

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

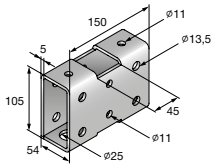
Vorteile

- 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

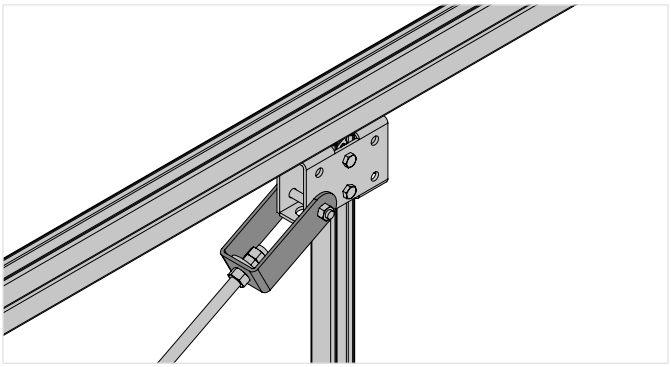
Technische Daten

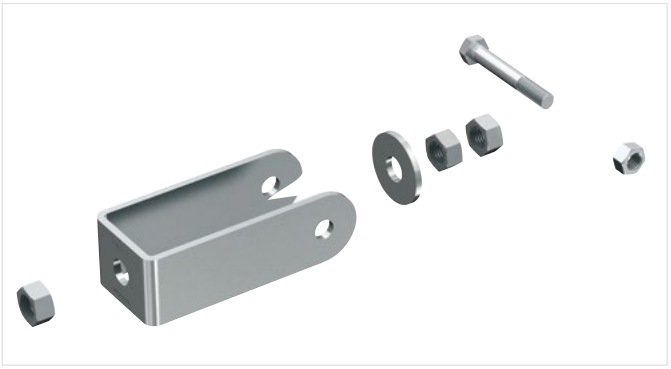
Werkstoffzusammensetzung	Q235B – GB/T 700
Oberflächenbehandlung	Feuerverzinkt (12 µm) – ISO 2081

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

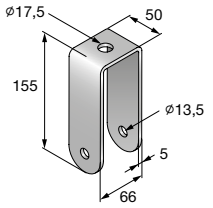
Vorteile

- 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

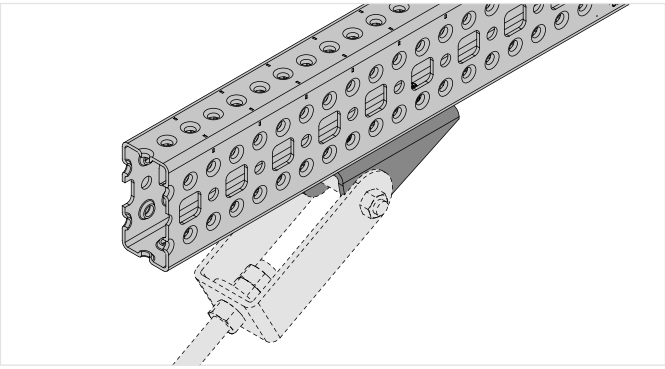
Technische Daten

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

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





Anwendungen

- Winkelstütze für modulare Tragstrukturen mit längeren Spannweiten

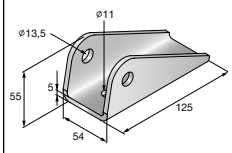
Vorteile

- 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

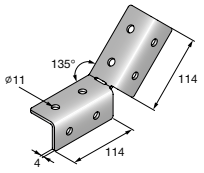
Technische Daten

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

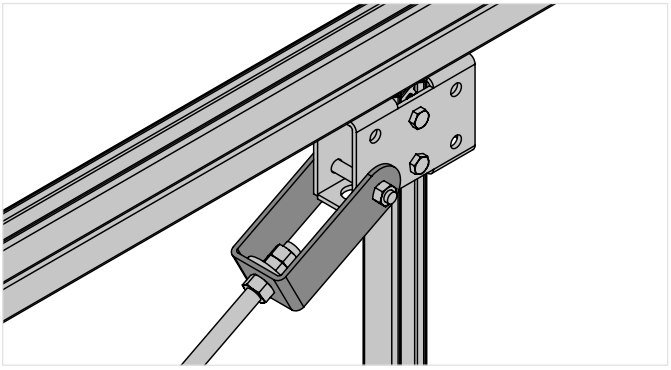
Winkelstütze MT-AB-LS

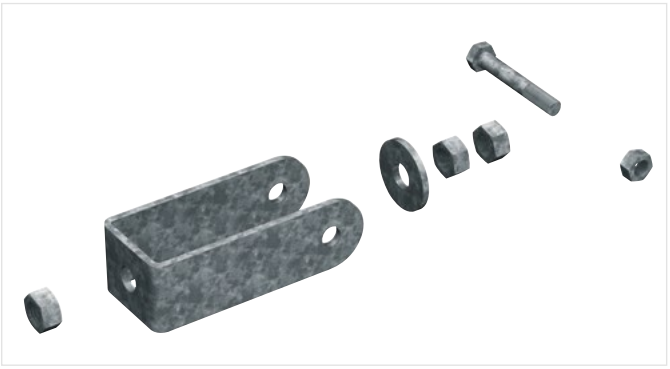
Bestellbezeichnung	Profil	Länge	Stärke	Gewicht	Technische Bewertung/ Zulassung	Verfügbar in	Verpackt zu	Artikelnummer	
MT-AB-LS	MT-40D MT-70 MT-80	125 mm	5 mm	261 g	Trockene Innenräume (C1) oder Innenräume mit vorübergehender Kondensation (C2)	A, CH, D	24 Stk.	**2322420**	

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

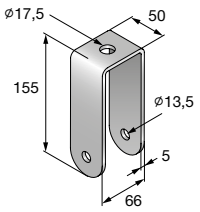
Vorteile

- 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

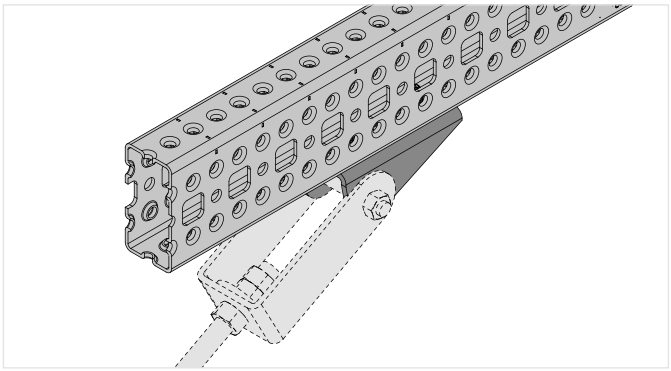
Technische Daten

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 Schadstoffkonzentration (C3/C4 – niedrig)	A, CH, D	1 Stk.	**2322424**	

MT-Winkelstütze (Außenbereich)





Anwendungen

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

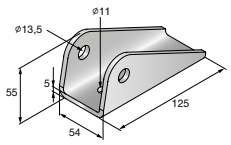
Vorteile

- 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

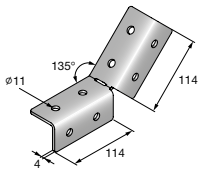
Technische Daten

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

Winkelstütze MT-AB-LS OC (Außenbereich)

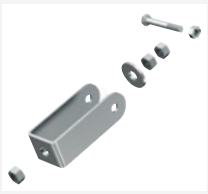
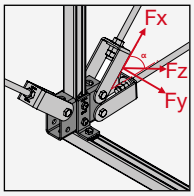
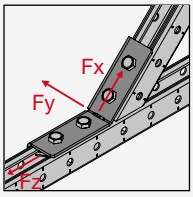
Bestellbezeichnung	Profil	Stärke	Gewicht	Technische Bewertung/ Zulassung	Verfügbar in	Verpackt zu	Artikelnummer	
MT-AB-LS OC	MT-40D MT-70 MT-80	5 mm	261 g	Außenbereich, geringe bis moderate Schadstoffkonzentration (C3/C4 – niedrig)	A, CH, D	24 Stk.	**2322423**	

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**	

MT-Gewindestangenverbinder

Technische Daten Gewindestangenverbinder

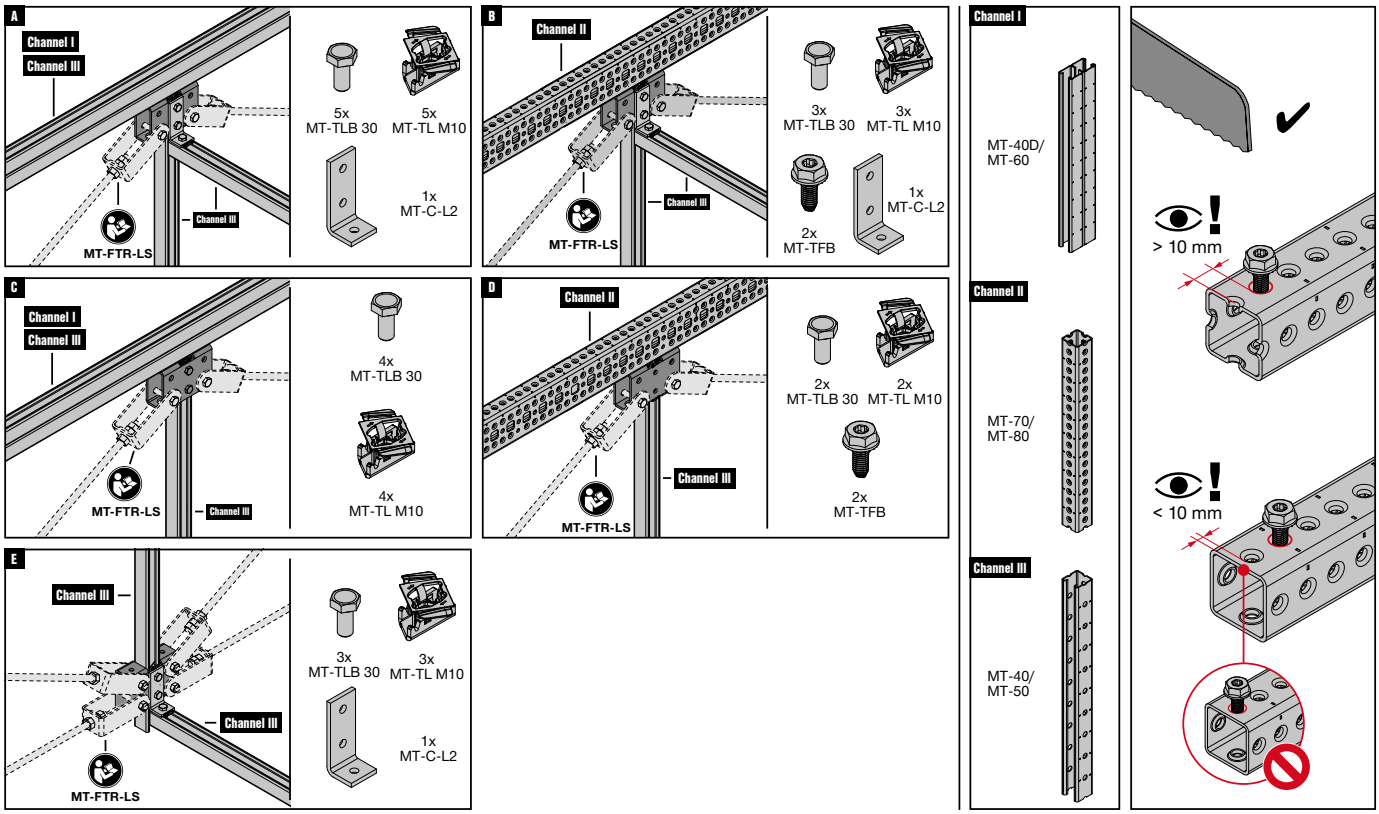
Produktabbildung	Lastwertzeichnung	Bestellbezeichnung	+ Fz	- Fz	± Fx	± Fy
		**MT-C-LS / MT-FTR-LS / MT-FTR-LS OC**	-	-	10,0 kN	-
		**MT-AB-LL2 45 / MT-AB-LL2 45 OC**	-	-	5.0 kN	-

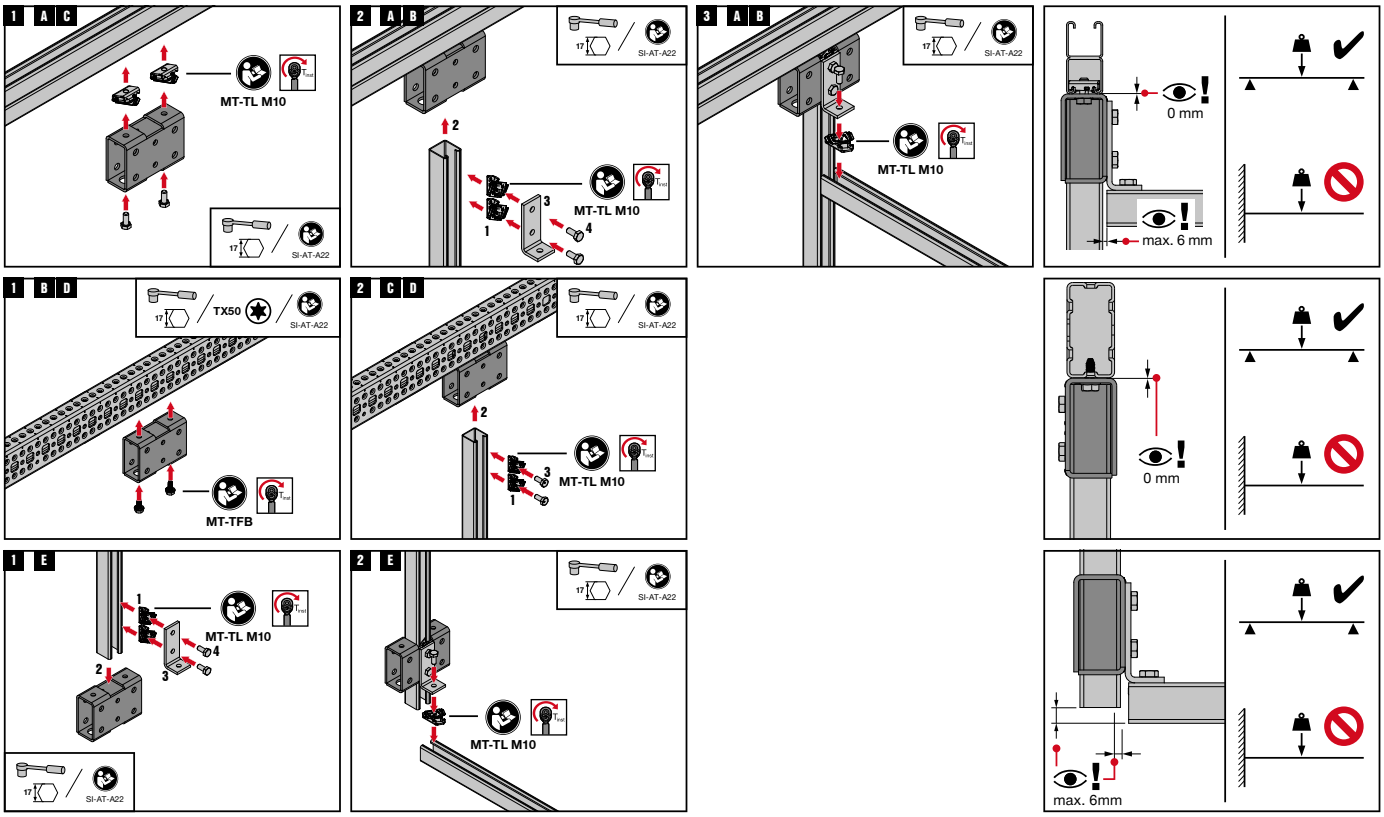
Die dargestellten Lasten sind empfohlene Lastwerte und entsprechen den Designwerten, die auf der Einwirkungsseite durch 1,4 geteilt werden.

MT-Gewindestangenverbinder

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

2325258-04.2021





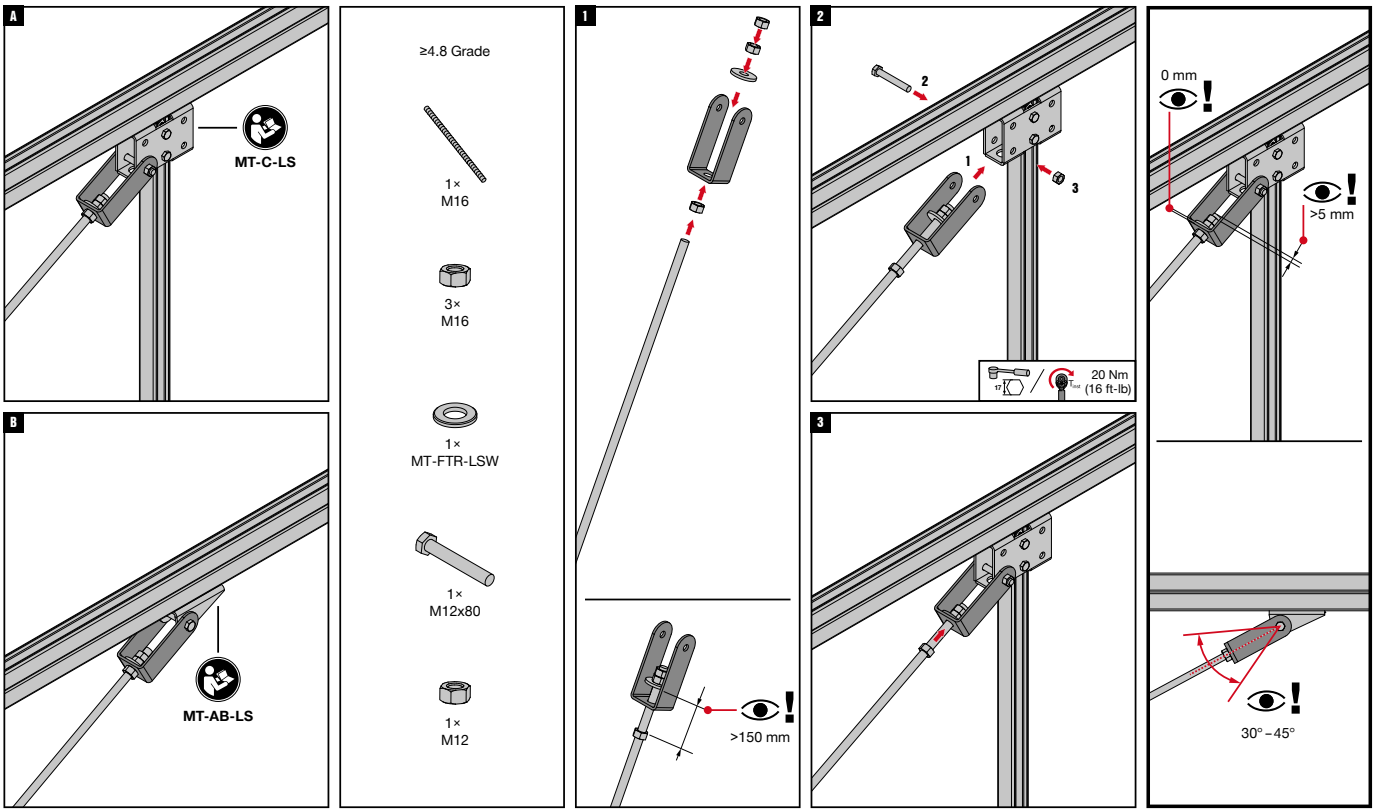
MT-Gewindestangenverbinder / MT-Winkelstütze

4

Montageanleitung

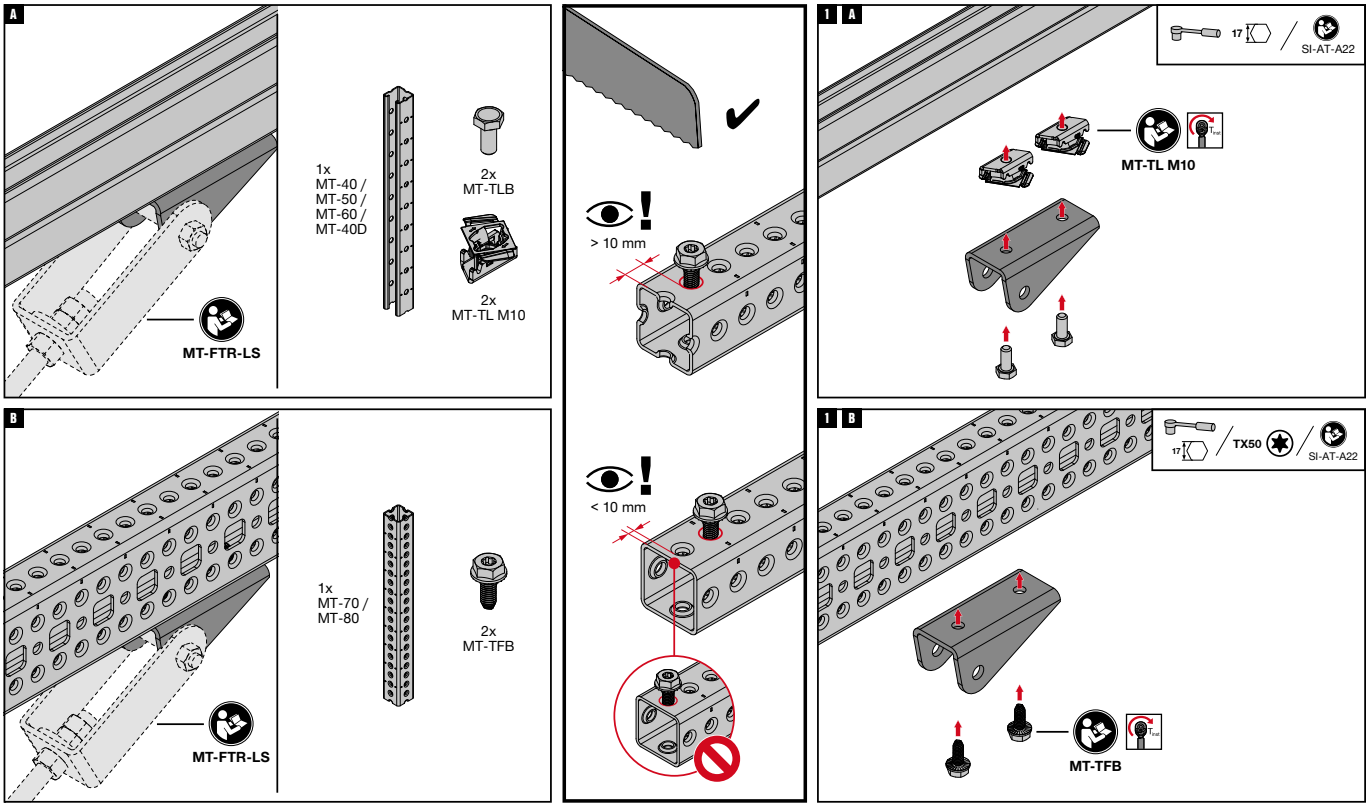
MT-FTR-LS / MT-FTR-LS OC

2325259-04.2021



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

2325231-04.2021

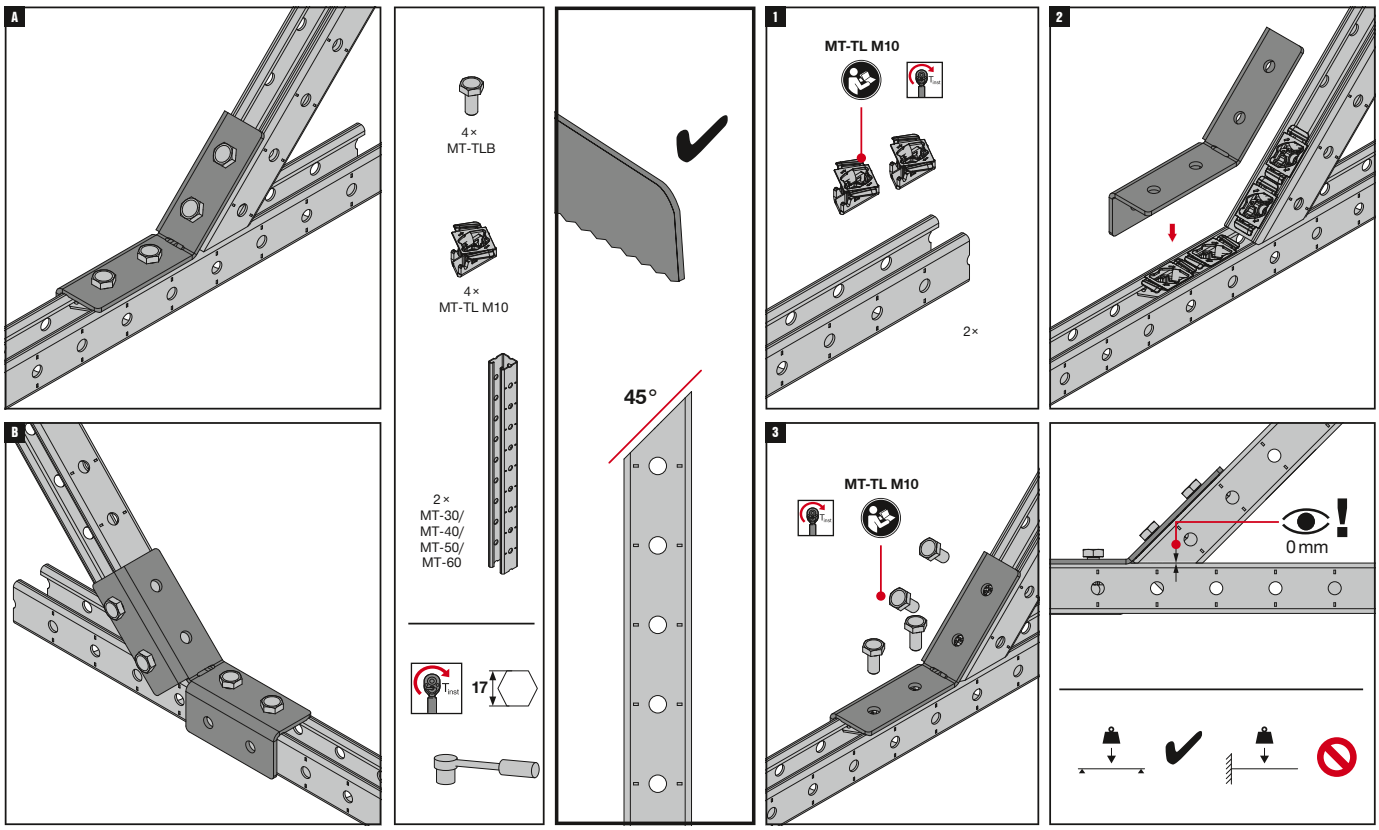


MT-Winkelstütze

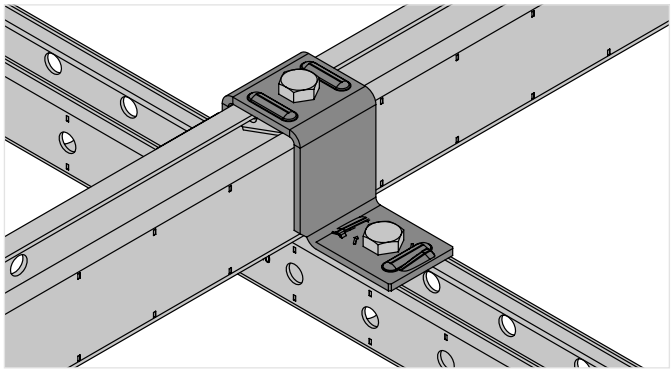
Montageanleitung

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

2294696-07.2020



MT-Bride für MT-Montageschienen





Anwendungen

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

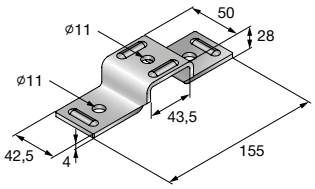
Vorteile

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

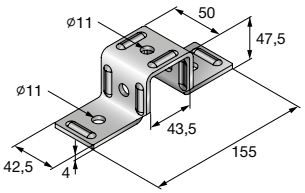
Technische Daten

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

Bride MT-CC-30

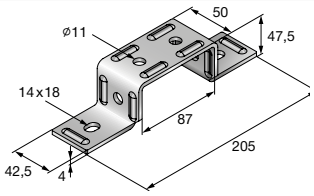
Bestellbezeichnung	Profil	Stärke	Gewicht	Technische Bewertung/ Zulassung	Verfügbar in	Verpackt zu	Artikelnummer	
MT-CC-30	MT-30	4 mm	271 g	Trockene Innenräume (C1) oder Innenräume mit vorübergehender Kondensation (C2)	A, CH, D	10 Stk.	**2322427**	

Bride MT-CC-40/50

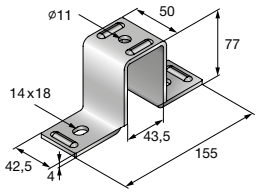
Bestellbezeichnung	Profil	Stärke	Gewicht	Technische Bewertung/ Zulassung	Verfügbar in	Verpackt zu	Artikelnummer	
MT-CC-40/50	MT-40 MT-50	4 mm	326 g	Trockene Innenräume (C1) oder Innenräume mit vorübergehender Kondensation (C2)	A, CH, D	20 Stk.	**2322429**	

MT-Bride für MT-Montageschienen

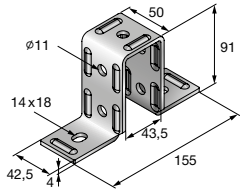
Bride MT-CC-40/50X2

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**	

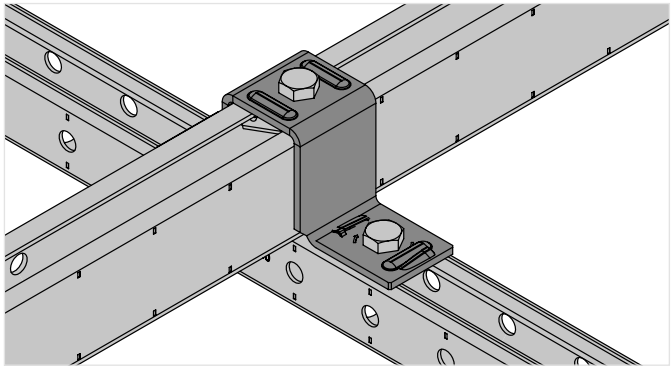
Bride MT-CC-60

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

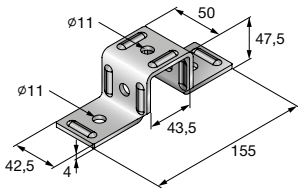
Vorteile

- 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

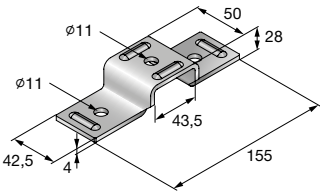
Technische Daten

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

Bride MT-CC-40/50 OC (Außenbereich)

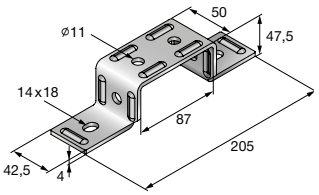
Bestellbezeichnung	Profil	Stärke	Gewicht	Technische Bewertung/ Zulassung	Verfügbar in	Verpackt zu	Artikelnummer	
MT-CC-40/50 OC	MT-40 MT-50	4 mm	326 g	Außenbereich, geringe bis moderate Schadstoffkonzentration (C3/C4 – niedrig)	A, CH, D	20 Stk.	**2322391**	

Bride MT-CC-40/50X2 OC (Außenbereich)

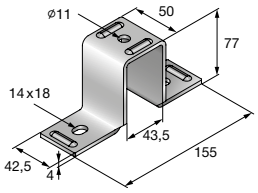
Bestellbezeichnung	Profil	Stärke	Gewicht	Technische Bewertung/ Zulassung	Verfügbar in	Verpackt zu	Artikelnummer	
MT-CC-40/50X2 OC	MT-40 MT-50	4 mm	407 g	Außenbereich, geringe bis moderate Schadstoffkonzentration (C3/C4 – niedrig)	A, CH, D	10 Stk.	**2322393**	

MT-Bride (Außenbereich) für MT-Montageschienen

Bride MT-CC-60 OC (Außenbereich)

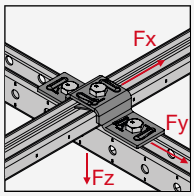
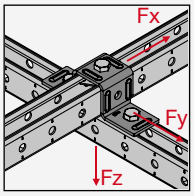
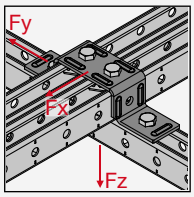
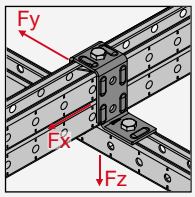
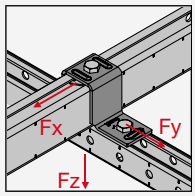
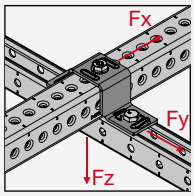
Bestellbezeichnung	Profil	Stärke	Gewicht	Technische Bewertung/ Zulassung	Verfügbar in	Verpackt zu	Artikelnummer	
MT-CC-60 OC	MT-60	4 mm	425 g	Außenbereich, geringe bis moderate Schadstoffkonzentration (C3/C4 – niedrig)	A, CH, D	15 Stk.	**2322431**	

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

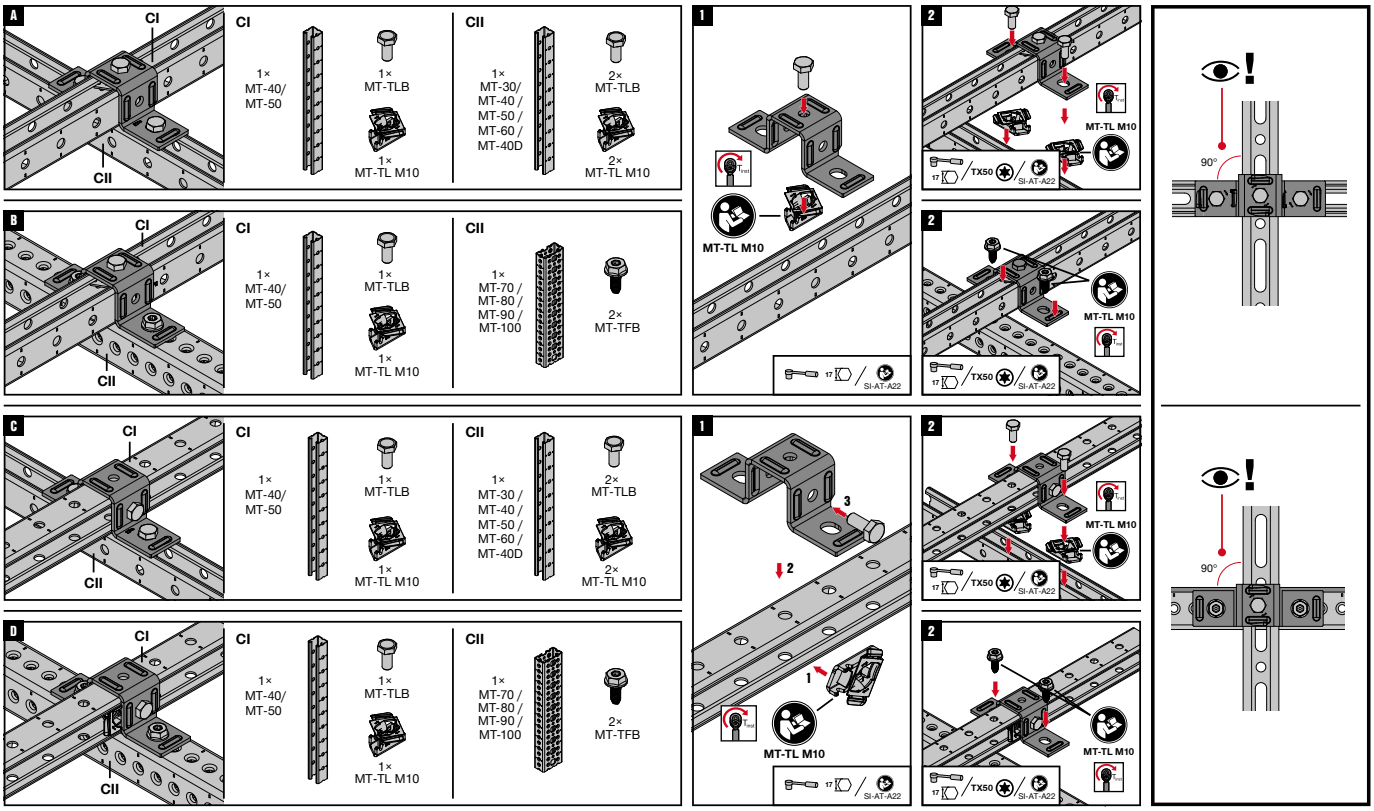
Die dargestellten Lasten sind empfohlene Lastwerte und entsprechen den Designwerten, die auf der Einwirkungsseite durch 1,4 geteilt werden.
Lineare Interaktion bei unterschiedlichen Lastrichtungen beachten (siehe auch Beispiel auf Seite 200).

MT-Bride für MT-Montageschienen

Montageanleitung

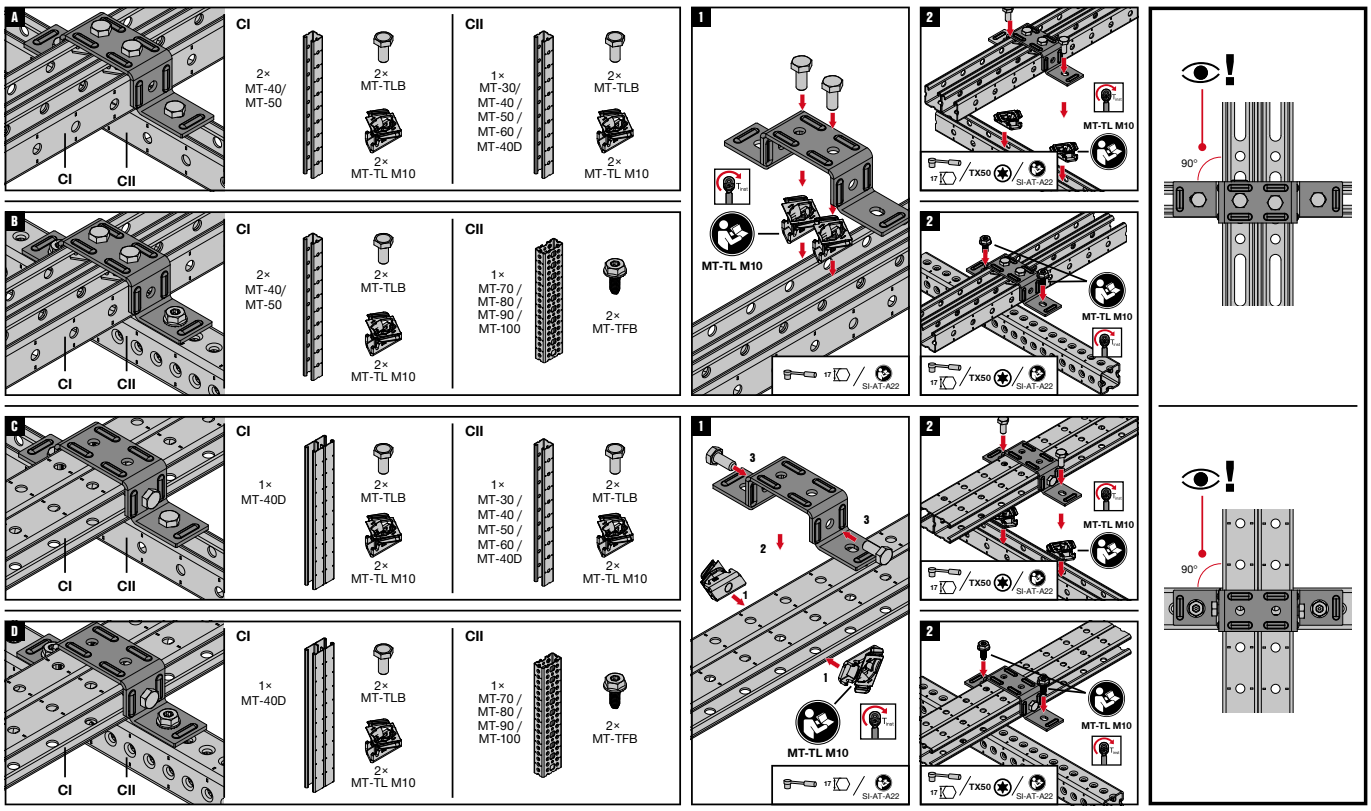
MT-CC-40/50 / MT-CC-40/50 OC

2324718-04.2021



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

2324719-04.2021

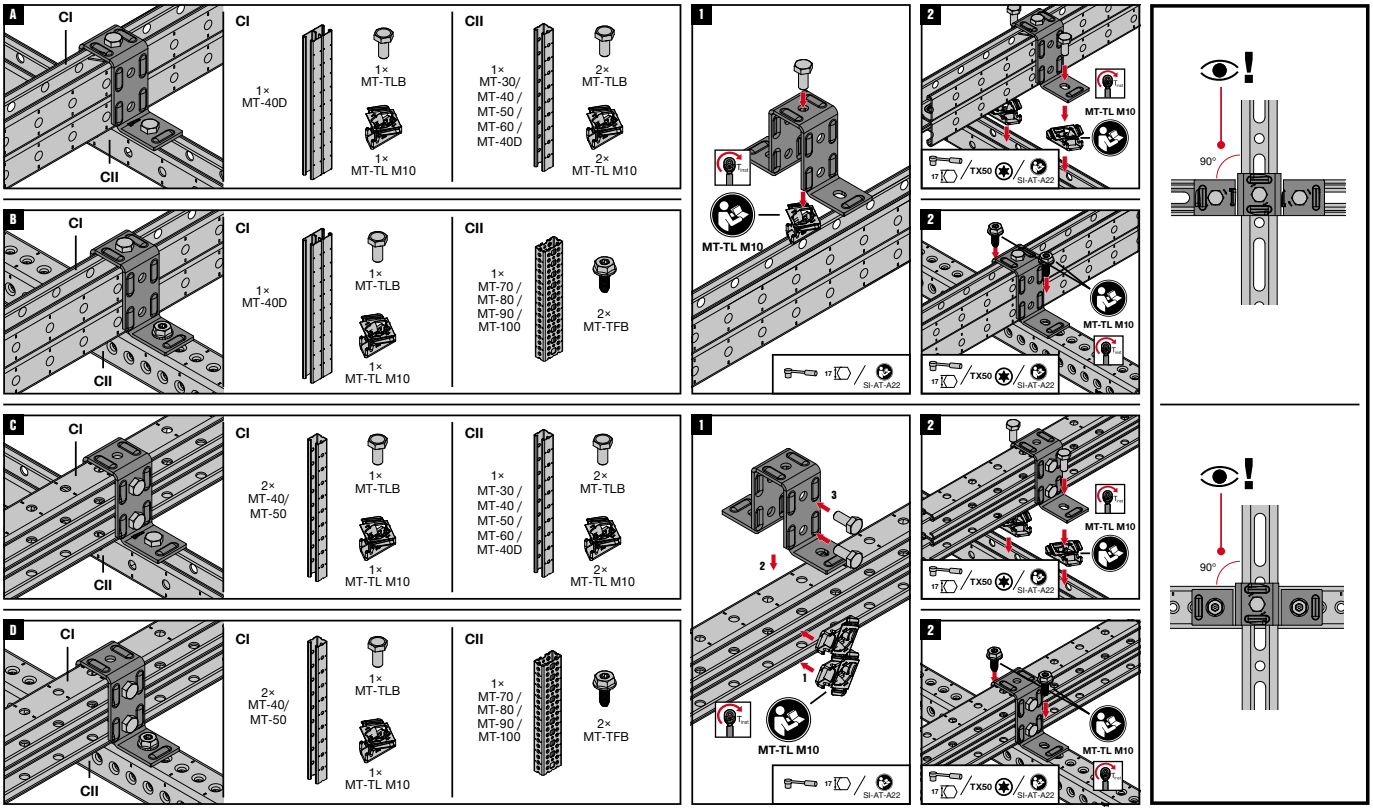


MT-Bride für MT-Montageschienen

Montageanleitung

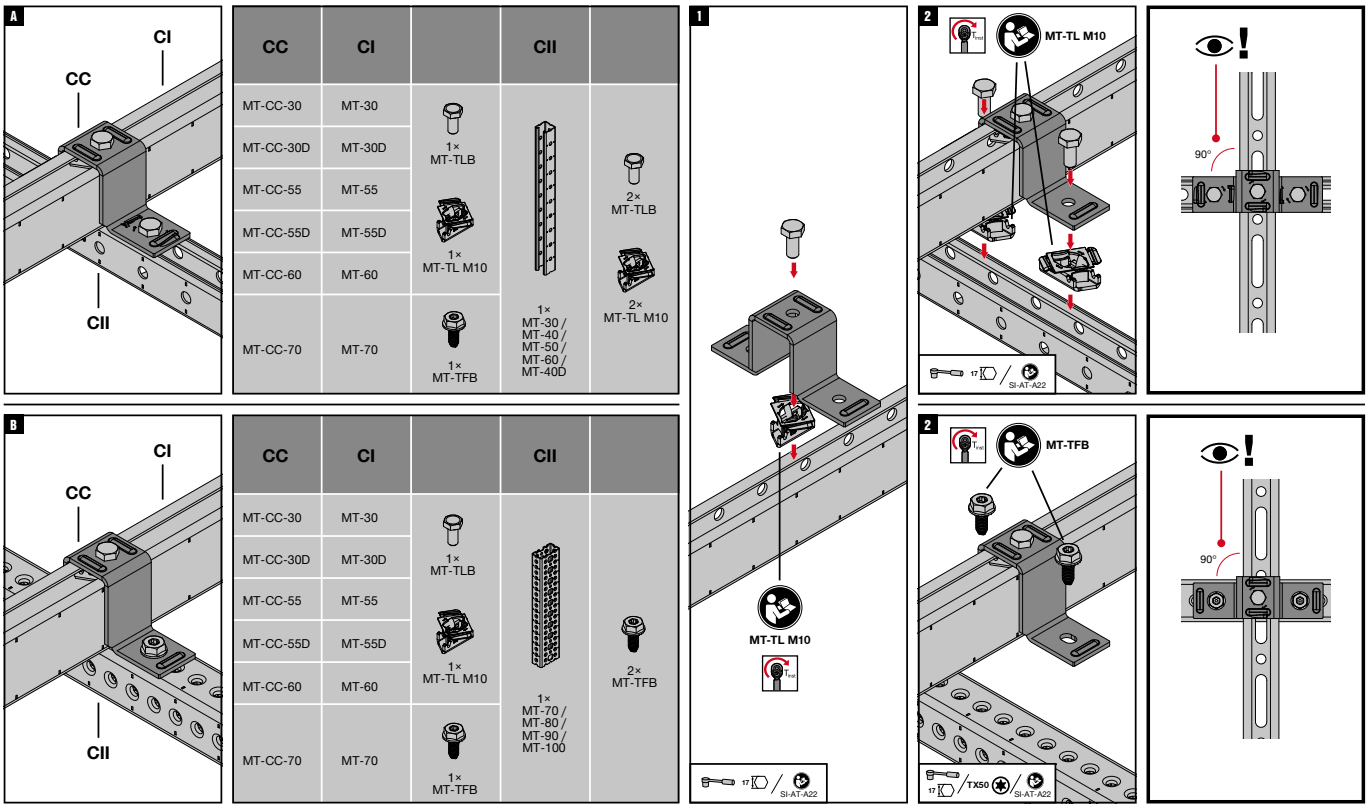
MT-CC-40D / MT-CC-40D OC

2324717-04.2021

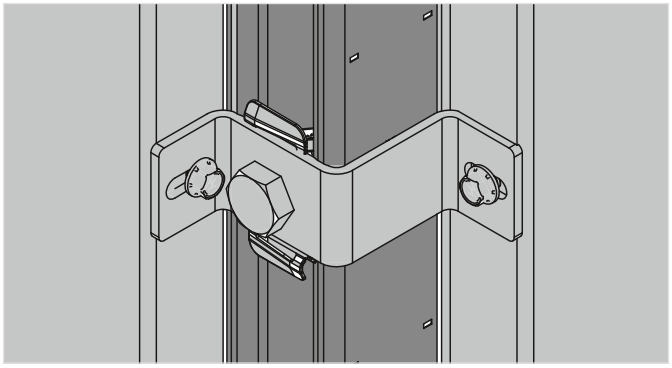


MT-CC-30 / MT-CC-40/50 / MT-CC-60 / MT-CC-30 OC / MT-CC-40/50 OC / MT-CC-60 OC

232516-04.2021



MT-Paneelverbinder (Außenbereich) für MT-Montageschienen





Anwendungen

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

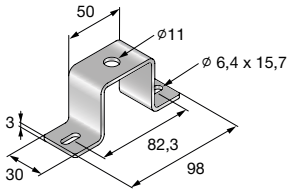
Vorteile

- 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

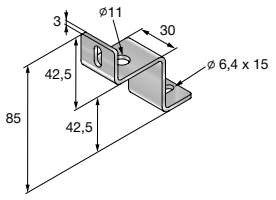
Technische Daten

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

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

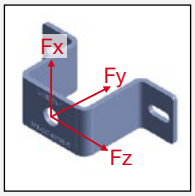
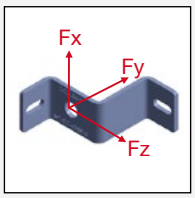
Bestellbezeichnung	Profil	Stärke	Technische Bewertung/ Zulassung	Verfügbar in	Verpackt zu	Artikelnummer	
MT-CC-40/50 C OC	MT-40 OC MT-50 OC MT-40D OC	3 mm	Außenbereich, geringe bis moderate Schadstoffkonzentration (C3/C4 – niedrig)	A, CH, D	8 Stk.	**2353779**	

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

Technische Daten Paneelverbinder

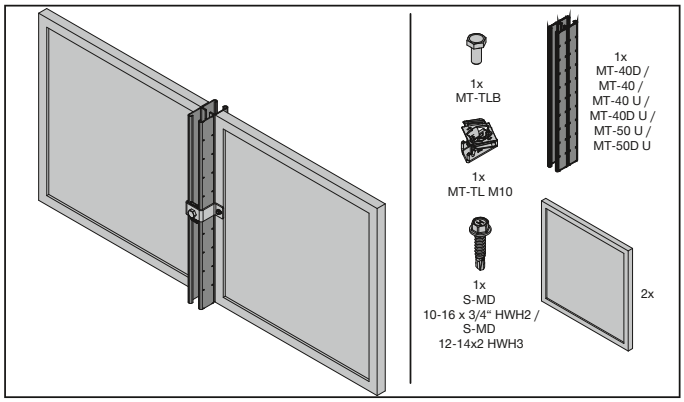
Produktabbildung	Lastwertzeichnung	Bestellbezeichnung	+ Fz	- Fz	± Fx	± Fy
		**MT-CC-40/50 C / MT-CC-40/50 C OC**	0,53 kN	0,53 kN	0,27 kN	-
		**MT-CC-40/50 M / MT-CC-40/50 M OC**	0,53 kN	0,53 kN	0,27 kN	0,53 kN

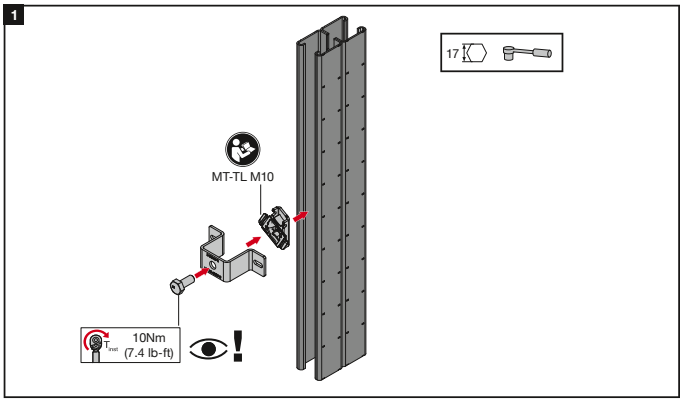
Die dargestellten Lasten sind empfohlene Werte die bereits mit einem Teilsicherheitsbeiwert auf der Einwirkungsseite von 1,4 und auf der Widerstandsseite von 1,0 beaufschlagt sind

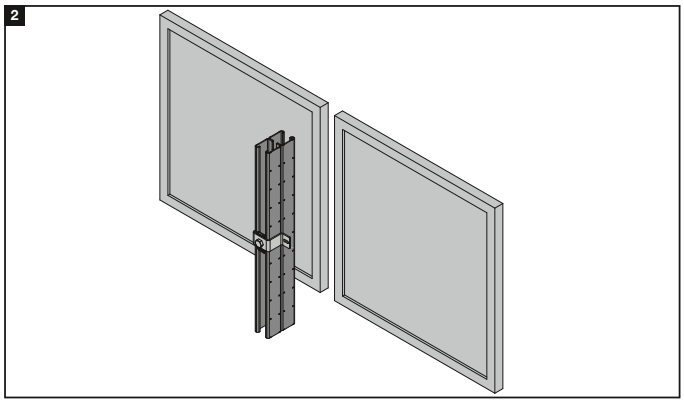
MT-Paneelverbinder für MT-Montageschienen

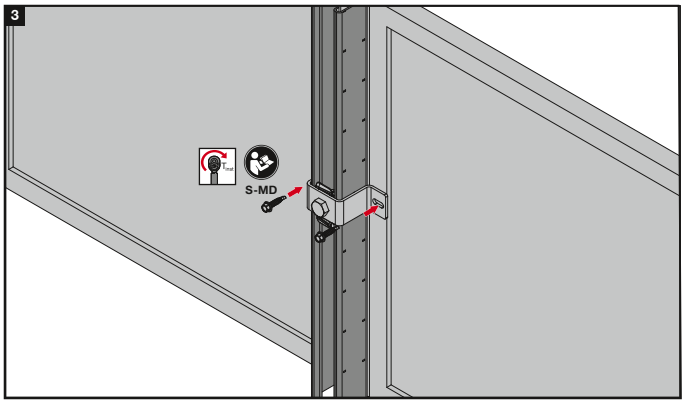
Montageanleitung
MT-CC-40/50 C OC

2359994-04.2022



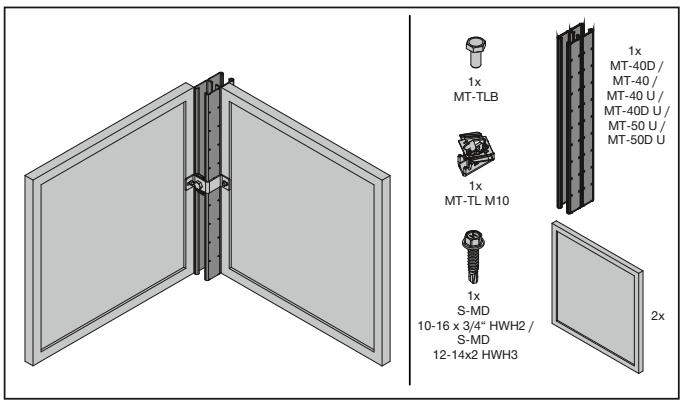


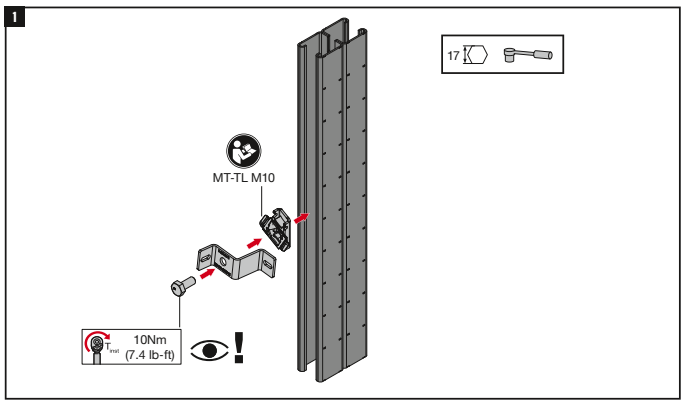


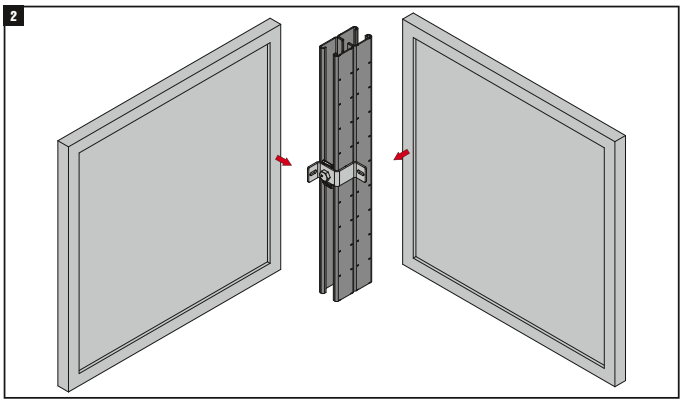


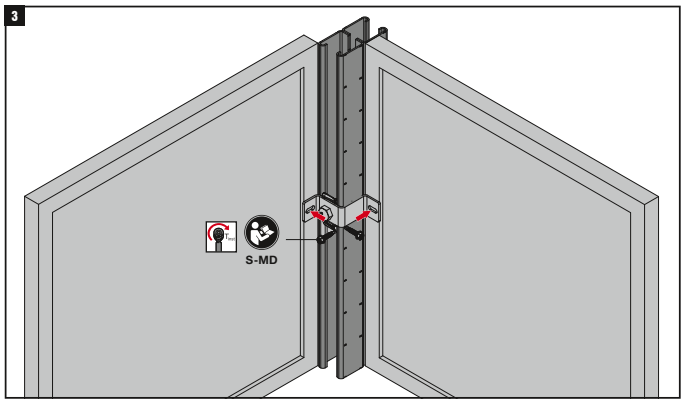
MT-CC-40/50 M OC

2359995-04.2022









MT-Verbindungswinkel (Außenbereich) für MT-Montageschienen





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

Vorteile

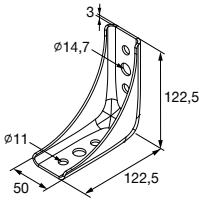
- Teil des Hilti MT-Systems – wirtschaftliche Komplettlösung für nahezu alle modularen TGA-Unterkonstruktionen
- Einfache Montage – kompatibel mit der MT-Twist-Lock, einer schnelleren Alternative zu Federmuttern für die Montage modularer Stützsysteme
- Anpassungsfähig – als Alternative zum Schweißen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

Technische Daten

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

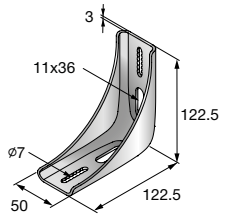
Verbindungswinkel MT-C-GS OC (Außenbereich)

CE

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**	

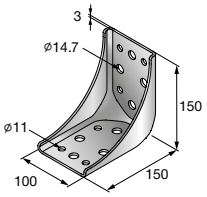
Verbindungswinkel MT-C-GS A OC (Außenbereich)

CE

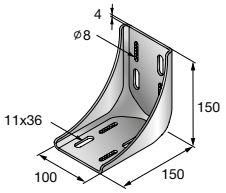
Bestellbezeichnung	Profil	Stärke	Gewicht	Technische Bewertung/ Zulassung	Verfügbar in	Verpackt zu	Artikelnummer	
MT-C-GS A OC	MT-70 MT-80	3 mm	390 g	Außenbereich, geringe bis moderate Schadstoffkonzentration (C3/C4 – niedrig)	A, CH, D	10 Stk.	**2272068**	

MT-Verbindungswinkel (Außenbereich) für MT-Montageschienen

Verbindungswinkel MT-C-GL OC (Außenbereich)

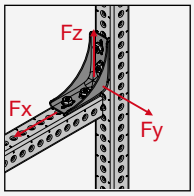
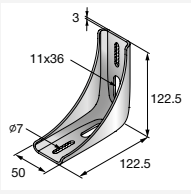
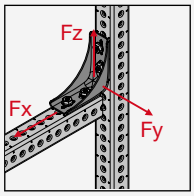
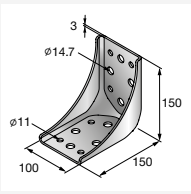
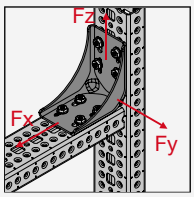
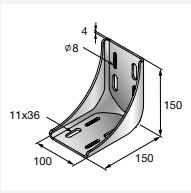
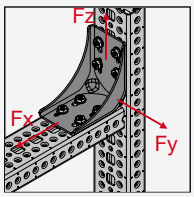
Bestellbezeichnung	Profil	Stärke	Gewicht	Technische Bewertung/ Zulassung	Verfügbar in	Verpackt zu	Artikelnummer	
MT-C-GL OC	MT-90 MT-100	4 mm	1161 g	Außenbereich, geringe bis moderate Schadstoffkonzentration (C3/C4 – niedrig)	A, CH, D	10 Stk.	**2272066**	

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 Schadstoffkonzentration (C3/C4 – niedrig)	A, CH, D	10 Stk.	**2272069**	

MT-Verbindungswinkel (Außenbereich) für MT-Montageschienen

Technische Daten MT-Verbindungswinkel

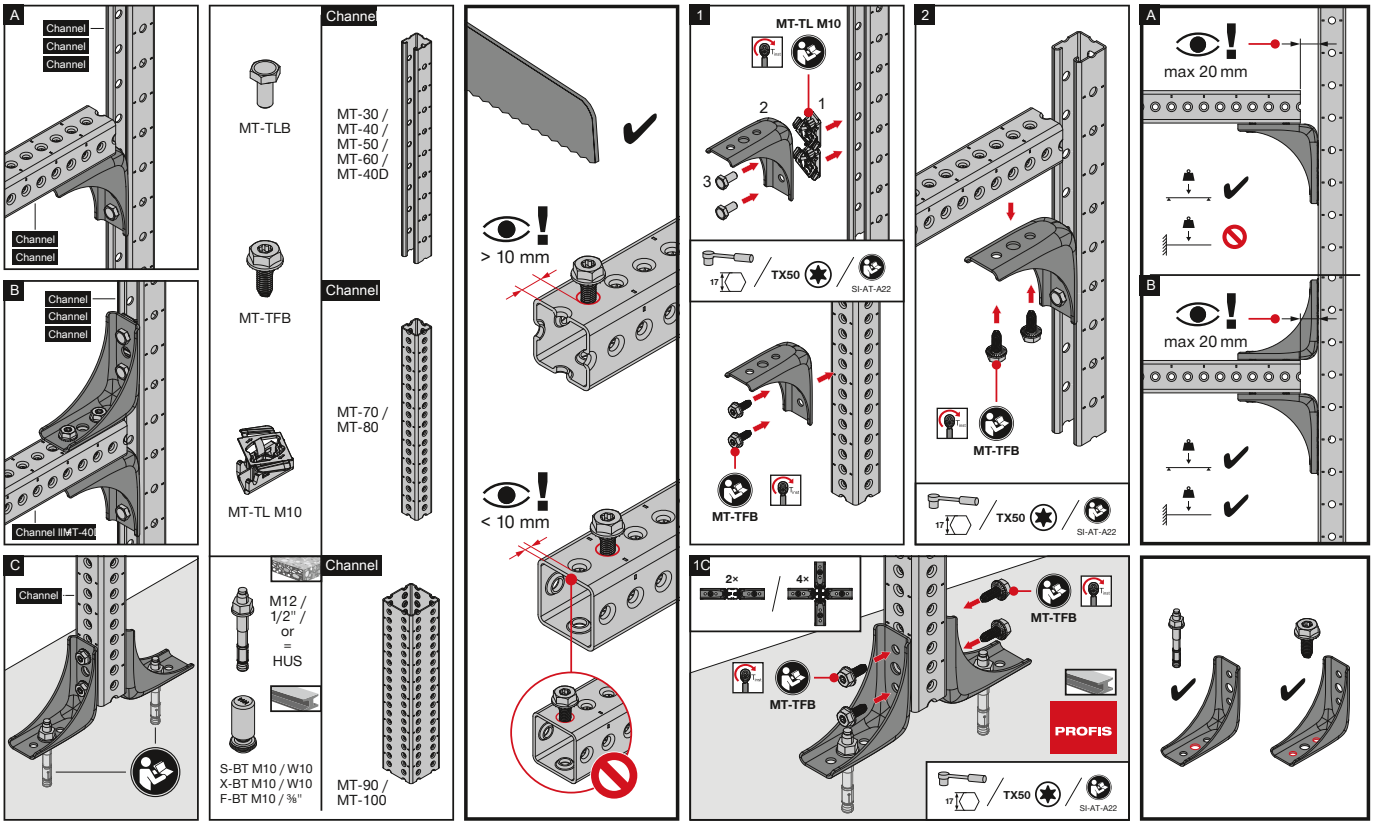
Produktabbildung	Lastwertzeichnung	Bestellbezeichnung	+ Fz	- Fz	± Fx	± Fy
		**MT-C-GS OC**	11,9 kN	7,6 kN	5,2 kN	2,6 kN
		**MT-C-GS A OC**	11,9 kN	7,6 kN	5,2 kN	2,6 kN
		**MT-C-GL OC**	14,6 kN	13,5 kN	16,5 kN	11,7 kN
		**MT-C-GL A OC**	14,6 kN	13,5 kN	16,5 kN	11,7 kN

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

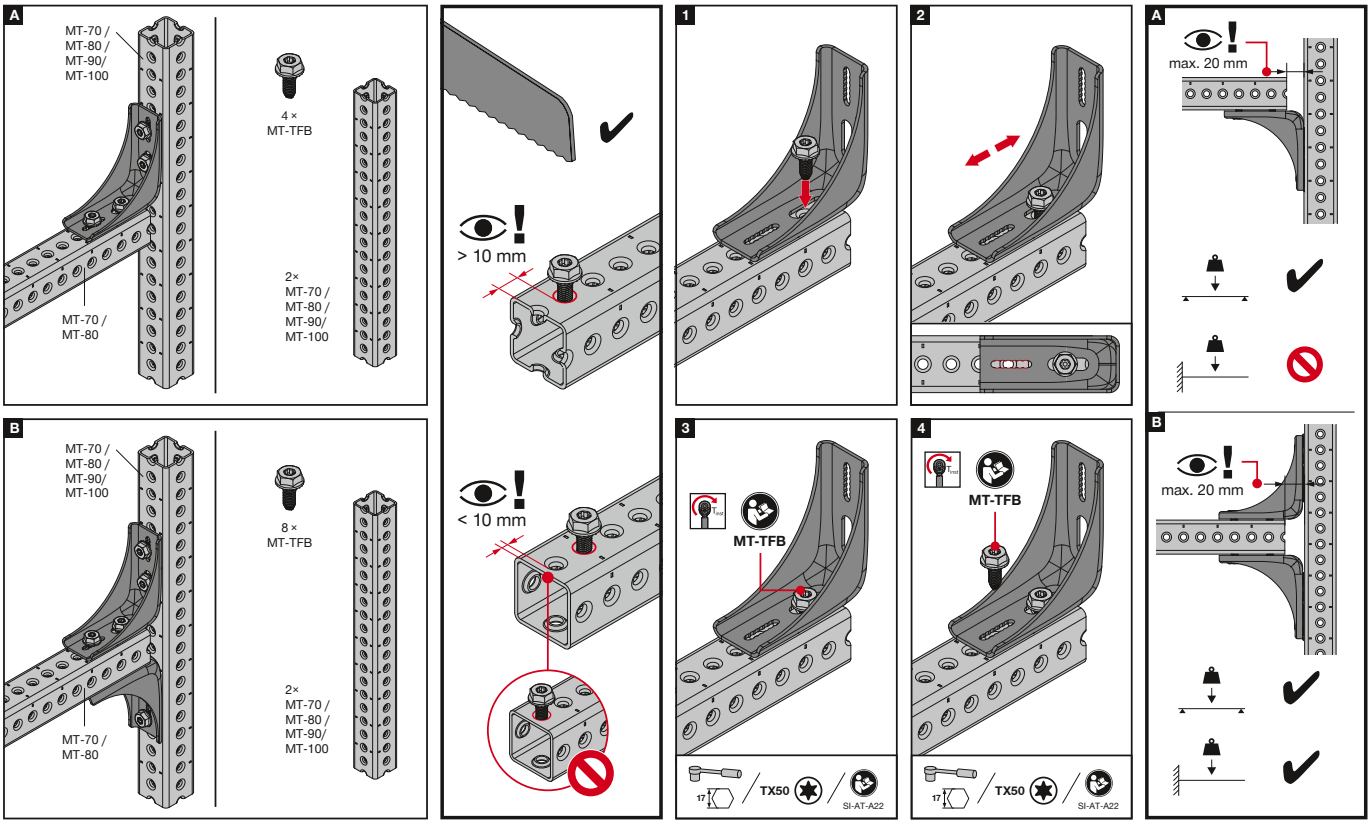
Montageanleitung
MT-C-GS OC

2290665-06.2020



MT-C-GS A OC

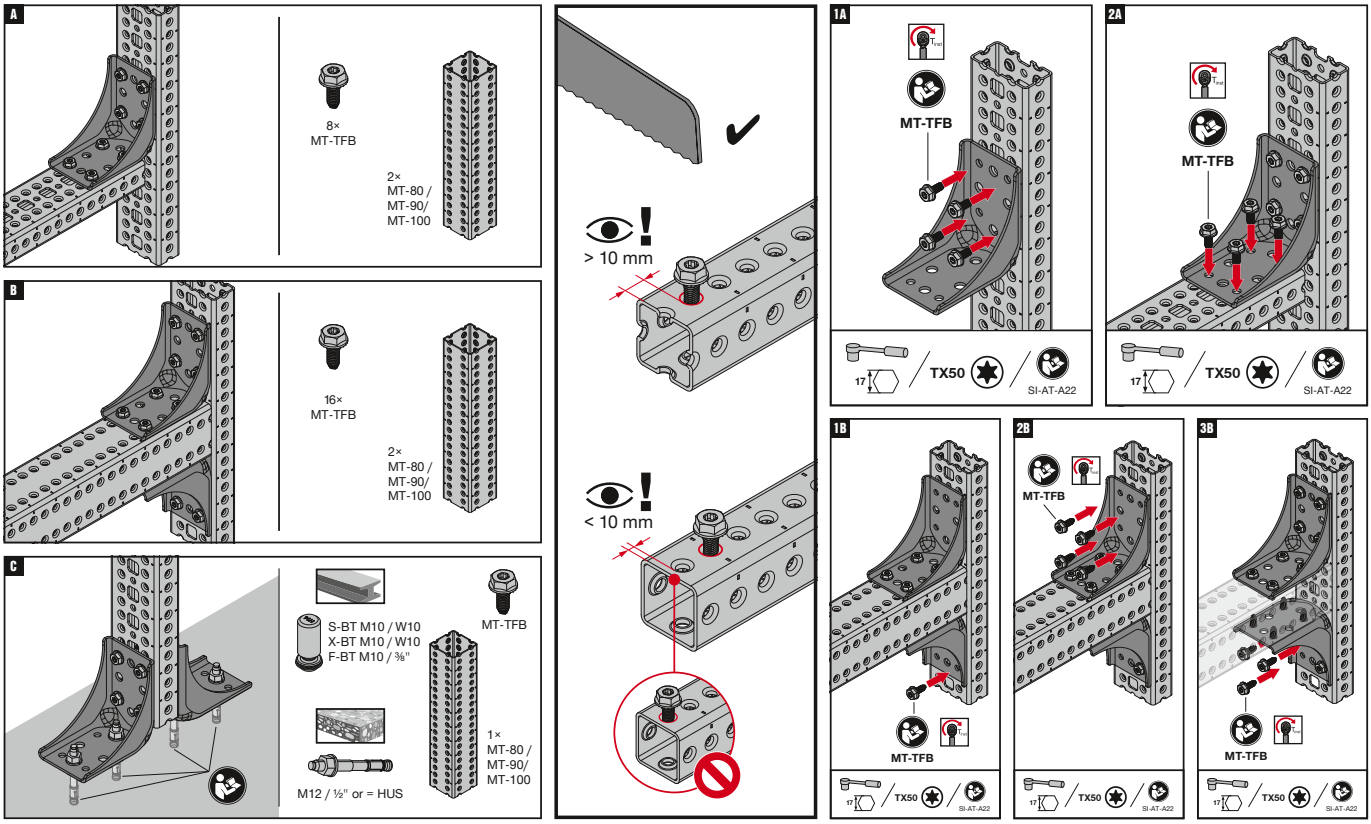
2289567-09.2020

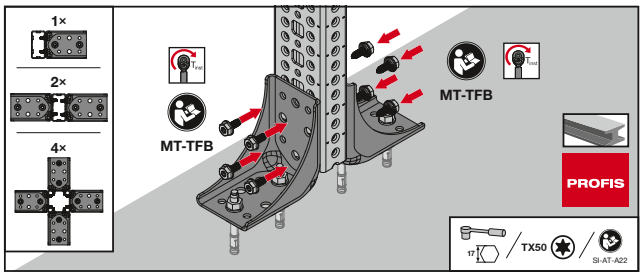


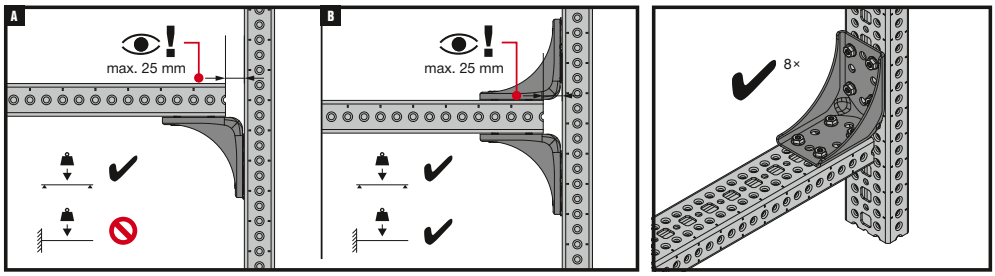
MT-Verbindungswinkel (Außenbereich) für MT-Montageschienen

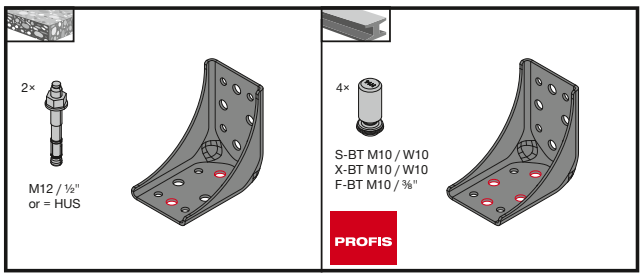
Montageanleitung
MT-C-GL OC

2289566-07.2020





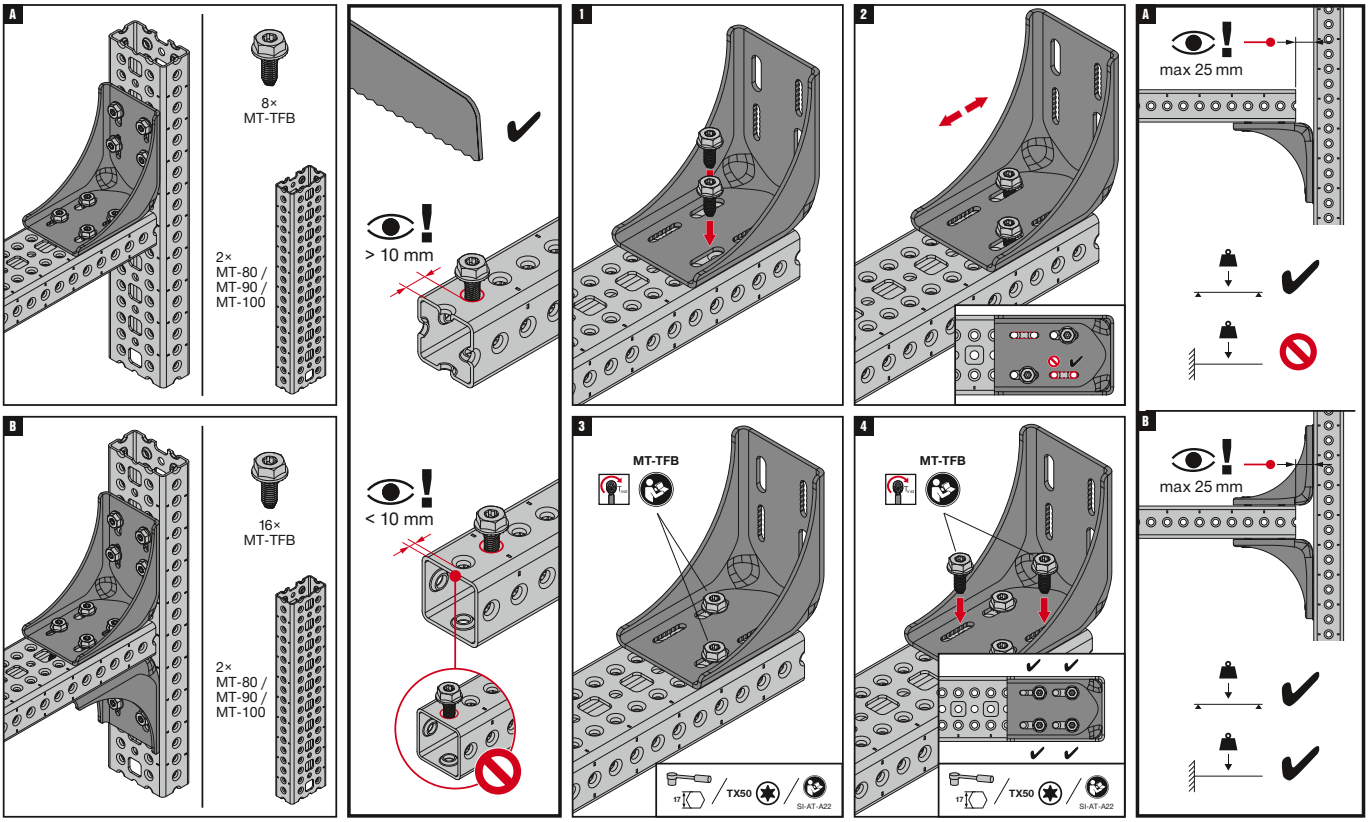




MT-Verbindungswinkel transversal (Außenbereich) für MT-Montageschienen

Montageanleitung
MT-C-GL A OC

2289568-09.2020



MT-Verbinderplatte (Außenbereich) für MT-Montageschienen





Anwendungen

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

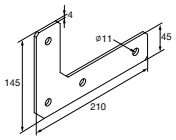
Technische Daten

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

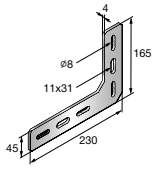
Vorteile

- 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)

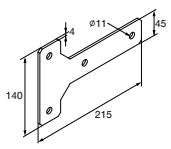
Bestellbezeichnung	Profil	Stärke	Gewicht	Technische Bewertung/ Zulassung	Verfügbar in	Verpackt zu	Artikelnummer	
MT-C-GSP L OC	MT-70 MT-80	4 mm	424 g	Außenbereich, geringe bis moderate Schadstoffkonzentration (C3/C4 – niedrig)	A, CH, D	10 Stk.	**2272073**	

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

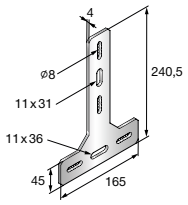
Bestellbezeichnung	Profil	Stärke	Gewicht	Technische Bewertung/ Zulassung	Verfügbar in	Verpackt zu	Artikelnummer	
MT-C-GSP L A OC	MT-70 MT-80	4 mm	460 g	Außenbereich, geringe bis moderate Schadstoffkonzentration (C3/C4 – niedrig)	A, CH, D	10 Stk.	**2332786**	

MT-Verbinderplatte (Außenbereich) für MT-Montageschienen

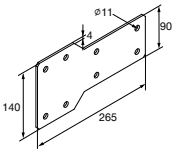
MT-Verbinderplatte MT-C-GSP T OC (Außenbereich)

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 Schadstoffkonzentration (C3/C4 – niedrig)	A, CH, D	810 Stk.	**2272074**	

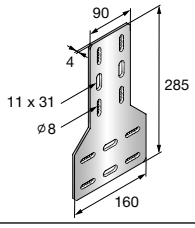
MT-Verbinderplatte MT-C-GSP T A OC (Außenbereich)

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 Schadstoffkonzentration (C3/C4 – niedrig)	A, CH, D	10 Stk.	**2332785**	

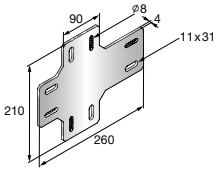
MT-Verbinderplatte MT-C-GLP T OC (Außenbereich)

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 Schadstoffkonzentration (C3/C4 – niedrig)	A, CH, D	8 Stk.	**2272075**	

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

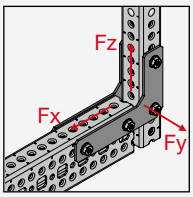
Bestellbezeichnung	Profil	Stärke	Gewicht	Technische Bewertung/ Zulassung	Verfügbar in	Verpackt zu	Artikelnummer	
MT-C-GLP T A OC	MT-80 MT-90 MT-100	4 mm	970 g	Außenbereich, geringe bis moderate Schadstoffkonzentration (C3/C4 – niedrig)	A, CH, D	8 Stk.	**2332784**	

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 Schadstoffkonzentration (C3/C4 – niedrig)	A, CH, D	10 Stk.	**2332783**	

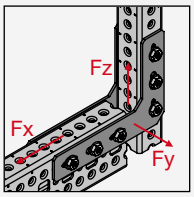
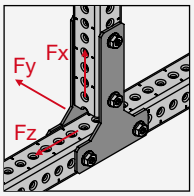
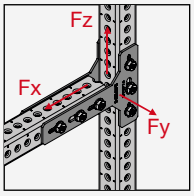
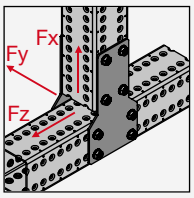
MT-Verbinderplatte (Außenbereich) für MT-Montageschienen

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).

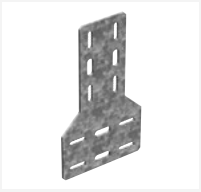
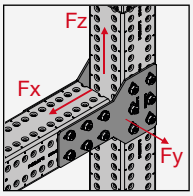
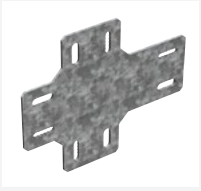
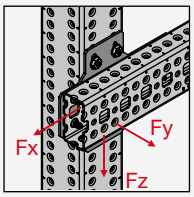
Technische Daten MT-Verbinderplatten

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).

MT-Verbinderplatte (Außenbereich) für MT-Montageschienen

Technische Daten MT-Verbinderplatten

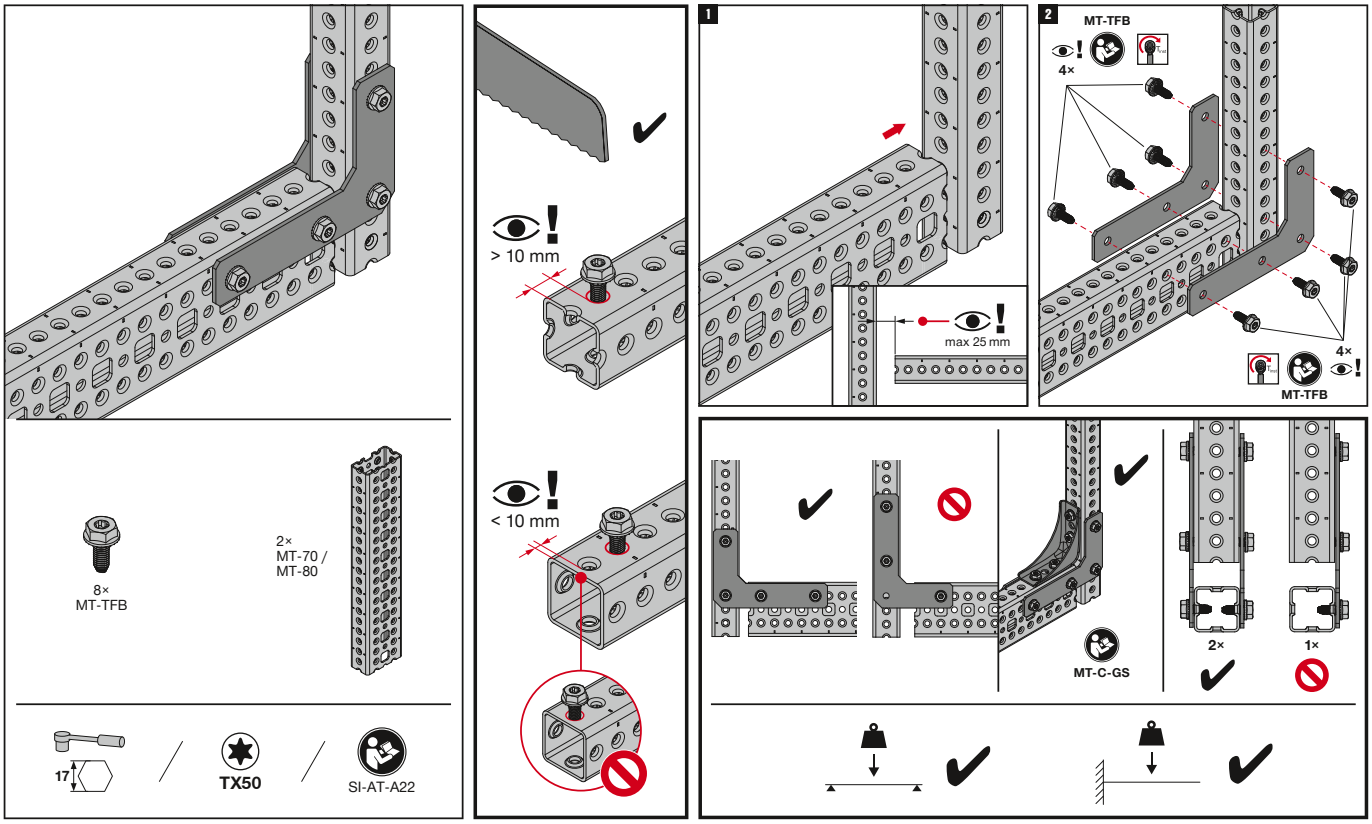
Produktabbildung	Lastwertzeichnung	Bestellbezeichnung	+ Fz	- Fz	± Fx	± Fy
		**MT-C-GLP T A OC**	24,7 kN	24,7 kN	66,1 kN	4,3 kN
		**MT-C-GLP X A OC**	12,7 kN	12,7 kN	7,8 kN	3,7 kN

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

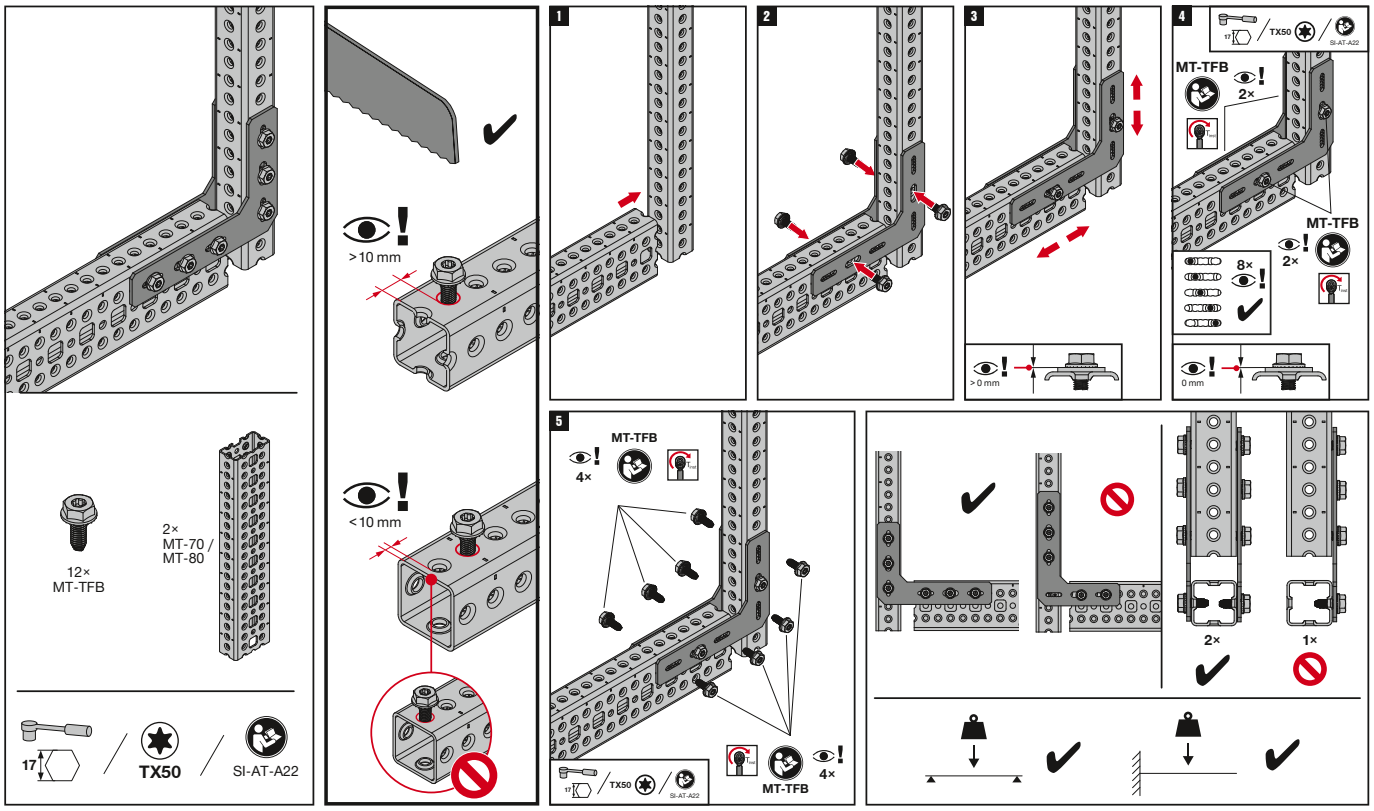
Montageanleitung
MT-C-GSP L OC

2289569-07.2020



MT-C-GSP L A OC

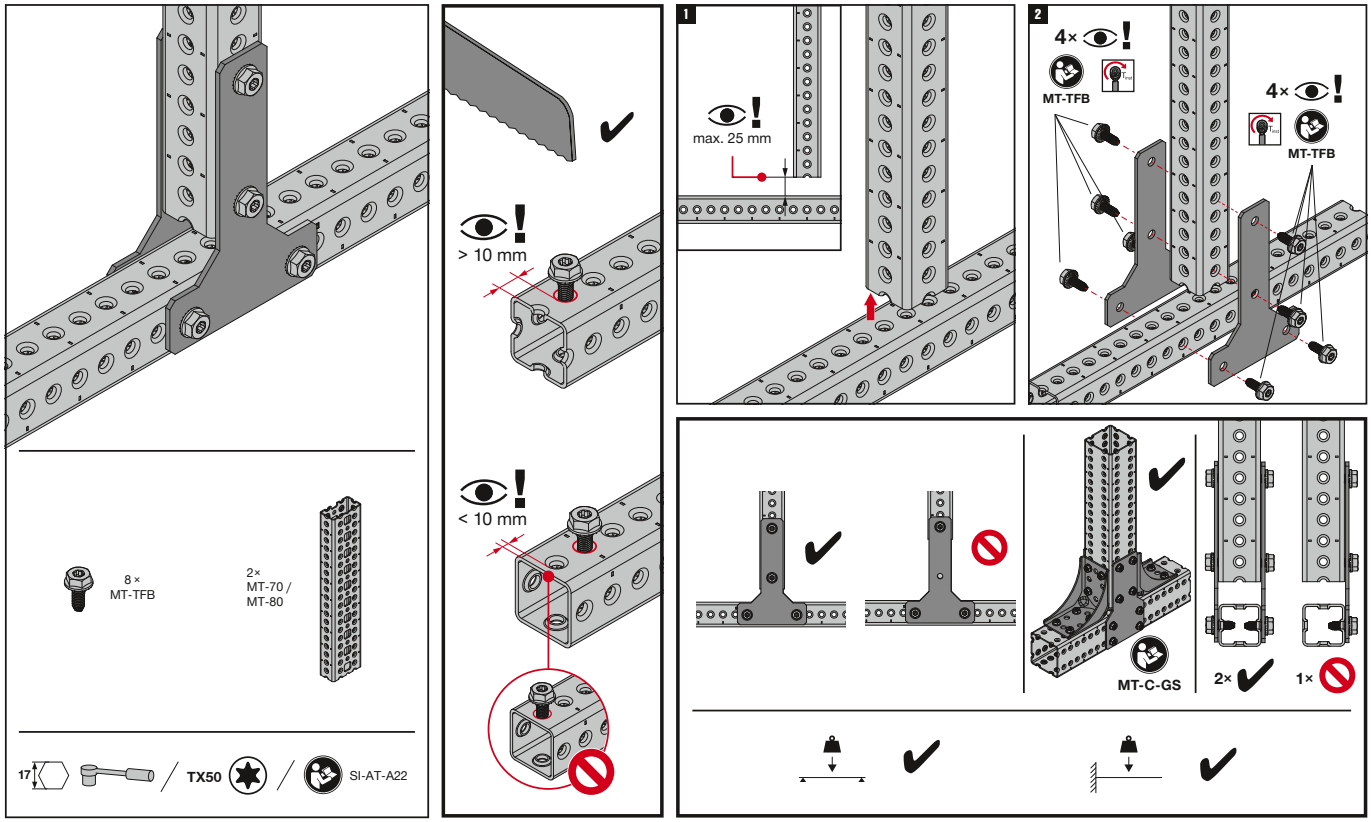
2334573-07.2021



MT-Verbinderplatte (Außenbereich) für MT-Montageschienen

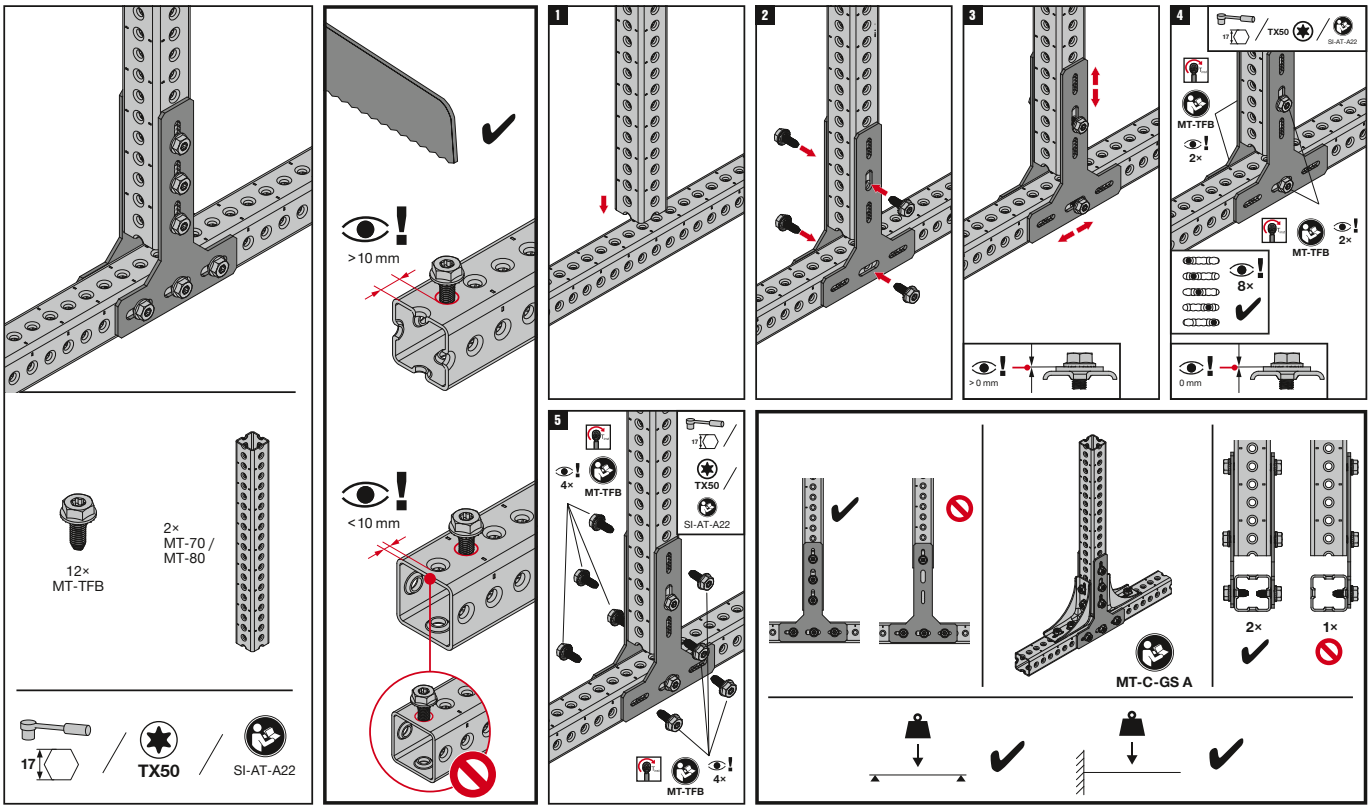
Montageanleitung
MT-C-GSP T OC

2290690-06.2020



MT-C-GSP T A OC

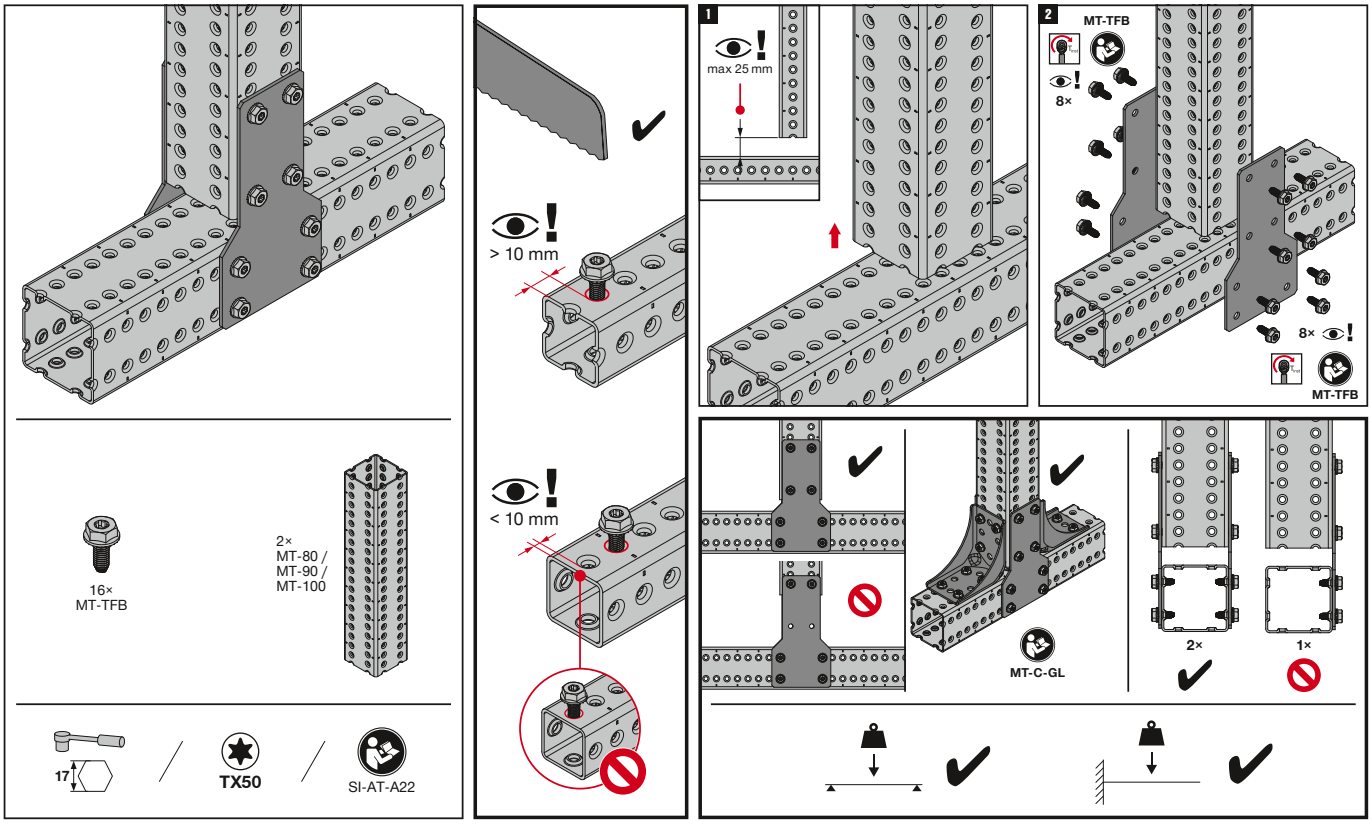
2334586-07.2021



MT-Verbinderplatte (Außenbereich) für MT-Montageschienen

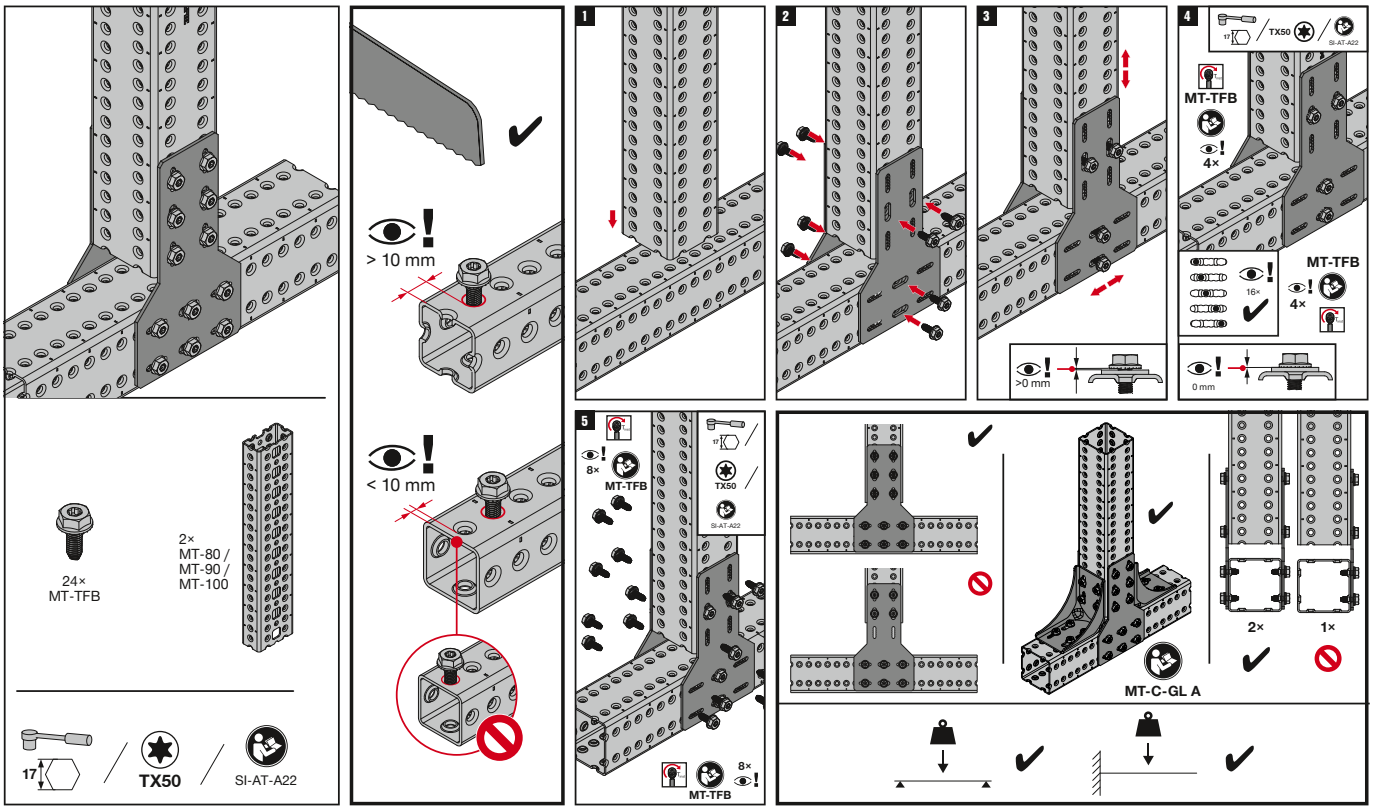
Montageanleitung
MT-C-GLP T OC

2290691-06.2020



MT-C-GLP T A OC

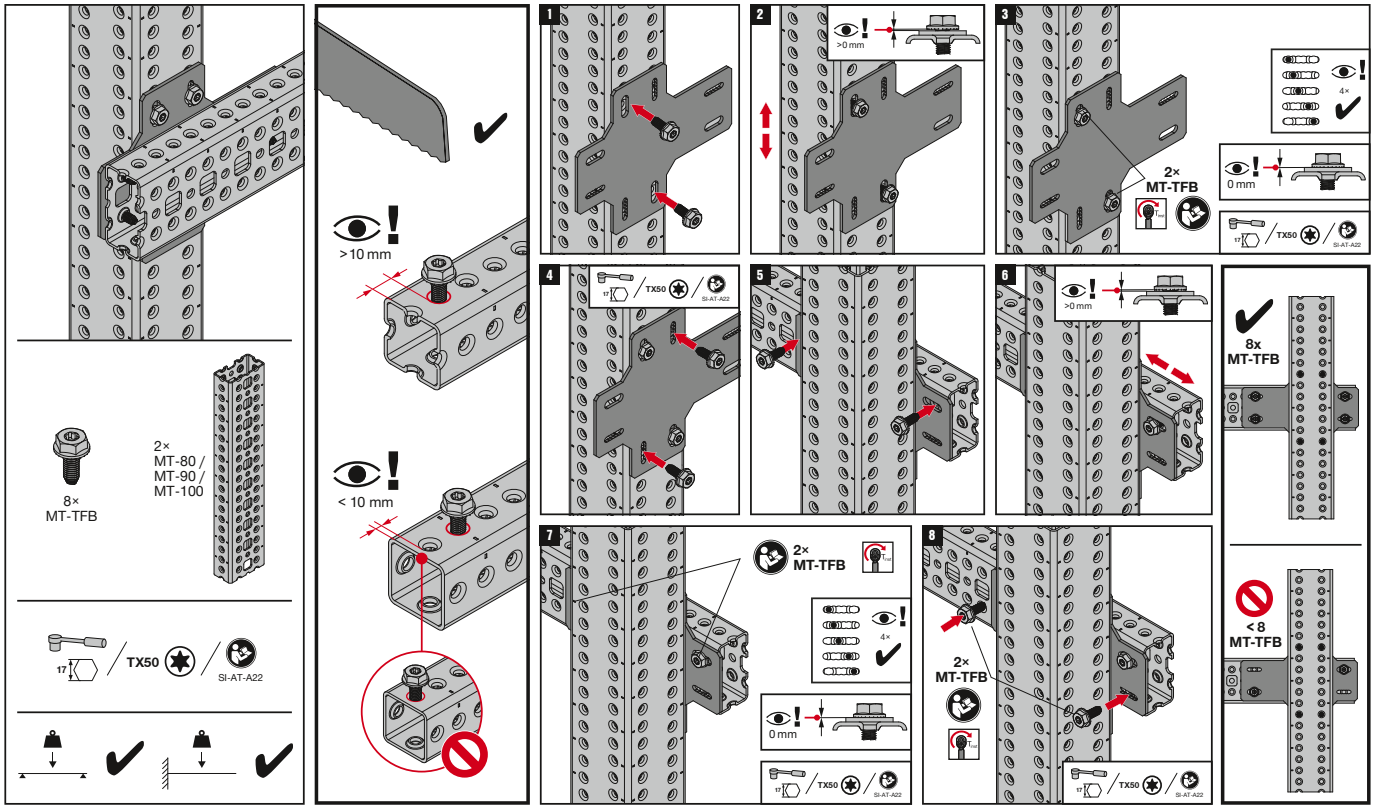
2334585-07.2021



MT-Verbinderplatte (Außenbereich) für MT-Montageschienen

Montageanleitung
MT-C-GLP X A OC

2334584-07.2021



MT-Längsverbinder (Außenbereich) für MT-Träger





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

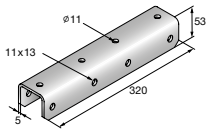
Vorteile

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

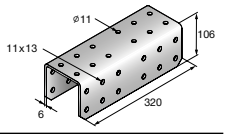
Technische Daten

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

Längsverbinder MT-ES-70 OC (Außenbereich)

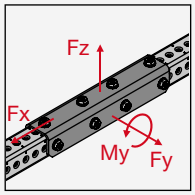
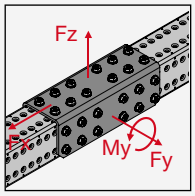
Bestellbezeichnung	Profil	Länge	Stärke	Gewicht	Technische Bewertung/ Zulassung	Verfügbar in	Verpackt zu	Artikelnummer	
MT-ES-70 OC	MT-70 MT-80	70 mm	5 mm	1831 g	Außenbereich, geringe bis moderate Schadstoffkonzentration (C3/C4 – niedrig)	A, CH, D	8 Stk.	**2272078**	

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**	

MT-Längsverbinder (Außenbereich) für MT-Träger

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

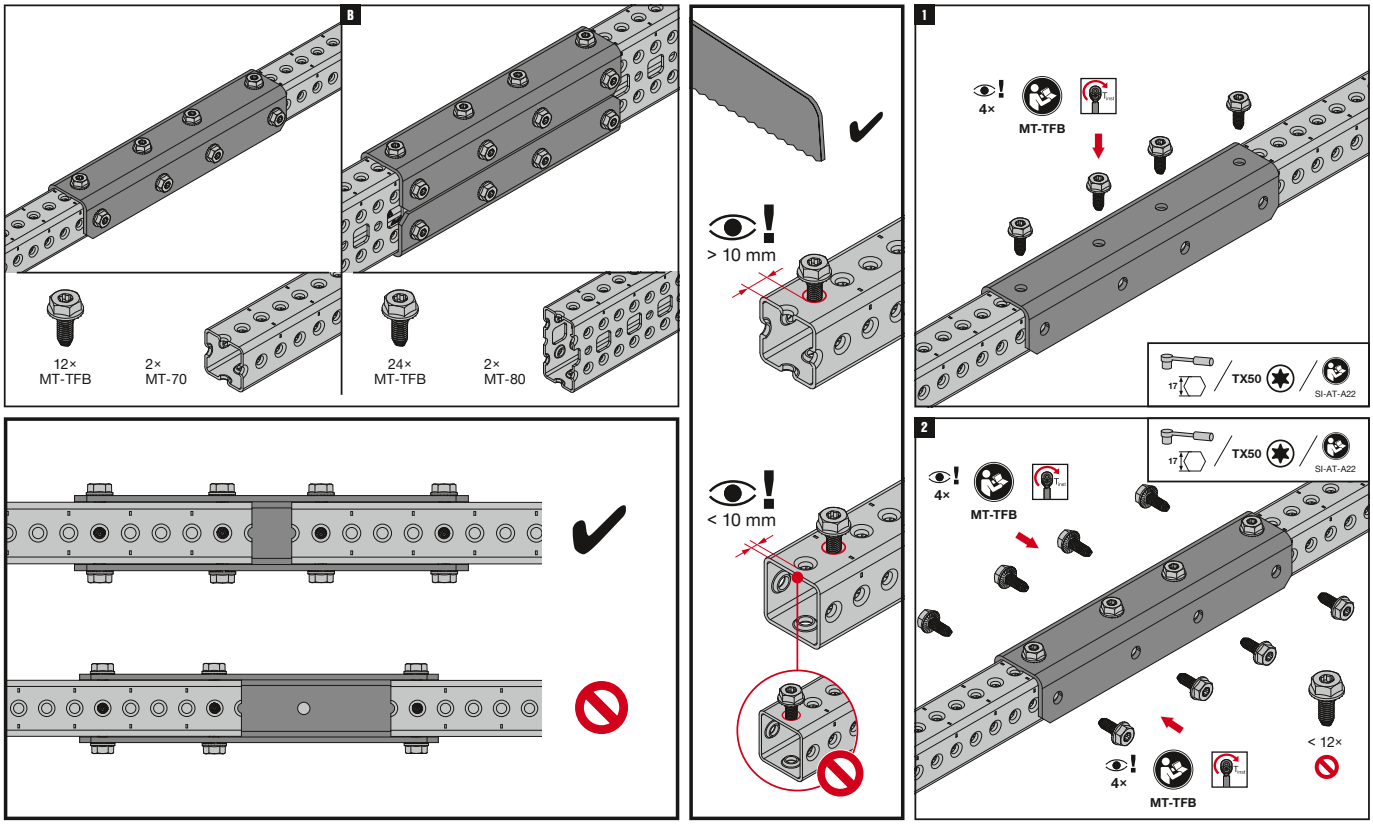
Die dargestellten Lasten sind empfohlene Lastwerte und entsprechen den Designwerten, die auf der Einwirkungsseite durch 1,5 geteilt werden.

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

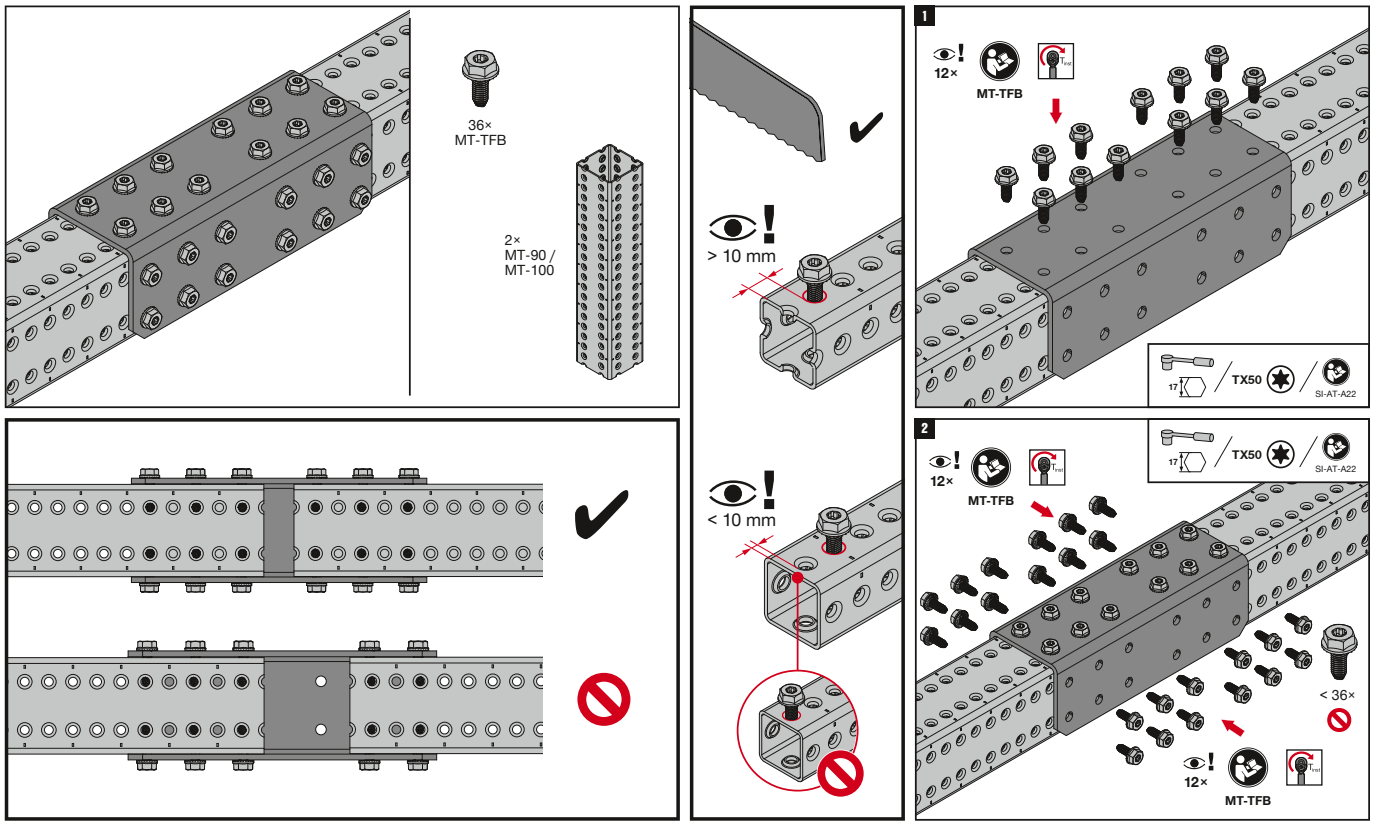
Montageanleitung
MT-ES-70 OC

2290693-06.2020

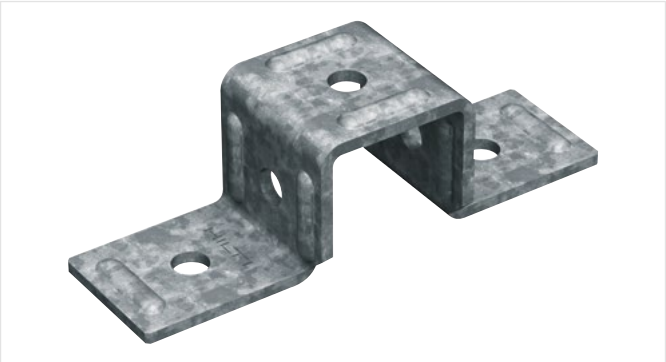


MT-ES-90 OC

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

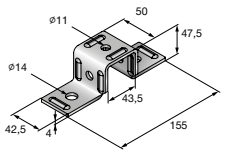
Anwendungen

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

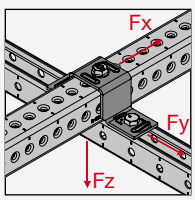
Technische Daten

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 Schadstoffkonzentration (C3/C4 – niedrig)	A, CH, D	16 Stk.	**2322404**	

Technische Daten Bride

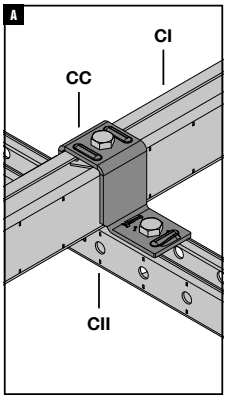
Produktabbildung	Lastwertzeichnung	Bestellbezeichnung	+ Fz	- Fz	± Fx	± Fy
		**MT-CC-70 OC**	-	5,4 kN	2,5 kN	3,6 kN

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).

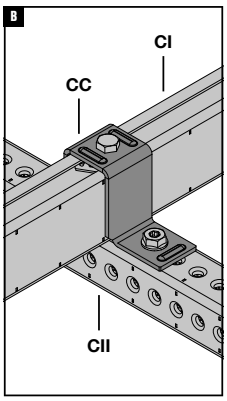
MT-Bride (Außenbereich) für MT-Montageschienen und MT-Träger

Montageanleitung
MT-CC-70

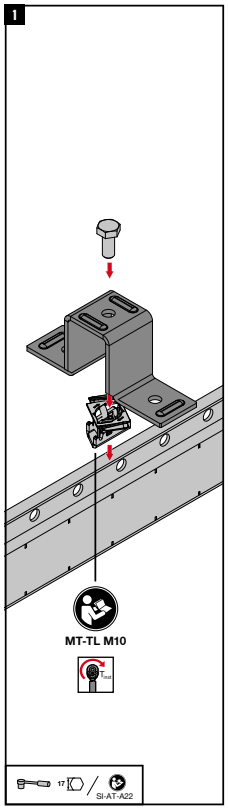
232516-04.2021

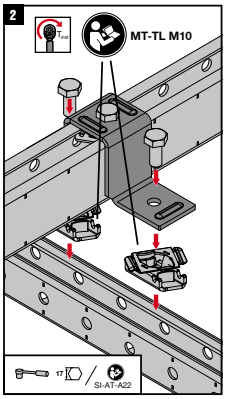


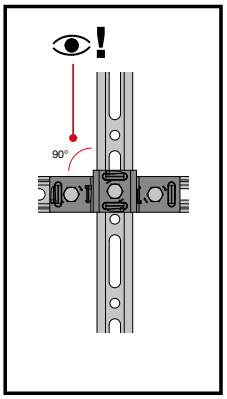
CC	CI		CII	
MT-CC-30	MT-30	1× MT-TLB	1× MT-30 / MT-40 / MT-50 / MT-60 / MT-40D	2× MT-TLB
MT-CC-30D	MT-30D			
MT-CC-55	MT-55	1× MT-TL M10		2× MT-TL M10
MT-CC-55D	MT-55D			
MT-CC-60	MT-60			
MT-CC-70	MT-70	1× MT-TFB		

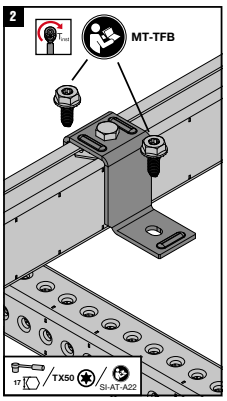


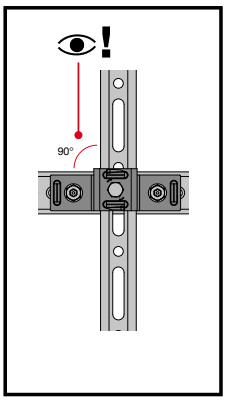
CC	CI		CII	
MT-CC-30	MT-30	1× MT-TLB	1× MT-70 / MT-80 / MT-90 / MT-100	2× MT-TFB
MT-CC-30D	MT-30D			
MT-CC-55	MT-55	1× MT-TL M10		
MT-CC-55D	MT-55D			
MT-CC-60	MT-60			
MT-CC-70	MT-70	1× MT-TFB		



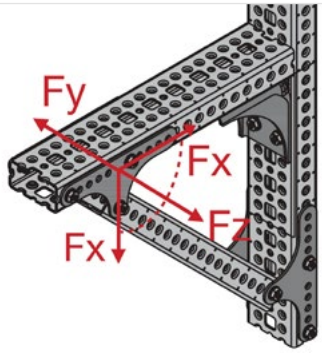


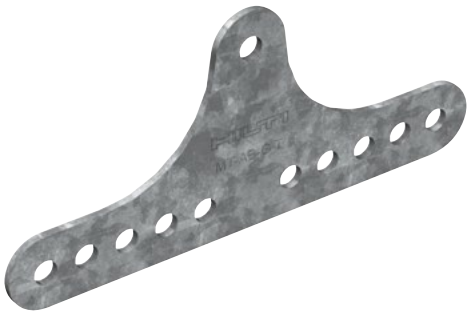






MT-Winkelstütze (Außenbereich) für MT-Träger





Anwendungen

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

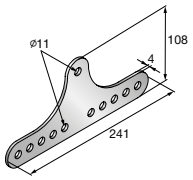
Vorteile

- 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

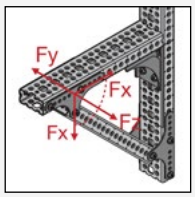
Technische Daten

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 Schadstoffkonzentration (C3/C4 – niedrig)	A, CH, D	4 Stk.	**2272116**	

Technische Daten Winkelstütze

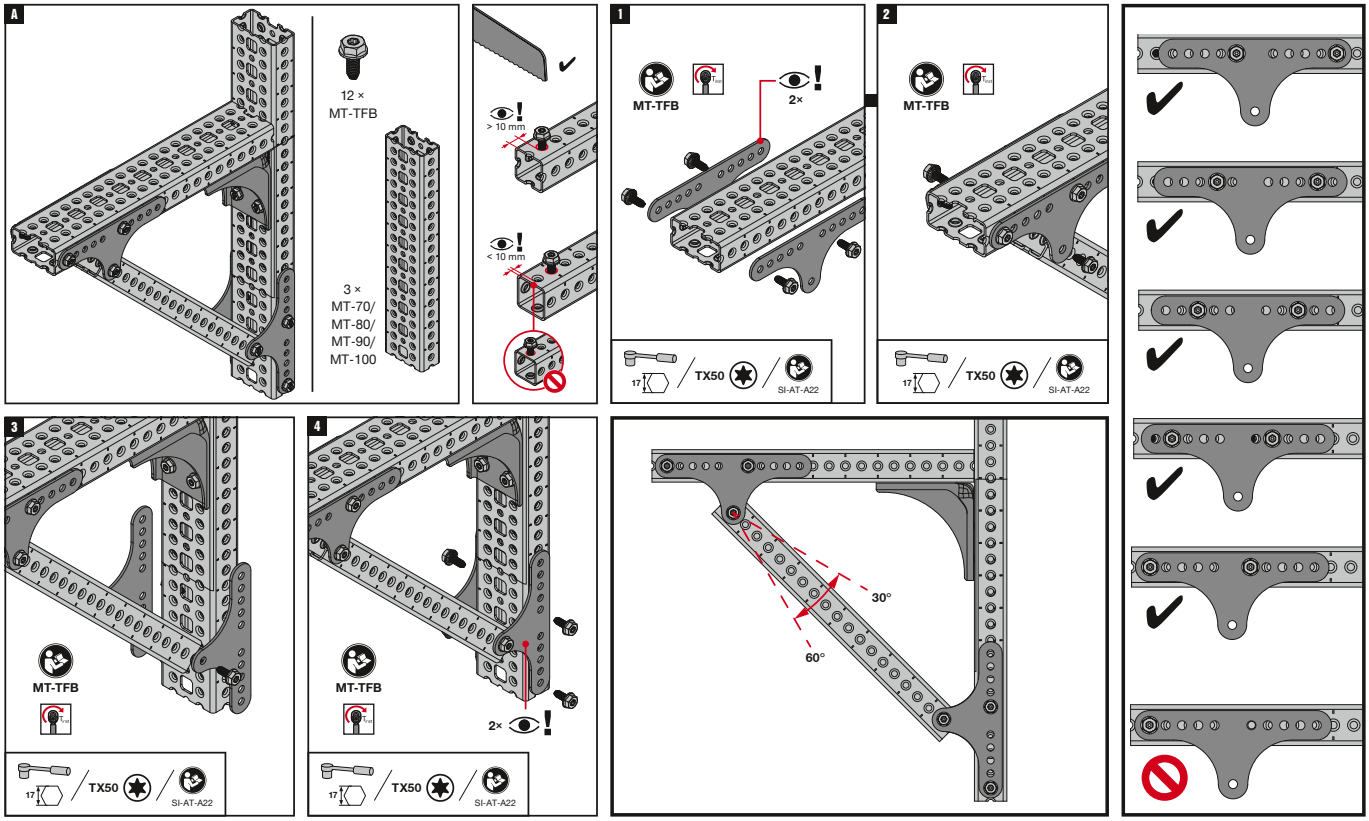
Produktabbildung	Lastwertzeichnung	Bestellbezeichnung	+ Fz	- Fz	± Fx	± Fy
		**MT-AB-G T / MT-AB-G T OC**	4,3 kN	4,3 kN	21,4 kN	-

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

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

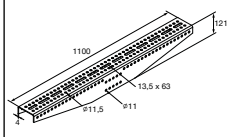
Vorteile

- 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

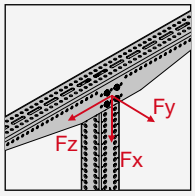
Technische Daten

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

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

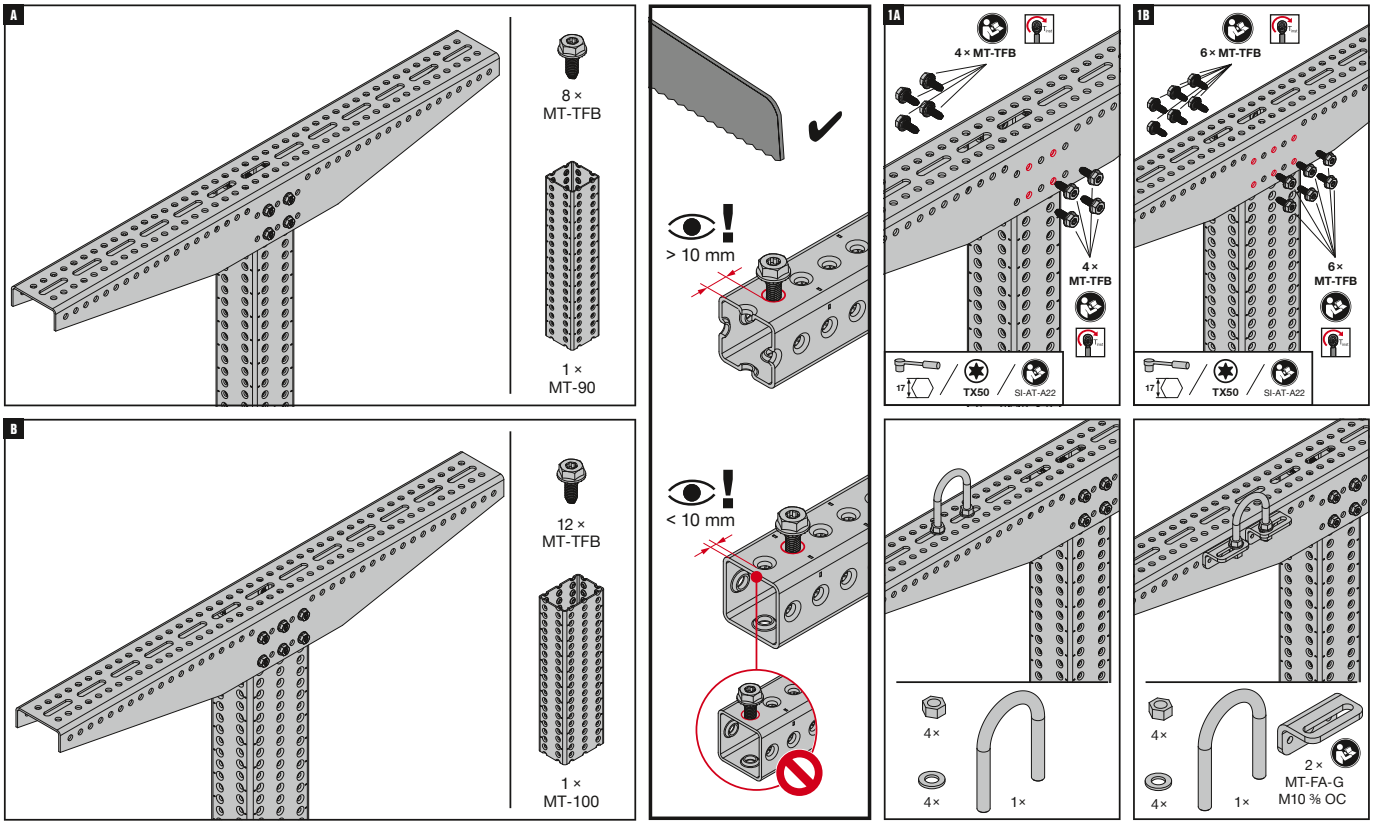
Die dargestellten Lasten sind empfohlene Lastwerte und entsprechen den Designwerten, die auf der Einwirkungsseite durch 1,5 geteilt werden.
Lineare Interaktion bei unterschiedlichen Lastrichtungen beachten (siehe auch Beispiel auf Seite 200).

MT-T-Träger (Außenbereich)

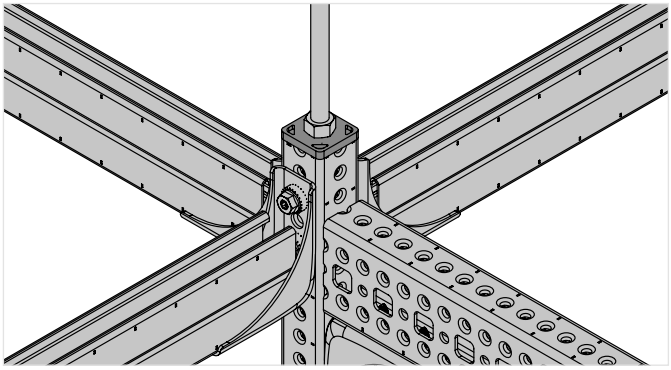
Montageanleitung

MT-C-U-GL 1 OC

2312252-09.2020



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

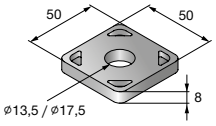
Vorteile

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

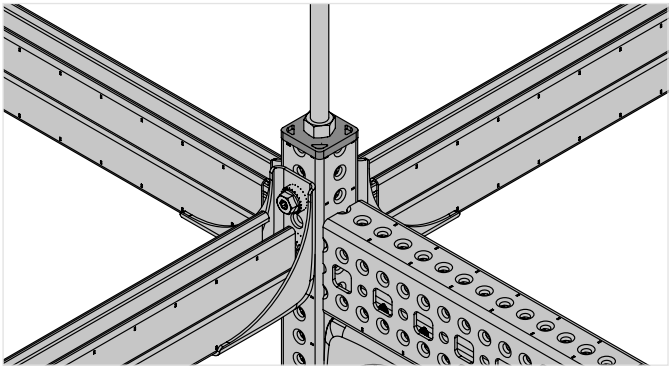
Technische Daten

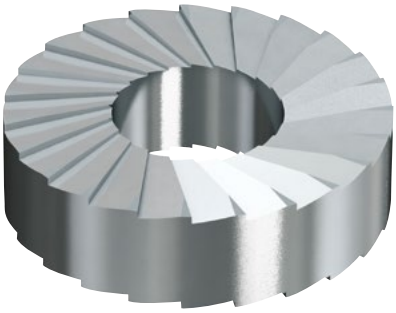
Werkstoffzusammensetzung	Q355B – GB/T 700
Oberflächenbehandlung	Vorverzinkt (12 µm) – ISO 2081

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

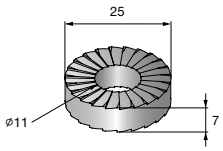
Vorteile

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

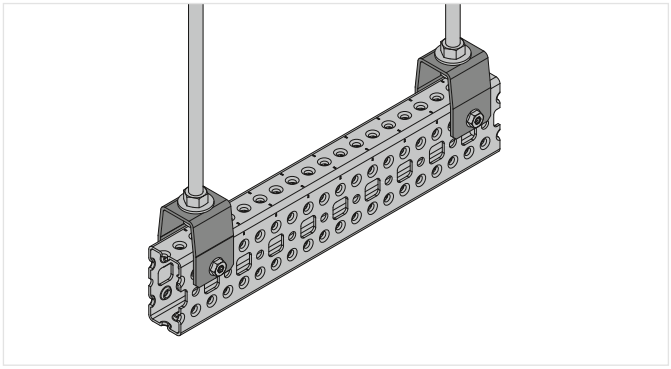
Technische Daten

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

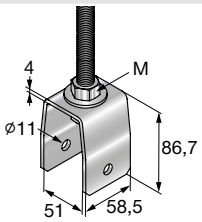
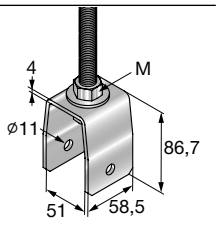
Vorteile

- 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

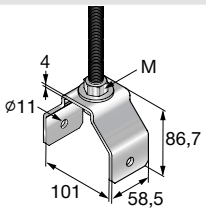
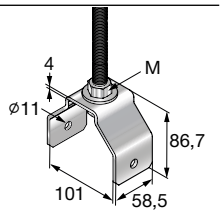
Werkstoffzusammensetzung	Q355B – GB/T 700
Oberflächenbehandlung	Feuerverzinkt (56 µm) – ASTM A153M

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 Schadstoffkonzentration (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**	

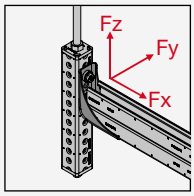
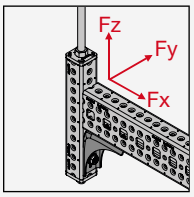
Tragverbinder (Außenbereich) für MT-Träger

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 Schadstoffkonzentration (C3/C4 – niedrig)	A, CH, D	16 Stk.	**2332793**	
MT-CTR-GL M16 OC	MT-90 MT-100	4 mm	540 g		A, CH, D	16 Stk.	**2332796**	

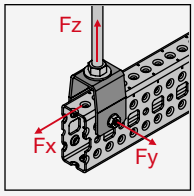
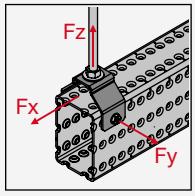
MT-Lochplattenverbinder / Tragverbinder (Außenbereich) für MT-Träger

Technische Daten MT-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.
*Vorraussetzung: symmetrische Lastverteilung!

Technische Daten Tragverbinder

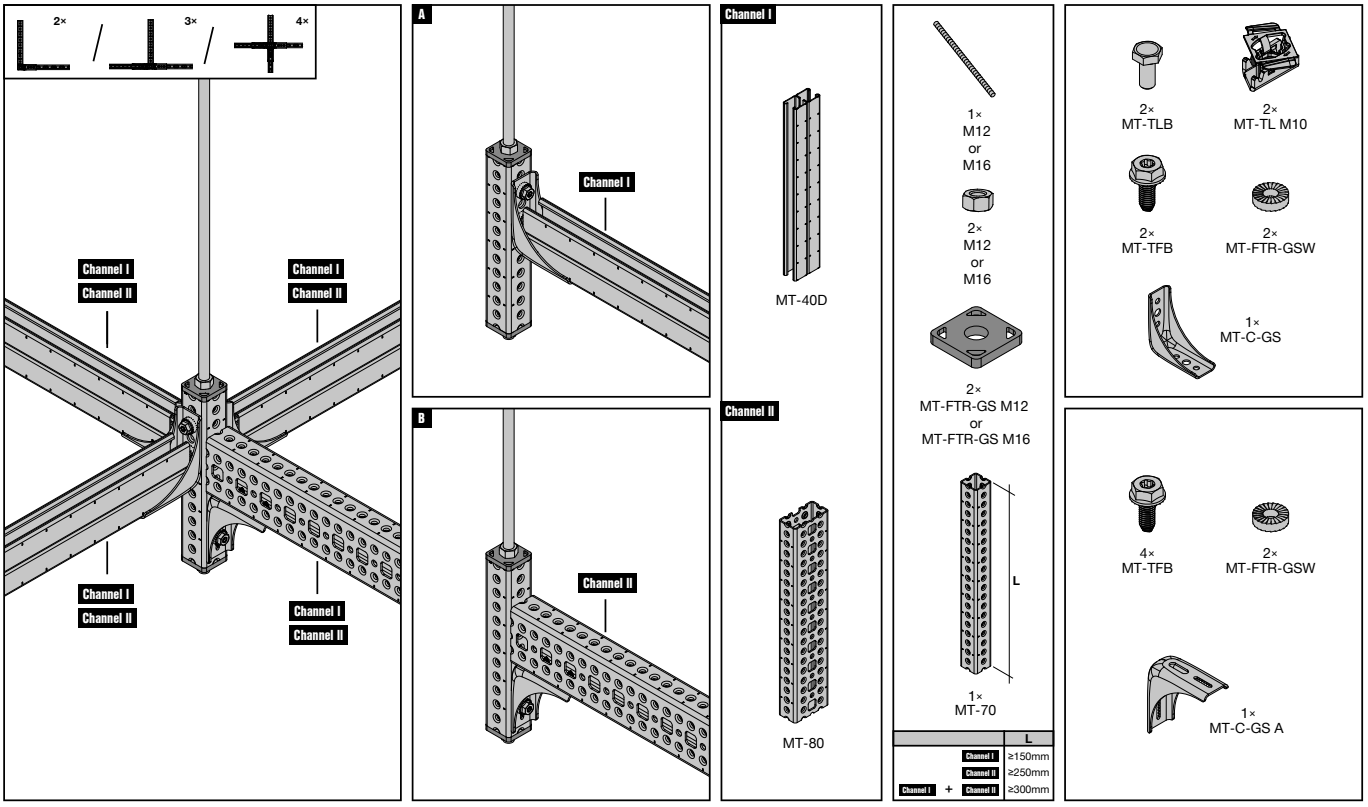
		Bestellbezeichnung	+ Fz	- Fz	± Fx	± Fy
		**MT-CTR GS M12 OC**	-	11,0 kN	-	-
		MT-CTR GS M16 OC	-	11,0 kN	-	-
		**MT-CTR GL M12 OC**	-	15,0 kN	-	-
		MT-CTR GL M16 OC	-	15,0 kN	-	-

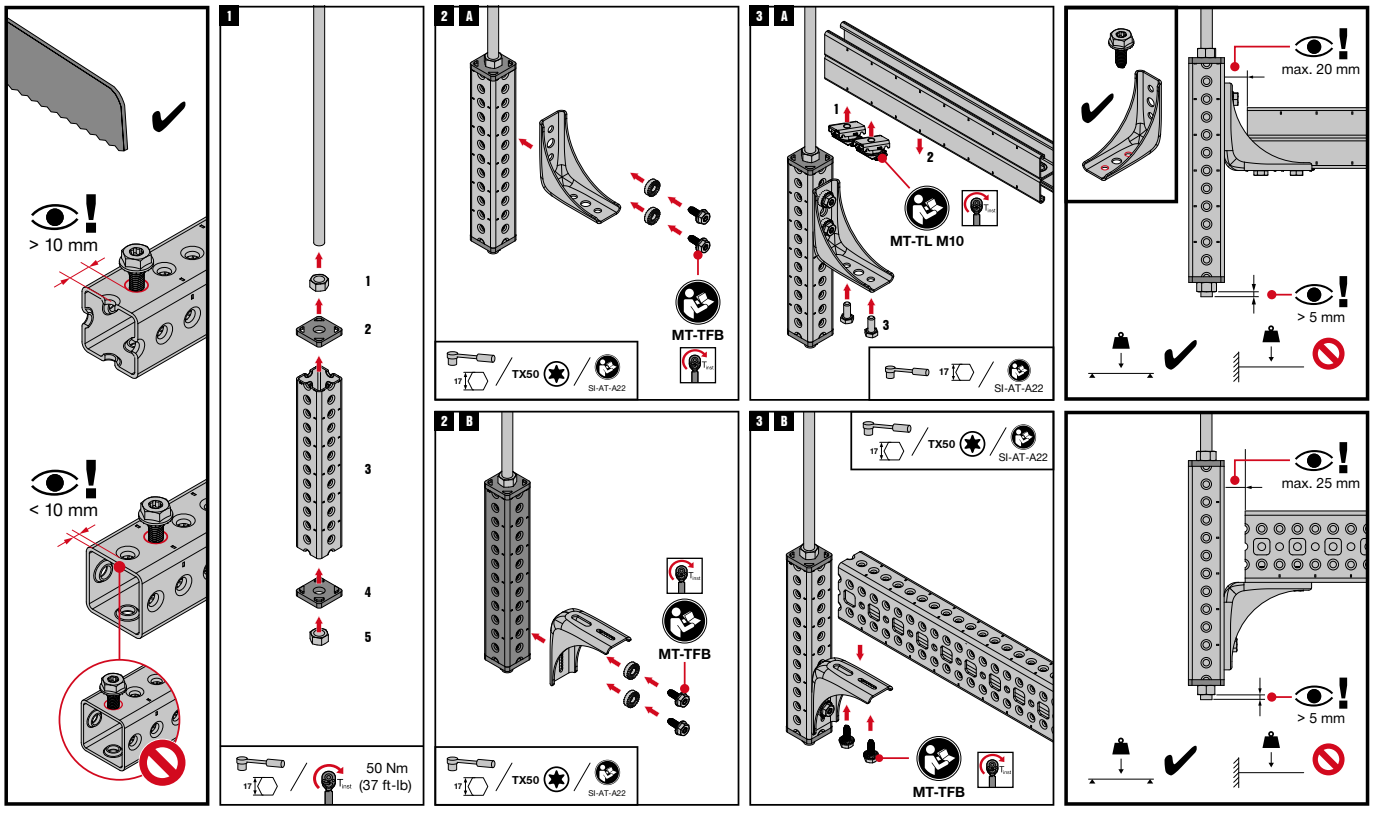
Die dargestellten Lasten sind empfohlene Lastwerte und entsprechen den Designwerten, die auf der Einwirkungsseite durch 1,5 geteilt werden.

MT-Lochplattenverbinder

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

2325320-04.2020

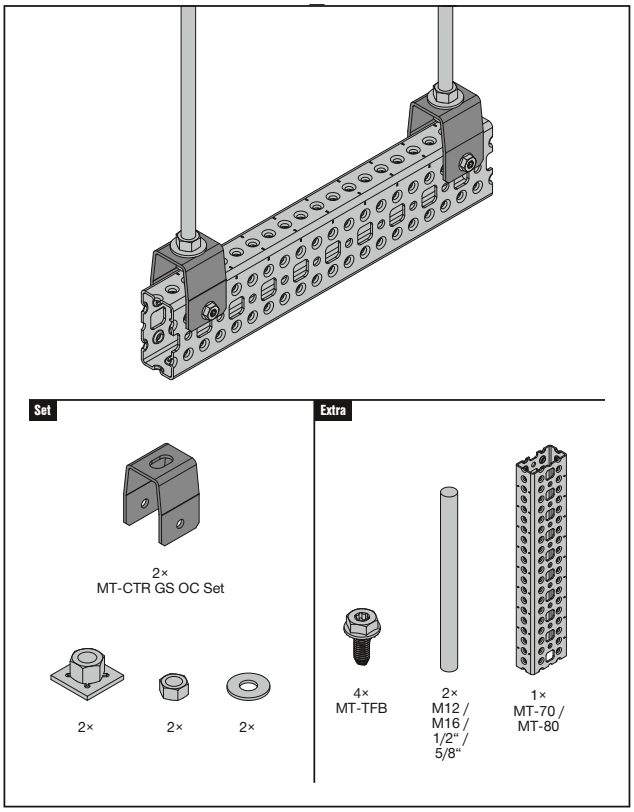


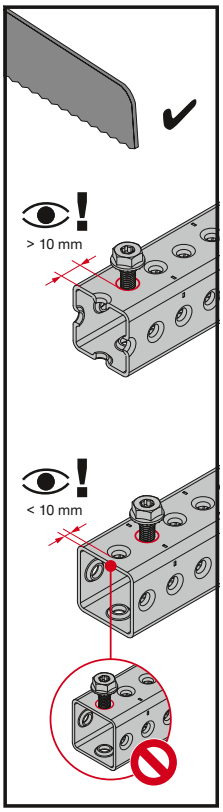


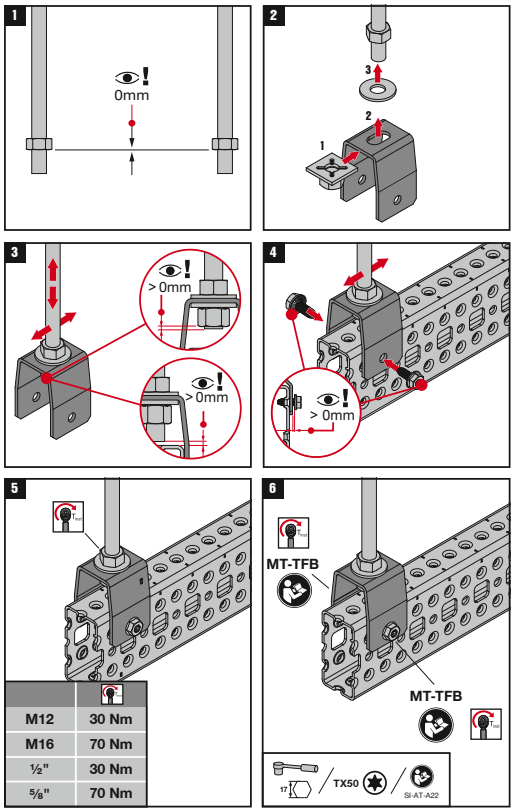
MT-Tragverbinder

Montageanleitung
MT-CTR GS OC

2334574-07.2021

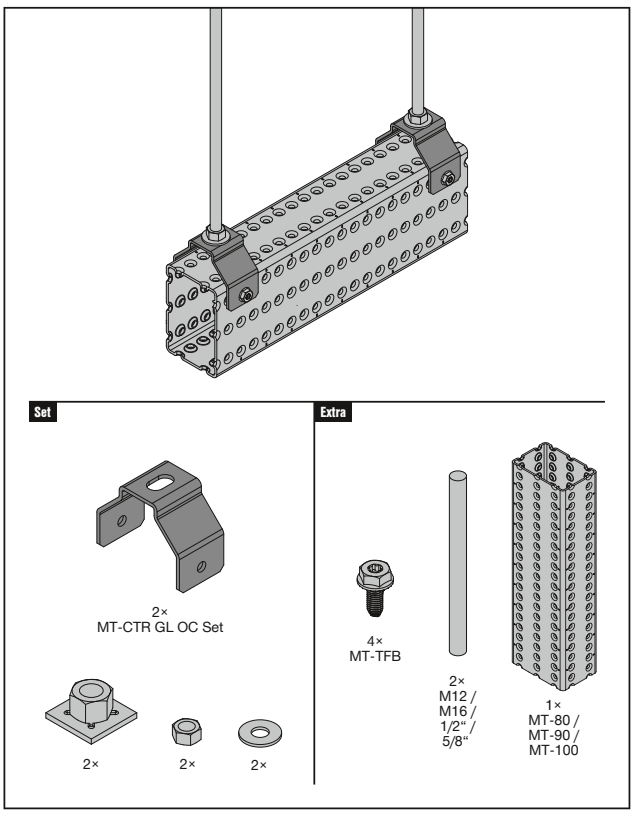


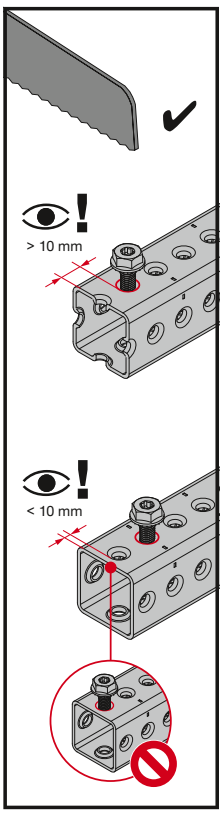


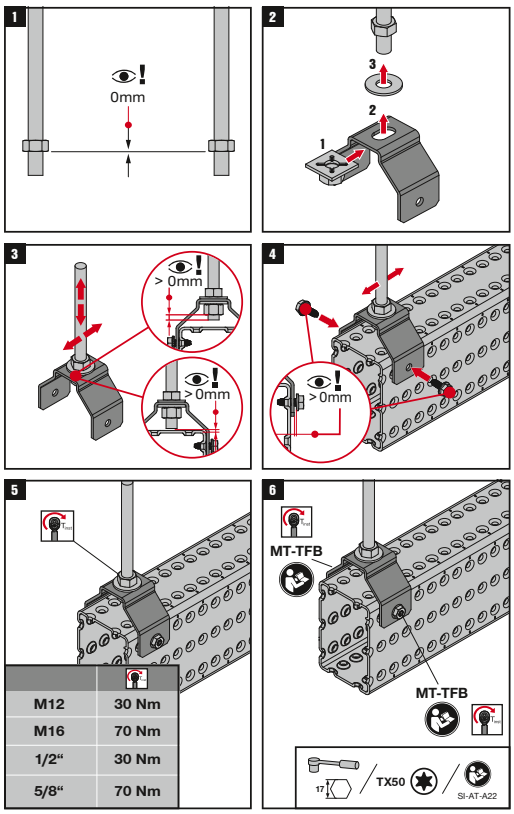


MT-CTR GL OC

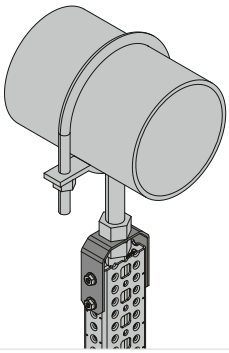
233483-07.2020







Rohrstütze (Außenbereich) für MT-Träger





Anwendungen

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

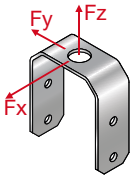
Vorteile

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

Technische Daten

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

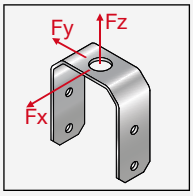
Rohrstütze MT-C-PS OC (Außenbereich) für MT-Träger

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



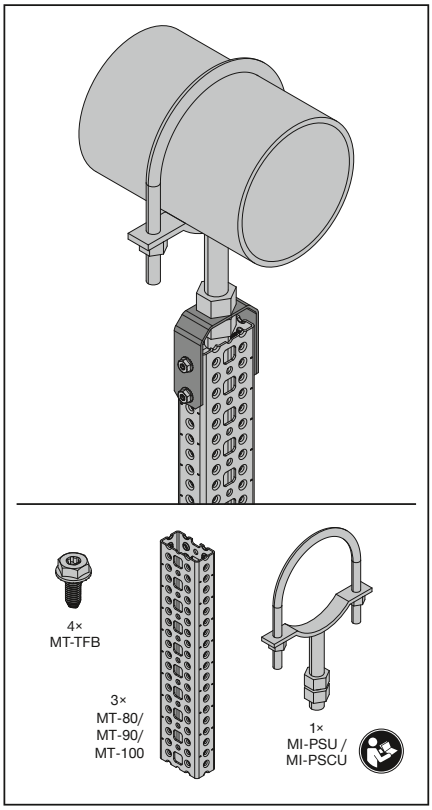


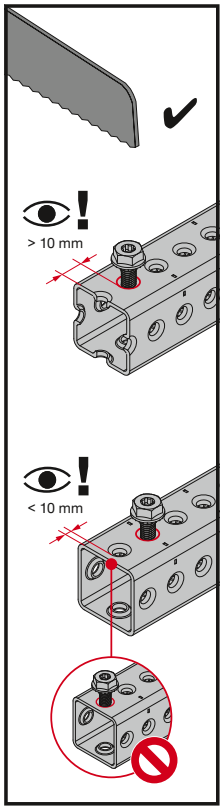
Bestellbezeichnung	+ Fz	- Fz	± Fy
MT-C-PS 5/8 OC	-	5,6 kN	1,5 kN
MT-C-PS 7/8 1 OC	-	5,6 kN	1,5 kN
MT-C-PS 1-1/4 OC	-	5,6 kN	1,5 kN

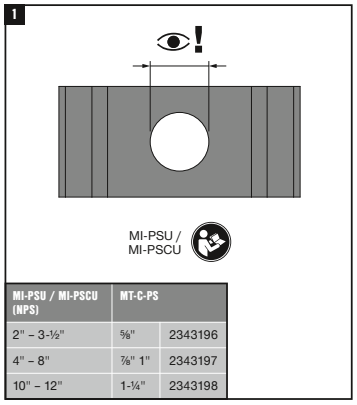
Die dargestellten Lasten sind empfohlene Lastwerte und entsprechen den Designwerten, die auf der Einwirkungsseite durch 1,5 geteilt werden.
Lineare Interaktion bei unterschiedlichen Lastrichtungen beachten (siehe auch Beispiel auf Seite 200).

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

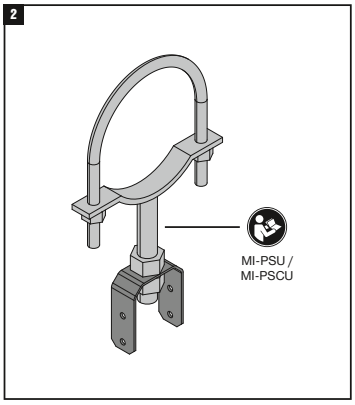
2347906-10.2021

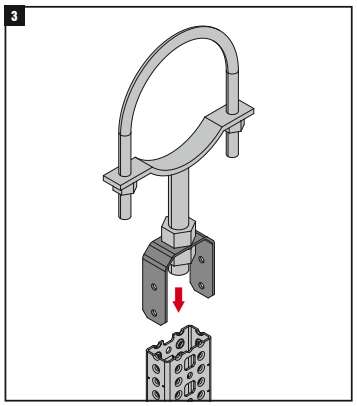


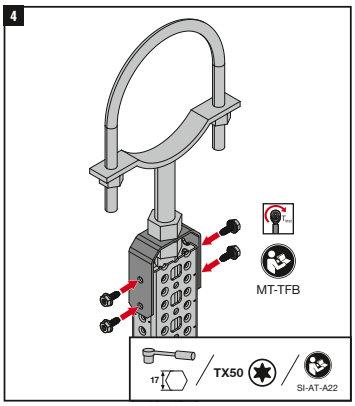




MI-PSU / MI-PSCU (NPS)	MT-C-PS	
2" – 3-½"	⅝"	2343196
4" – 8"	⅞" 1"	2343197
10" – 12"	1-¼"	2343198







MT-Montagefuß für MT-Montageschienen





Anwendungen

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

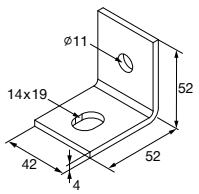
Vorteile

- 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 Profilschienen-konstruktion während der Montage und bei künftigen TGA-Erweiterungen

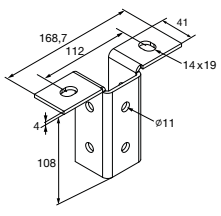
Technische Daten

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

Montagefuß MT-B-L 1-Loch

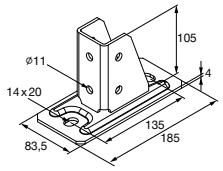
Bestellbezeichnung	Profil	Länge	Stärke	Gewicht	Technische Bewertung/ Zulassung	Verfügbar in	Verpackt zu	Artikelnummer	
MT-B-L	MT-30 MT-40 MT-50 MT-60 MT-40D	52 mm	4 mm	119 g	Trockene Innenräume (C1) oder Innenräume mit vorübergehender Kondensation (C2)	A, CH, D	20 Stk.	**2272086**	

Montagefuß MT-B-T 2-Loch

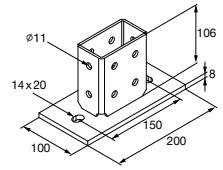
Bestellbezeichnung	Profil	Länge	Stärke	Gewicht	Technische Bewertung/ Zulassung	Verfügbar in	Verpackt zu	Artikelnummer	
MT-B-T	MT-30 MT-40 MT-50 MT-60 MT-40D	112 mm	2 mm	565 g	Trockene Innenräume (C1) oder Innenräume mit vorübergehender Kondensation (C2)	A, CH, D	20 Stk.	**2272090**	

MT-Montagefuß für MT-Montageschienen

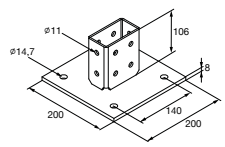
Montagefuß MT-B-O2 2-Loch

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

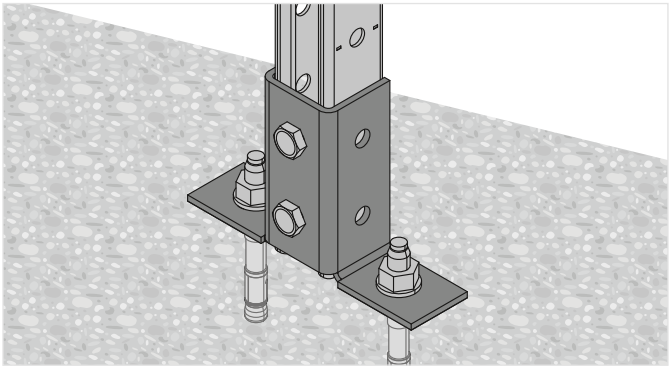
Montagefuß MT-B-O2B 2-Loch

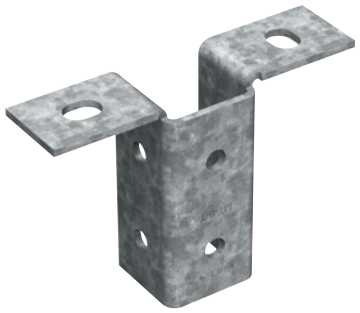
Bestellbezeichnung	Profil	Länge	Stärke	Gewicht	Technische Bewertung/ Zulassung	Verfügbar in	Verpackt zu	Artikelnummer	
MT-B-O2B	MT-40D	200 mm	8 mm	2072 g	Trockene Innenräume (C1) oder Innenräume mit vorübergehender Kondensation (C2)	A, CH, D	6 Stk.	**2282212**	

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





Anwendungen

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

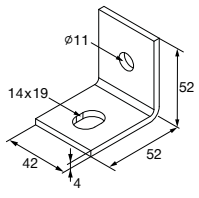
Vorteile

- Teil des Hilti MT-Systems – wirtschaftliche Komplettlösung für nahezu alle modularen TGA-Unterkonstruktionen
- Einfache Montage – kompatibel mit der 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 Profilschienen-konstruktion während der Montage und bei künftigen TGA-Erweiterungen
- Korrosionsbeständig – feuerverzinkt zum Schutz vor Feuchtigkeit und chemischer Korrosion

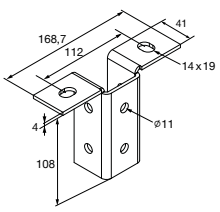
Technische Daten

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

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

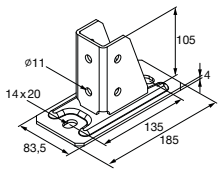
Bestellbezeichnung	Profil	Länge	Stärke	Gewicht	Technische Bewertung/ Zulassung	Verfügbar in	Verpackt zu	Artikelnummer	
MT-B-L OC	MT-30 MT-40 MT-50 MT-60 MT-40D	52 mm	4 mm	119 g	Außenbereich, geringe bis moderate Schadstoffkonzentration (C3/C4 – niedrig)	A, CH, D	20 Stk.	**2272088**	

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

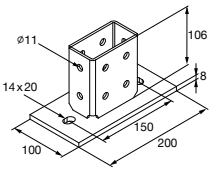
Bestellbezeichnung	Profil	Länge	Stärke	Gewicht	Technische Bewertung/ Zulassung	Verfügbar in	Verpackt zu	Artikelnummer	
MT-B-T OC	MT-30 MT-40 MT-50 MT-60 MT-40D	112 mm	2 mm	569 g	Außenbereich, geringe bis moderate Schadstoffkonzentration (C3/C4 – niedrig)	A, CH, D	20 Stk.	**2272092**	

MT-Montagefuß (Außenbereich) für MT-Montageschienen

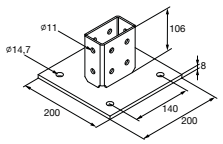
Montagefuß MT-B-O2 OC (Außenbereich) 2-Loch

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

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 Schadstoffkonzentration (C3/C4 – niedrig)	A, CH, D	6 Stk.	**2282213**	

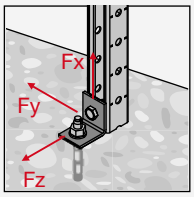
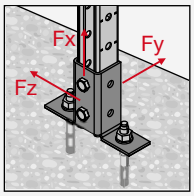
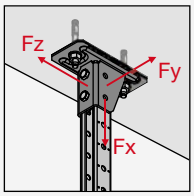
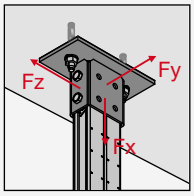
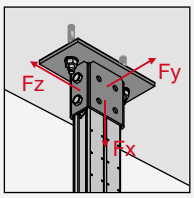
Montagefuß MT-B-O4 OC (Außenbereich) 4-Loch

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 Schadstoffkonzentration (C3/C4 – niedrig)	A, CH, D	4 Stk.	**2272099**	

MT-Montagefuß für MT-Montageschienen

5

Technische Daten Montagefuß

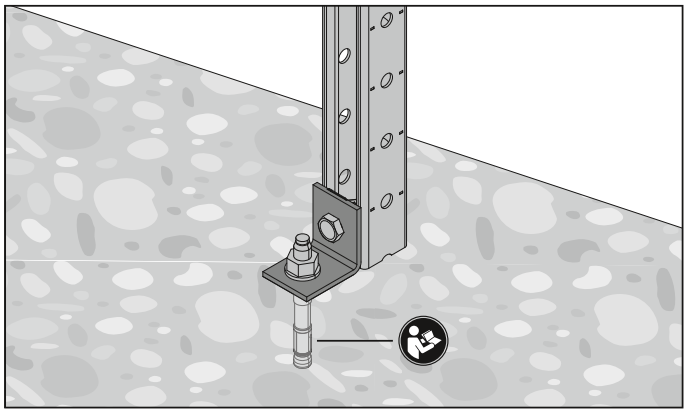
Produktabbildung	Lastwertzeichnung	Bestellbezeichnung	+ Fz	- Fz	± Fx	± Fy
		**MT-B-L / MT-B-L OC**	5,0 kN	2,1 kN	2,1 kN	0,0 kN
		**MT-B-T / MT-B-T OC**	0,6 kN	0,6 kN	6,0 kN	1,2 kN
		**MT-B-O2 / MT-B-O2 OC**	5,2 kN	5,2 kN	9,0 kN	1,7 kN
		**MT-B-O2B / MT-B-O2B OC**	19,2 kN	19,2 kN	12,6 kN	3,6 kN
		**MT-B-O4B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

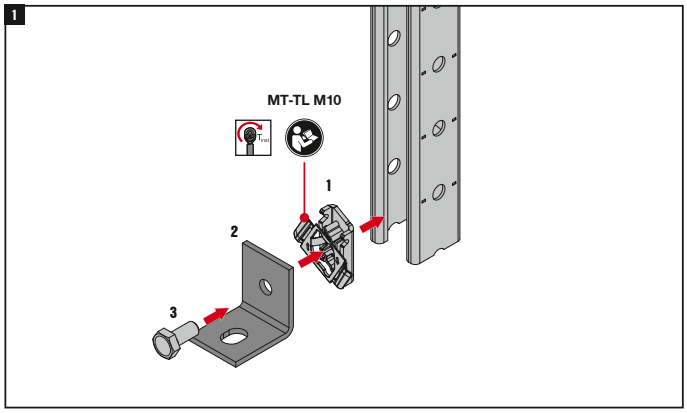
Die dargestellten Lasten sind empfohlene Lastwerte und entsprechen den Designwerten, die auf der Einwirkungsseite durch 1,4 geteilt werden.
Lineare Interaktion bei unterschiedlichen Lastrichtungen beachten (siehe auch Beispiel auf Seite 200).

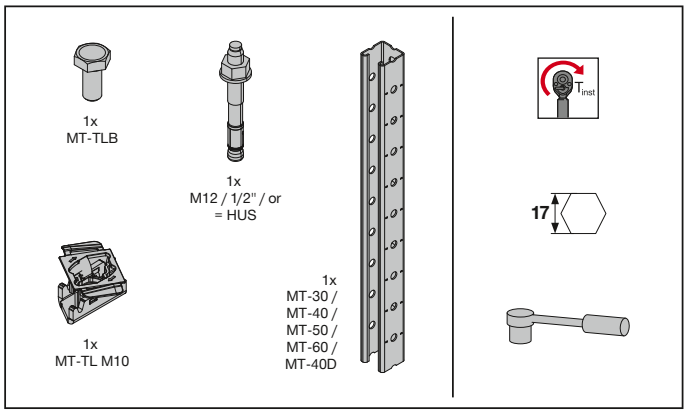
MT-Montagefuß für MT-Montageschienen

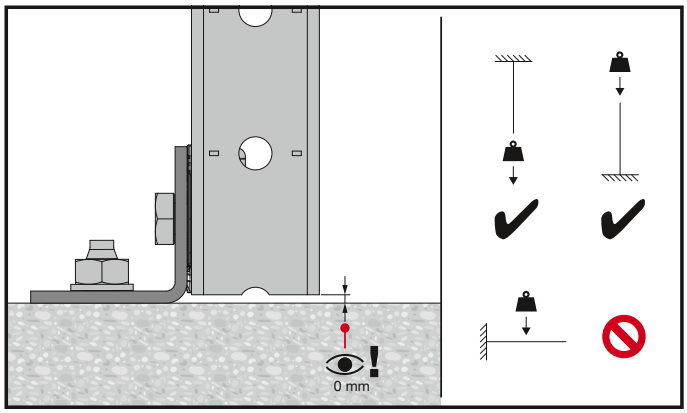
Montageanleitung
MT-B-L / MT-B-L OC

2288351-04.2020



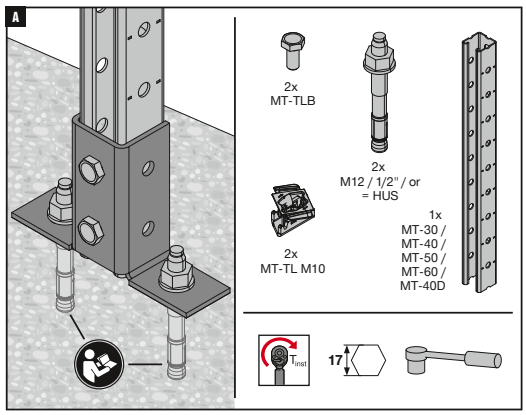


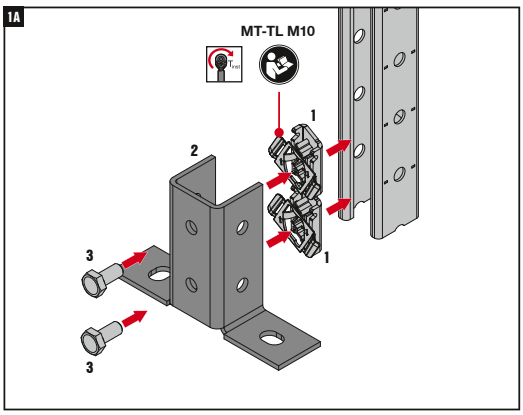


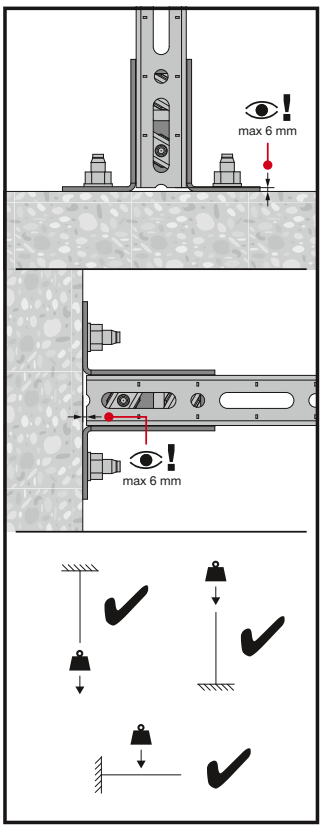


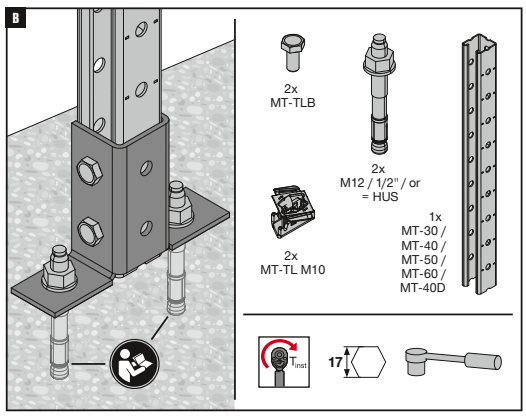
MT-B-T / MT-B-T OC

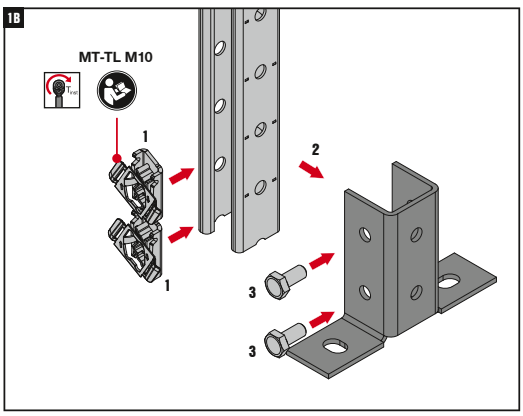
2288352-06.2020







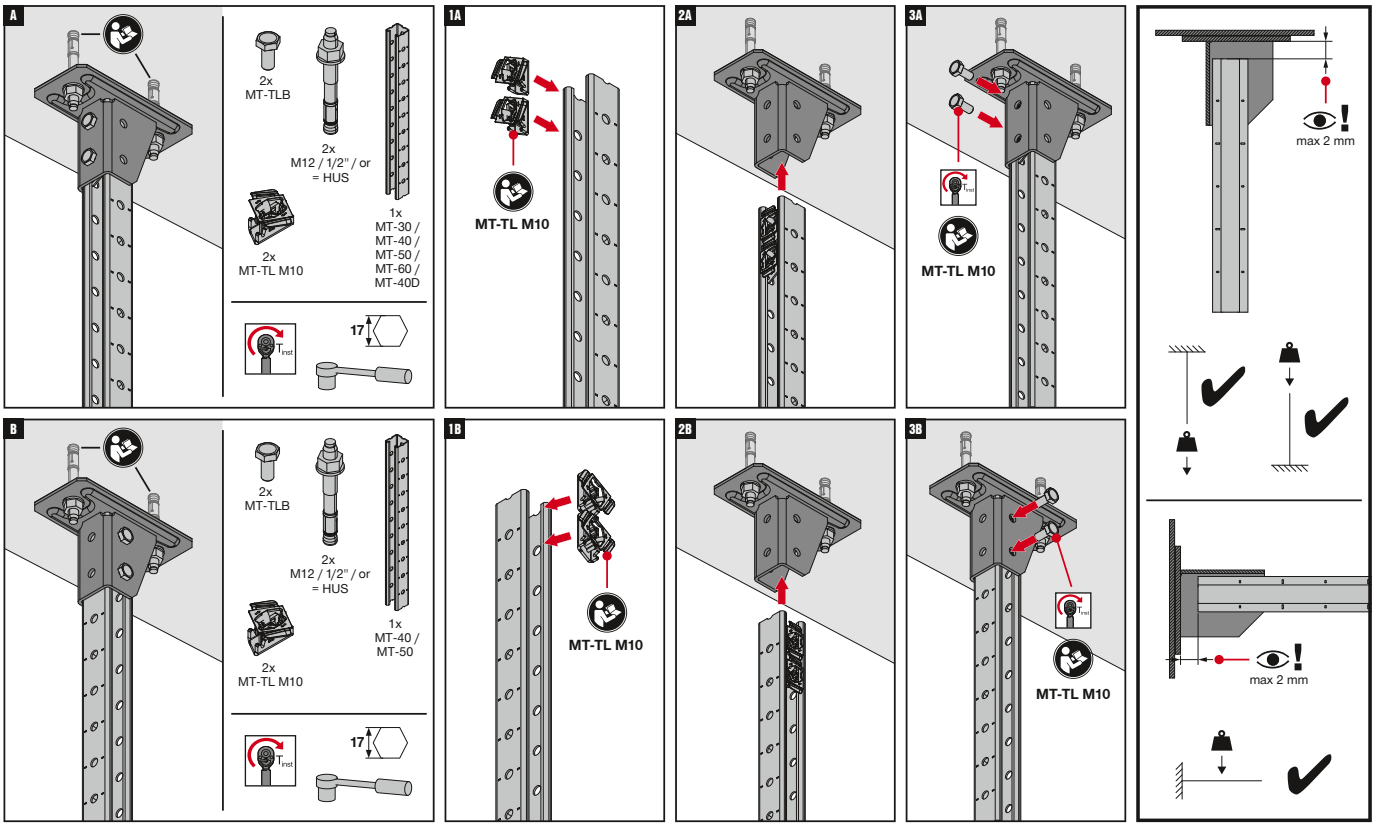




MT-Montagefuß für MT-Montageschienen

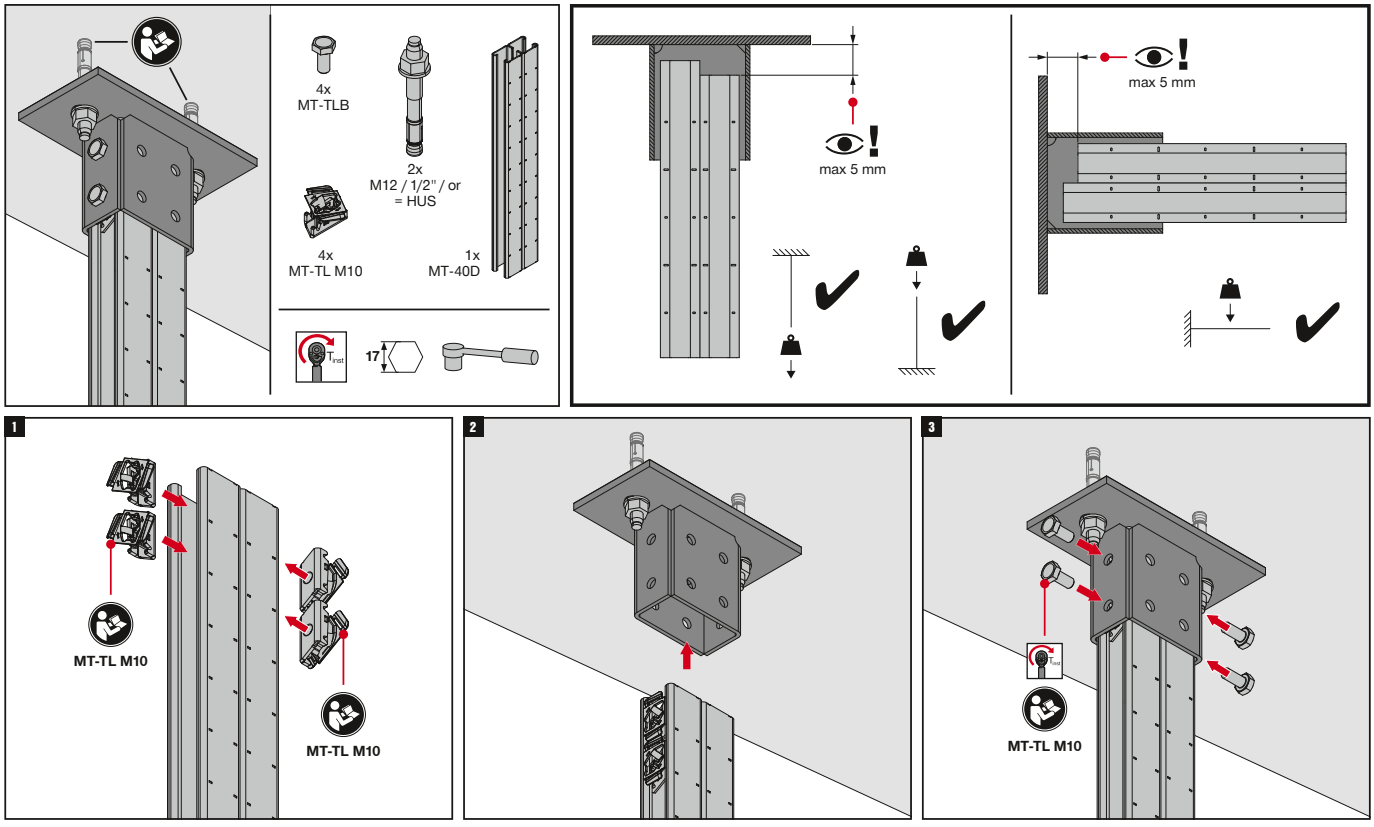
Montageanleitung
MT-B-02 / MT-B-02 OC

2288353-09.2020



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

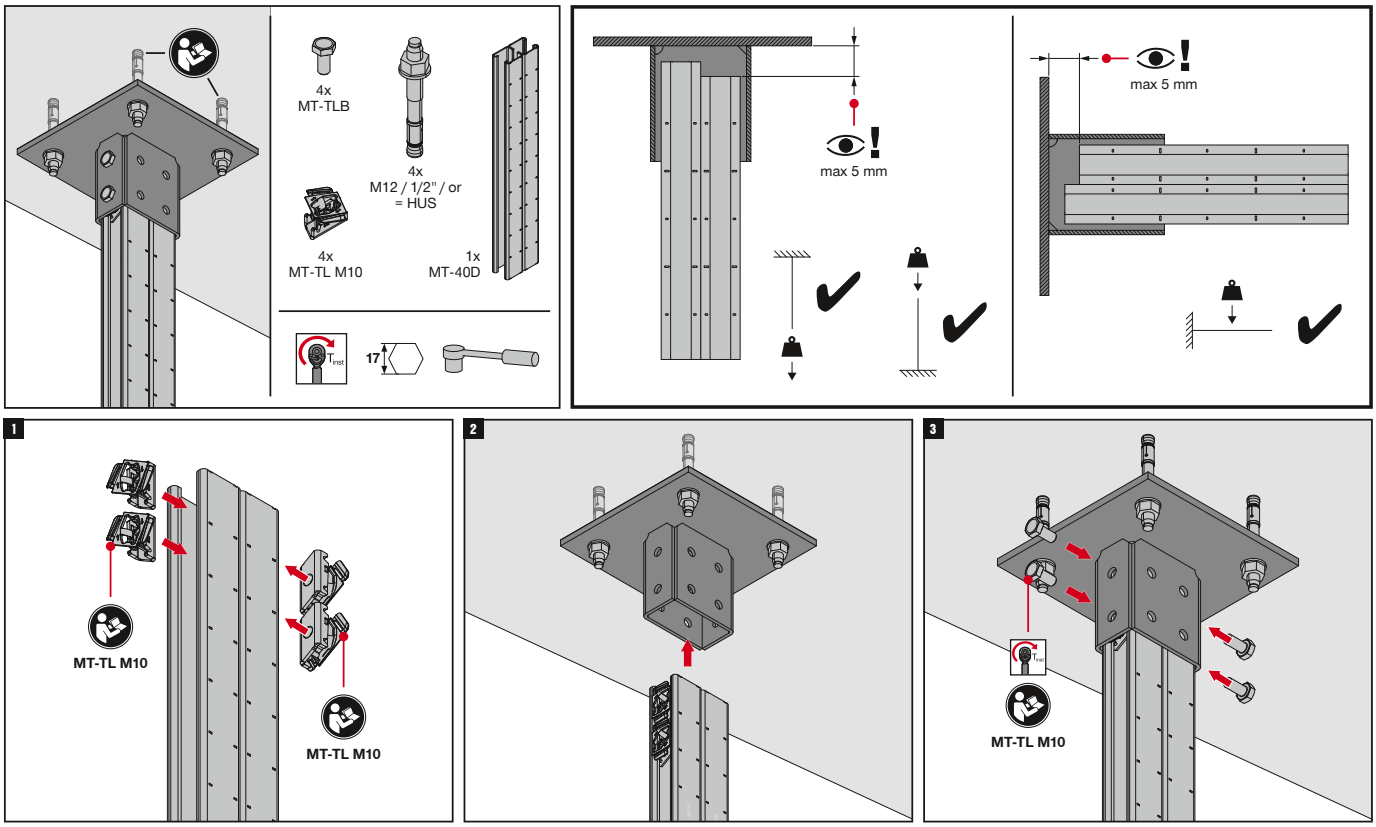
2288354-09.2020



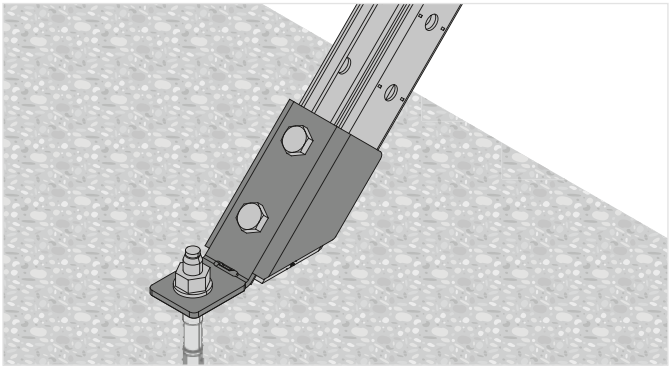
MT-Montagefuß für MT-Montageschienen

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

2288355-09.2020



MT-Winkelstütze für MT-Montageschienen





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

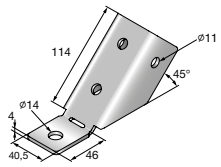
Vorteile

- 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

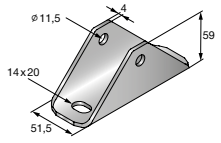
Technische Daten

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

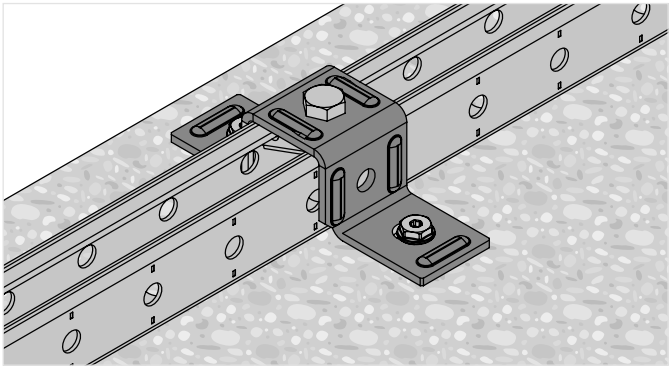
Winkelstütze MT-AB-L 45

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

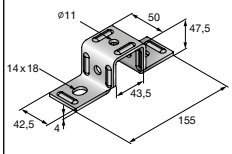
Vorteile

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

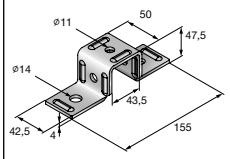
Technische Daten

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

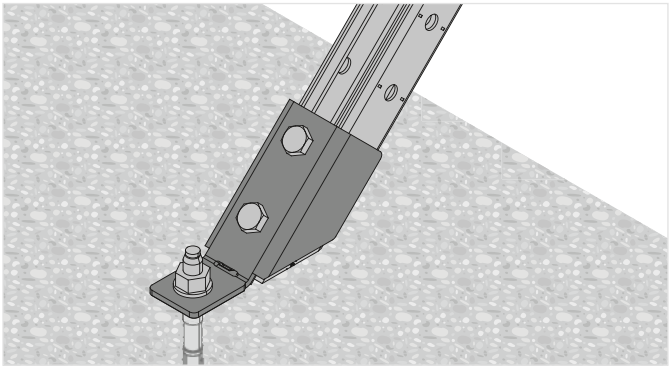
Bride MT-CC-BC 40/50

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





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

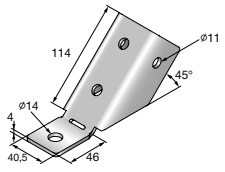
Vorteile

- 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

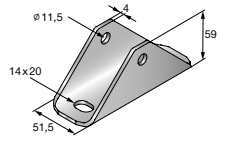
Technische Daten

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

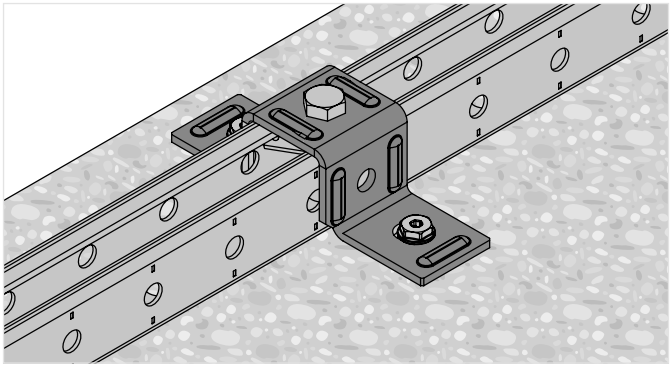
Winkelstütze MT-AB-L 45 OC (Außenbereich)

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 Schadstoffkonzentration (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 Schadstoffkonzentration (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

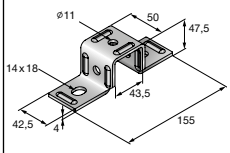
Vorteile

- 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

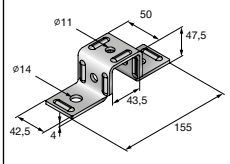
Technische Daten

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

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

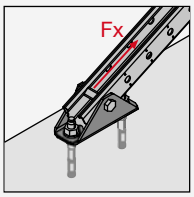
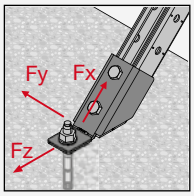
Bestellbezeichnung	Profil	Stärke	Gewicht	Technische Bewertung/ Zulassung	Verfügbar in	Verpackt zu	Artikelnummer	
MT-CC-BC 40/50 OC	MT-40 MT-50	4 mm	326 g	Außenbereich, geringe bis moderate Schadstoffkonzentration (C3/C4 – niedrig)	A, CH, D	20 Stk.	**2322401**	

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 Schadstoffkonzentration (C3/C4 – niedrig)	A, CH, D	20 Stk.	**2322403**	

MT-Winkelstütze für MT-Montageschienen

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	-

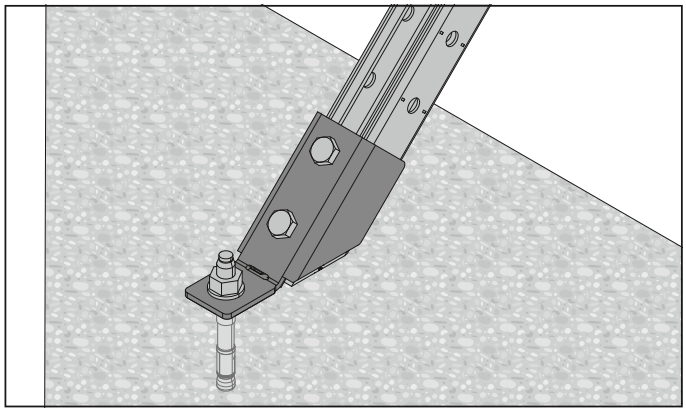
Die dargestellten Lasten sind empfohlene Lastwerte und entsprechen den Designwerten, die auf der Einwirkungsseite durch 1,4 geteilt werden.

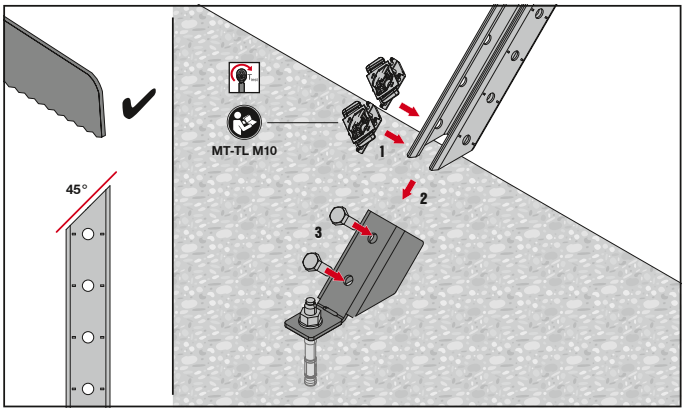
MT-Winkelstütze für MT-Montageschienen

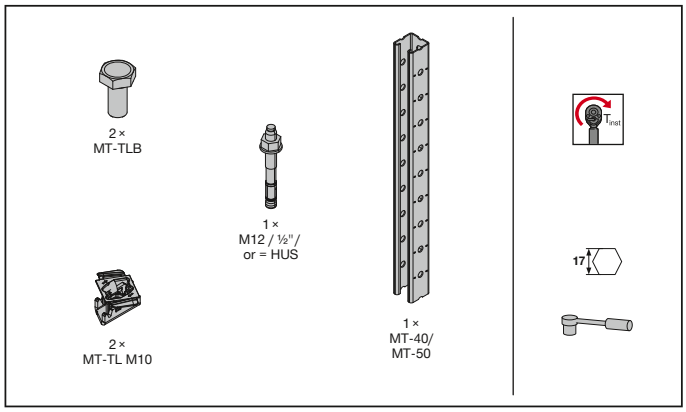
Montageanleitung

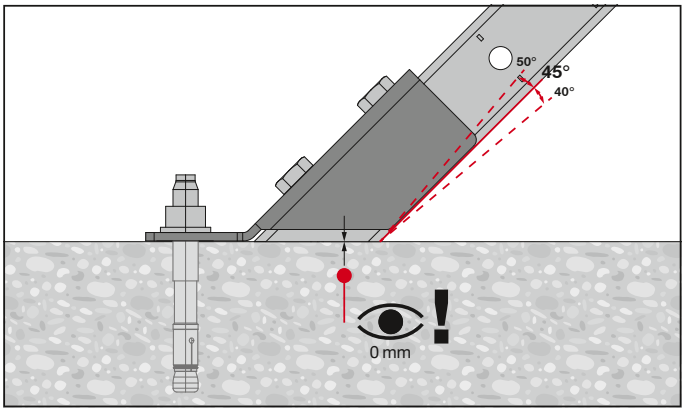
MT-AB-L 45 / MT-AB-L 45 OC

2294695-07.2020



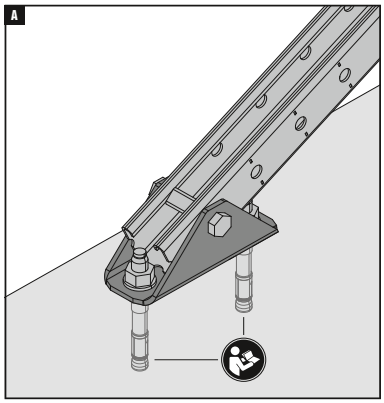


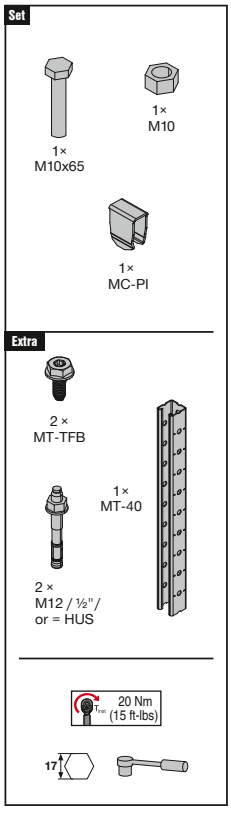


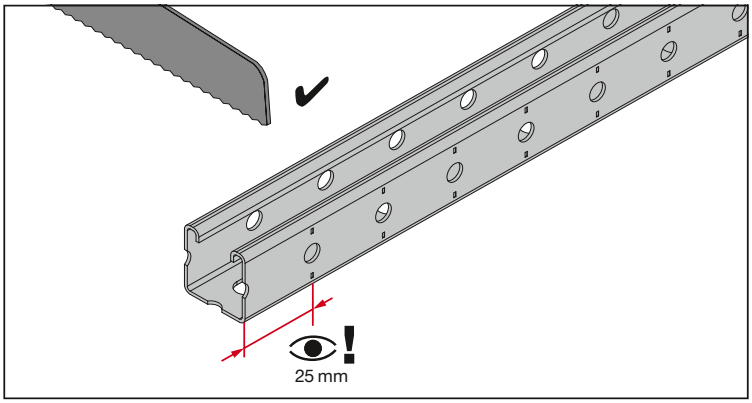


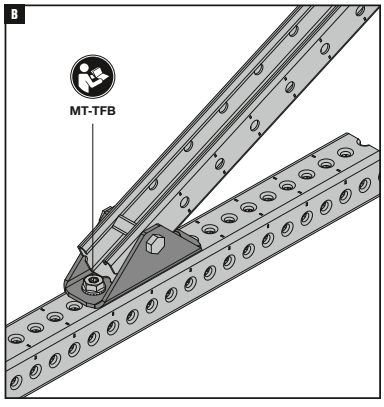
MT-AB-A / MT-AB-A OC

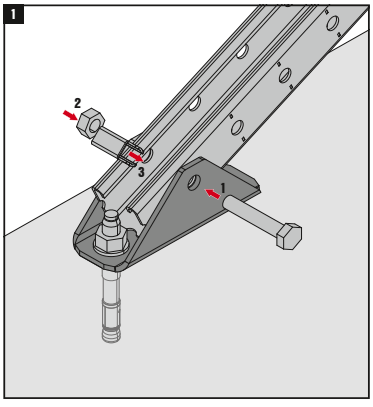
2294694-07.2020

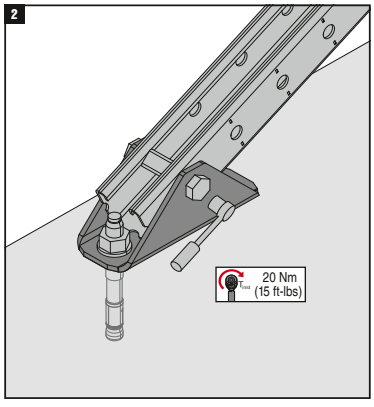












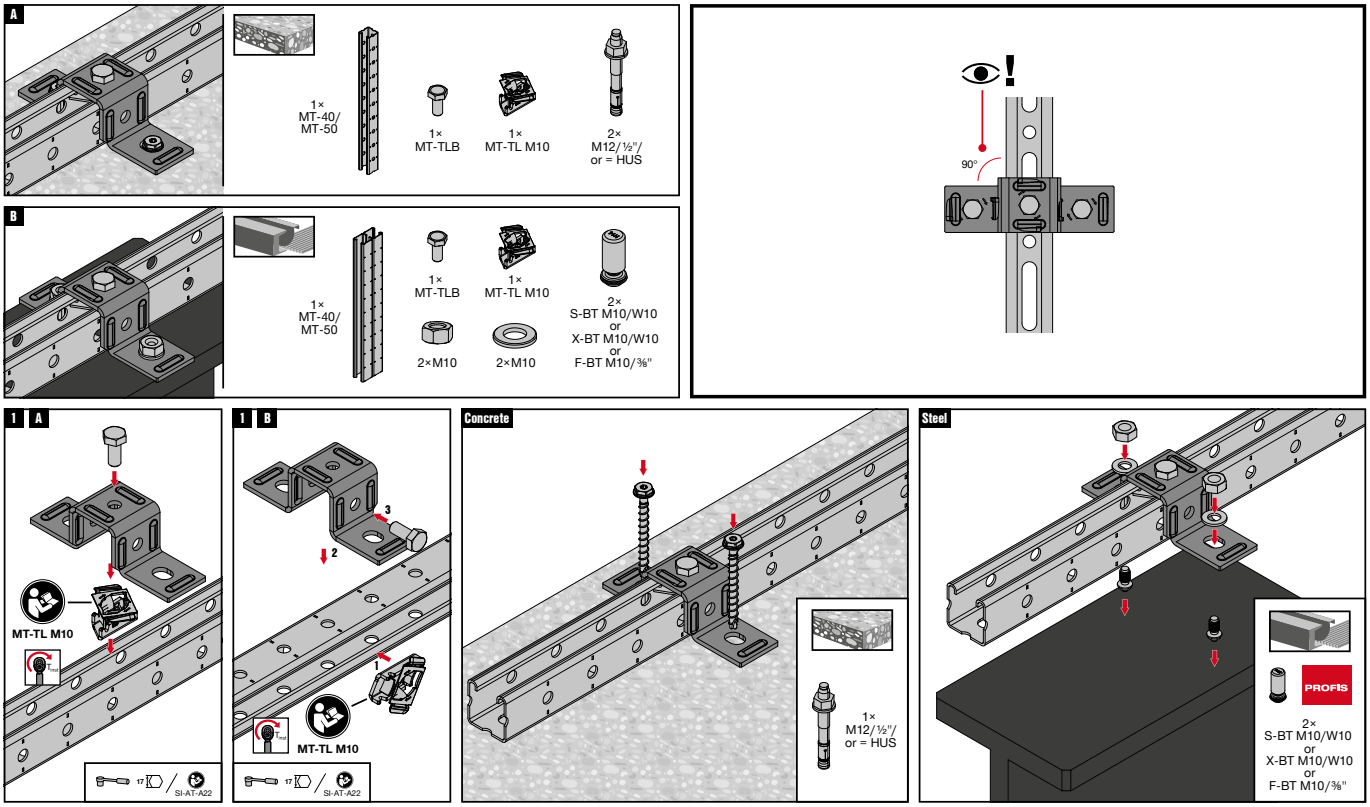
MT-Winkelstütze / MT Bride für MT-Montageschienen

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-Profilschienen an Baustahl
- Geeignet für den Einsatz in mäßig korrosiven Umgebungen

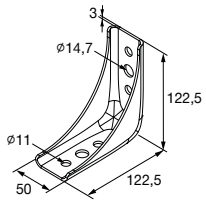
Vorteile

- 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

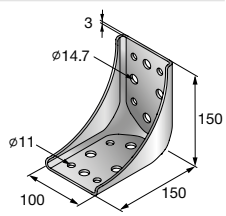
Technische Daten

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**	

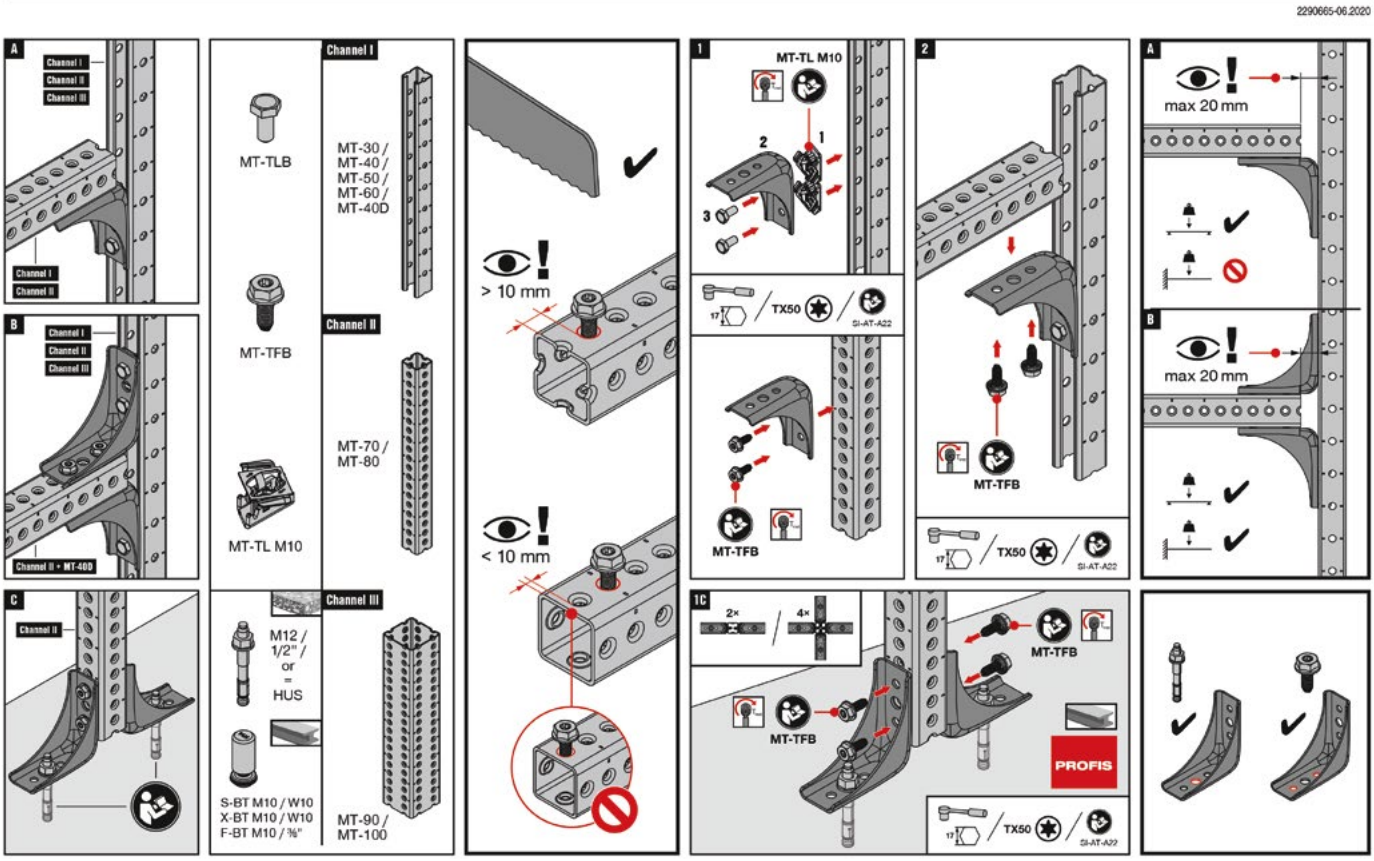
Verbindungswinkel MT-C-GL OC (Außenbereich)

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

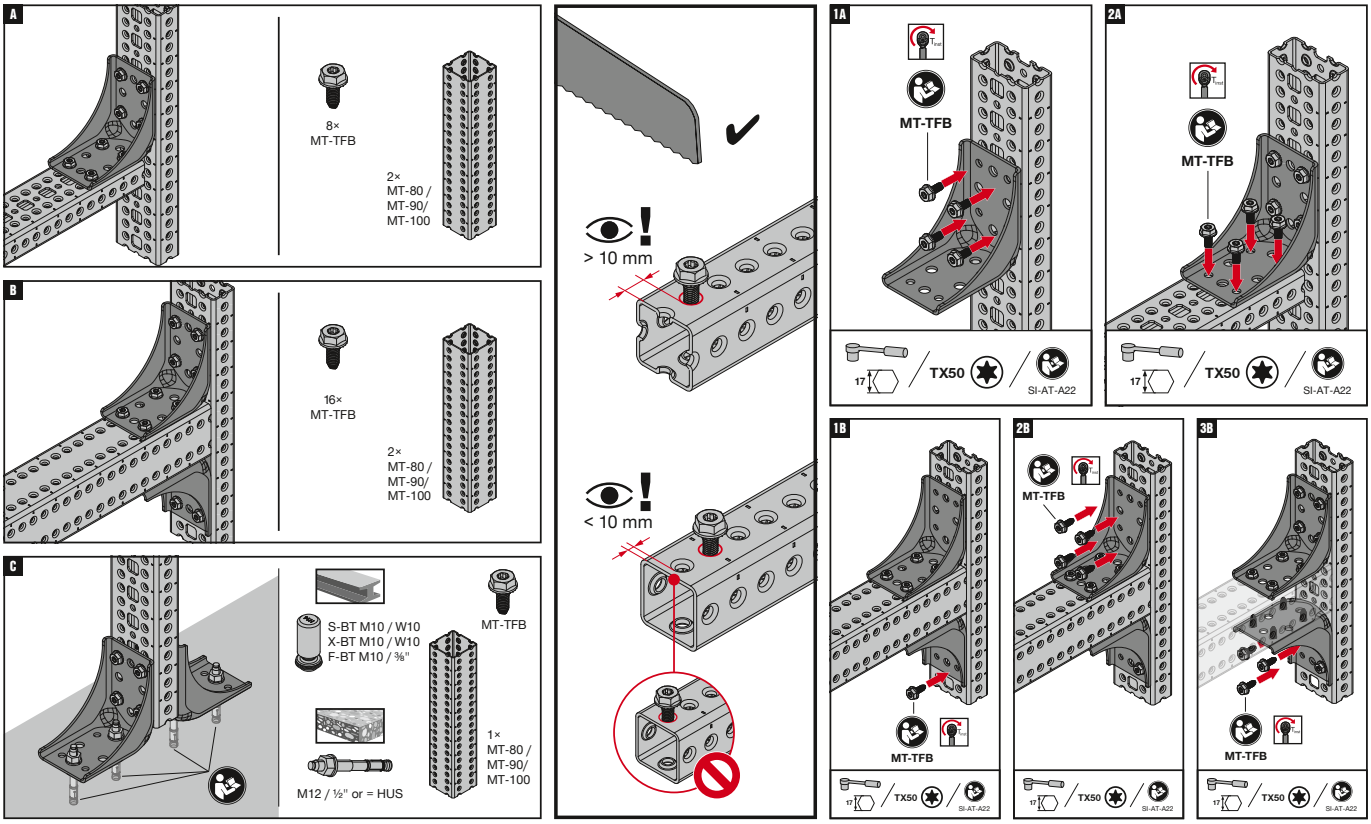
Montageanleitung
MT-C-GS OC

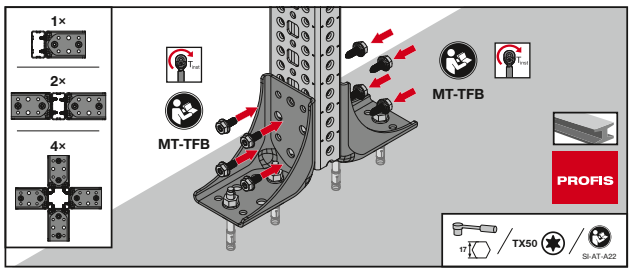


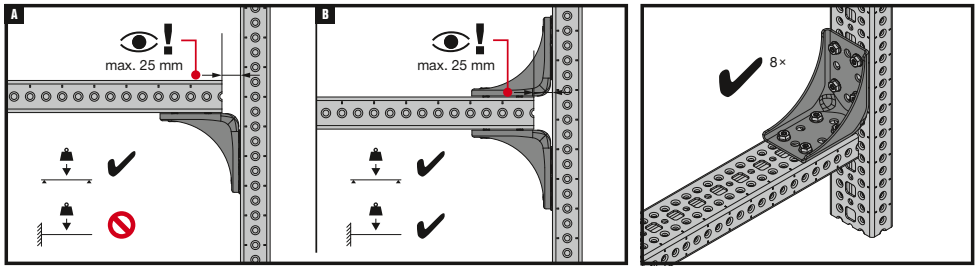
MT-Verbindungswinkel & Montagefuß (Außenbereich) für MT-Träger

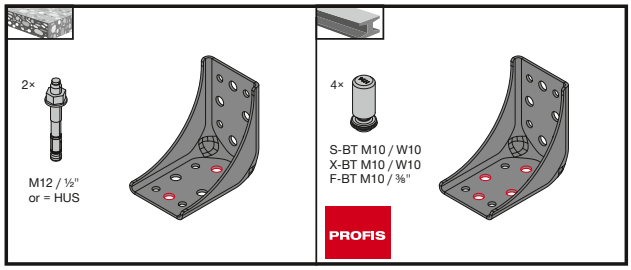
Montageanleitung
MT-C-GL OC

2289566-07.2020









MT-Montagefuß (Außenbereich) für MT-Träger





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

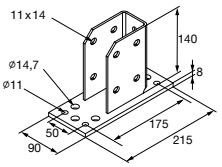
Vorteile

- 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

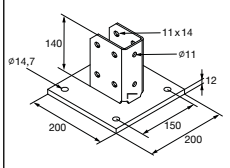
Technische Daten

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

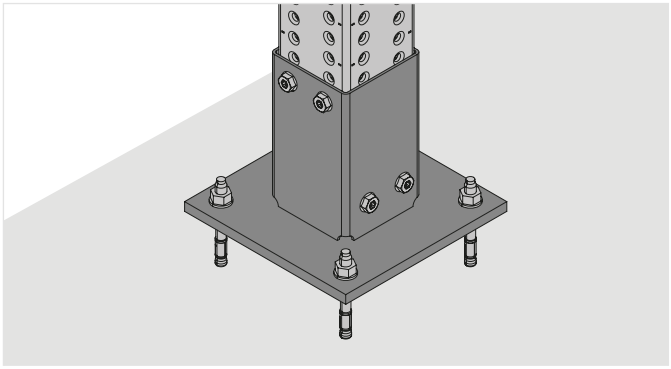
Montagefuß MT-B-GS T OC (Außenbereich)

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

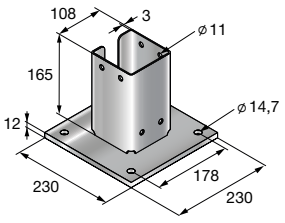
Vorteile

- 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

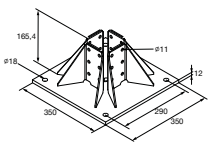
Vorteile

- 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

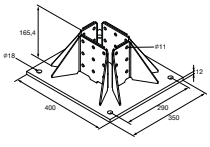
Technische Daten

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

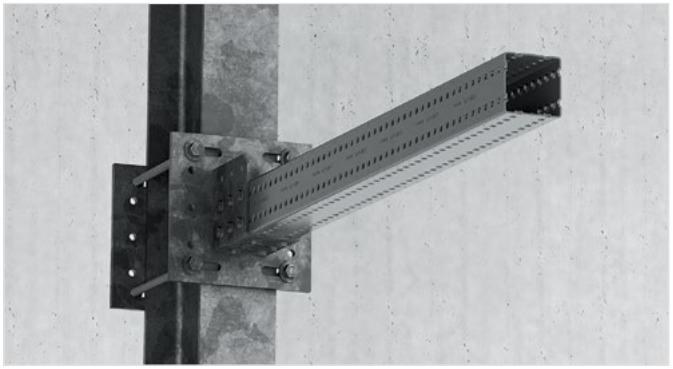
Montagefuß MT-B-GL O4 OC (Außenbereich) 4-Loch

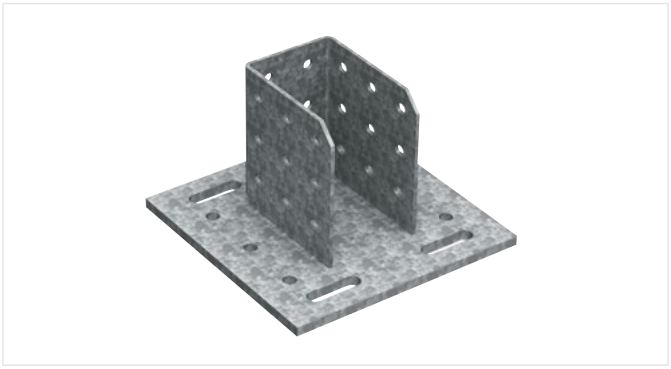
Bestellbezeichnung	Profil	Stärke	Gewicht	Technische Bewertung/ Zulassung	Verfügbar in	Verpackt zu	Artikelnummer	
MT-B-GL O4 OC	MT-90	12 mm	14949 g	Außenbereich, geringe bis moderate Schadstoffkonzentration (C3/C4 – niedrig)	A, CH, D	1 Stk.	**2272103**	

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

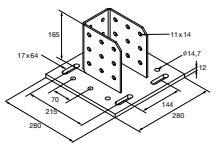
Vorteile

- 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

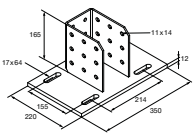
Technische Daten

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

Montagefuß MT-B-GXL S1 OC (Außenbereich)

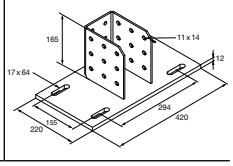
Bestellbezeichnung	Profil	Stärke	Gewicht	Technische Bewertung/ Zulassung	Verfügbar in	Verpackt zu	Artikelnummer	
MT-B-GXL S1 OC	MT-90 MT-100	15 mm	9402 g	Außenbereich, geringe bis moderate Schadstoffkonzentration (C3/C4 – niedrig)	A, CH, D	2 Stk.	**2272106**	

Montagefuß MT-B-GXL S2 OC (Außenbereich)

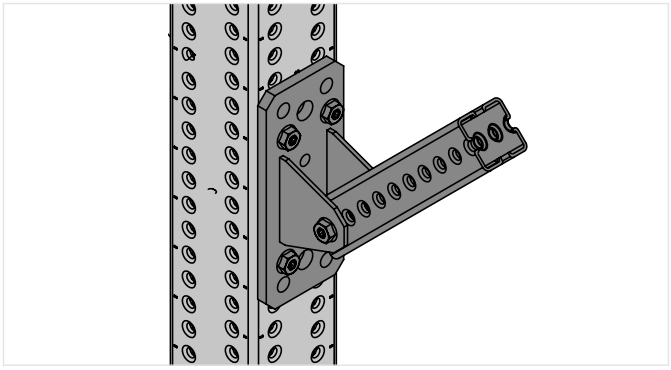
Bestellbezeichnung	Profil	Stärke	Gewicht	Technische Bewertung/ Zulassung	Verfügbar in	Verpackt zu	Artikelnummer	
MT-B-GXL S2 OC	MT-90 MT-100	15 mm	9366 g	Außenbereich, geringe bis moderate Schadstoffkonzentration (C3/C4 – niedrig)	A, CH, D	2 Stk.	**2272107**	

MT-Grundplatte (Außenbereich) für MT-Träger

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 Schadstoffkonzentration (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

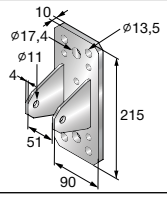
Vorteile

- 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

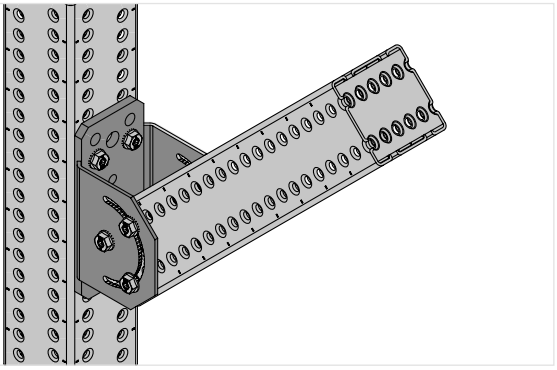
Technische Daten

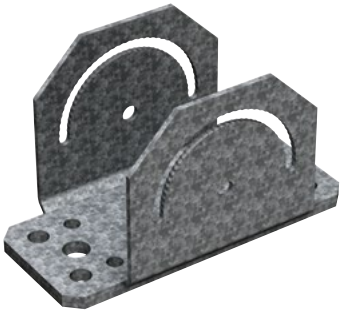
Werkstoffzusammensetzung	Q355B – GB/T 700
Oberflächenbehandlung	Feuerverzinkt (56 µm) – ASTM A153M

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





Anwendungen

- Montage von MT-80, MT-90 und MT-100 Trägern auf geneigten Stahloberflächen
- Montage von MT-80, MT-90 und MT-100 in einem Winkel von +/- 90 Grad für Verstrebungen 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

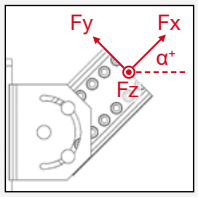
Technische Daten

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

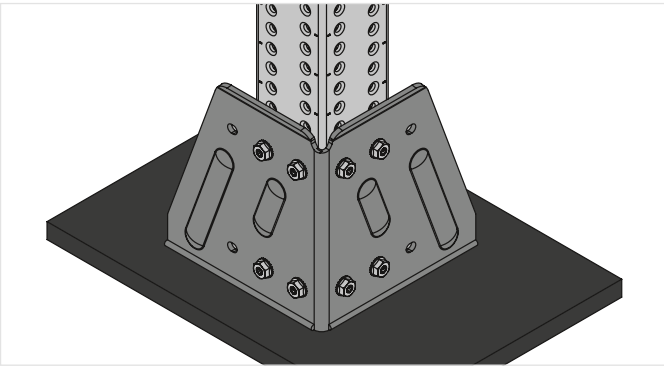
Winkelgrundplatte MT-B GL AB OC (Außenbereich)

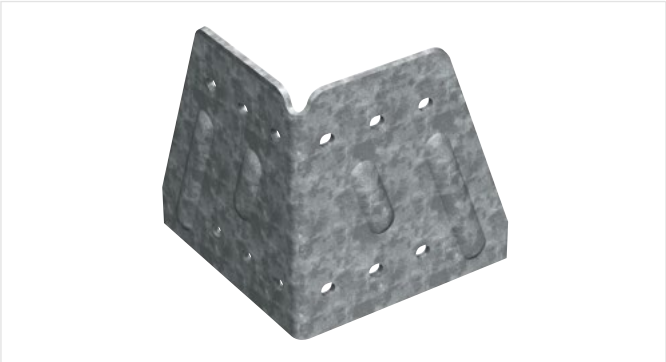
Bestellbezeichnung	Profil	Stärke	Technische Bewertung/ Zulassung	Verfügbar in	Verpackt zu	Artikelnummer
MT-B GL AB OC	MT-80 MT-90 MT-100	10 mm	Außenbereich, geringe bis moderate Schadstoffkonzentration (C3/C4 – niedrig)	A, CH, D	6 Stk.	**2353811**

Technische Daten Winkelgrundplatte

Produktabbildung	Lastwertzeichnung	Bestellbezeichnung	± Fz	± Fx	± Fy	± Mz	± Mx	± My
		**MT-B GL AB OC**	4,8 kN	15,2 kN	19,5 kN	1,0 kNm	1,0 kNm	1,0 kNm

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

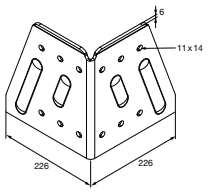
Technische Daten

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

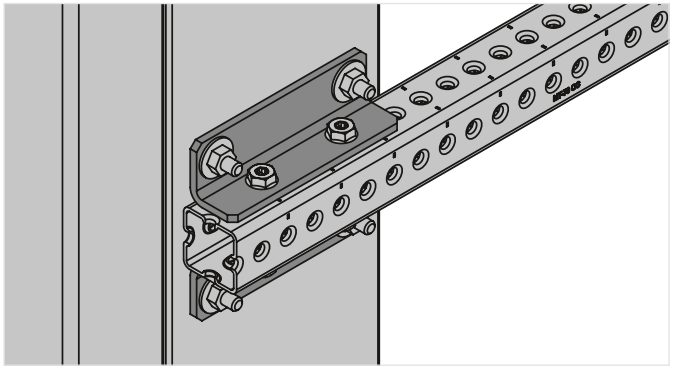
Vorteile

- 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 MT-80 MT-90 MT-100	6 mm	4345 g	Außenbereich, geringe bis moderate Schadstoffkonzentration (C3/C4 – niedrig)	A, CH, D	4 Stk.	**2272109**	

MT-Montageplatte (Außenbereich) für MT-Träger





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

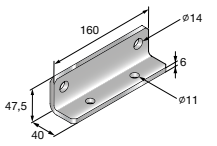
Vorteile

- 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

Technische Daten

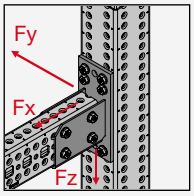
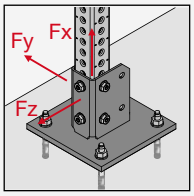
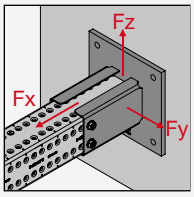
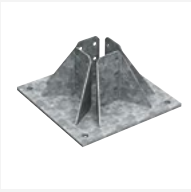
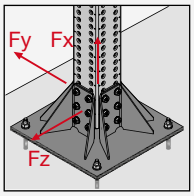
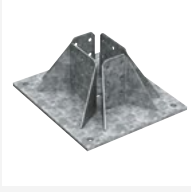
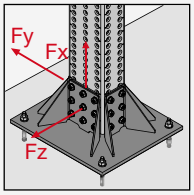
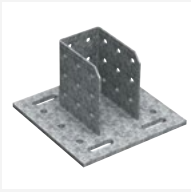
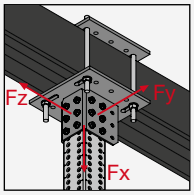
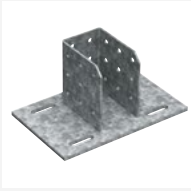
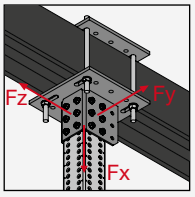
Werkstoffzusammensetzung	Q355B – GB/T 700
Oberflächenbehandlung	Feuerverzinkt (56 µm) – ASTM A153M

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 MT-80 MT-90	6 mm	560 g	Außenbereich, geringe bis moderate Schadstoffkonzentration (C3/C4 – niedrig)	A, CH, D	10 Stk.	**2332781**	

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

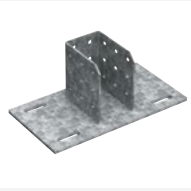
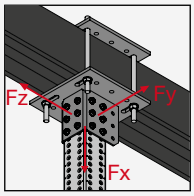
Technische Daten Montagefuß

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).

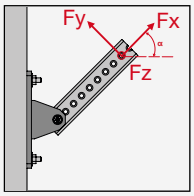
MT-Montagefuß und -Grundplatte (Außenbereich) für MT-Montageschienen und MT-Träger

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

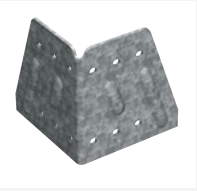
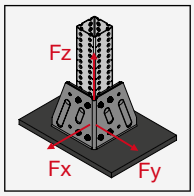
Die dargestellten Lasten sind empfohlene Lastwerte und entsprechen den Designwerten, die auf der Einwirkungsseite durch 1,5 geteilt werden.
Lineare Interaktion bei unterschiedlichen Lastrichtungen beachten (siehe auch Beispiel auf Seite 200).

Technische Daten Winkelgrundplatte

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

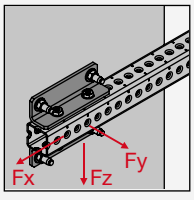
Die dargestellten Lasten sind empfohlene Lastwerte und entsprechen den Designwerten, die auf der Einwirkungsseite durch 1,5 geteilt werden.
Lineare Interaktion bei unterschiedlichen Lastrichtungen beachten (siehe auch Beispiel auf Seite 200).

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

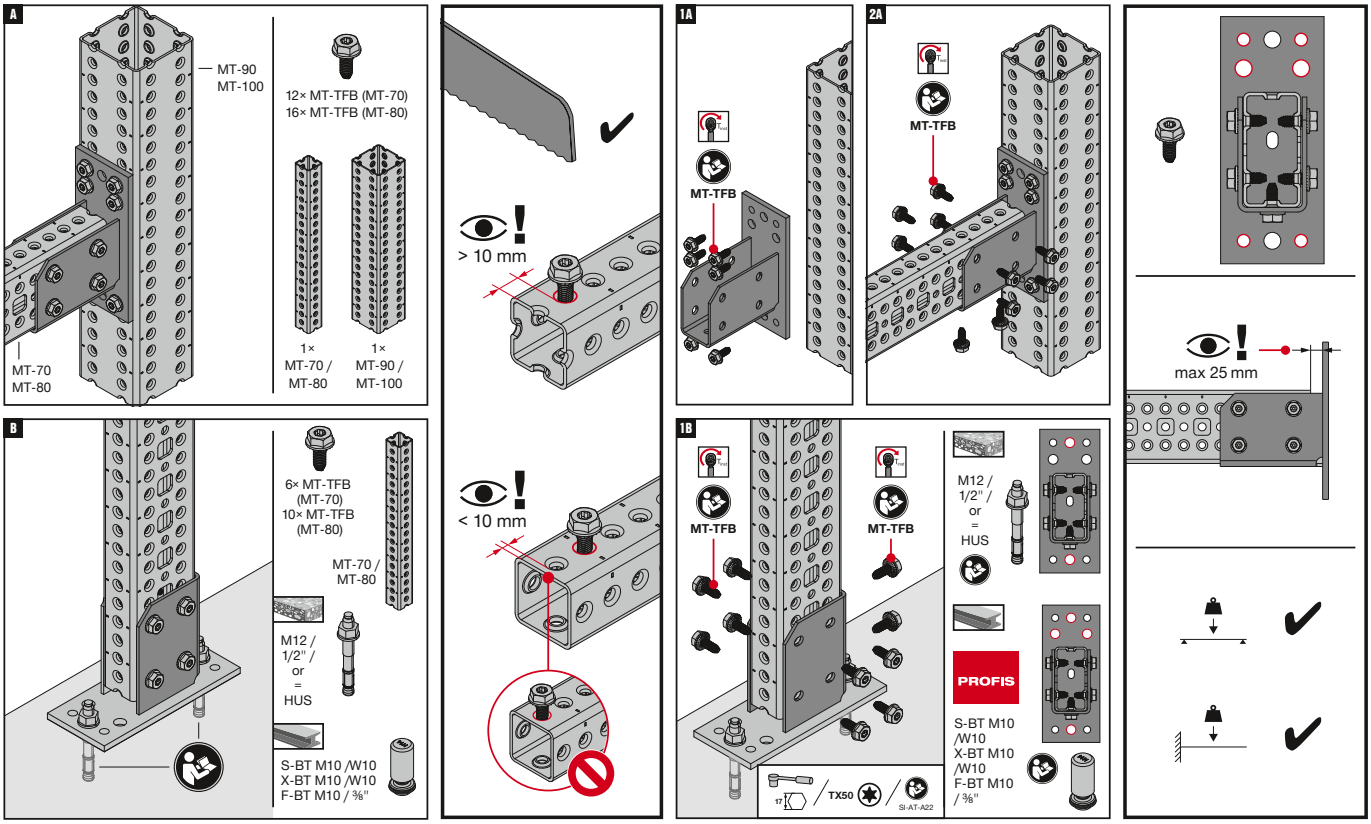
Produktabbildung	Lastwertzeichnung	Bestellbezeichnung	+ Fz	± Fx	± Fy
		**MT-B-G AS OC**	23,9 kN	47,1 kN	7,1 kN

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

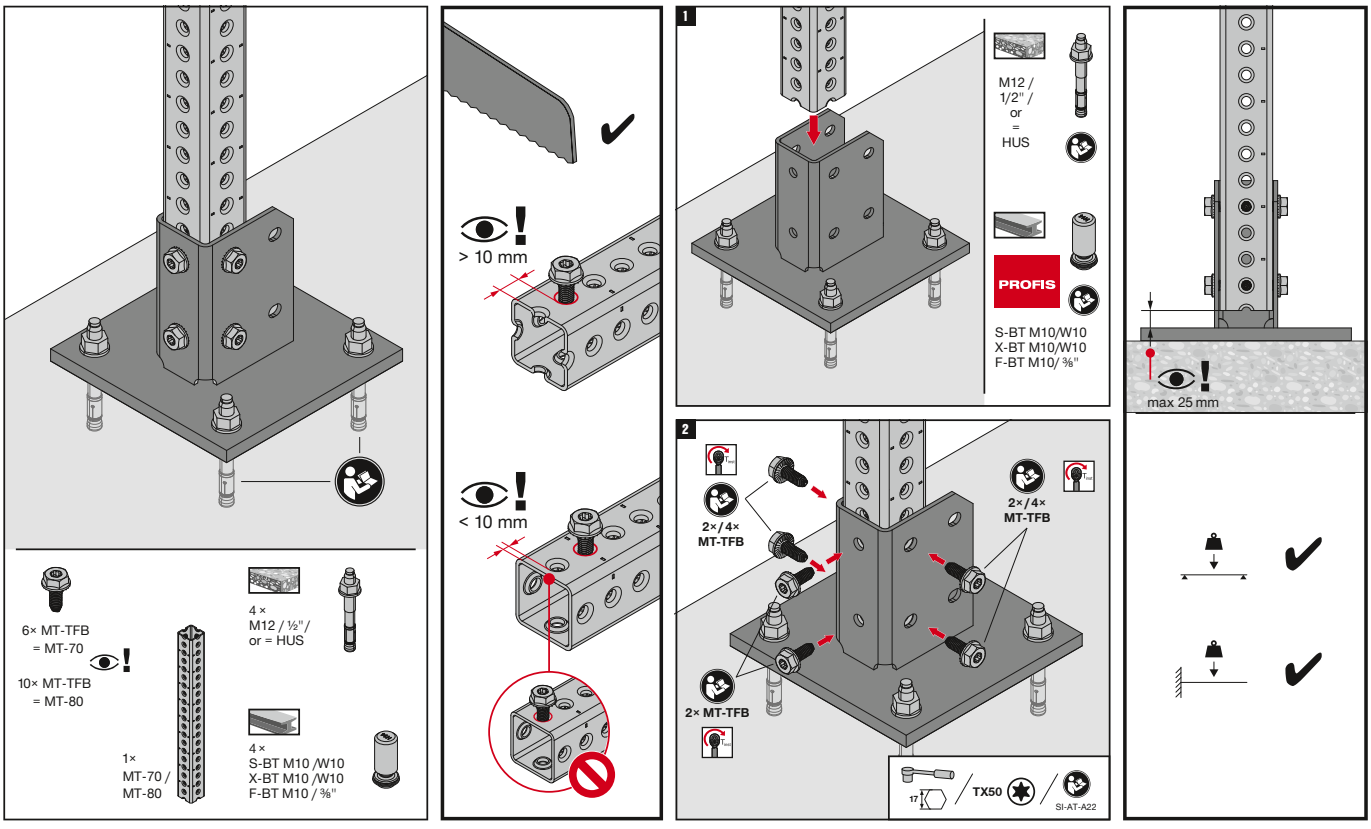
Montageanleitung
MT-B-GS T OC

2294558-07.2020



MT-B-GS O4U OC

2294559-06.2020

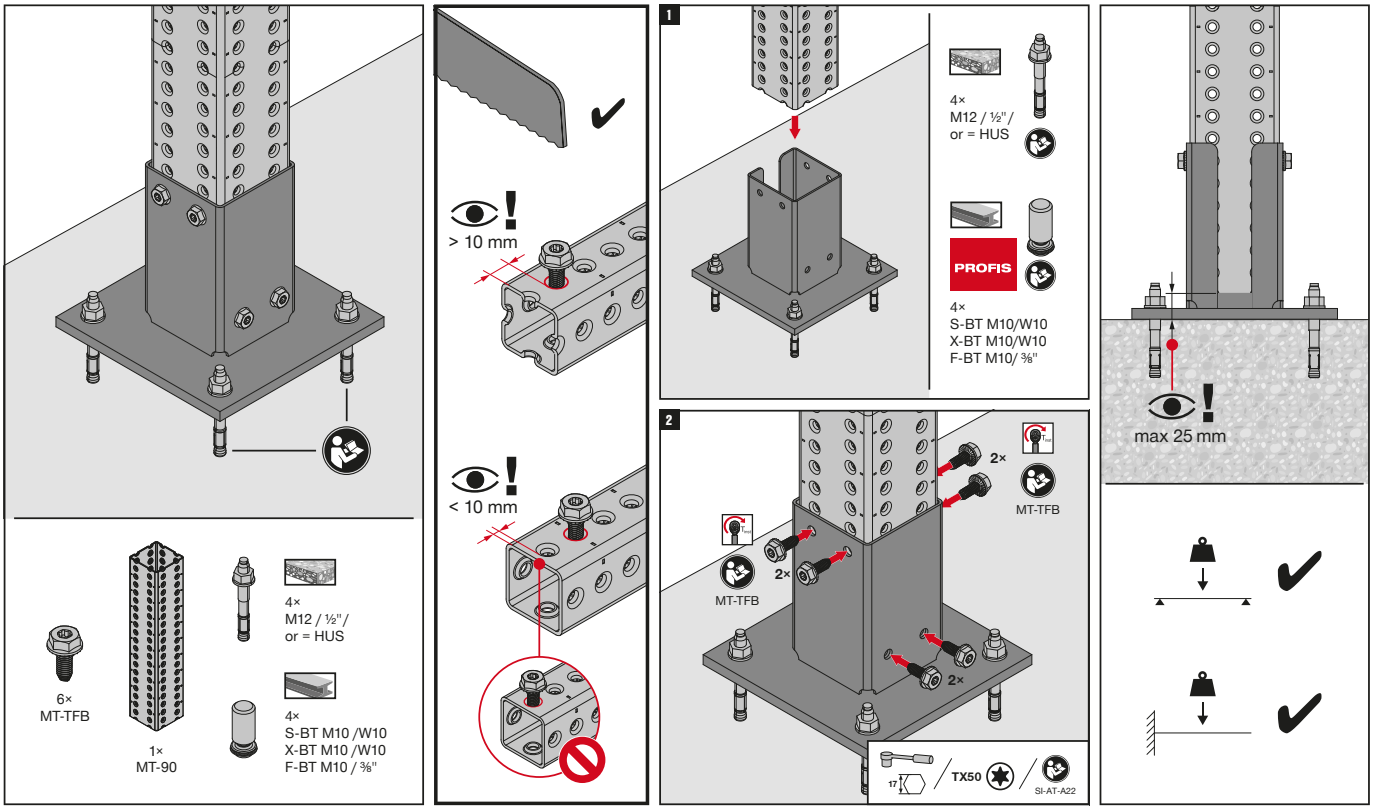


MT-Grundplatte (Außenbereich) für MT-Träger

5

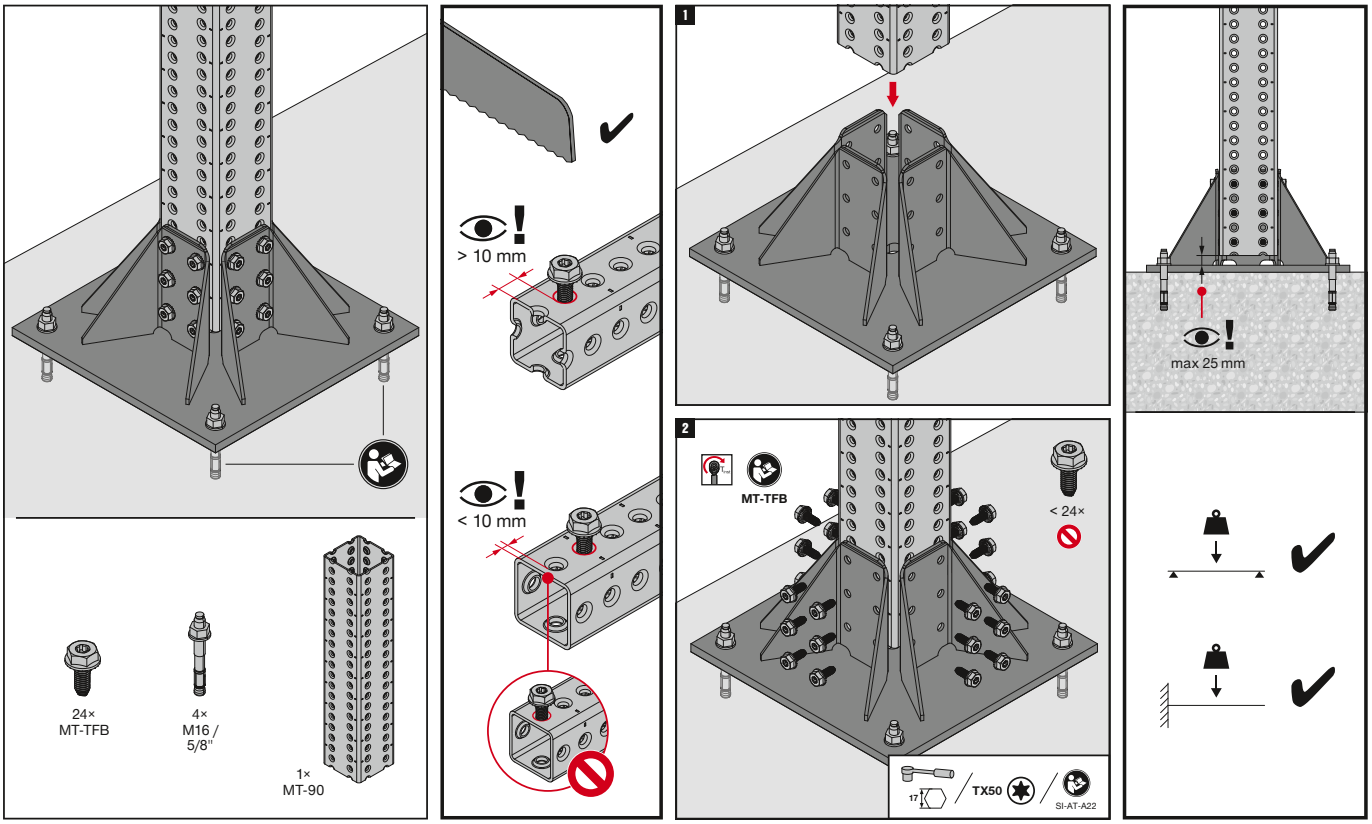
Montageanleitung
MT-B-GL O4C OC

2347956-12.2021



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

2294690-05.2020

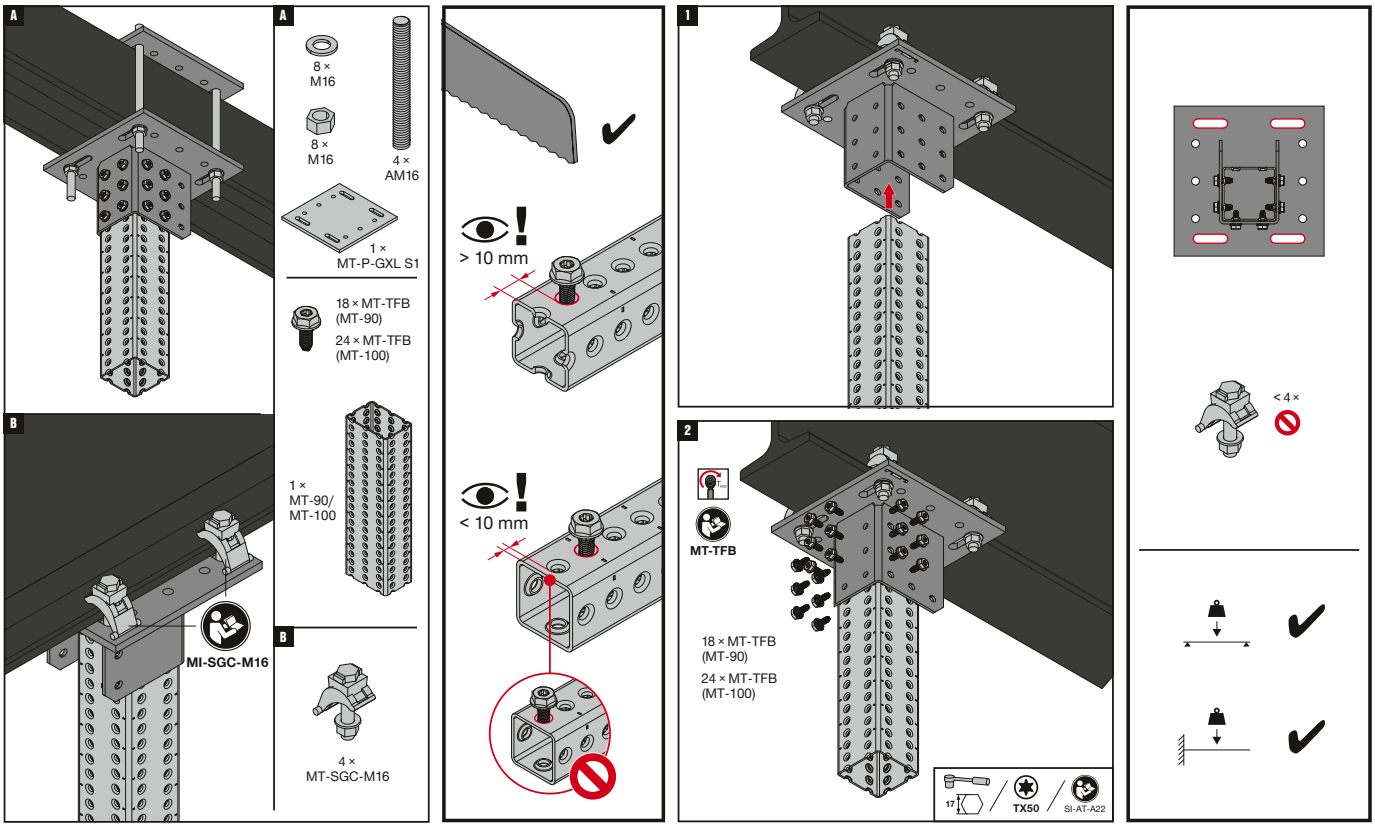


MT-Grundplatte/Verbinder (Außenbereich) für MT-Träger

Montageanleitung

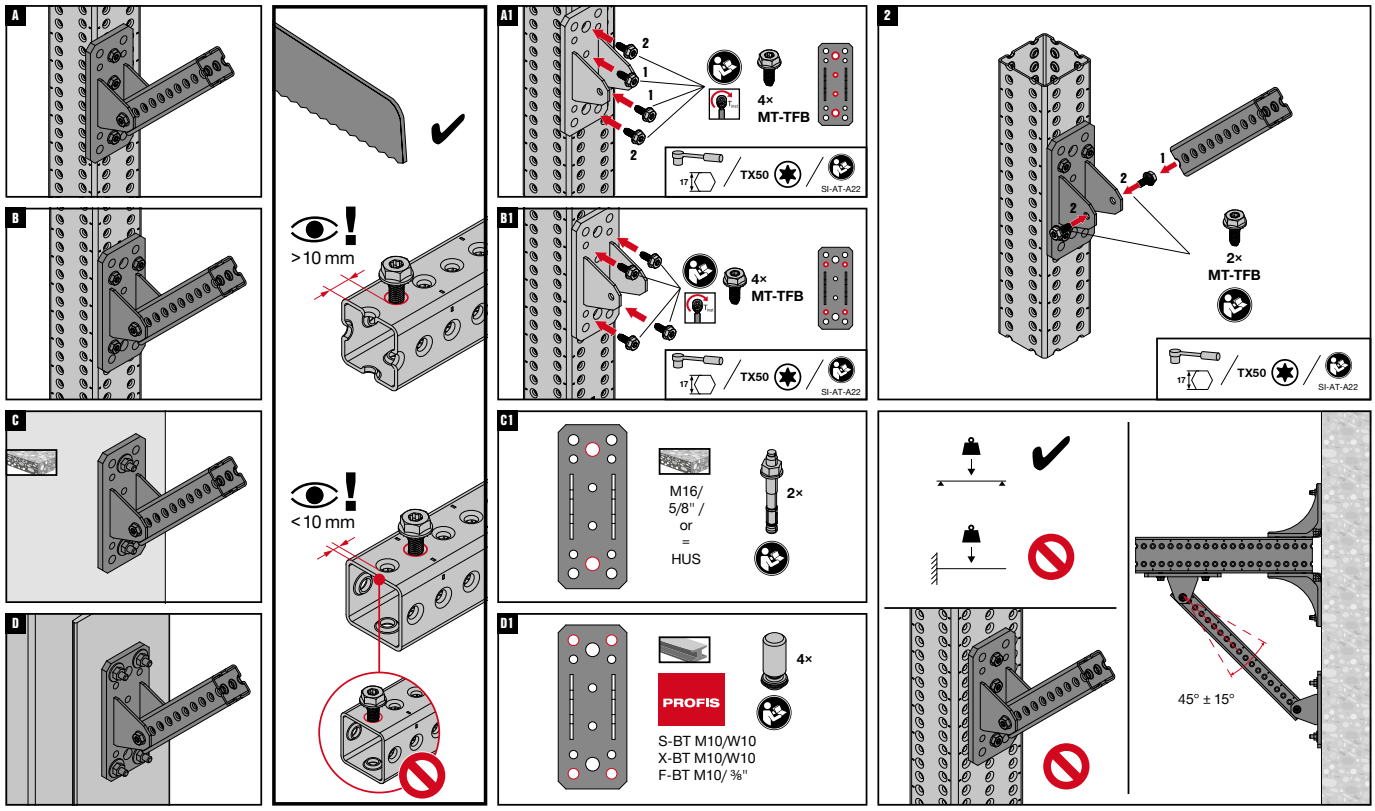
MT-B-GXL S1 OC / MT-B-GXL S2 OC / MT-B-GXL S3 OC

2294692-09.2020



MT-B-GS AB OC

2334522-08.2021

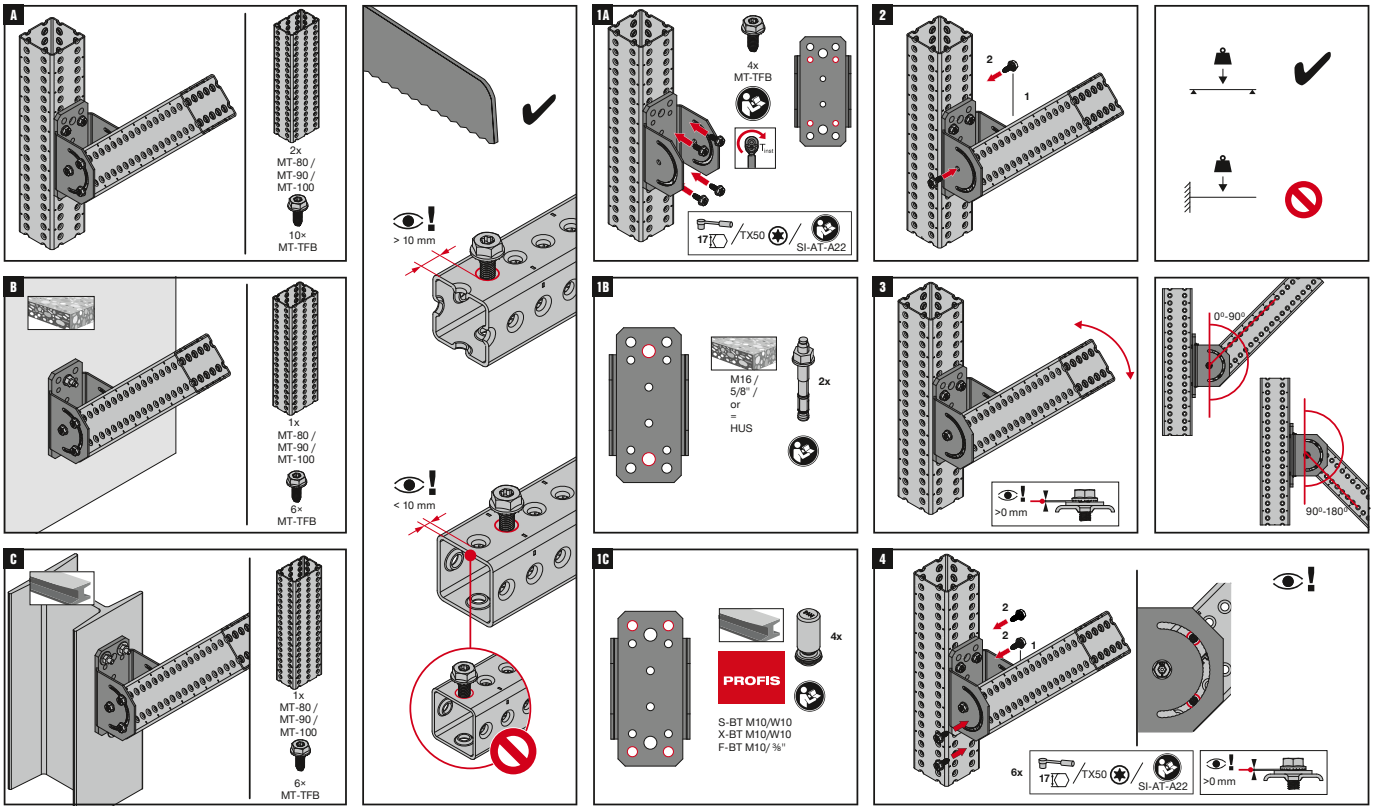


MT-Winkelgrundplatte/Starterkonsole (Außenbereich) für MT-Träger

Montageanleitung

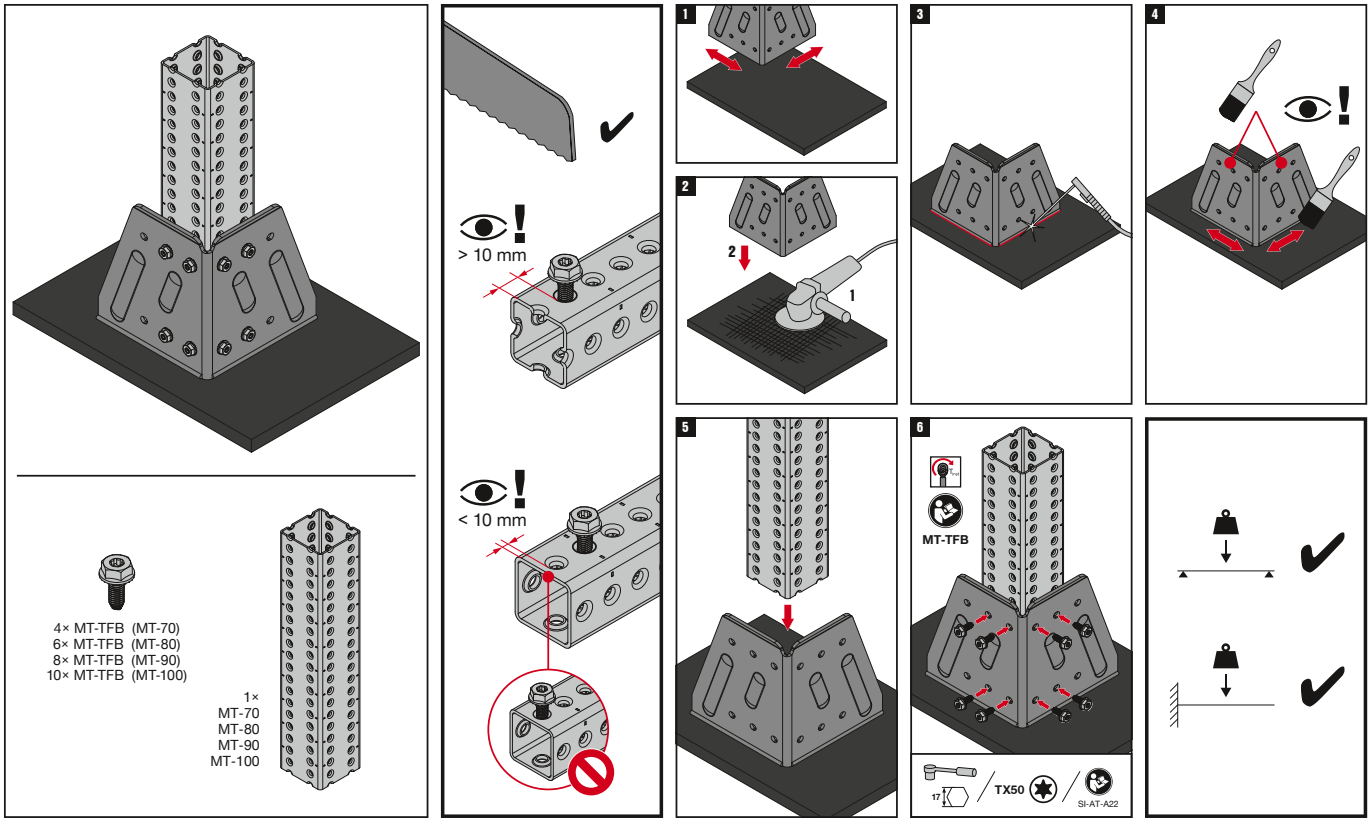
MT-B-GL AB OC

2359996-04.2022



MT-B-G WS OC

2294693-07.2020

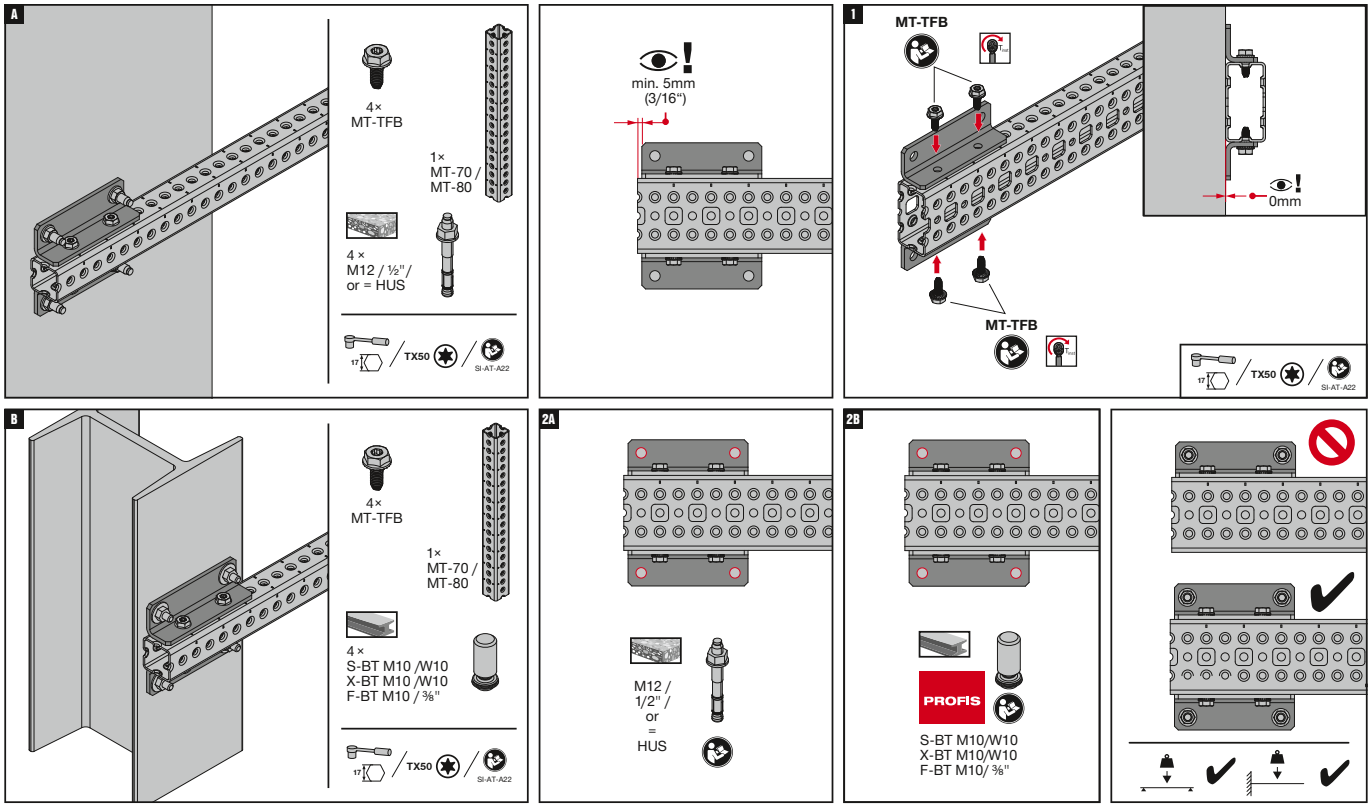


MT-Montageplatte (Außenbereich) für MT-Träger

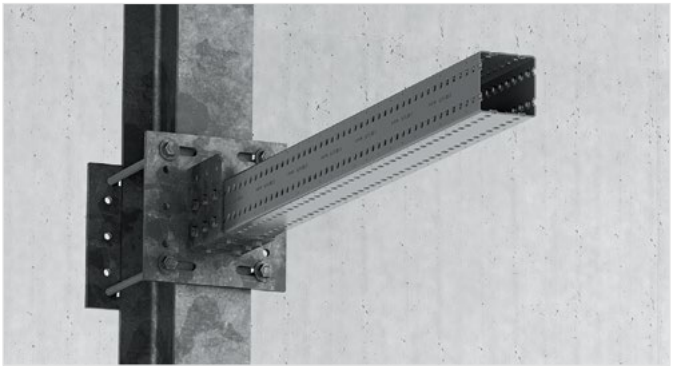
Montageanleitung

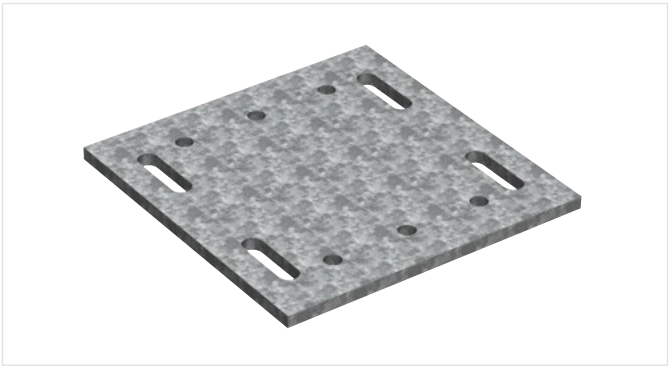
MT-B-G AS OC

2334552-07.2020



MT-Montageplatte (Außenbereich) für MT-Träger





Anwendungen

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

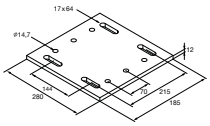
Technische Daten

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

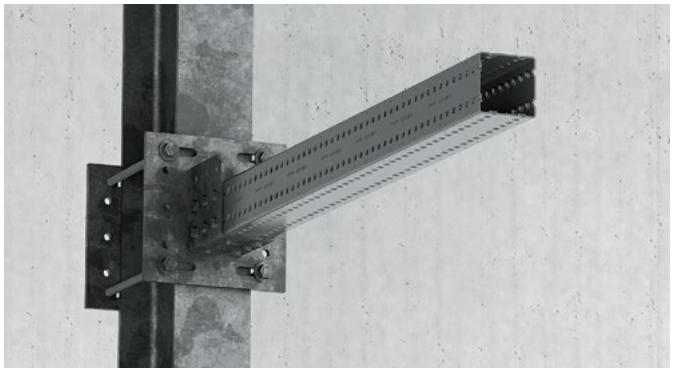
Vorteile

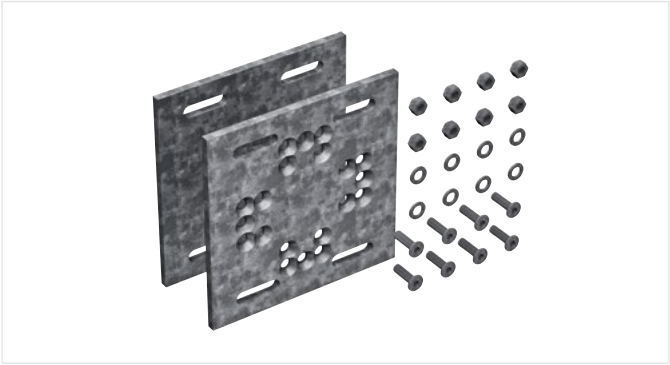
- Teil des Hilti MT-Systems – wirtschaftliche Komplettlösung für nahezu alle modularen TGA-Unterkonstruktionen
- Einfache Installation – vier Langlöcher vereinfachen die Ausrichtung
- Kein Bohren, Schweißen oder Verankern erforderlich – modulare Grundplatten einfach um einen Stahlträger klemmen, ohne 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 Schadstoffkonzentration (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 Dreiecksabstrebungen und Gittergrundplatten an Stahlkonstruktionen ohne Direktbefestigung
- Verbindung von Abstrebungen an Stahl, Montageträgergelenken mit MT-70/80 an Stahl und Rückenplatten für Sandwich-Anschlüsse

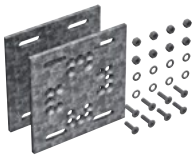
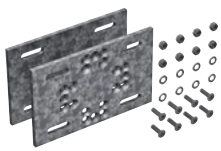
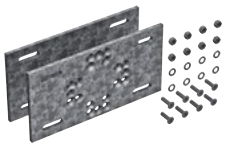
Vorteile

- 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

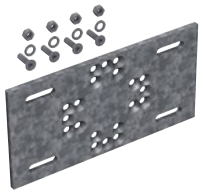
Werkstoffzusammensetzung	Q355B – GB/T 700
Oberflächenbehandlung	Feuerverzinkt (56 µm) – ASTM A153M

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	Set bestehend aus vorderer und hinterer Platte, 8 x Schrauben, Unterlegscheiben und Muttern	**2343199**	
MT-P-G S2 OC	MT-90 MT-100	12 mm	3302 g		A, CH, D		**2343280**	
MT-P-G S3 OC	MT-90 MT-100	12 mm	4131 g		A, CH, D		**2343281**	

MT-Modulplatte (Außenbereich) für MT-Träger

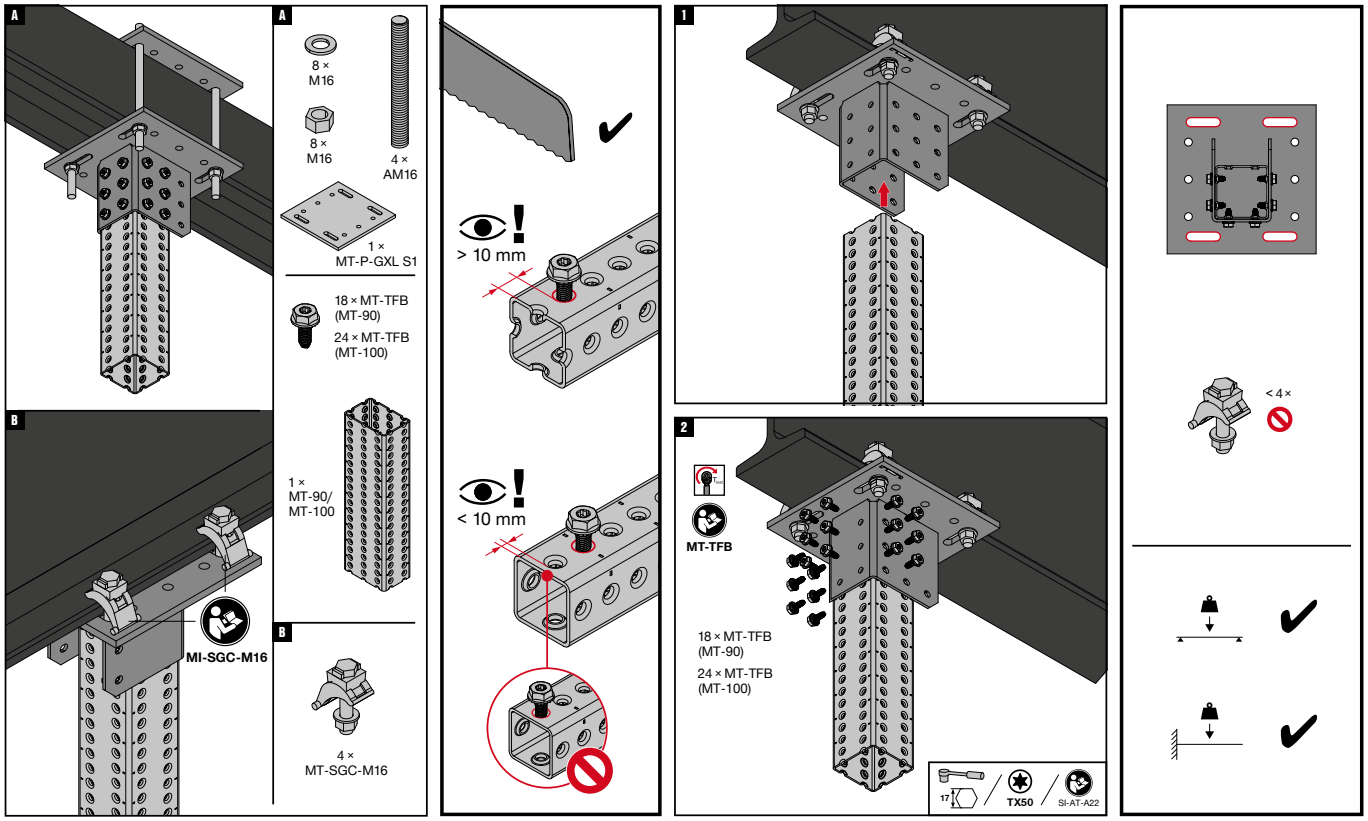
Modulplatte MT-P-G OC (Außenbereich)

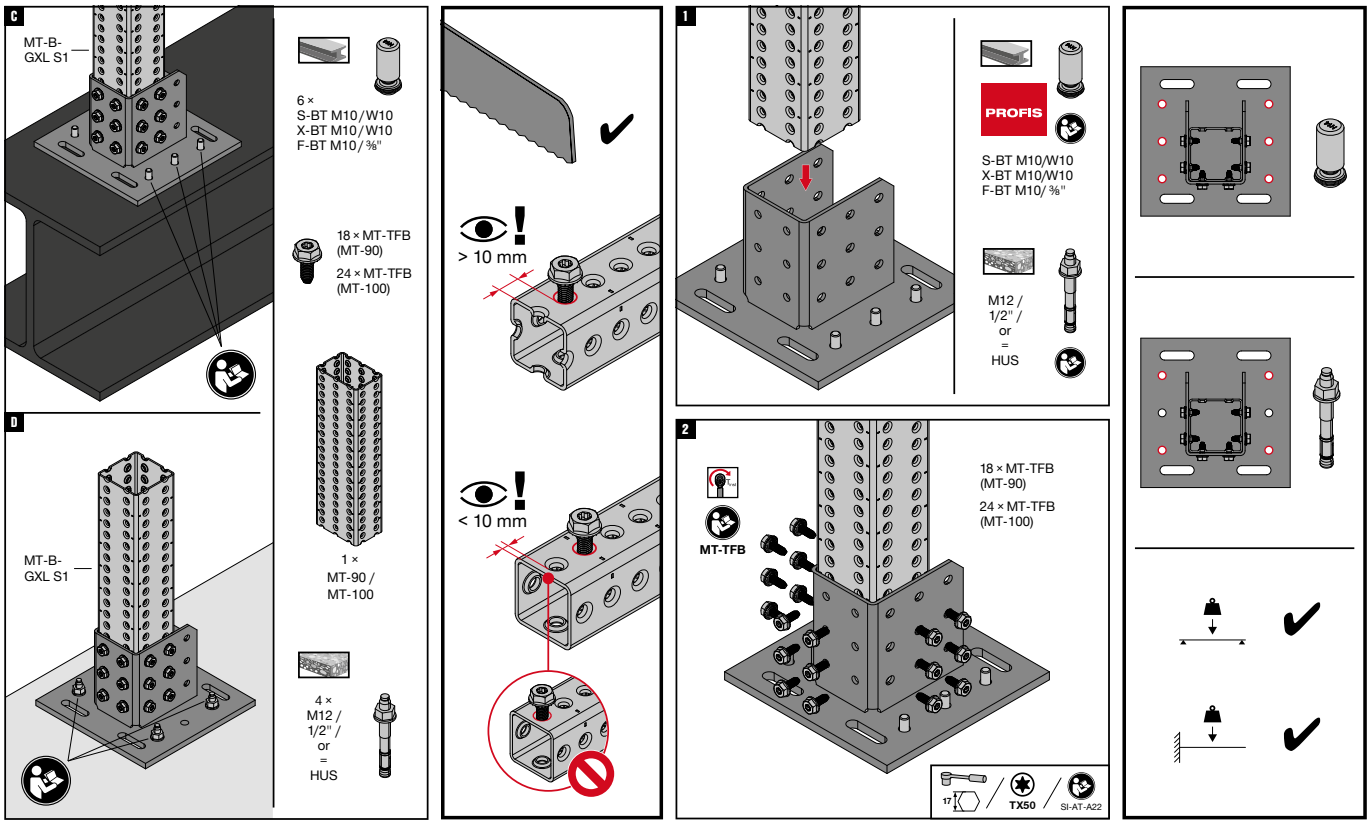
Bestellbezeichnung	Profil	Stärke	Gewicht	Technische Bewertung/ Zulassung	Verfügbar in	Verpackt zu	Artikelnummer	
MT-P-GM S1 OC set	MT-90 MT-100	12 mm	6550 g	Außenbereich, geringe bis moderate Schadstoff-konzentration (C3/C4 – niedrig)	A, CH, D	Set bestehend aus vorderer und hinterer Platte, 8 x Schrauben, Unterlegscheiben und Muttern	**2345353**	
MT-P-GM S2 OC set	MT-90 MT-100	12 mm	6450 g		A, CH, D		**2345354**	
MT-P-GM S3 OC set	MT-90 MT-100	12 mm	8100 g		A, CH, D		**2345355**	

MT-Montageplatte (Außenbereich) für MT-Träger

Montageanleitung
MT-B-GXL S1 OC

2294692-09.2020





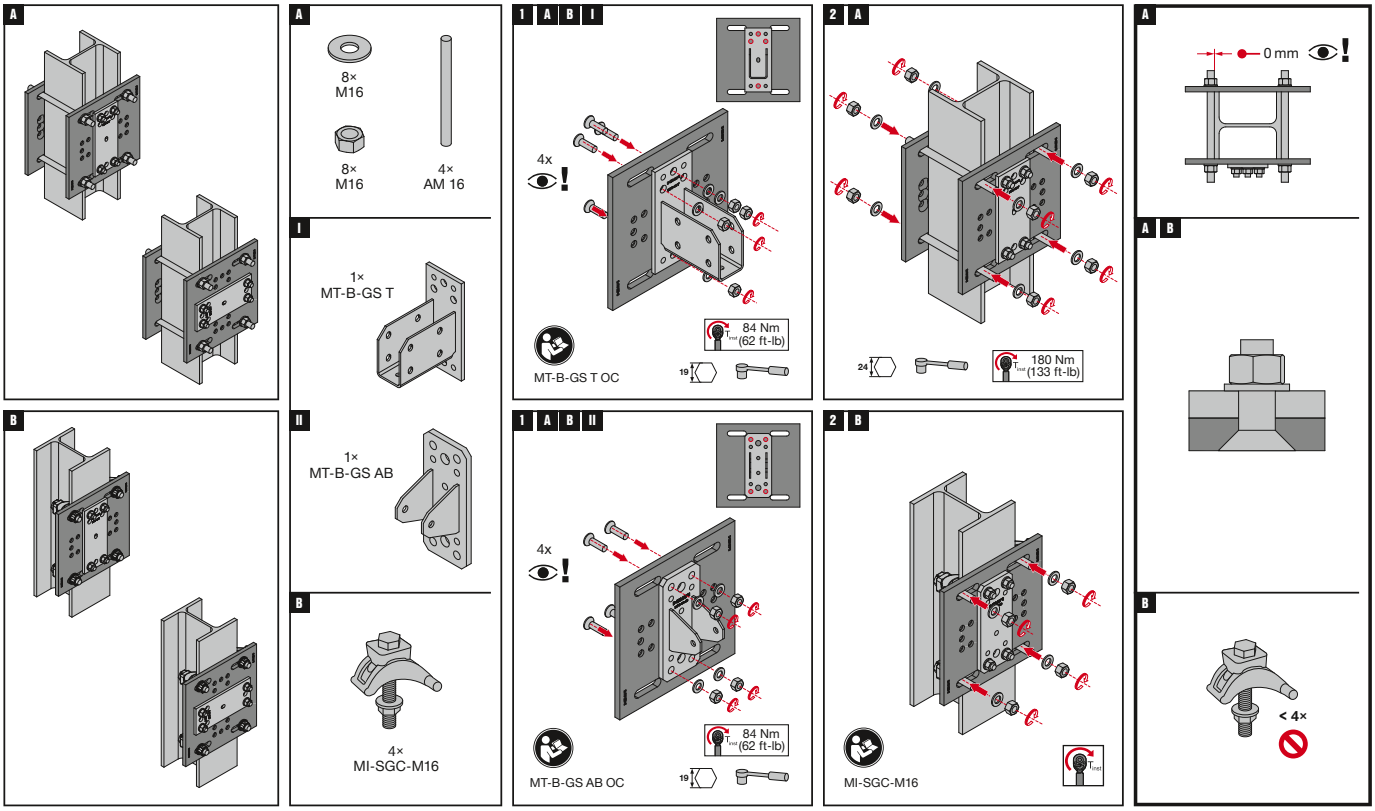
MT-Modulplatte (Außenbereich) für MT-Träger

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



Schellenanbindung für MT-Montageschienen





Anwendungen

- Verschiedene Abhängungen mit Gewindestangen
- Rohrmontage
- Anbindung für metrische Gewinde

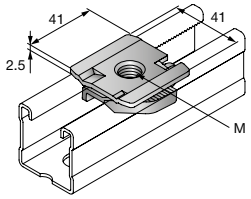
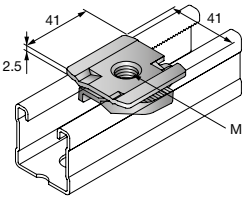
Vorteile

- Einteilig, einfache und zeitsparende Handhabung
- Einteilig und hochflexibel
- Verstellbar

Technische Daten

Werkstoffzusammensetzung	DD11 MOD – HN 547, S235JR – DIN EN 10025
Oberflächenbehandlung	Galvanisch verzinkt

Schellenanbindung MQA-S

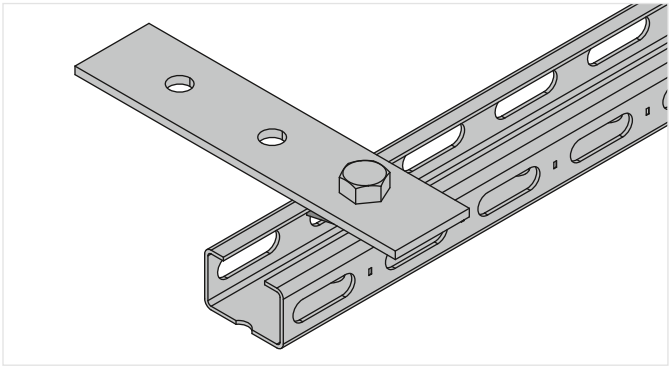
Bestellbezeichnung	Profil	Stärke	Gewicht	Verfügbar in	Verpackt zu	Artikelnummer	
MQA-S-M8	MT-30 MT-40 MT-40D MT-50 MT-60	2,5 mm	53 g	A, CH, D	50 Stk.	**2141906**	
MQA-S-M10	MT-30 MT-40 MT-40D MT-50 MT-60		53 g	A, CH, D	50 Stk.	**2141907**	

Technische Daten Schnellanbindung

Produkt	Maximale Zugkraft		Drehmoment	Maximales Biegemoment
	MT-30 / MT-40 / MT-40D	MT-50 / MT 60		
MQA-S M8	3,0 kN	3,4 kN	9,0 Nm	6,4 Nm
MQA-S M10	3,0 kN	3,4 kN	18,0 Nm	12,8 Nm

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

MT-Gewindeplatte für MT-Montageschienen





Anwendungen

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

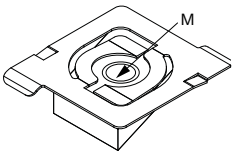
Vorteile

- 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

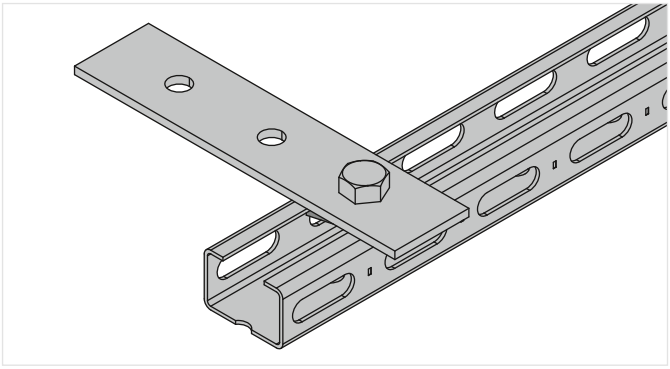
Technische Daten

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

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





Anwendungen

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

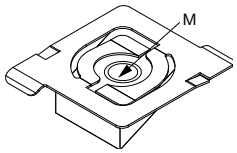
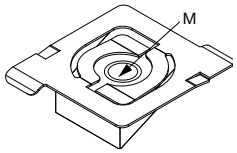
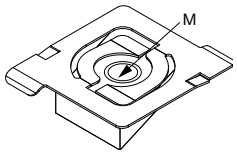
Vorteile

- 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

Technische Daten

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

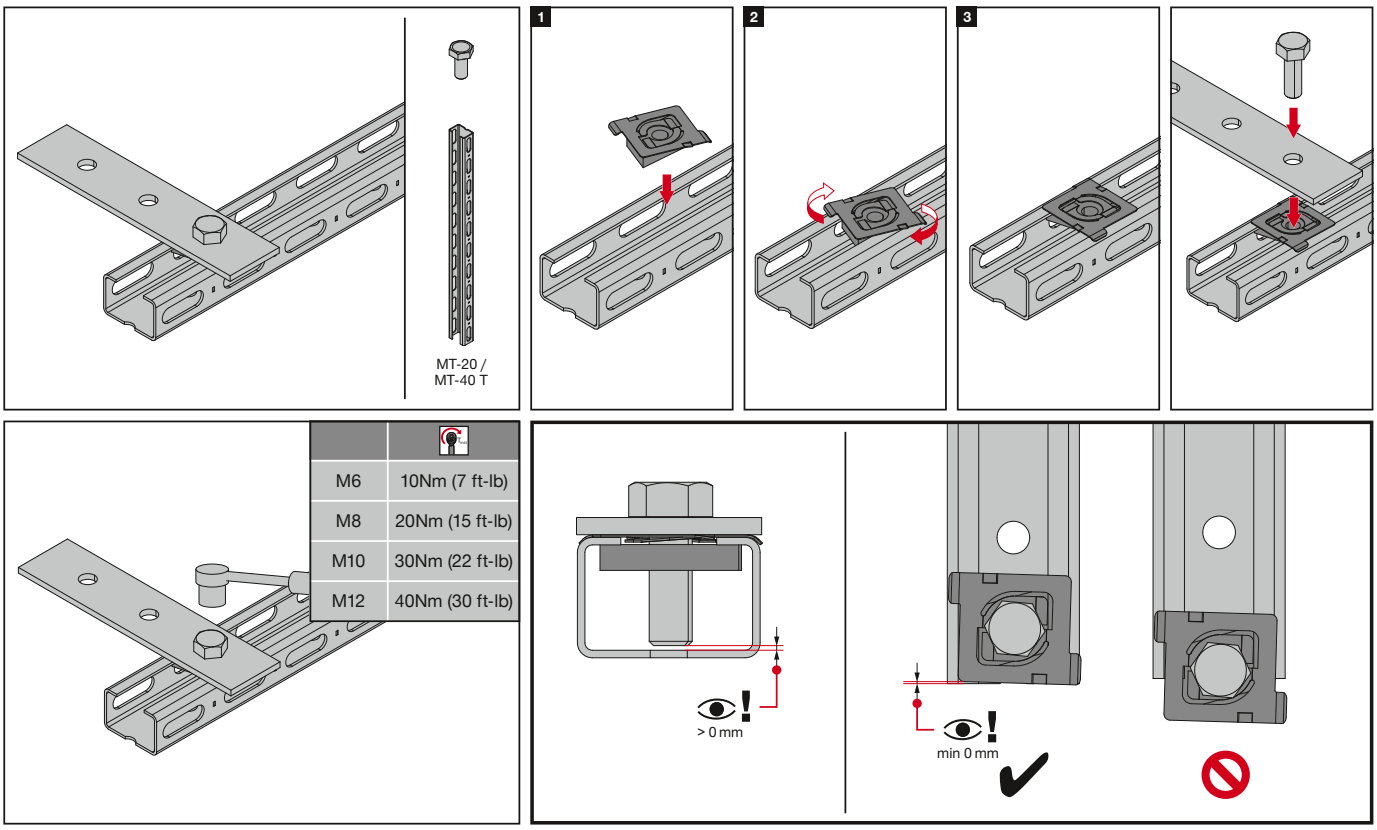
Gewindeplatte MT-FPT OC (Außenbereich)

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 Schadstoffkonzentration (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**	

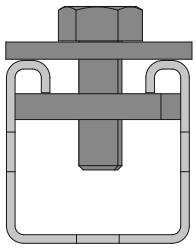
MT-Gewindeplatte

Montageanleitung
MT-FPT / MT-FPT OC

2294627-07.2020



MT-Platten- und Winkelfixierung für MT-Montageschienen





Anwendungen

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

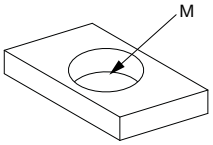
Vorteile

- 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)

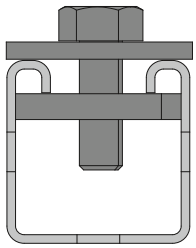
Technische Daten

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 MT-40 MT-40D MT-50 MT-60	6 mm	23 g	Trockene Innenräume (C1) oder Innenräume mit vorübergehender Kondensation (C2)	A, CH, D	100 Stk.	**2273653**	
MT-FP M8	MT-30 MT-40 MT-40D MT-50 MT-60	6 mm	23 g		A, CH, D	100 Stk.	**2273655**	
MT-FP M10	MT-30 MT-40 MT-40D MT-50 MT-60	6 mm	23 g		A, CH, D	100 Stk.	**2273657**	
MT-FP M12	MT-30 MT-40 MT-40D MT-50 MT-60	6 mm	23 g		A, CH, D	100 Stk.	**2273659**	
MT-FP M16	MT-30 MT-40 MT-40D MT-50 MT-60	6 mm	23 g		A, CH, D	100 Stk.	**2273671**	

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





Anwendungen

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

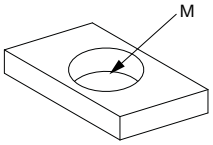
Vorteile

- 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

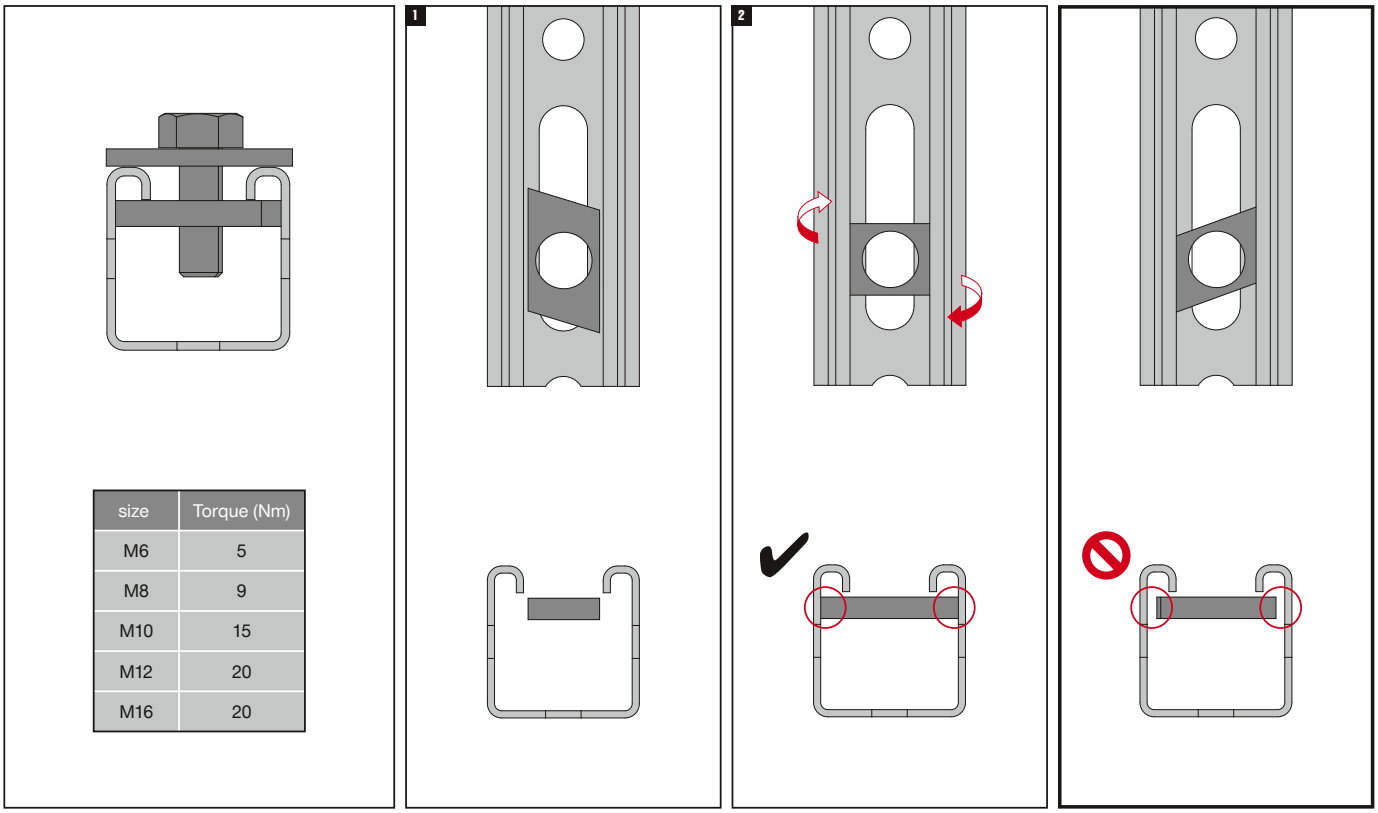
Plattenfixierung MT-FP OC (Außenbereich)

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

MT-Platten- und Winkelfixierung für MT-Montageschienen

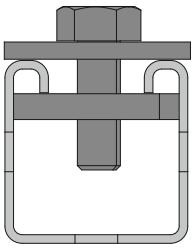
Montageanleitung
MT-FP / MT-FP OC

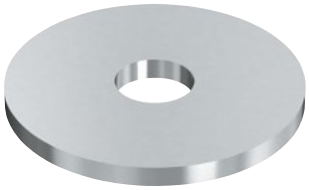
2298189-07.2020



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

MT-Beilagscheibe (Außenbereich)





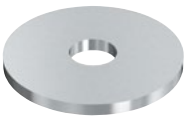
Anwendungen

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

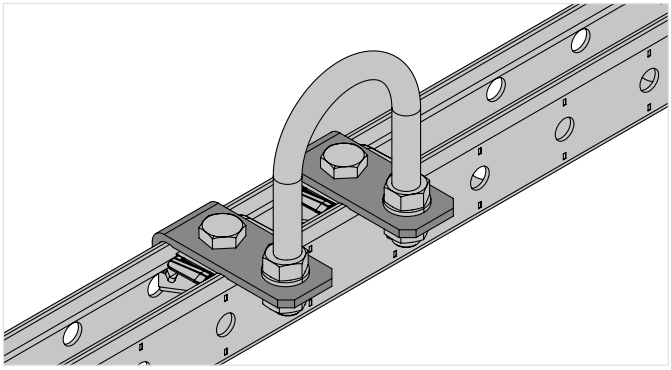
Technische Daten

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 Schadstoffkonzentration (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





Anwendungen

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

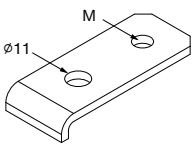
Vorteile

- 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
- Einfache Möglichkeit zum Fixieren von Medien

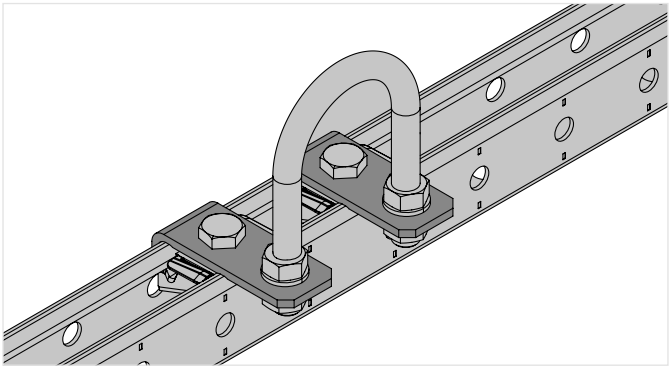
Technische Daten

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

Plattenfixierung MT-FA-C

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

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





Anwendungen

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

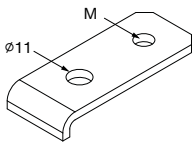
Vorteile

- 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
- Einfache Möglichkeit zum Fixieren von Medien
- Korrosionsbeständig – feuerverzinkt zum Schutz vor Feuchtigkeit und chemischer Korrosion

Technische Daten

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

Plattenfixierung MT-FA-C OC (Außenbereich)

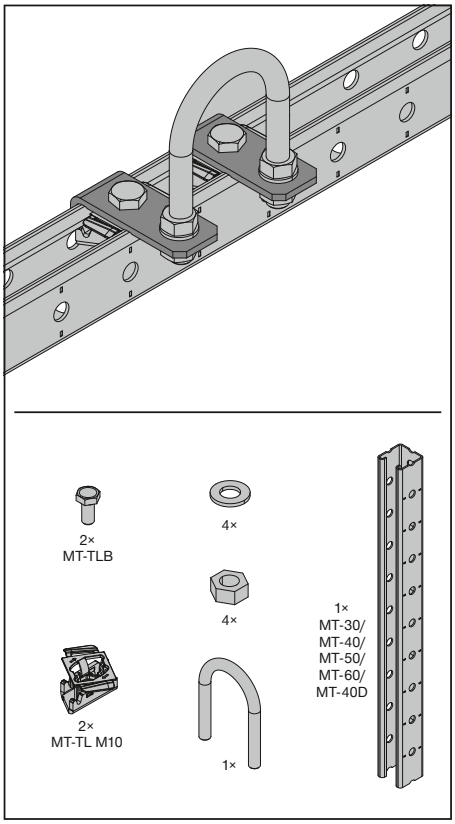
Bestellbezeichnung	Profil	Stärke	Gewicht	Technische Bewertung/ Zulassung	Verfügbar in	Verpackt zu	Artikelnummer	
MT-FA-C M8 OC	MT-30 MT-40 MT-40D MT-50 MT-60	4 mm	78 g	Außenbereich, geringe bis moderate Schadstoffkonzentration (C3/C4 – niedrig)	A, CH, D	20 Stk.	**2273687**	
MT-FA-C M10 OC	MT-30 MT-40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

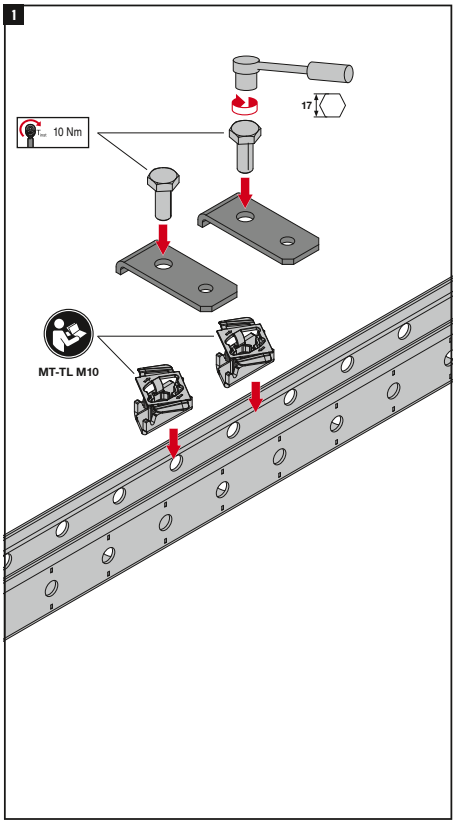
MT-Platten- und Winkelfixierung für MT-Montageschienen

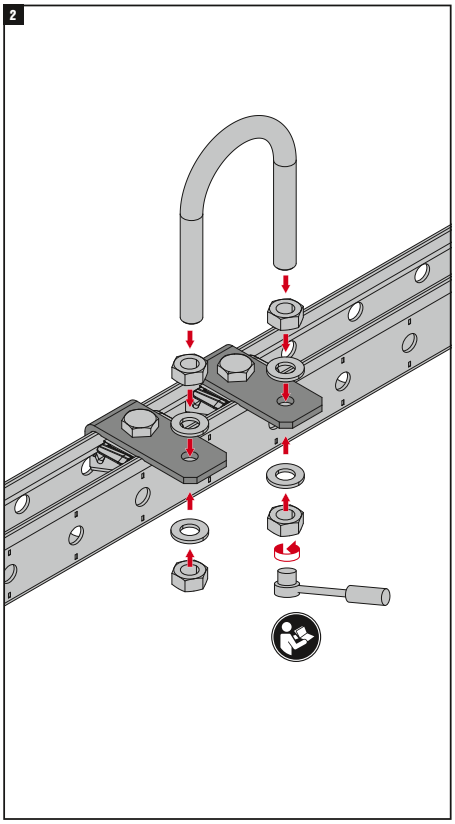
Montageanleitung

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

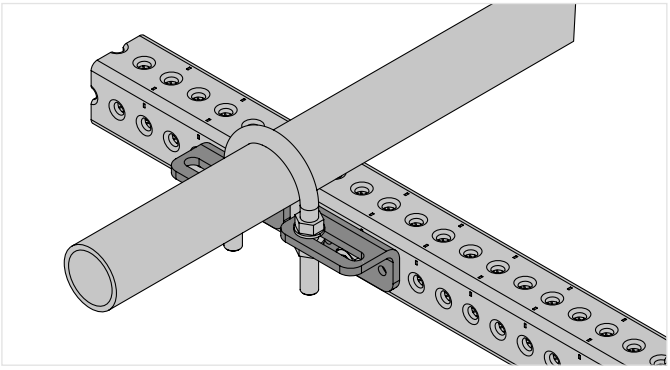
2294628-07.2020







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





Anwendungen

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

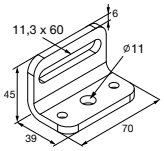
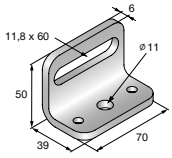
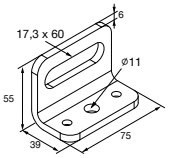
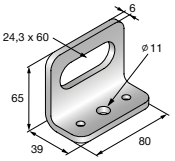
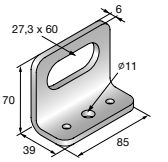
Vorteile

- 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

Technische Daten

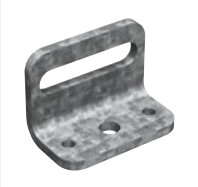
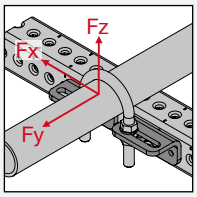
Werkstoffzusammensetzung	Q235B – GB/T 700
Oberflächenbehandlung	feuerverzinkt (56 µm) – ASTM A153M

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 MT-80 MT-90 MT-100	6 mm	206 g	Außenbereich, geringe bis moderate Schadstoffkonzentration (C3/C4 – niedrig)	A, CH, D	10 Stk.	**2273681**	
MT-FA-G M12 1/2 OC	MT-70 MT-80 MT-90 MT-100	6 mm	216 g		A, CH, D	10 Stk.	**2273682**	
MT-FA-G M16 5/8 OC	MT-70 MT-80 MT-90 MT-100	6 mm	244 g		A, CH, D	10 Stk.	**2273683**	
MT-FA-G M22 7/8 OC	MT-70 MT-80 MT-90 MT-100	6 mm	284 g		A, CH, D	10 Stk.	**2273684**	
MT-FA-G M24 1 OC	MT-70 MT-80 MT-90 MT-100	6 mm	319 g		A, CH, D	10 Stk.	**2273685**	

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

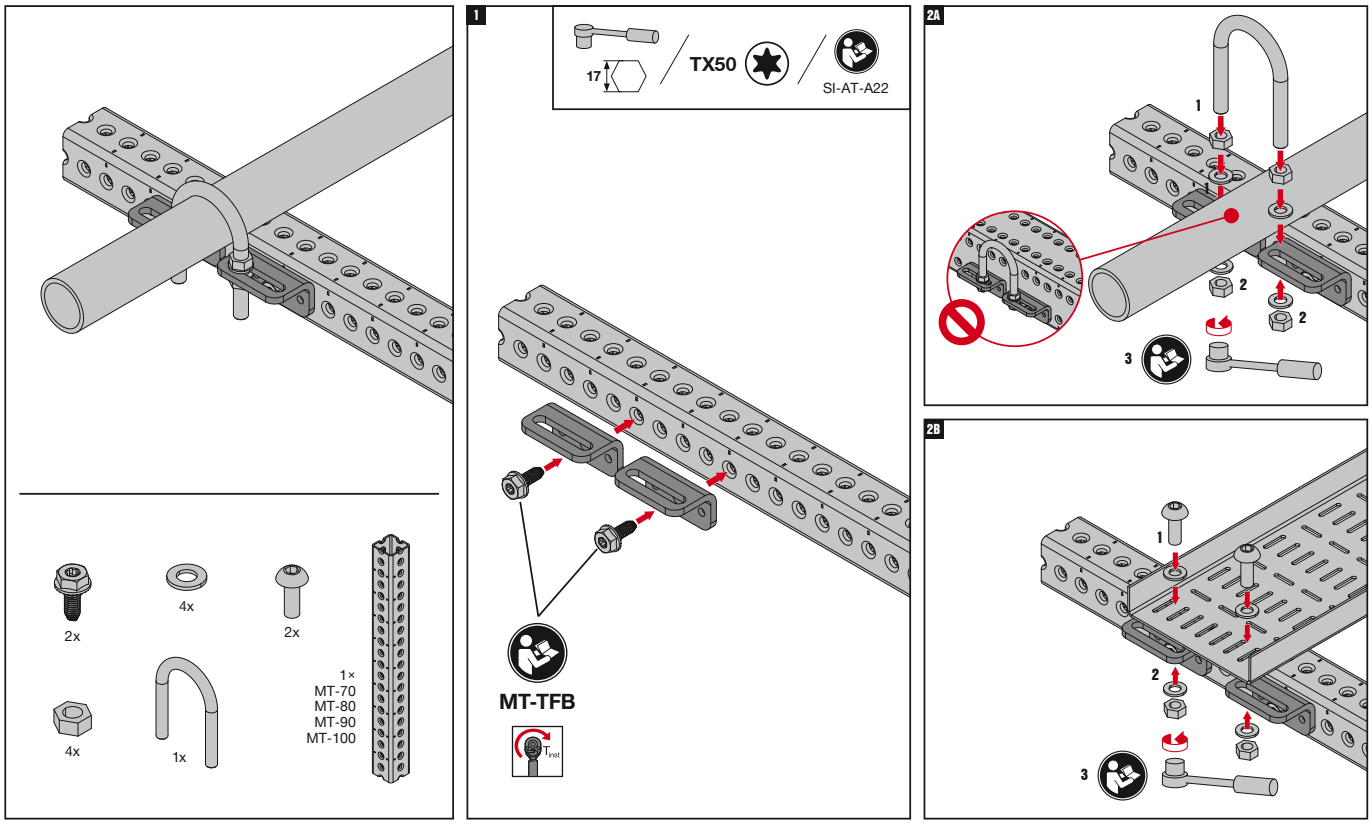
Technische Daten Platten-und Winkelfixierung

Produktabbildung	Lastwertzeichnung	Bestellbezeichnung	+ Fz	- Fz	± Fx	± Fy
		**MT-FA-G M10 3/8 OC /** **MT-FA-G M12 1/2 OC /** **MT-FA-G M16 5/8 OC /** **MT-FA-G M22 7/8 OC /** **MT-FA-G M24 1 OC**	3,2 kN	3,2 kN	3,8 kN	-

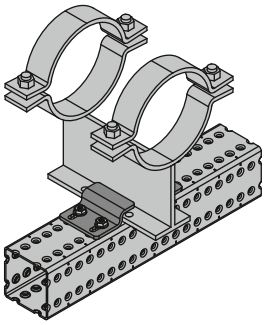
Die dargestellten Lasten sind empfohlene Lastwerte und entsprechen den Designwerten, die auf der Einwirkungsseite durch 1,4 geteilt werden.

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

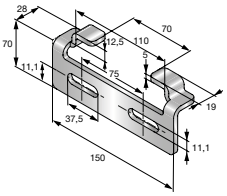
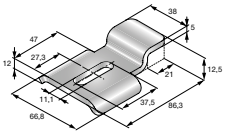
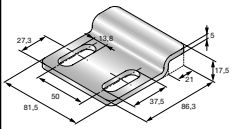
Vorteile

- 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

Technische Daten

Werkstoffzusammensetzung	Stahl S280GD
Oberflächenbehandlung	Zink-Magnesium-Beschichtung

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 Schadstoffkonzen-tration (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)

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 Y-Richtung = 1,0 x empfohlener Wert. Bemessungswert in Z-Richtung = 1,35 x empfohlener Wert.

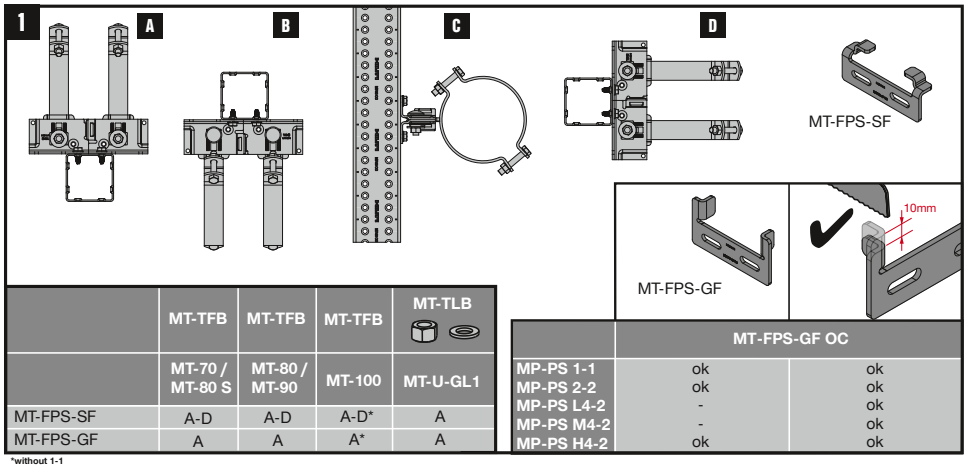
*h = Höhe der neutralen Achse des Rohres in mm vom Rohrschuhboden
**nur gültig für h ≥ 384 mm

MT-Rohrschuhführung (Außenbereich)

Montageanleitung

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

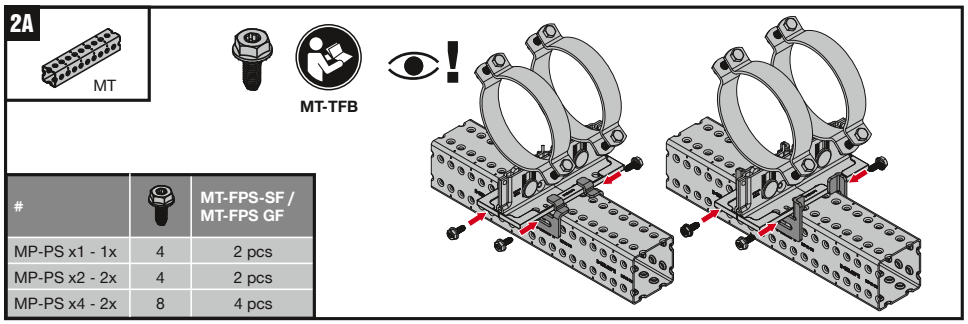
2334620-03.2022



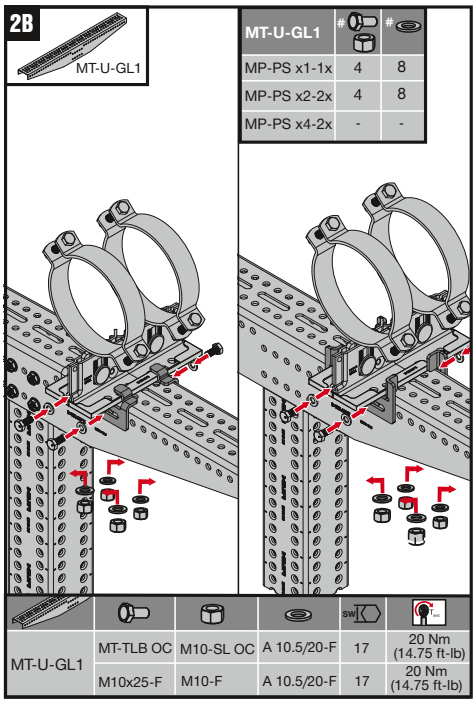
	MT-TFB	MT-TFB	MT-TFB	MT-TLB
	MT-70 / MT-80 S	MT-80 / MT-90	MT-100	MT-U-GL1
MT-FPS-SF	A-D	A-D	A-D*	A
MT-FPS-GF	A	A	A*	A

*without 1-1

	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
MP-PS H4-2	ok	ok

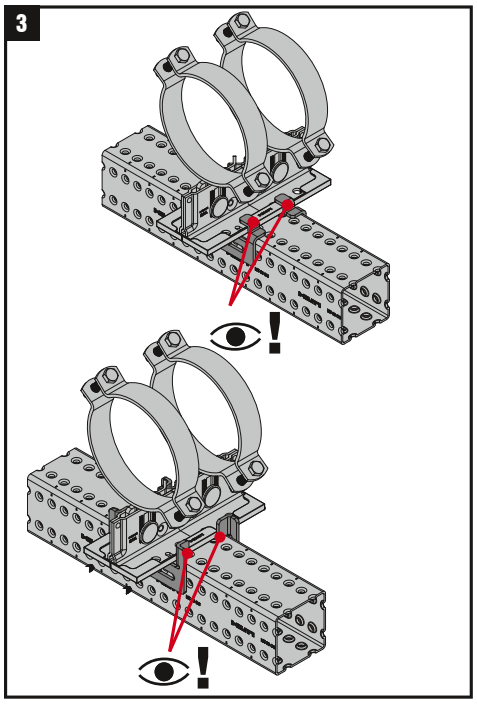


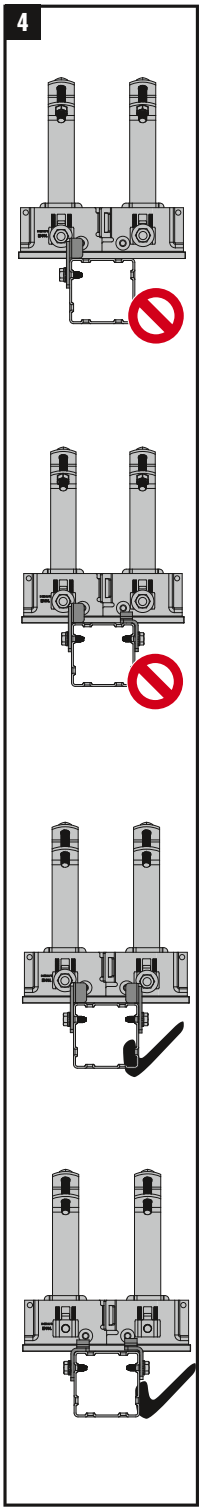
#		MT-FPS-SF / MT-FPS GF
MP-PS x1 - 1x	4	2 pcs
MP-PS x2 - 2x	4	2 pcs
MP-PS x4 - 2x	8	4 pcs



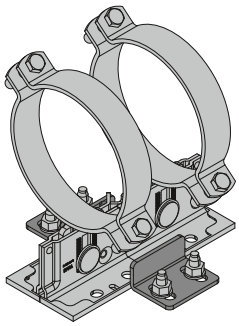
MT-U-GL1	#	#
MP-PS x1-1x	4	8
MP-PS x2-2x	4	8
MP-PS x4-2x	-	-

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)





MT-Rohrschuhführung (Außenbereich)





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

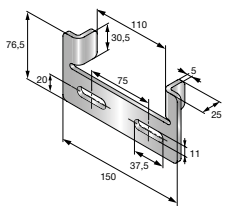
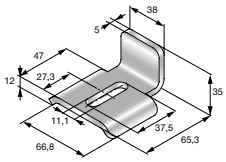
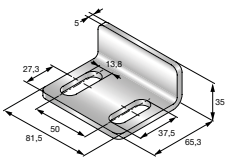
Vorteile

- 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

Technische Daten

Werkstoffzusammensetzung	Stahl S280GD
Oberflächenbehandlung	Zink-Magnesium-Beschichtung

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**	

MT-Rohrschuhführung (Außenbereich)

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

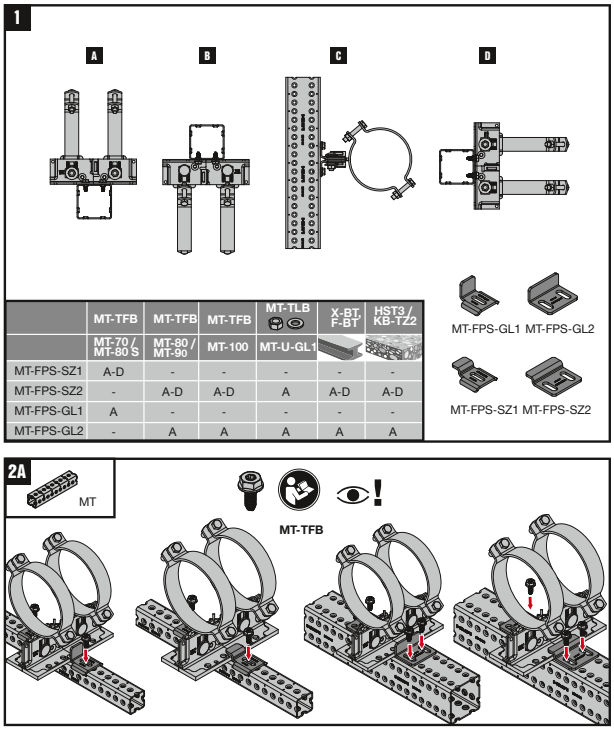
Die angegebenen Belastungswerte sind empfohlene Werte, die Teilsicherheitsfaktoren für Einwirkung und Widerstand enthalten. Bemessungswert in Y-Richtung = 1,0 x empfohlener Wert.

MT-Rohrschuhführung (Außenbereich)

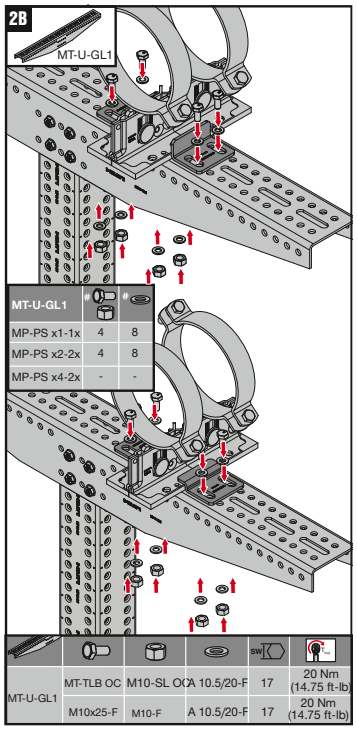
Montageanleitung

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

2334219-08.2021

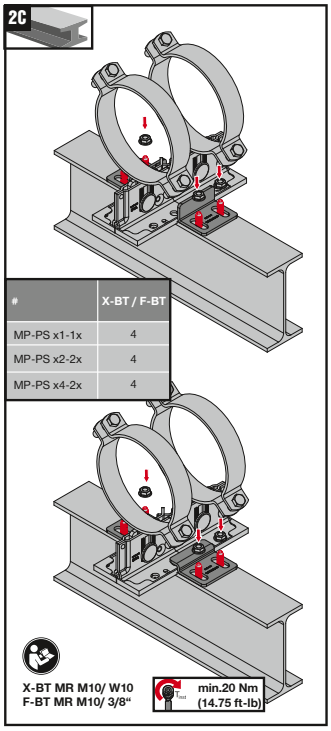


	MT-TFB	MT-TFB	MT-TFB	MT-TLB	X-BT, F-BT	HST3 / KB-TZ2
	MT-70 / MT-80 S	MT-80 / MT-90	MT-100	MT-U-GL1		
MT-FPS-SZ1	A-D	-	-	-	-	-
MT-FPS-SZ2	-	A-D	A-D	A	A-D	A-D
MT-FPS-GL1	A	-	-	-	-	-
MT-FPS-GL2	-	A	A	A	A	A



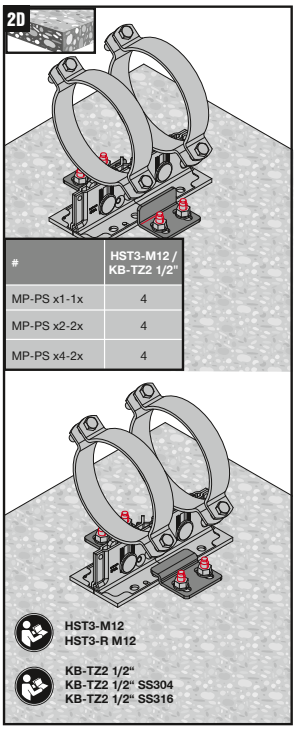
MT-U-GL1	#	
MP-PS x1-1x	4	8
MP-PS x2-2x	4	8
MP-PS x4-2x	-	-

				SW	
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)

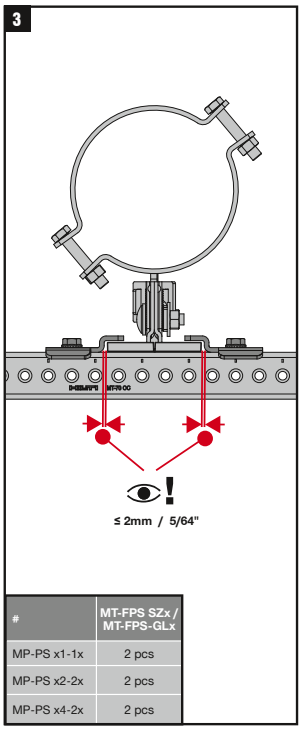


#	X-BT / F-BT
MP-PS x1-1x	4
MP-PS x2-2x	4
MP-PS x4-2x	4

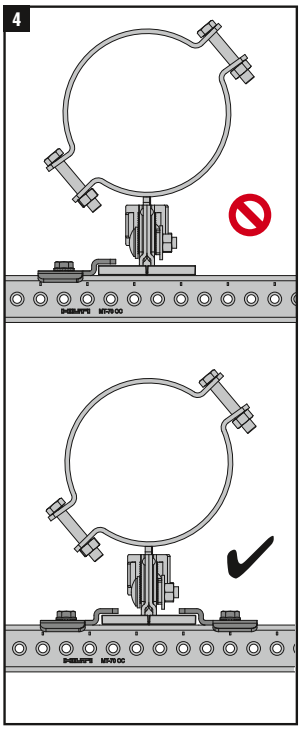
2334219-08.2021



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



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

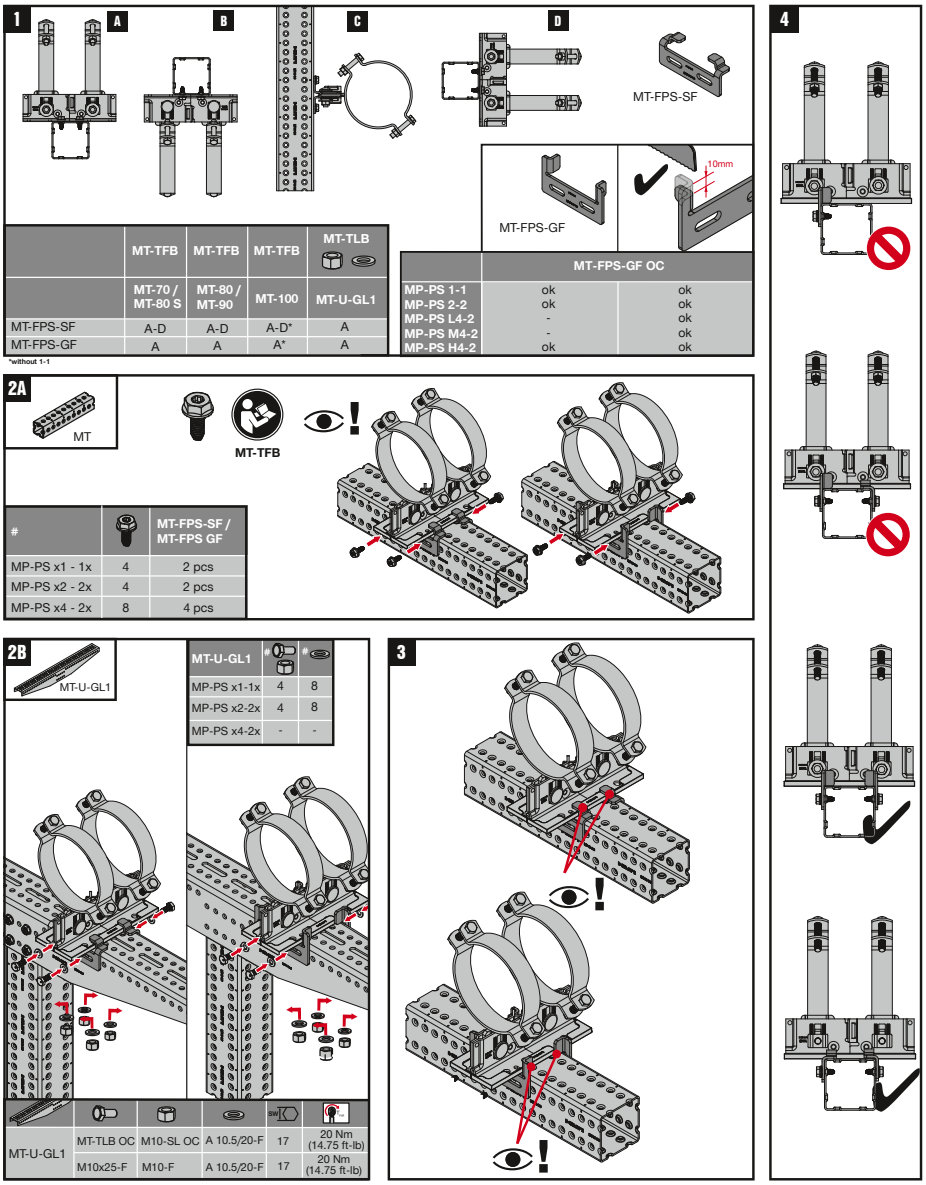


MT-Rohrschuhführung (Außenbereich)

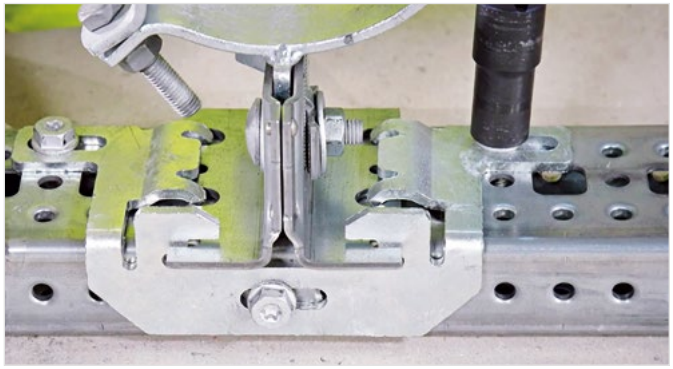
Montageanleitung

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

2334620-03.2022



MT-Festpunktverbinder für Rohrschuhe (Außenbereich)





Anwendungen

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

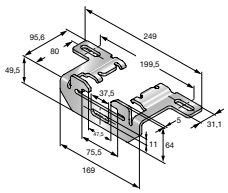
Vorteile

- 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

Technische Daten

Werkstoffzusammensetzung	S235JR
Oberflächenbehandlung	Beschichtung für den Außenbereich (feuerverzinkt)

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**	

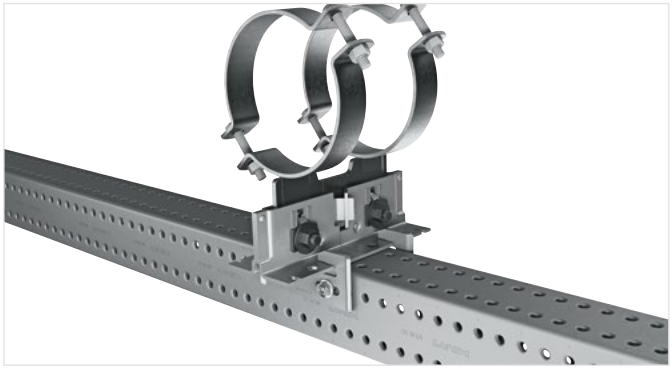
Technische Daten Festpunktverbinder

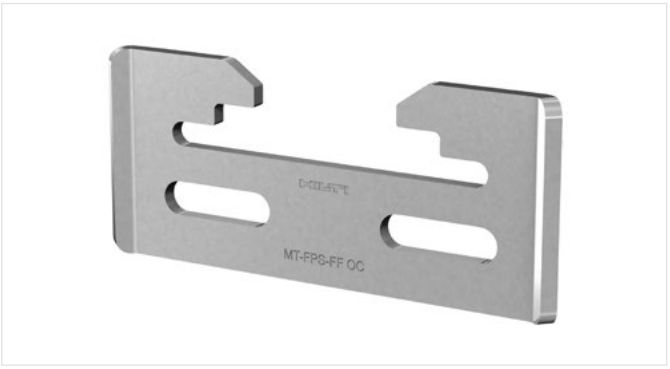
Produktabbildung	Bestellbezeichnung	+ Fz	- Fz	± Fx	± Fy
	**MT-FPS-FZL OC**	-	6,87 kN	18,84 kN	450,00/h*

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

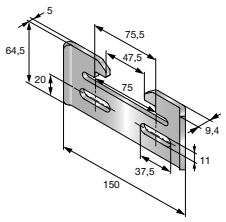
Vorteile

- 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

Technische Daten

Werkstoffzusammensetzung	S235JR
Oberflächenbehandlung	Beschichtung für den Außenbereich (feuerverzinkt)

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.

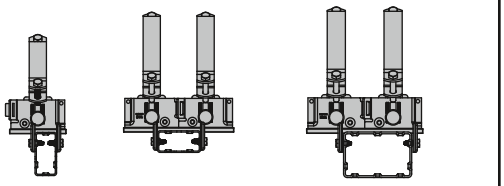
*h = Höhe der neutralen Achse des Rohres in mm vom Rohrschuhboden

MT-Festpunktverbinder (Außenbereich)

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

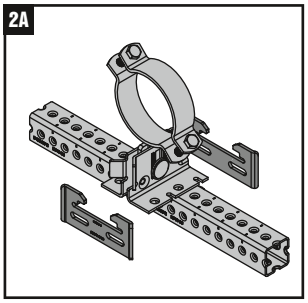
2334481-08.2021

1

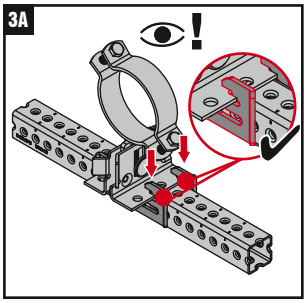


	MT-70 / MT-80 S	MT-80 / MT-90 / MT-100 S	MT-100
MP-PS x1-1x	2x MT-FPS FF OC	1x MT-FPS FZL OC	1x MT-FPS FZL OC
MP-PS x2-2x	2x MT-FPS FF OC	2x MT-FPS FF OC	2x MT-FPS FF OC + 4x A 10.5x30-F
MP-PS x4-2x	-	4x MT-FPS FF OC	4x MT-FPS FF OC + 8x A 10.5x30-F

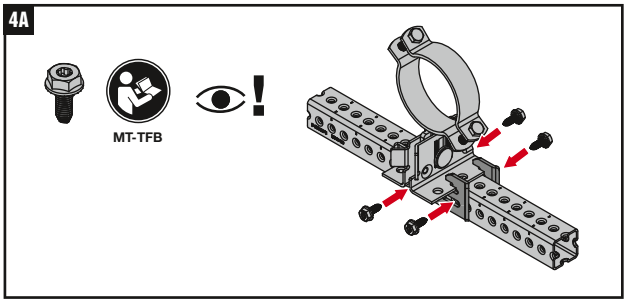
2A



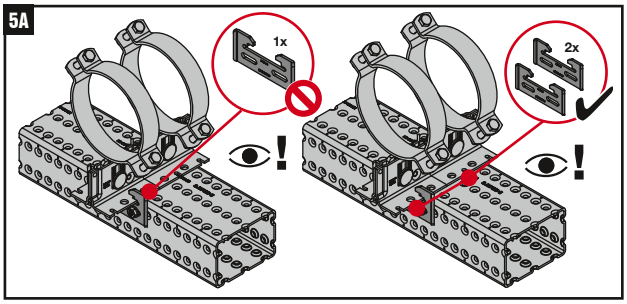
3A



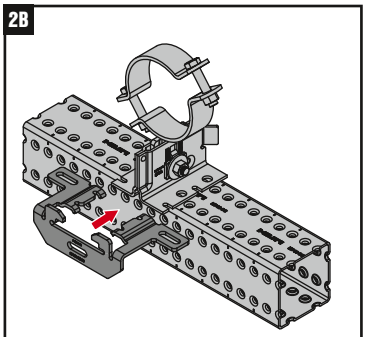
4A



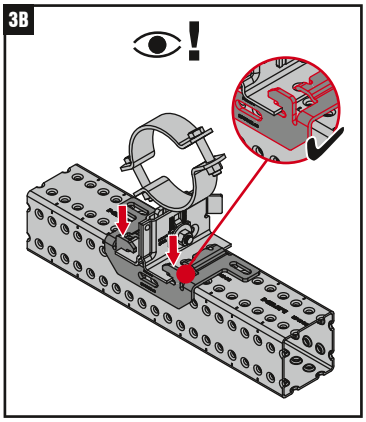
5A



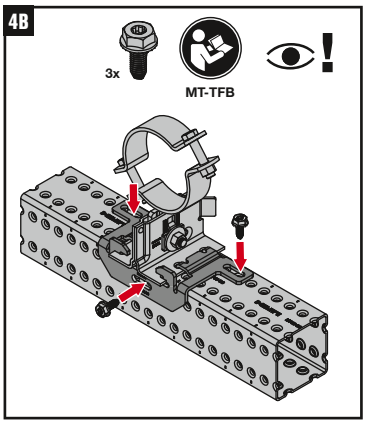
2B



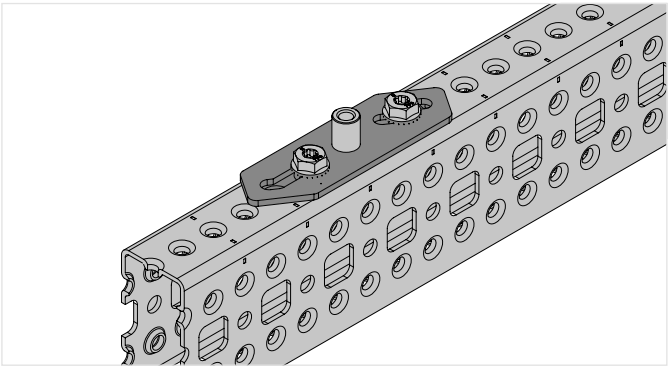
3B

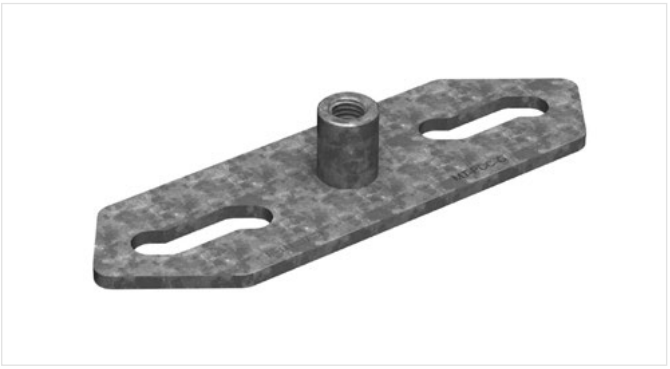


4B



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 Schlagschrauber 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

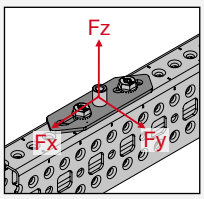
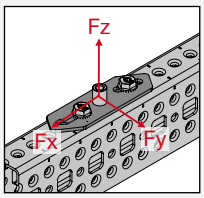
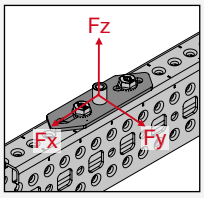
Werkstoffzusammensetzung	Q355B – GB/T 700
Oberflächenbehandlung	Feuerverzinkt (56 µm) – ASTM A153M

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 MT-80 MT-90 MT-100	4 mm	134 g	Außenbereich, geringe bis moderate Schadstoffkonzentration (C3/C4 – niedrig)	A, CH, D	10 Stk.	**2353801**
MT-PCC-G M12 OC	MT-70 MT-80 MT-90 MT-100	4 mm	189 g		A, CH, D	10 Stk.	**2354564**
MT-PCC-G M16 OC	MT-70 MT-80 MT-90 MT-100	4 mm	152 g		A, CH, D	10 Stk.	**2354155**

MT-Rohrschellenanbindung (Außenbereich) für MT-Träger

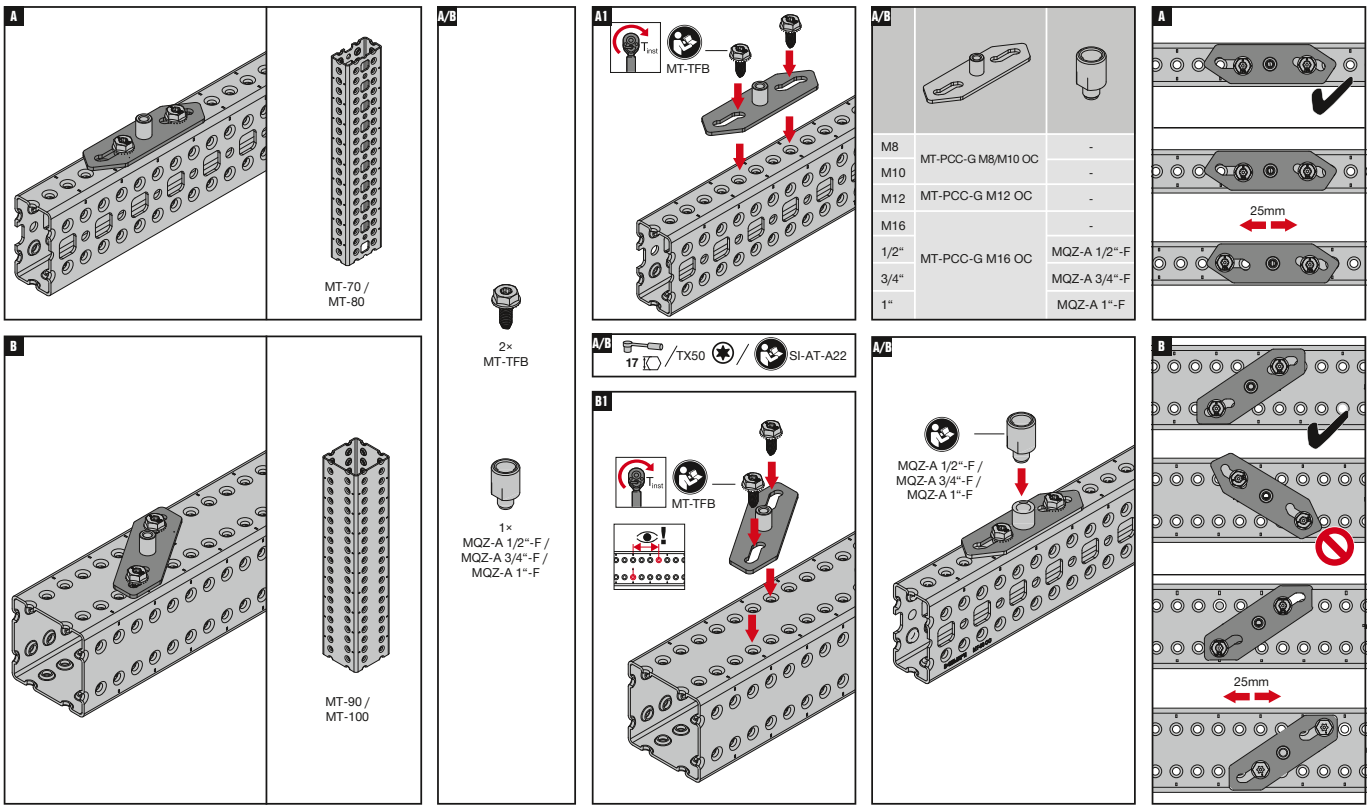
Technische Daten Rohrschellenverbinder

Produktabbildung	Lastwertzeichnung	Bestellbezeichnung	+ Fz	- Fz	± Fx	± Fy
		**MT-PCC-G M8/M10 OC**	7,14 kN	7,14 kN	1,43 kN	1,43 kN
		**MT-PCC-G M12 OC**	8,07 kN	8,07 kN	1,43 kN	1,43 kN
		**MT-PCC-G M16 OC**	12,36 kN	12,36 kN	1,43 kN	1,43 kN

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

Montageanleitung
MT-PCC-G OC

2359997-03.2022



MT-Lastverteilerplatte





Anwendungen

- Installation von Lüftungskomponenten, Rohr- und Kabeltrassen auf Flachdächern
- Zur Verwendung im Außenbereich geeignet

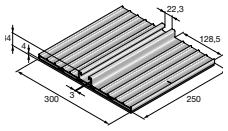
Technische Daten

Werkstoffzusammensetzung	Aluminium, EPDM Gummi

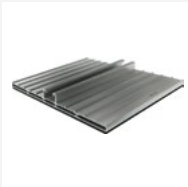
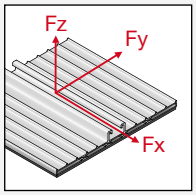
Vorteile

- Teil des Hilti MT-Systems – wirtschaftliche Komplettlösung für Dachlüftungen und andere modulare Schienensysteme
- Einfache Montage – kompatibel mit Hilti MT-Drehverriegelung, MQN-C-Verbindungsknopf sowie MQM und MRM Schienenmutter als schnellere Alternative zu Federmuttern bei der Montage modularer Schienensysteme
- Einfachere Handhabung und leichterer Transport im Vergleich zu vorgefertigtem verschweißtem Stahl
- Inklusive rutschfester Antivibrationsmatte
- Geeignet für Außenanwendungen, unter anderem mit besserer Witterungsbeständigkeit dank Aluminiumfuß

Lastverteilerplatte MT-B-LDP ME

Bestellbezeichnung	Höhe	Breite	Stärke	Gewicht	Technische Bewertung/Zulassung	Verfügbar in	Verpackt zu	Artikelnummer	
MT-B-LDP ME	250 mm	300 mm	2,75 mm	1330 g	Außenbereich, geringe bis moderate Schadstoffkonzentration (C3/C4 – niedrig)	A, CH, D	8 Stk.	**2328319**	

Technische Daten Lastverteilerplatte[1) 2)]

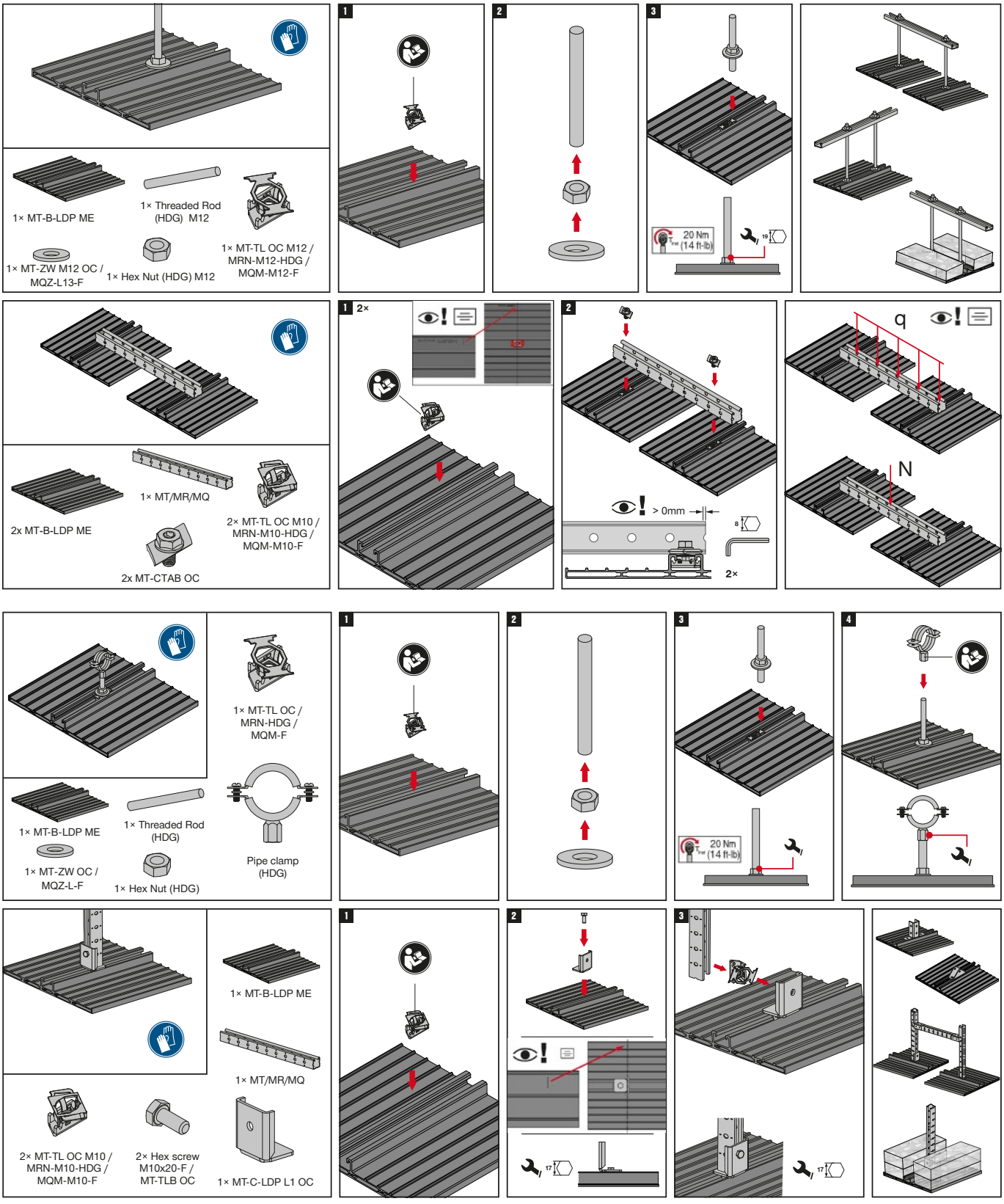
Produktabbildung	Lastwertzeichnung	Bestellbezeichnung	+ Fz	- Fz[3)]	± Fx[4)]	± Fy[5)]	Mx[6)]	My[6)]	Mz[6)]
		**MT-B-LDP ME**	nicht maßgeblich	7,23 kN	2,98 kN	1,79 kN	nicht maßgeblich		

Anmerkung: + = in Pfeilrichtung; - = entgegen der Pfeilrichtung (siehe Lastwertzeichnung)
1) Der Anschluss an die Lastverteilplatten berücksicht Twistlock, MRN und MQZ-L aber nicht die Belastungsgrenzen des Untergrunds. Diese müssen eigentständig validiert werden.
2) Die Auflagerfläche beträgt 750 cm². Für Bemessungswerte multiplizieren Sie mit 1,4.
3) Die Tragfähigkeit des Untergrunds muss eigentständig validiert werden.
4) Berücksichtigt keine Informationen zur über den Dachaufbau. Bitte wenden Sie sich an den HILTI Engineering Service um den Grenzzustand für die Kombination von Lastverteilplatten und Dachkonstruktion richtig zu erfassen.
5) Begrenzt auf die Querlasttragfähigkeit der Flügelmutter. Zur Validierung wenden Sie sich an den HILTI Engineering Service.
6) Das aufnehmbare Moment wird durch die Verbindungskonstruktion und den Untergrund begrenzt.

MT-Lastverteilerplatte

Montageanleitung
MT-B-LDP ME

2330200-06.2021



MT-Lastverteilerplatte





Anwendungen

- Installation von Lüftungskomponenten, Rohr- und Kabeltrassen auf Flachdächern
- Zur Verwendung im Außenbereich geeignet

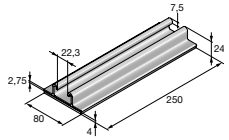
Technische Daten

Werkstoffzusammensetzung	Aluminium, EPDM Gummi

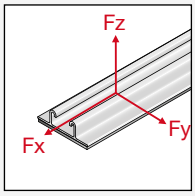
Vorteile

- Teil des Hilti MT Systems – wirtschaftliche Komplettlösung für Dachlüftungen und andere modulare Schienensysteme
- Einfache Montage – kompatibel mit Hilti MT-Drehverriegelung, MQN-C-Verbindungsknopf sowie MQM und MRM Schienenmutter als schnellere Alternative zu Federmuttern bei der Montage modularer Schienensysteme
- Einfachere Handhabung und leichterer Transport im Vergleich zu vorgefertigtem verschweißtem Stahl
- Inklusive rutschfester Antivibrationsmatte
- Geeignet für Außenanwendungen, unter anderem mit besserer Witterungsbeständigkeit dank Aluminiumfuß

Lastverteilplatte MT-B-LDP S

Bestellbezeichnung	Höhe	Breite	Stärke	Gewicht	Technische Bewertung/Zulassung	Verfügbar in	Verpackt zu	Artikelnummer	
MT-B-LDP S	80 mm	250 mm	2,75 mm	280 g	Außenbereich, geringe bis moderate Schadstoffkonzentration (C3/C4 – niedrig)	A, CH, D	2 Stk.	**2320182**	

Technische Daten Lastverteilerplatte[1) 2)]

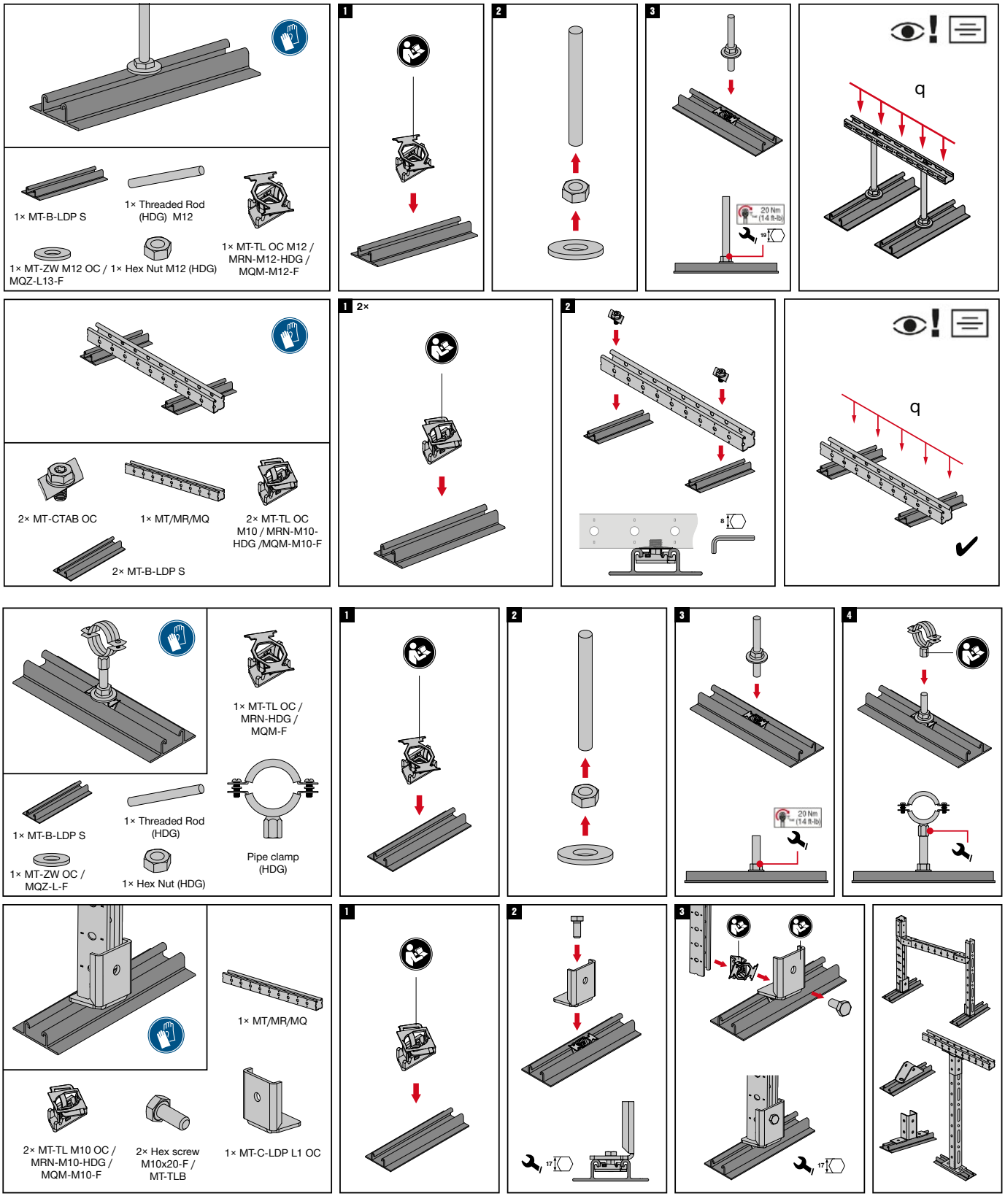
Produktabbildung	Lastwertzeichnung	Bestellbezeichnung	+ Fz	- Fz[3)]	± Fx[4)]	± Fy[5)]	Mx[6)]	My[6)]	Mz[6)]
		**MT-B-LDP S**	nicht maßgeblich	7,23 kN	2,98 kN	1,79 kN	nicht maßgeblich		

Anmerkung: + = in Pfeilrichtung; - = entgegen der Pfeilrichtung (siehe Lastwertzeichnung)
1) Der Anschluss an die Lastverteilplatten berücksicht Twistlock, MRN und MQZ-L aber nicht die Belastungsgrenzen des Untergrunds. Diese müssen eigentständig validiert werden.
2) Die Auflagerfläche beträgt 200 cm². Für Bemessungswerte multiplizieren Sie mit 1,4.
3) Die Tragfähigkeit des Untergrunds muss eigentständig validiert werden.
4) Berücksichtigt keine Informationen zur über den Dachaufbau. Bitte wenden Sie sich an den HILTI Engineering Service um den Grenzzustand für die Kombination von Lastverteilplatten und Dachkonstruktion richtig zu erfassen.
5) Begrenzt auf die Querlasttragfähigkeit der Flügelmutter. Zur Validierung wenden Sie sich an den HILTI Engineering Service.
6) Das aufnehmbare Moment wird durch die Verbindungskonstruktion und den Untergrund begrenzt.

MT-Lastverteilerplatte

Montageanleitung
MT-B-LDP-S

2321404-06.2021



MT-Winkelverbinder





Anwendungen

- Befestigung von Verbindungen zwischen zwei Profilschienen oder einer Schiene und einer Lastverteilplatte
- Perfekt für Außenanwendungen

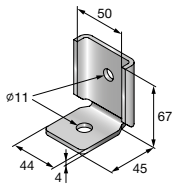
Vorteile

- Teil des Hilti MT-Systems – wirtschaftliche Komplettlösung für nahezu alle modularen Gebäudetechnik-Unterkonstruktionen
- Einfache Montage – kompatibel mit Hilti MT-Drehverriegelung, MQM und MRN Schienenmutter als schnellere Alternative zu Federmuttern bei der Montage modularer Schienensysteme
- Vertikale Schiene kann zum Ausgleich von Dachneigungen bis 7 Grad geneigt werden
- Verbinder mit Schiene kann zum Ausgleich von Dachneigungen bis 10 Grad geneigt werden

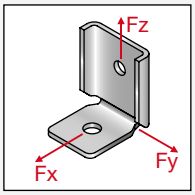
Technische Daten

Werkstoffzusammensetzung	Stahl Q235 oder besser
Oberflächenbehandlung	feuerverzinkt

Winkelverbinder MT-C-LDP L1 OC

Bestellbezeichnung	Stärke	Gewicht	Technische Bewertung/Zulassung	Verfügbar in	Verpackt zu	Artikelnummer	
MT-C-LDP L1 OC	4,0 mm	210 g	Außenbereich, geringe bis moderate Schadstoffkonzentration (C3/C4 – niedrig)	A, CH, D	8 Stk.	**2320180**	

Technische Daten Lastverteilerplatte[1) 2)]

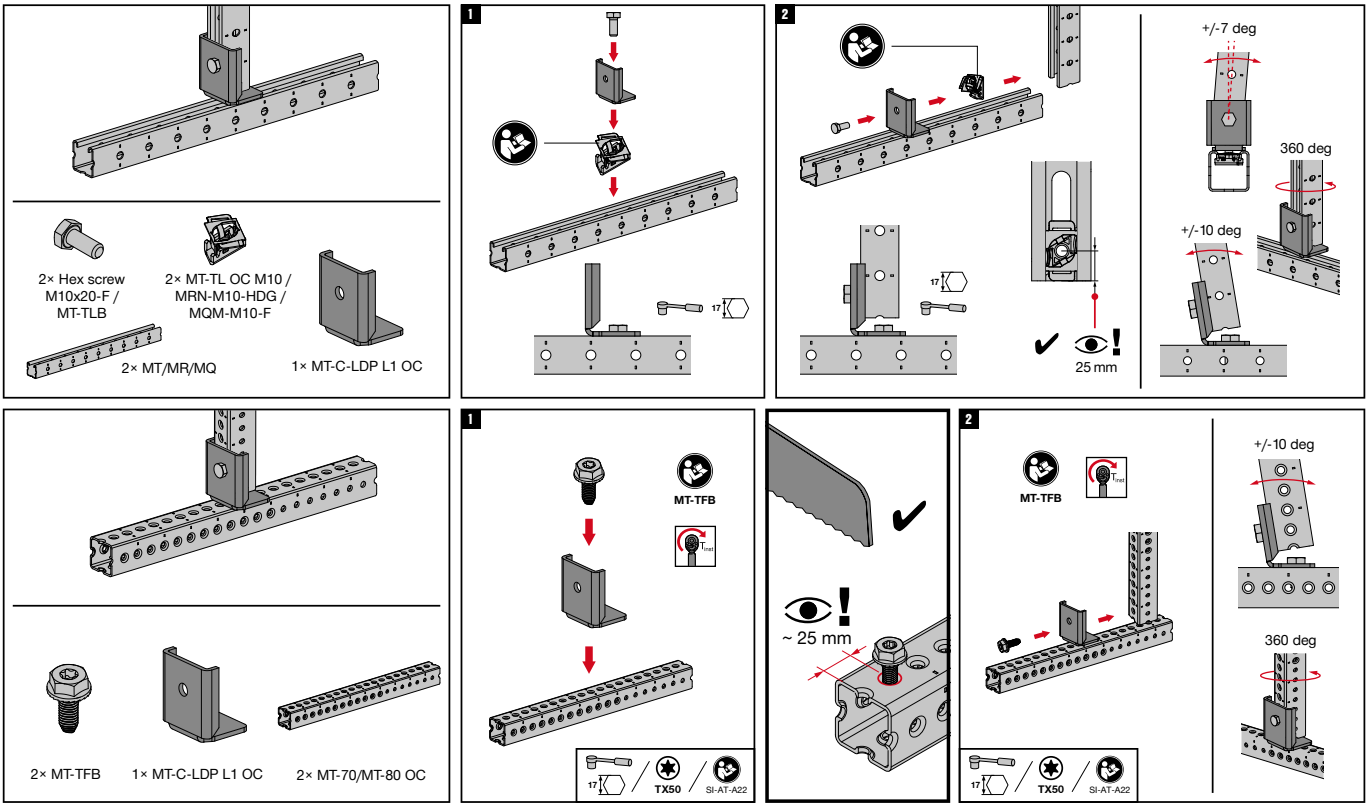
Produktabbildung	Lastwertzeichnung	Bestellbezeichnung	+ Fz	- Fz	± Fx[4)]	± Fy[5)]
		**MT-C-LDP L1 OC**	2,29 kN	2,29 kN	2,60 kN	1,80 kN

1) Falls zutreffend, können die Twistlock-Werte den Grenzzustand darstellen.
2) Für Bemessungswerte multiplizieren Sie mit 1,4.

MT-Winkelverbinder

Montageanleitung
MT-C-LDP-L1 OC

2321402-02.2021



MT-Querverbinder





Anwendungen

- Installation von Lüftungskomponenten, Rohr- und Kabeltrassen auf Flachdächern
- Zur Verwendung im Außenbereich geeignet

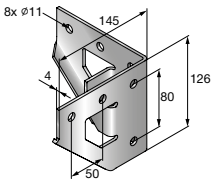
Vorteile

- Teil des Hilti MT-Systems – wirtschaftliche Komplettlösung für nahezu alle modularen Gebäudetechnik-Unterkonstruktionen
- Einfache Montage – kompatibel mit Hilti MT-Drehverriegelung und Sechskantschrauben
- Hohe Steifigkeit für freistehende Strukturen
- Ermöglicht das Entfernen von Abstrebungen

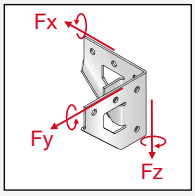
Technische Daten

Werkstoffzusammensetzung	S235JR
Oberflächenbehandlung	feuerverzinkt

Querverbinder MT-C-T 3D/2/HL OC

Bestellbezeichnung	Stärke	Gewicht	Technische Bewertung/Zulassung	Verfügbar in	Verpackt zu	Artikelnummer	
MT-C-T 3D/2/HL OC	4,0 mm	965 g	Außenbereich, geringe bis moderate Schadstoffkonzentration (C3/C4 – niedrig)	A, CH, D	8 Stk.	**2320181**	

Technische Daten Querverbinder

Produktabbildung	Lastwertzeichnung	Bestellbezeichnung	+ $F_{z,R}$	- $F_{z,R}$	+ $F_{x,R}$	- $F_{x,R}$	+ $F_{y,R}$	- $F_{y,R}$
		**MT-C-T 3D/2/HL OC**	6,40 kN	6,37 kN	6,34 kN	4,68 kN	6,34 kN	4,68 kN
			+ $M_{z,R}$	- $M_{z,R}$	+ $M_{x,R}$	- $M_{x,R}$	+ $M_{y,R}$	- $M_{y,R}$
			1,09 kN	1,09 kN	0,25 kN	0,25 kN	0,29 kN	0,29 kN

Für empfolene Lasten multiplizieren Sie mit 1,4.

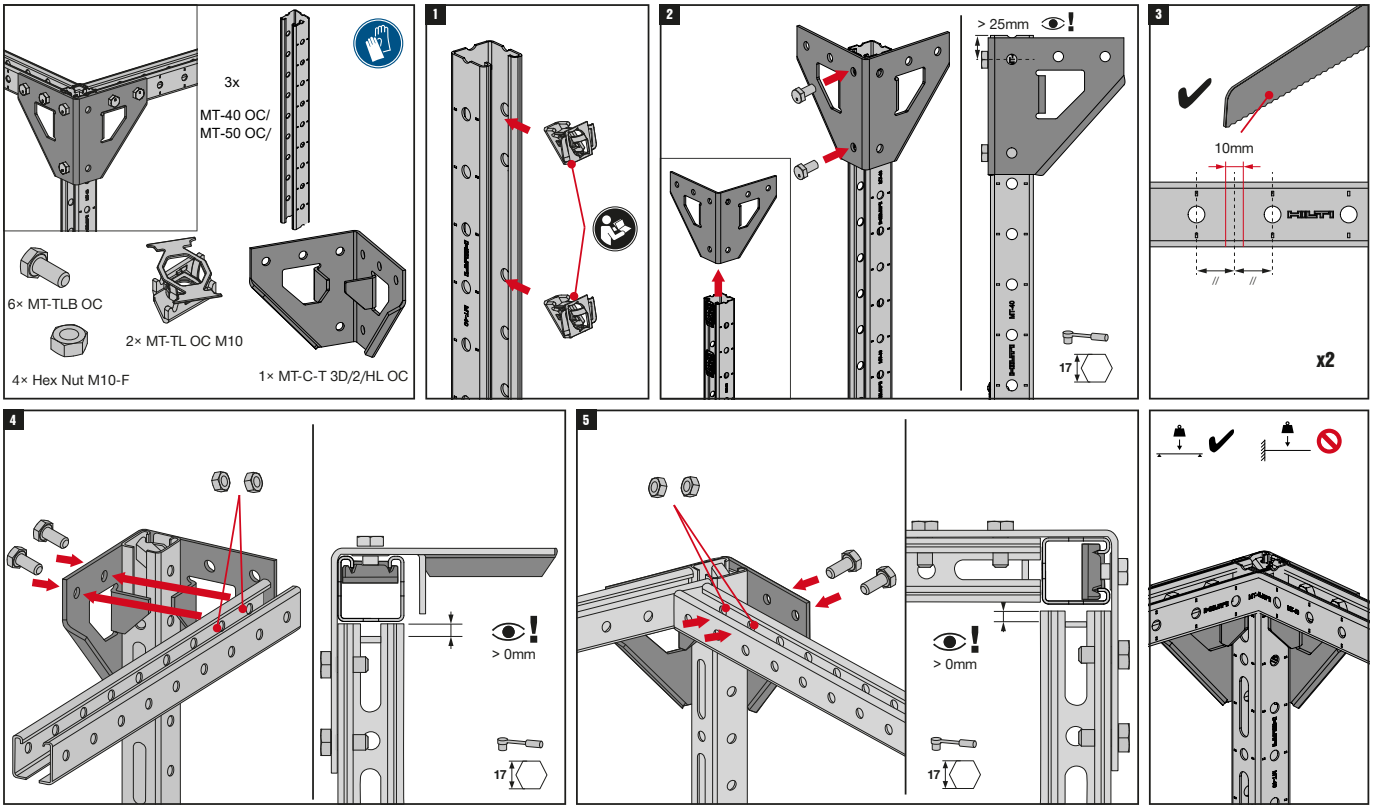
Interaktionsformel

$$\frac{F_{x,E}}{F_{x,R}}+\frac{F_{y,E}}{F_{y,R}}+\frac{F_{z,E}}{F_{z,R}}+\frac{M_{x,E}}{M_{x,R}}+\frac{M_{y,E}}{M_{y,R}}+\frac{M_{z,E}}{M_{z,R}}\leq 1$$

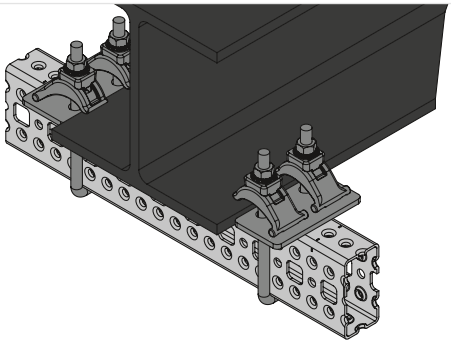
MT-Querverbinder

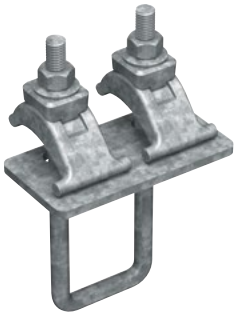
Montageanleitung
MT-C-T 3D / 2 / HL OC

2321403-03.2021



MT-Trägerklemme (Außenbereich) für MT-Träger





Anwendungen

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

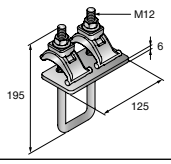
Vorteile

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

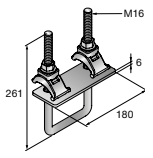
Technische Daten

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

Trägerklemme MT-BC-GS T OC (Außenbereich)

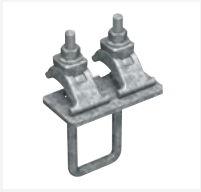
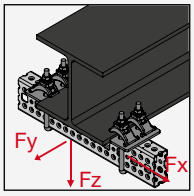
Bestellbezeichnung	Profil	Gewicht	Technische Bewertung/Zulassung	Verfügbar in	Verpackt zu	Artikelnummer	
MT-BC-GS T OC	MT-70 MT-80	1275 g	Außenbereich, geringe bis moderate Schadstoffkonzentration (C3/C4 – niedrig)	A, CH, D	12 Stk.	**2273587**	

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

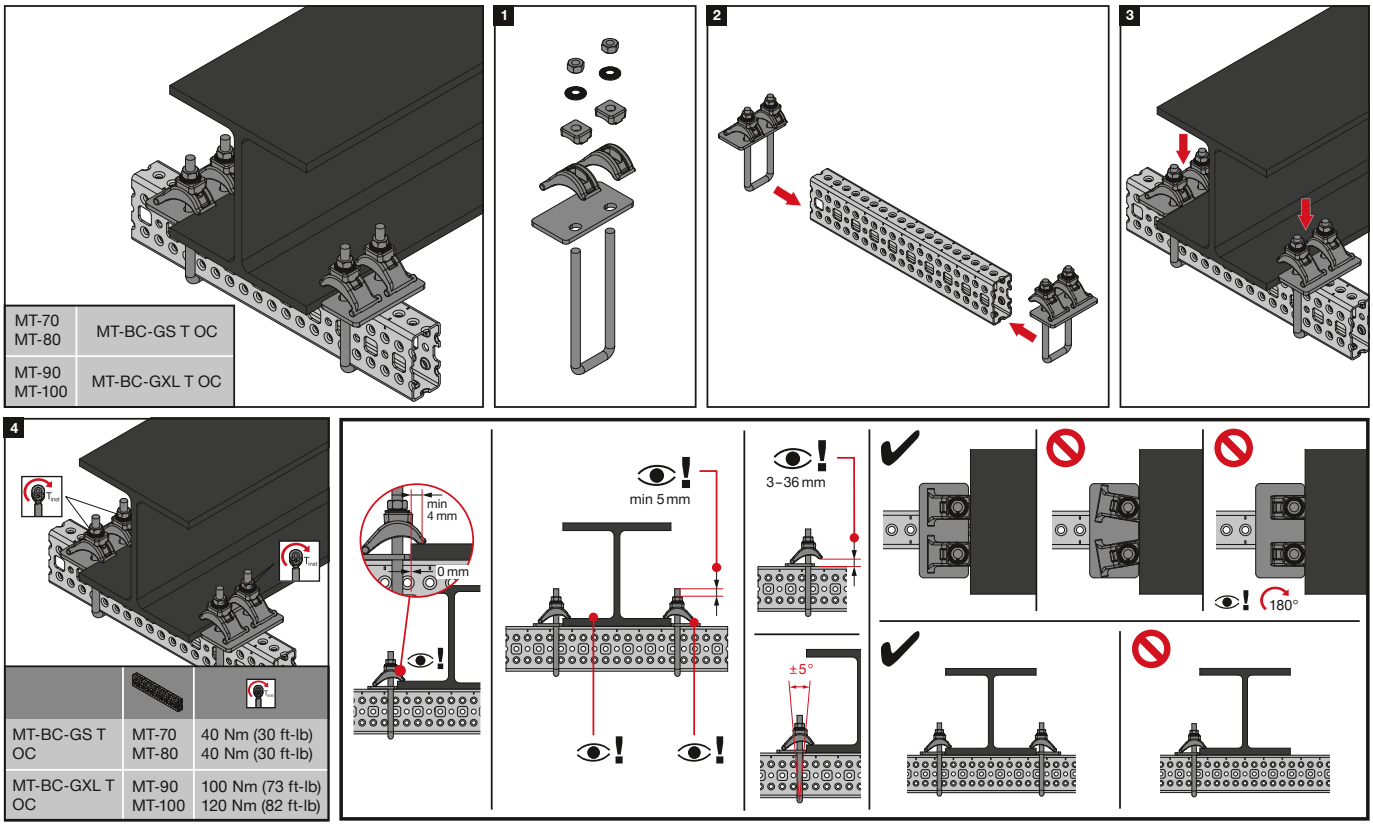
Technische Daten Trägerklemme

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).

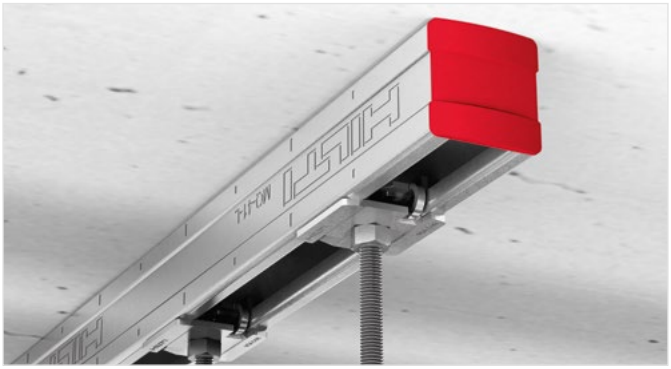
Montageanleitung
MT-BC-GS T OC / MT-BC-GXL T OC

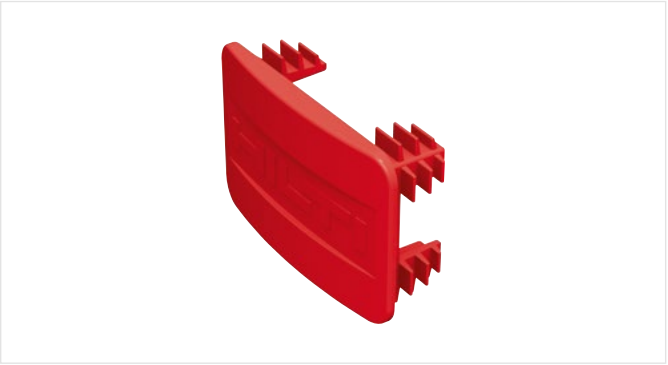
2298185-09.2020



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

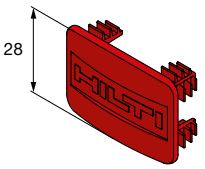
Vorteile

- 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

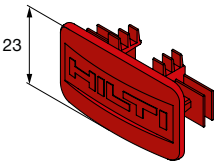
Technische Daten

Werkstoffzusammensetzung	PPB-M02
Oberflächenbehandlung	k. A.

Schienenendkappe MT-EC-20

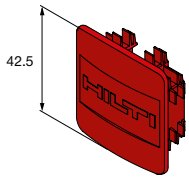
Bestellbezeichnung	Profil	Gewicht	Technische Bewertung/ Zulassung	Verfügbar in	Verpackt zu	Artikelnummer	
MT-EC-20	MT-20	3 g	Trockene Innenräume (C1) oder Innenräume mit vorübergehender Kondensation (C2)	A, CH, D	50 Stk.	**2282197**	

Schienenendkappe MT-EC-30

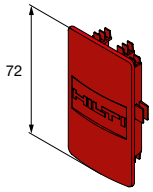
Bestellbezeichnung	Profil	Gewicht	Technische Bewertung/ Zulassung	Verfügbar in	Verpackt zu	Artikelnummer	
MT-EC-30	MT-30	4 g	Trockene Innenräume (C1) oder Innenräume mit vorübergehender Kondensation (C2)	A, CH, D	50 Stk.	**2273642**	

MT-Schienenendkappe

Schienenendkappe MT-EC-40/50

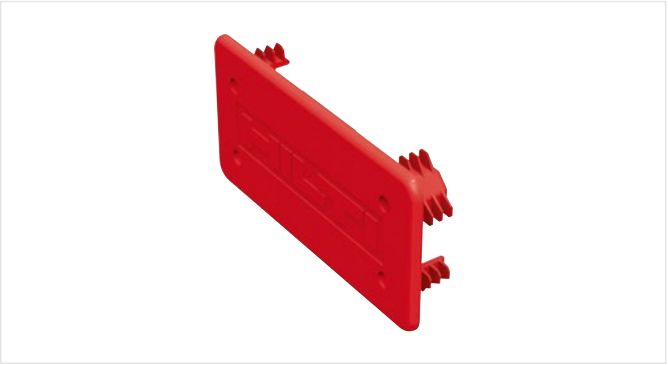
Bestellbezeichnung	Profil	Gewicht	Technische Bewertung/ Zulassung	Verfügbar in	Verpackt zu	Artikelnummer	
MT-EC-40/50	MT-40 MT50 40D	6 g	Trockene Innenräume (C1) oder Innenräume mit vorübergehender Kondensation (C2)	A, CH, D	50 Stk.	**2273643**	

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-Trägern vor Beschädigungen bei Lagerung und Transport
- Abdecken scharfer Kanten, die nach dem Zuschneiden verbleiben

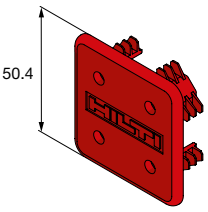
Vorteile

- 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

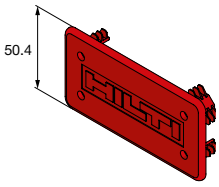
Technische Daten

Werkstoffzusammensetzung	PPB-M02
Oberflächenbehandlung	k. A.

Trägerendkappe MT-EC-70

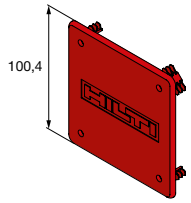
Bestellbezeichnung	Profil	Gewicht	Technische Bewertung/ Zulassung	Verfügbar in	Verpackt zu	Artikelnummer	
MT-EC-70	MT-70	8 g	Trockene Innenräume (C1) oder Innenräume mit vorübergehender Kondensation (C2)	A, CH, D	50 Stk.	**2273697**	

Trägerendkappe MT-EC-80

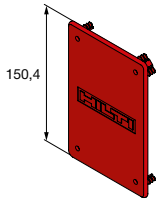
Bestellbezeichnung	Profil	Gewicht	Technische Bewertung/ Zulassung	Verfügbar in	Verpackt zu	Artikelnummer	
MT-EC-80	MT-80	17 g	Trockene Innenräume (C1) oder Innenräume mit vorübergehender Kondensation (C2)	A, CH, D	25 Stk.	**2273698**	

MT-Trägerendkappe

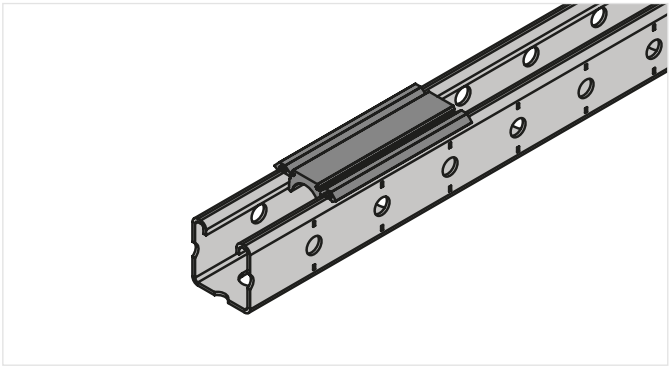
Trägerendkappe MT-EC-90

Bestellbezeichnung	Profil	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	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

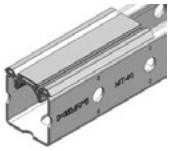
Vorteile

- 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

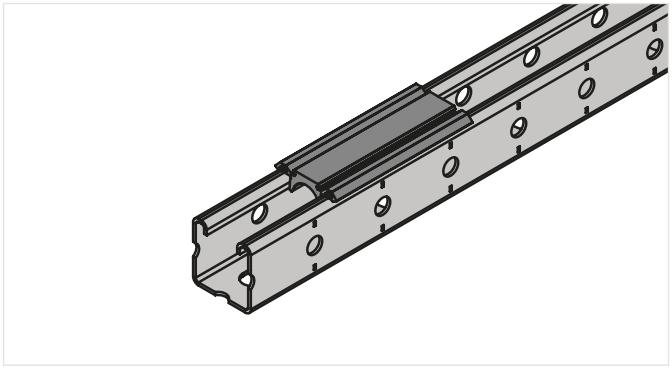
Technische Daten

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





Anwendungen

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

Vorteile

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

Technische Daten

Werkstoffzusammensetzung	EPDM
Oberflächenbehandlung	k. A.

Gummieinlage MT-RI 10 cm

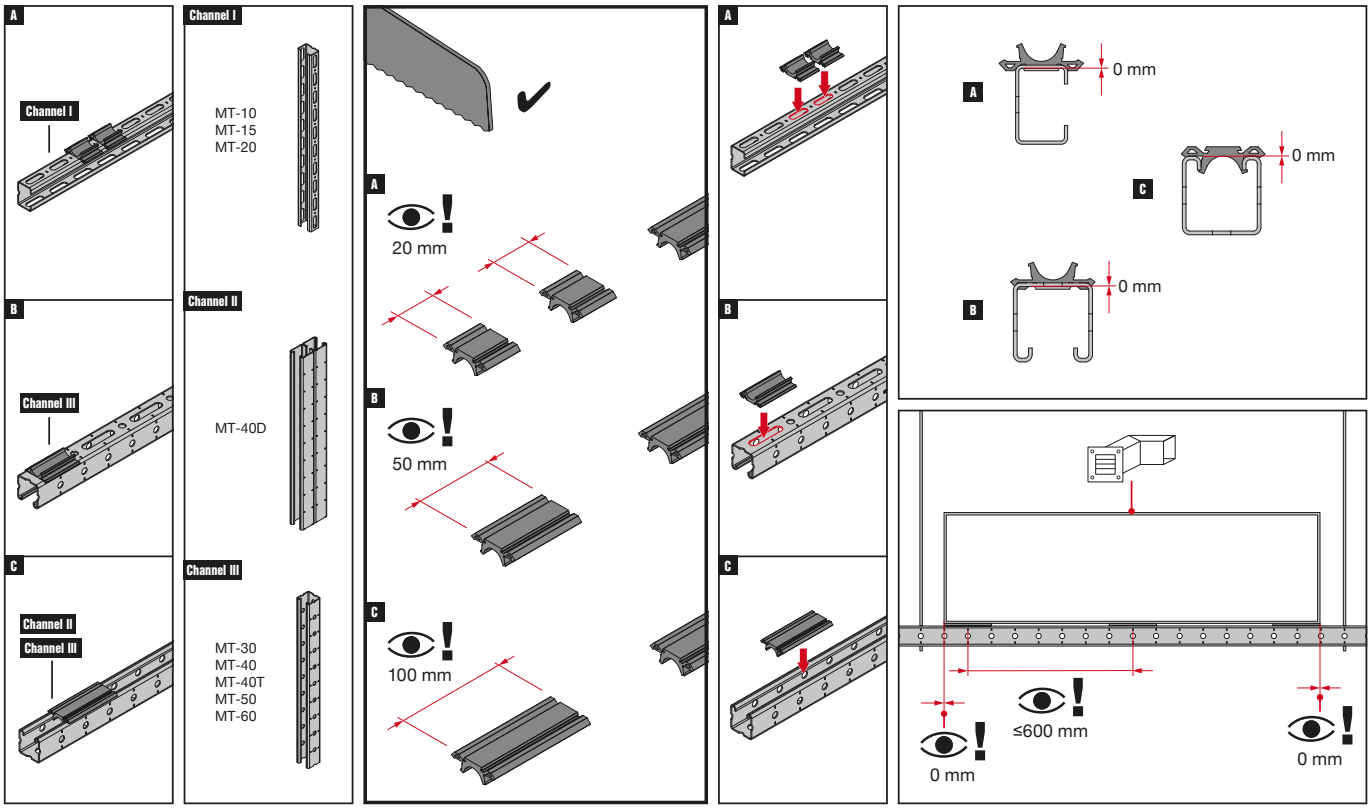
Bestellbezeichnung	Profil	Gewicht	Technische Bewertung/ Zulassung	Verfügbar in	Verpackt zu	Artikelnummer	
MT-RI 10 cm	MT-20 MT-40 T	35 g	Trockene Innenräume (C1) oder Innenräume mit vorübergehender Kondensation (C2)	A, CH, D	100 Stk.	**2337453**	
MT-RI 2 cm	MT-10 MT-15 MT-20	7 g		A, CH, D	100 Stk.	**2337454**	

MT-Gummieinlage

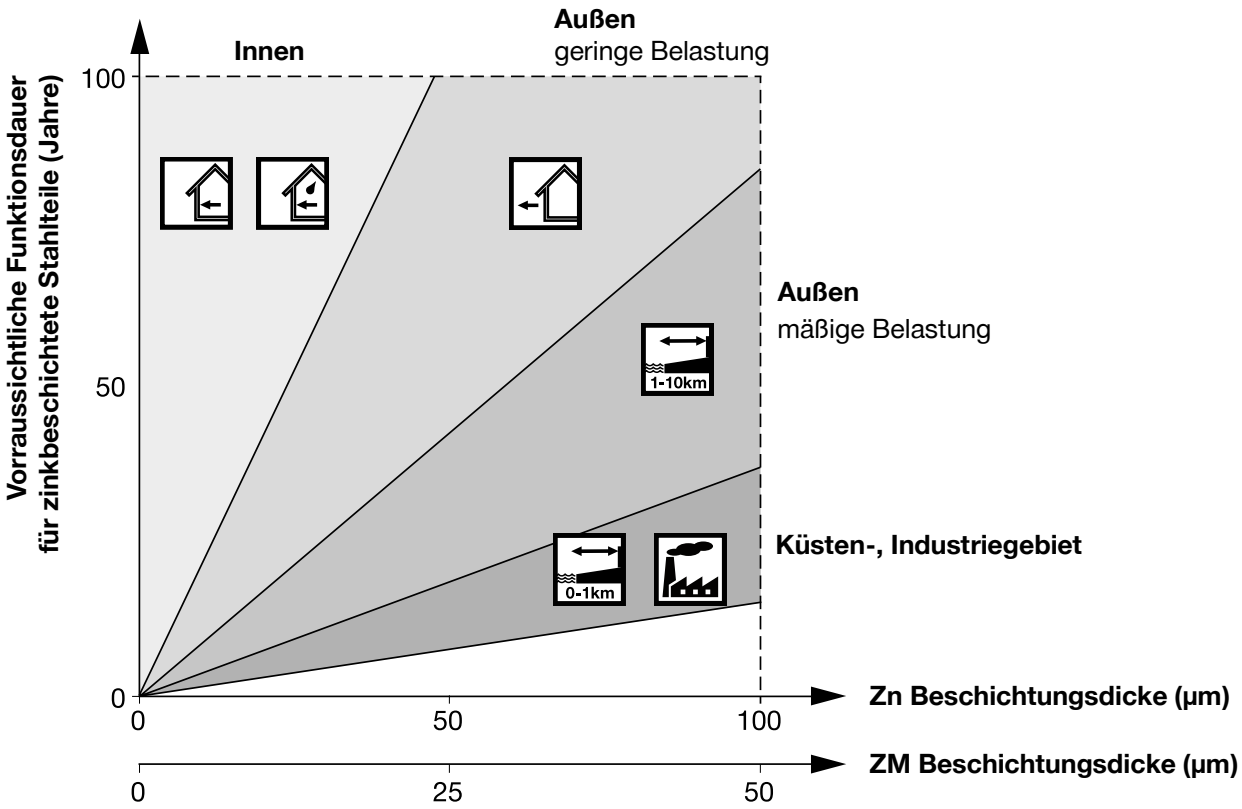
8

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:

		Beschichtung Innen	Beschichtung Außen		Außen Plus	
Installations-systeme	**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**				

■ = vorraussichtliche Lebenserwartung des Installationssystems aus diesem Material ist in der angegeben 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

Bemessung und empfohlener Widerstand

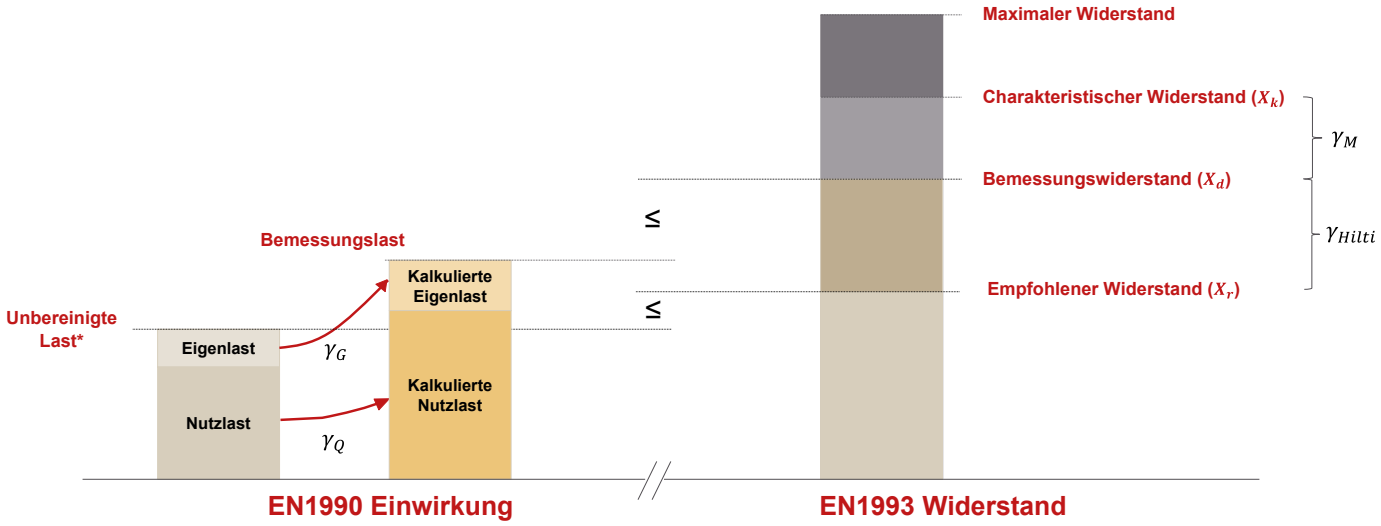
- Der Bemessungswiderstand (oder Designwert) der Produkte (X_d) in diesem Dokument ist in Übereinstimmung mit EN1993 definiert
  - EN1993 Sicherheitsbeiwerte für den Widerstand (γ_M) sind berücksichtigt
  - Die Verformungsgrenze wird bei der Definition des Widerstands berücksichtigt

  Wichtiger Hinweis: Bei den meisten Verbindern des MT Systems gibt es eine Europäische technische Bewertung (ETA) mit Angabe der charakteristischen Widerstände incl. der Materialsicherheitsbeiwerte γ_M. Daraus errechnen sich die Designwiderstände. Die im Handbuch kommunizierten empfohlenen Lasten ergeben sich aus den Designwerten, die durch den Teilsicheheitbewert der Einwirkung von $\gamma_{G/Q}$ 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 aufgebrachten Last ohne die zusätzlich angewandten Teilsicherheitsfaktoren handelt.

INTERAKTIONEN

Auf der sicheren Seite liegend werden alle Verbinder 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

Hilti = eingetragenes Warenzeichen der Hilti Corp., Schaan | 0818 0-de | © 2022 | Technische und programmtechnische Änderungen vorbehalten. Irrtümer und Auslassungen vorbehalten.