

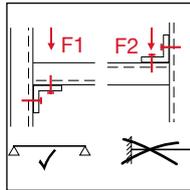
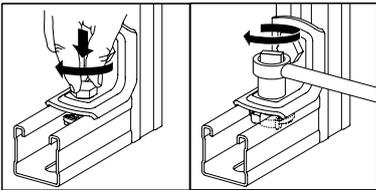
## Équerre prémontée MQW-Q2

### Applications

- Assemblage de cadres et de structures
- Connexion entre rails

### Avantages

- Prémonté pour une installation rapide
- Haute résistance
- Application standard



### Données techniques

Matériau équerre	DD11 - DIN EN 10111
Matériau boulon	M 10 classe 8,8 - DIN EN ISO 898
Finition de surface	Electro-zingué
Épaisseur du matériau	3 mm

	Désignation	Équerre	Taille de la clé	Couple de serrage	Poids	Force F1	Force F2	Cond.	Code article
	MQW-Q2	90 °	17 mm	40 Nm	200 g	4 kN	3 kN	20 pcs	369655

Les valeurs de charge présentées sont des valeurs caractéristiques. Le coefficient de sécurité partiel des actions est 1,4.

## Équerre 90° MQW

### Applications

- Assemblage de cadres et de structures

### Avantages

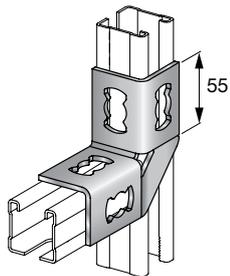
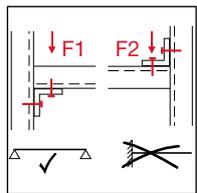
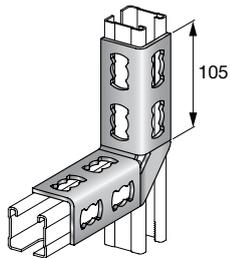
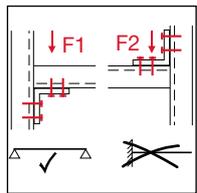
- Installation rapide
- Facile à manipuler



### Données techniques

Matériau	S235JR - DIN EN 10025
Finition de surface	Electro-zingué
Épaisseur du matériau	4 mm
Agréments	Choc LS S 06-904 (MQW-4)

	Désignation	Équerre	Force F1	Force F2	Poids	Cond.	Code article
	MQW-P2	90 °	0,64 kN	0,64 kN	160 g	10 pcs	369661
	MQW-3	90 °	6,8 kN	2,5 kN	160 g	20 pcs	369656

		Désignation	Equerre	Force F1	Force F2	Poids	Cond.	Code article
		MQW-4	90 °	5,0 kN	3,7 kN	220 g	10 pcs	369658
		MQW-8/90	90 °	9,0 kN	5,0 kN	420 g	10 pcs	369659

Les valeurs de charge présentées sont des valeurs caractéristiques. Le coefficient de sécurité partiel des actions est 1,4.

### Equerre 45°/135° MQW

#### Applications

- Assemblage de cadres et structures
- Connexion entre rails

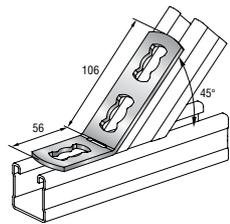
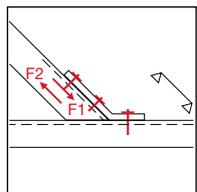
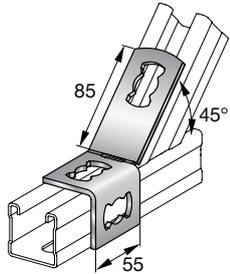
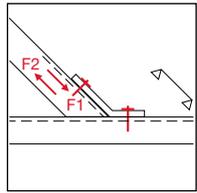
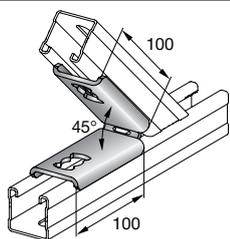
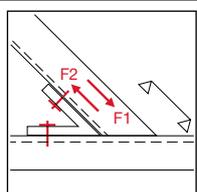
#### Avantages

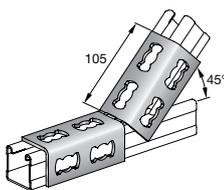
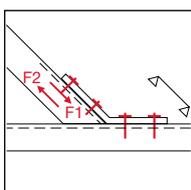
- Installation rapide
- Verrouillage positif fiable et efficace

#### Données techniques

Matériau	S235JR - DIN EN 10025
Finition de surface	Electro-zingué
Épaisseur du matériau	4 mm
Agréments	Choc LS S 06-904 (MQW-3/45)



		Equerre	Force F1	Force F2	Poids	Cond.	Désignation	Code article
		45 °	0,64 kN	0,64 kN	155 g	20 pcs	MQW-3/45	369657
		45 °	6,8 kN	2,5 kN	210 g	10 pcs	MQW-3/135	369663
		45 °	5,0 kN	3,7 kN	354 g	10 pcs	MQW-2/45	369662

		Désignation	Equerre	Force F1	Force F2	Poids	Cond.	Code article
		MQW-8/45	45 °	9,0 kN	5,0 kN	410 g	10 pcs	369660

Les valeurs de charge présentées sont des valeurs caractéristiques. Le coefficient de sécurité partiel des actions est 1,4.

## Equerre renforcée MQW-S

### Applications

- Assemblage de châssis et de structures
- Liaison au mur, plafond et plancher
- Raccordement de rails

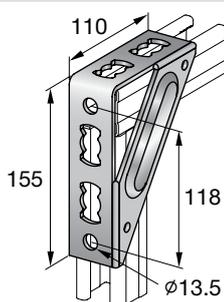
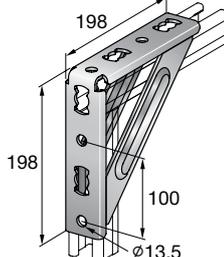
### Avantages

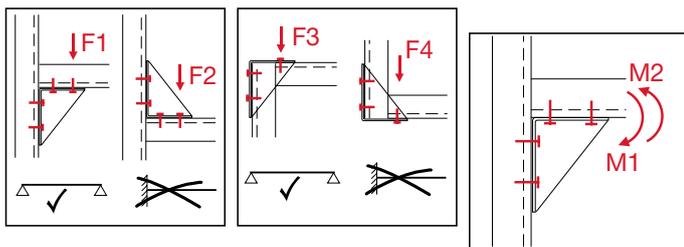
- Installation rapide
- Trois dimensions et résistance élevée
- Facile à manipuler

### Données techniques

Matériau	S235JR - DIN EN 10025
Finition de surface	Electro-zingué
Épaisseur du matériau	4 mm
Agréments	VdS G 4960058 (MQW-S/2)



	Désignation	Equerre	Poids	Cond.	Code article
	MQW-S/1	90 °	460 g	10 pcs	369664
	Désignation	Equerre	Poids	Cond.	Code article
	MQW-S/2	90 °	1180 g	10 pcs	369665



Désignation	Force F1 (kN)	Force F2 (kN)	Force F3 (kN)	Force F4 (kN)	Moment M1 (Nm)	Moment M2 (Nm)
MQW-S/1	8,0	5,0	2,0	3,0	190	190
MQW-S/2	9,0	6,0	4,0	6,0	560	560

Les valeurs de charge présentées sont des valeurs caractéristiques. Le coefficient de sécurité partiel des actions est 1,4.

## Elément de liaison à deux dimensions MQV-2D

### Applications

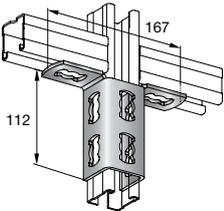
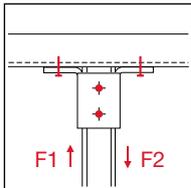
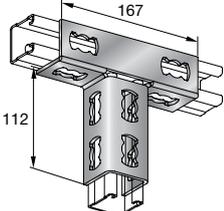
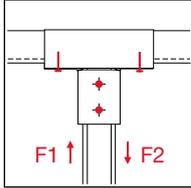
- Pour montage complexe de rail
- Pour une configuration astucieuse de rails sur un seul plan

### Avantages

- Utilisation facile
- Élément de liaison à deux dimensions avec une résistance élevée

### Données techniques

<b>Matériau</b>	S235JR - DIN EN 10025
<b>Finition de surface</b>	Electro-zingué
<b>Épaisseur du matériau</b>	4 mm

		Désignation	Force F1	Force F2	Poids	Cond.	Code article
		MQV-2/2D	5,0 kN	9,0 kN	438 g	10 pcs	<b>369638</b>
		MQW-3/2D	7,0 kN	9,0 kN	615 g	10 pcs	<b>369640</b>

Les valeurs de charge présentées sont des valeurs caractéristiques. Le coefficient de sécurité partiel des actions est 1,4.

## Elément de liaison à trois dimensions MQV-3D

### Applications

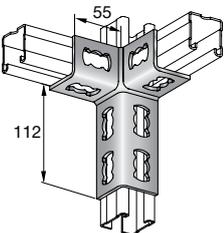
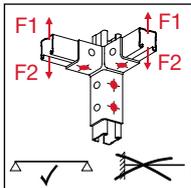
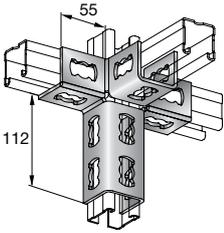
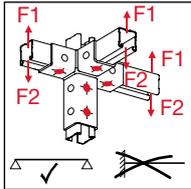
- Pour montage complexe de rail
- Pour une configuration astucieuse de rails sur un seul plan

### Avantages

- Utilisation facile
- Élément de liaison à trois dimensions avec une résistance élevée

### Données techniques

<b>Matériau</b>	S235JR - DIN EN 10025
<b>Finition de surface</b>	Electro-zingué
<b>Épaisseur du matériau</b>	4 mm

		Désignation	Force F1	Force F2	Poids	Cond.	Code article
		MQV-3/3D	1,2 kN	2,5 kN	451 g	10 pcs	<b>369641</b>
		MQW-4/3D	1,2 kN	2,5 kN	770 g	10 pcs	<b>369642</b>

Les valeurs de charge présentées sont des valeurs caractéristiques. Le coefficient de sécurité partiel des actions est 1,4.

## Élément de liaison MQV-12

### Applications

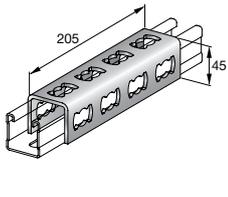
- Assemblage de deux rails

### Avantages

- Rallonge simple de longueur de rail
- Les liaisons entre rails MQ-41 D et MQ-52/72 réalisées avec 2 éléments d'assemblage possèdent un module de flexion entier
- Utilisation facile
- Rigidité 3D élevée

### Données techniques

Matériau	S235JRG2 - DIN EN 10025
Finition de surface	Electro-zingué
Épaisseur du matériau	4 mm

	Désignation	Force F1	Moment M1	Poids	Cond.	Code article
	MQV-12	5,4 kN	290 Nm	555 g	10 pcs	<b>369643</b>

Les valeurs de charge présentées sont des valeurs caractéristiques. Le coefficient de sécurité partiel des actions est 1,4.

## Élément de liaison plat MQV

### Applications

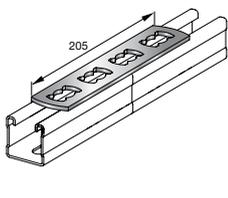
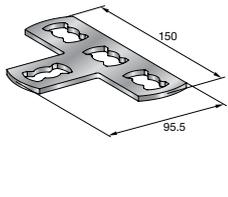
- Pour une configuration astucieuse de rails sur un seul plan

### Avantages

- Utilisation facile

### Données techniques

Matériau	S235JR - DIN EN 10025
Finition de surface	Electro-zingué
Épaisseur du matériau	4 mm

	Désignation	Force F1	Force F2	Poids	Cond.	Code article
	MQV-P4	5,4 kN	-	188 g	10 pcs	<b>369644</b>
	MQV-T	0,5 kN	0,36 kN	196 g	10 pcs	<b>369645</b>

Les valeurs de charge présentées sont des valeurs caractéristiques. Le coefficient de sécurité partiel des actions est 1,4.

## Elément de liaison longitudinal MQV

### Applications

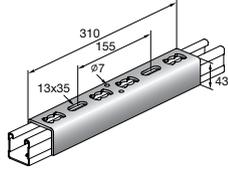
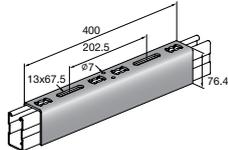
- Pour connecter deux rails MQ

### Avantages

- Liaisons entre rails MQ-41, MQ-41/3 et MQ-72 pour récupérer un module de flexion entier
- Pour vis et tiges filetées dans trous oblongs

### Données techniques

Matériau	S235JR - DIN EN 10025
Finition de surface	Electro-zingué
Épaisseur du matériau	4 mm

	Désignation	Pour utilisation avec	Poids	Cond.	Code article
	MQV-41	MQ-41 MQ-41/3 MQ-41-D MQ-52 MQ-52-72-D MQ-124X-D	1120 g	4 pcs	286101
	MQV-72	MQ-52-72-D MQ-72 MQ-124X-D	2300 g	4 pcs	286102

Pour rail	Eclisse	Réduction de la charge par rapport à un rail d'une pièce	
		Axe z	Axe y
MQ-41, MQ-41/3	1 x MQV 41	0 %	0 %
MQ-52	1 x MQV 41	30 %	10 %
MQ-72	1 x MQV 72	0 %	15 %
MQ-41D	2 x MQV 41	0 %	25 %
MQ-52/72	1 x MQV 41 + 1 x MQV 72	0 %	10 %
MQ-124XD	1 x MQV 41 + 1 x MQV 72	40 %	25 %

La réduction est seulement valable jusqu'à une portée de 3,5 m et l'utilisation de 4 boutons MQN par éclisse, Axe z: chargement classique du rail par le dessus,

Les valeurs de charge présentées sont des valeurs caractéristiques. Le coefficient de sécurité partiel des actions est 1,4.