



**HILTI**

Système de supportage Hilti

**SYSTÈME DE SUPPORTAGE  
ACIER INOXYDABLE MQ-R**

Hilti. Performance. Fiabilité.

**Gamme MQ-R****9**

<b>Rail MQ-R</b>	page 184
<b>Console MQK-R</b>	page 188
<b>Éléments d'assemblage</b>	page 189
<b>Equerre MQW-R, élément de liaison</b>	page 192
<b>Bride MQB-R et pied de rail MQP-R</b>	page 196
<b>Système 3D-R</b>	page 197
<b>Clip-étau et étrier</b>	page 198
<b>Courseurs</b>	page 199
<b>Visserie inox</b>	page 200
<b>Colliers</b>	page 202

**9**

## Rail de supportage acier inoxydable A2 MQ-RA2

### Applications

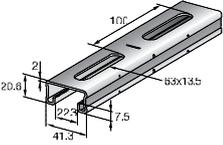
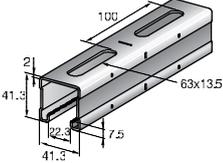
- Recommandé pour une installation en atmosphère industrielle et dans les zones avec une forte condensation
- Fixation de tuyauteries
- Fixation de gaines de ventilation
- Fixation de chemins de câbles
- Installation murale

### Avantages

- Profilé en forme de C à lèvres crantées
- Profil esthétique
- Graduation pour repérage, assemblage et coupe facile
- Système de supportage modulaire
- Plus souple d'utilisation grâce aux trous oblongs

### Données techniques

<b>Composition du matériau</b>	Acier inoxydable, 1.4301 (A2) - EN 10088
<b>Agréments</b>	RAL-GZ 655-C Agréé GL 19375-11HH Essai VDE haute tension

	Désignation	Hauteur	Longueur	Épaisseur	Poids	Cond.	Code article
	MQ-21-RA2 3m	21 mm	3 m	2 mm	1450 g/m	3 m	<b>303990</b>
	MQ-21-RA2 6m	21 mm	6 m	2 mm	1450 g/m	6 m	<b>303991</b>
	MQ-41-RA2 3m	41 mm	3 m	2 mm	2090 g/m	3 m	<b>303994</b>
	MQ-41-RA2 6M	41 mm	6 m	2 mm	2090 g/m	6 m	<b>303995</b>

## Rail de supportage acier inoxydable A4 MQ-R

### Applications

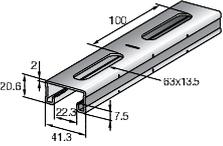
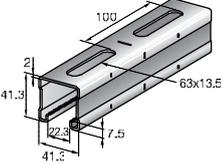
- Recommandé pour une installation en atmosphère intérieure humide, extérieure protégée ou extérieure faiblement exposée
- Fixation de tuyauteries
- Fixation de gaines de ventilation
- Fixation de chemins de câbles
- Installation murale

### Avantages

- Profilé en forme de C à lèvres crantées
- Profil esthétique
- Graduation pour repérage, assemblage et coupe facile
- Système de supportage modulaire
- Plus souple d'utilisation grâce aux trous oblongs

### Données techniques

<b>Composition du matériau</b>	Acier inoxydable, 1.4571/1.4404 (A4) - EN 10088, AISI 316Ti / AISI 316L
<b>Agréments</b>	RAL-GZ 655-C, GL 19375-11HH VDE haute tension

	Désignation	Hauteur	Longueur	Épaisseur	Poids	Cond.	Code article
	MQ-21-R 3m	21 mm	3 m	2 mm	1470 g/m	3 m	<b>303988</b>
	MQ-41-R 3m	41 mm	3 m	2 mm	2120 g/m	3 m	<b>303992</b>
	MQ-41-R 6m	41 mm	6 m	2 mm	2120 g/m	6 m	<b>303993</b>

	Désignation	Hauteur	Longueur	Épaisseur	Poids	Cond.	Code article
	MQ-52-R 3m	52 mm	3 m	2,5 mm	3000 g/m	3 m	<b>303996</b>
	MQ-52-R 6m	52 mm	6 m	2,5 mm	3000 g/m	6 m	<b>303997</b>

## Rail de supportage double acier inoxydable A4 MQ D-R

### Applications

- Recommandé pour une installation en atmosphère intérieure humide, extérieure protégée ou extérieure faiblement exposée
- Fixation de tuyauteries
- Fixation de gaines de ventilation
- Fixation de chemins de câbles
- Installation murale

### Données techniques

<b>Matériau</b>	Acier inoxydable, 1.4571/1.4404 (A4) - EN 10088, AISI 316Ti / AISI 316L
<b>Agréments</b>	RAL-GZ 655-C, GL 19375-11HH

### Avantages

- Profilé en forme de C à lèvres crantées
- Profil esthétique
- Graduation pour repérage, assemblage et coupe facile
- Système de supportage modulaire
- Plus souple d'utilisation grâce aux trous oblongs

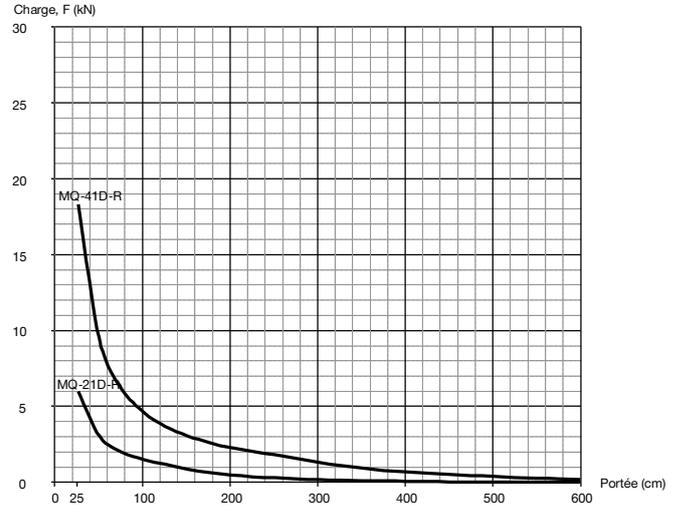
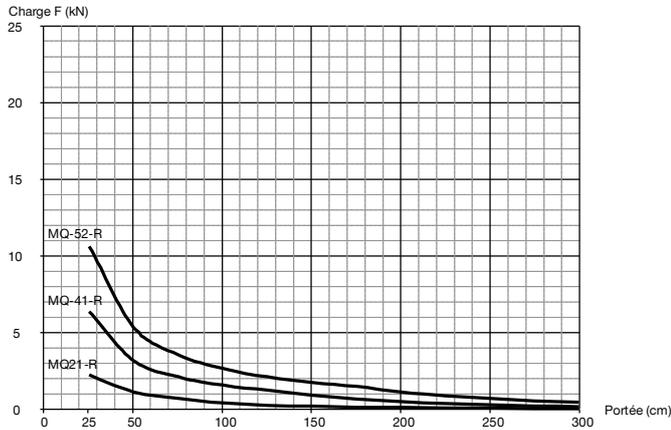
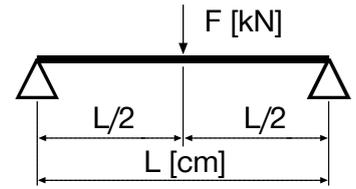
	Désignation	Hauteur	Longueur	Épaisseur	Poids	Cond.	Code article
	MQ-21 D-R 6m	41 mm	6 m	2 mm	2960 g/m	6 m	<b>303999</b>
	MQ-41 D-R 3m	83 mm	3 m	2 mm	4270 g/m	3 m	<b>304002</b>
	MQ-41 D-R 6m	83 mm	6 m	2 mm	4270 g/m	6 m	<b>304003</b>

## Données techniques des rails MQ-R (inox)

Données techniques		Section des rails						
<b>Définition des axes</b>								
		<b>MQ-21-RA2</b>	<b>MQ-21-R</b>	<b>MQ-41-RA2</b>	<b>MQ-41-R</b>	<b>MQ-52-R</b>	<b>MQ-21D-R</b>	<b>MQ-41D-R</b>
Épaisseur des rails	t [mm]	2,0	2,0	2,0	2,0	2,5	2,0	2,0
Section du rail	A [mm <sup>2</sup> ]	165,3	165,3	245,1	245,1	352,1	330,6	490,3
Poids	[kg/m]	1,45	1,47	2,09	2,12	3,00	2,96	4,27
Longueur de livraison	[m]	3/6	3	3/6	3/6	3/6	6	3/6
<b>Matière</b>								
Contrainte admissible	$\sigma_{perm}$ [N/mm <sup>2</sup> ]	142,9	155,8	142,9	155,8	155,8	155,8	155,8
<b>Surface</b>								
Inox A2		•		•				
Inox A4			•		•	•	•	•
<b>Caractéristiques des sections</b>								
<b>Axe Y</b>								
Axe du centre de gravité ouvert <sup>1)</sup>	e <sub>1</sub> [mm]	10,84	10,84	21,13	21,13	26,67	20,60	41,30
Axe du centre de gravité	e <sub>2</sub> [mm]	9,76	9,76	20,17	20,17	25,33	20,60	41,30
Moment d'inertie	I <sub>y</sub> [cm <sup>4</sup> ]	0,92	0,92	5,37	5,37	11,41	4,98	30,69
Module de flexion ouvert	W <sub>y1</sub> [cm <sup>3</sup> ]	0,85	0,85	2,54	2,54	4,28	2,42	7,43
Module de flexion	W <sub>y2</sub> [cm <sup>3</sup> ]	0,94	0,94	2,66	2,66	4,50	2,42	7,43
Rayon d'inertie	i <sub>y</sub> [cm]	0,74	0,74	1,48	1,48	1,80	1,23	2,50
Moment fléchissant maximum <sup>2)</sup>	M <sub>y</sub> [Nm]	121	132	363	396	666	377	1158
<b>Axe Z</b>								
Moment d'inertie	I <sub>z</sub> [cm <sup>4</sup> ]	4,39	4,39	7,33	7,33	10,79	8,78	14,67
Module de flexion	W <sub>z</sub> [cm <sup>3</sup> ]	2,13	2,13	3,55	3,55	5,23	4,25	7,10
Rayon d'inertie	i <sub>z</sub> [cm]	1,63	1,63	1,73	1,73	1,75	1,63	1,73

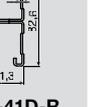
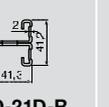
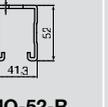
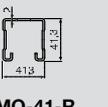
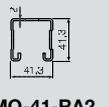
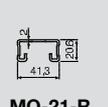
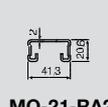
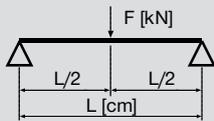
### Tableau de sélection des rails sur 2 points d'appui (inox) avec charge ponctuelle au milieu L/2

Toutes les valeurs sont calculées avec une contrainte admissible dans l'acier de  $\sigma_{adm}$  (voir tableau de sélection des rails) et une flèche de L/200.



### Tableau de sélection des rails (inox)

Rail fixé aux extrémités avec charge ponctuelle au milieu L/2.



	MQ-21-RA2	MQ-21-R	MQ-41-RA2	MQ-41-R	MQ-52-R	MQ-21D-R	MQ-41D-R
	Charge maxi F max (kN)						
25	1,92	2,10	5,77	6,29	10,59	5,98	18,36
50	0,96	1,05	2,90	3,16	5,32	3,00	9,23
75	0,64	0,66	1,93	2,10	3,54	2,00	6,15
100	0,37	0,37	1,44	1,57	2,65	1,49	4,61
125	0,23	0,23	1,15	1,25	2,11	1,19	3,68
150	0,15	0,15	0,95	0,95	1,75	0,88	3,06
175	0,11	0,11	0,69	0,69	1,49	0,63	2,61
200	0,08	0,08	0,52	0,52	1,13	0,47	2,27
225	0,05	0,05	0,40	0,40	0,88	0,36	2,01
275	0,02	0,02	0,25	0,25	0,56	0,22	1,58
300	0,01	0,01	0,20	0,20	0,46	0,17	1,31

#### Choix du rail:

- Les valeurs mentionnées se basent sur un rail fixé aux extrémités avec une charge ponctuelle F (kN), au milieu du rail (L/2).
- Si plusieurs charges ponctuelles agissent sur le rail, celles-ci peuvent être additionnées et considérées comme une seule charge ponctuelle au milieu du rail. Cette méthode permet un choix rapide avec une marge de sécurité.
- La contrainte admissible dans l'acier et la flèche maximale (L/200) ne sont pas dépassées avec les largeurs de portées données, L (mm).
- La contrainte admissible est égale à  $\sigma_D / \gamma_G / Q$  où  $\gamma = 1,4$ ,  $\sigma_D$  résulte de la limite d'élasticité maximale provenant du formage à froid selon DAST-RILI 016 de 1992 comme suivant :  $\sigma_D = f_y k / \gamma_M$  où  $\gamma_M = 1,1$

## Console acier inoxydable A4 MQK-R

### Applications

- Utilisation au mur, plafond et au sol en module autonome ou avec un système de rails
- Recommandé pour une installation en atmosphère humide à l'intérieur et moyennement exposée aux intempéries à l'extérieur
- Installation de chemins de câbles, gaines de ventilation et supports de tuyauterie

### Avantages

- Profil en C avec bords crantés
- Montage facile et résistance élevée au cisaillement
- Traits de repère
- Graduation pour repérage, assemblage et coupe facile
- Grande flexibilité d'application et alignement facile
- Différentes longueurs disponibles

### Données techniques

<b>Composition du matériau</b>	Acier inoxydable, 1.4571/1.4404 (A4) - EN 10088, AISI 316Ti / AISI 316L
--------------------------------	---



VdS

	Désignation	Rail	Longueur - L	Épaisseur du matériau	Poids	Cond.	Code article
	MQK-21/450-R	MQ-21-R	450 mm	Rail: 2 mm, Embase: 6 mm	890 g	10 pcs	<b>304004</b>
	MQK-41/300-R	MQ-41-R	300 mm	Rail: 2 mm, Embase: 8 mm	950 g	10 pcs	<b>304005</b>
	MQK-41/450-R	MQ-41-R	450 mm	Rail: 2 mm, Embase: 8 mm	1260 g	10 pcs	<b>304006</b>
	MQK-41/600-R	MQ-41-R	600 mm	Rail: 2 mm, Embase: 8 mm	1570 g	10 pcs	<b>304007</b>
	MQK-21 D/450-R	MQ-21-D-F	450 mm	Rail: 2 mm, Embase: 8 mm	1720 g	10 pcs	<b>304008</b>
	MQK-41 D/750-R	MQ-41-D-F	750 mm	Rail: 2 mm, Embase: 10 mm	2730 g	4 pcs	<b>304009</b>

## Données techniques des consoles MQK-R (acier inoxydable A4) (charges de service)

Console	L (mm)	Type de charge 1: uniforme	Type de charge 2: simple	Type de charge 3	Type de charge 4	Type de charge 5	
		$F_1 = q \cdot i$					
		F1 [kN]	F1 [kN]	F1 [kN]	F2 [kN]	F3 [kN]	
		HST-R M12 / HUS-HR 10	HST-R M12 / HUS-HR 10	HST-R M12 / HUS-HR 10	HST-R M12 / HUS-HR 10	HST-R M12 / HUS-HR 10	
MQK-21/450-R	300	0,38	0,38	0,15	0,19	0,12	
MQK-41/300-R	450	1,7	1,7	0,85	0,85	0,56	
MQK-41/450-R	300	1,13	1,13	0,56	0,56	0,37	
MQK-41/600-R	450	0,84	0,84	0,42	0,42	0,28	
MQK-21D/450-R	600	1,05	1,05	0,52	0,52	0,35	
MQK-41D/750-R	1000	1,6	1,6	0,8	0,8	0,53	

Capacité de charge avec cheville Hilti HST-R M12 en béton fissuré et non fissuré avec une profondeur d'implantation  $h_{ef, min} = 67$  mm.

Capacité de charge avec cheville Hilti HUS-HR 10 en béton fissuré et non fissuré avec une profondeur d'implantation  $h_{ef, min} = 67$  mm.

Charges données pour un béton C20/25. Dans le cas de fixation sur maçonnerie, consulter notre service technique.

Il faut utiliser des chevilles en acier inoxydable.

**Les charges sont valables en pleine masse. Pour des fixations près des bords ou près d'une autre cheville, le calcul doit être fait par ailleurs.**

Les données de pose et homologations des chevilles doivent être respectées. La résistance structurelle du matériau support doit être vérifiée. Le poids propre des consoles est pris en compte. Une flèche de  $L/150$ , mesurée au point d'application des charges, a été prise en compte dans les calculs.

Cheville HST-R M12



Vis à béton HUS-HR 10



## Bouton rapide acier inoxydable A4 MQN-R

### Applications

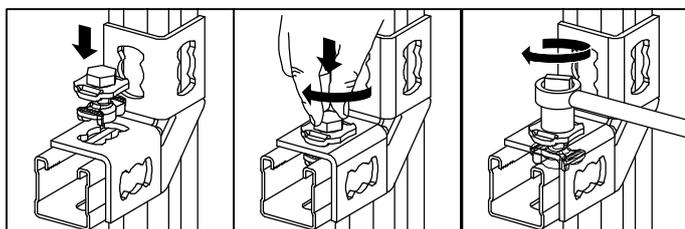
- Recommandé pour assemblage d'équerres sur rails
- Cadre en U et structures avec rails croisés
- Une seule pièce pour le raccordement de rails et d'éléments de structure

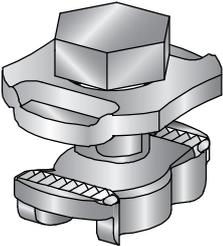
### Avantages

- Simple, compact, gain de temps
- Facile à démonter
- Adaptation plus simple au rail MQ que le bouton rapide galvanisé à chaud standard
- Élément de fixation en une seule pièce qui remplace un écrou à ressort, un boulon et une rondelle pour une installation rapide
- Tenue sécurisée une fois pressé, tourné et serré

### Données techniques

Matériau boulon	A4-70 - DIN ISO 3506-1
Matériau écrou	1.4581 (A4) - DIN EN 10283
Matériau platine	1.4401 (A4) - DIN 17 440
Agréments	Essai VDE haute tension



	Désignation	Filetage - M	Taille de la clé	Couple de serrage	Poids	Cond.	Code article
	MQN-R	M10	17 mm	40 Nm	77 g	25 pcs	304012

Désignation	Charge recommandée en traction, $Z_{rec}$ (kN)		Charge recommandée en cisaillement, $Q_{rec}$ (kN)		Couple de serrage, $M_d$ (Nm)
	Rail I	Rail II	Rail I	Rail II	
MQN-R	5,00	8,00	5,00 <sup>1)</sup>	5,00 <sup>1)</sup>	40

Rail 1 : MQ-21-R, MQ-41-R, MQ-21D-R, MQ-41D-R

Rail 2 : MQ-52-R

La charge de cisaillement s'applique pour une fixation unitaire. Charge de cisaillement pour deux fixations : 9,0 kN.

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

## Écrou rail à ailettes acier inoxydable A4 MQM-R

### Applications

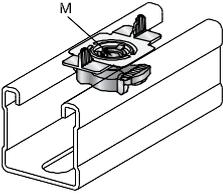
- Pièce simple pour assemblage de rails à des éléments de construction
- Fixation facile de modérateur de son MVI-M avec boulon et écrou à ailettes

### Données techniques

Matériau ailettes	Plastique PA
Matériau écrou	1.4581 (A4) - DIN EN 10283

### Avantages

- Simple, compact, gain de temps
- Écrou rail à ailettes avec montage affleurant
- Démontage facile
- Dimensions compactes
- Utilisation sur support mince, standard et profond
- Une seule pièce pour une manipulation aisée

	Désignation	Pour utilisation avec	Filetage - M	Couple de serrage	Poids	Cond.	Code d'article
	MQM-M6-R	rails MQ	M6	10 Nm	29 g	25 pcs	304014
	MQM-M8-R	rails MQ	M8	20 Nm	27 g	25 pcs	304015
	MQM-M10-R	rails MQ	M10	40 Nm	25 g	25 pcs	304016
	MQM-M12-R	rails MQ	M12	40 Nm	23 g	25 pcs	304017

Désignation	Charge recommandée en traction, $Z_{rec}$ (kN)		Charge recommandée en cisaillement, $Q_{rec}$ (kN)	Couple de serrage, $M_d$ (Nm)
	Rail I	Rail II	Vis inox A4-70	
MQM-M6-R	3,00	3,00	1,50	10
MQM-M8-R	5,00	5,00	3,50	20
MQM-M10-R	5,00	8,00	5,00	40
MQM-M12-R	5,00	8,00	5,00	40

Rail I : MQ-21-R; MQ-41-R; MQ-21D-R; MQ-41D-R

Rail II : MQ-52-R

Les valeurs de charge ne sont valides qu'avec des boulons en matériau de classe A4-70.

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

## Plaquette-rail acier inoxydable A4 MQA-R

### Applications

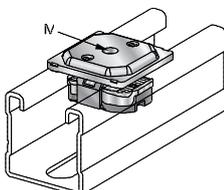
- Différentes suspensions avec tiges filetées
- Montage de tubes
- Plaquette rail pour installation de tubes
- Pour filetages métriques

### Données techniques

Matériau écrou	1.4581 (A4) - DIN EN 10283
Matériau platine	1.4571/1.4404 (A4)
Matériau plastique	PB

### Avantages

- Conception en une seule pièce
- Manipulation facile, gain de temps
- Un seul écrou d'assemblage du même type pour tous les rails MQ
- D'une seule pièce et grande flexibilité
- Démontable
- Facile à positionner dans la position correcte

	Désignation	Pour utilisation avec	Filetage - M	Couple de serrage	Poids	Cond.	Code d'article
	MQA-M8-R	rails MQ	M8	9 Nm	75 g	25 pcs	304021
	MQA-M10-R	rails MQ	M10	18 Nm	73 g	25 pcs	304022
	MQA-M12-R	rails MQ	M12	31 Nm	71 g	25 pcs	304023
	MQA-M16-R	rails MQ	M16	40 Nm	84 g	25 pcs	304024

Désignation	Charge recommandée en traction, $Z_{rec}$ (kN)		Couple de serrage, $M_d$ (Nm)	Moment de flexion admissible avec tige filetée A4-70 (Nm) <sup>1)</sup>
	Rail I	Rail II		
MQA-M8-R	3,00	3,00	9	12,1
MQA-M10-R	5,00	7,00	18	24,1
MQA-M12-R	5,00	8,00	31	42,1
MQA-M16-R	5,00	8,00	40	100

Rail I: MQ-21-R; MQ-41-R; MQ-21 D-R; MQ-41 D-R  
 Rail II: MQ-52-R

Calcul du moment de flexion maximum à l'aide d'une tige filetée A4-70 selon DIBt.  
 Les valeurs de charge présentées sont des valeurs caractéristiques. Le coefficient de sécurité partiel des actions est 1,4.

## Plaquette perforée acier inoxydable A4 MQZ-L-R

### Applications

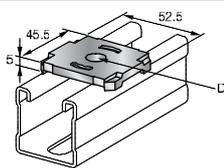
- Pour fixation au mur, plafond et plancher d'équerres, de raccords et de consoles
- Pour application d'écrous à ailettes ou écrous ressort sur équerres, raccords et consoles
- Pour fixation de parties filetées métriques aux rails MQ

### Données techniques

Matériau	Acier inoxydable, 1.4571/1.4404 (A4) - EN 10088, AISI 316Ti / AISI 316L
----------	---

### Avantages

- S'adapte à tous les rails et les consoles MQ

	Désignation	Diamètre du trou - D	Poids	Cond.	Code article
	MQZ-L7-R	7,5 mm	94 g	20 pcs	304070
	MQZ-L9-R	9,5 mm	92 g	20 pcs	304071
	MQZ-L11-R	11,5 mm	88 g	20 pcs	304072
	MQZ-L13-R	13,5 mm	84 g	20 pcs	304073
	MQZ-L17-R	17,5 mm	80 g	20 pcs	304074

## Capuchon de protection MQZ-E

### Applications

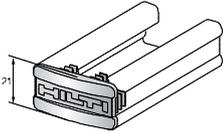
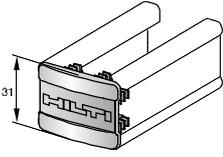
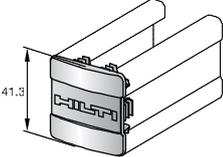
- Protection optimale lors de la manipulation de rails à arêtes coupantes

### Avantages

- Finition esthétique

### Données techniques

Matériau	Polypropylène (PP)
----------	--------------------

	Désignation	Pour utilisation avec	Poids	Cond.	Code article
	MQZ-E21	MQ-21-R MQ-52-R MQ-21-D-R	3 g	50 pcs	<b>370598</b>
	MQZ-E31	MQ-52-R	4 g	50 pcs	<b>369686</b>
	MQZ-E41	MQ-41-R MQ-41-D-R	5 g	50 pcs	<b>369685</b>

## Equerre 90° acier inoxydable A4 MQW-R

### Applications

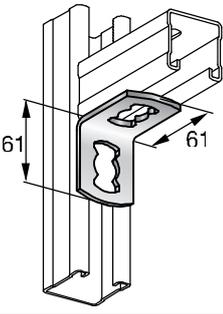
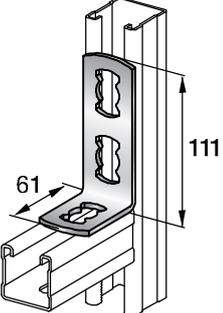
- Assemblage de cadres et de structures

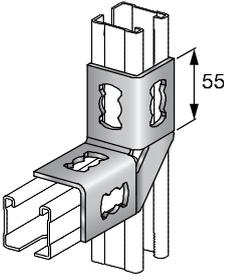
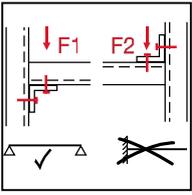
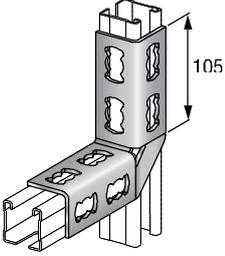
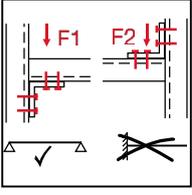
### Avantages

- Installation rapide
- Quelques pièces seulement pour des applications multiples
- Facile à manipuler
- Utilisation avec le bouton rapide MQN-R Hilti

### Données techniques

Matériau	Acier inoxydable, 1.4571/1.4404 (A4) - EN 10088, AISI 316Ti / AISI 316L
Épaisseur du matériau	4 mm

	Désignation	Equerre	Force F1	Force F2	Poids	Cond.	Code article
	MQW-2-R	90 °	3,0 kN	2,4 kN	110 g	10 pcs	<b>304051</b>
	MQW-3-R	90 °	6,8 kN	2,5 kN	160 g	10 pcs	<b>304052</b>

		Désignation	Equerre	Force F1	Force F2	Poids	Cond.	Code article
		MQW-4-R	90 °	5,0 kN	3,7 kN	220 g	10 pcs	<b>304054</b>
		MQW-8/90-R	90 °	9,0 kN	5,0 kN	420 g	10 pcs	<b>304055</b>

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

### Equerre 45°/135° acier inoxydable A4 MQW-R

#### Applications

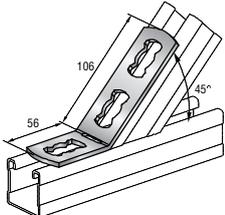
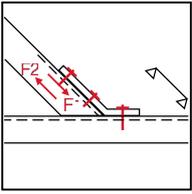
- Assemblage de cadres et structures
- Connexion entre rails

#### Avantages

- Installation rapide
- Le bouton rapide MQN-R peut être pré-ajusté

#### Données techniques

Matériau	Acier inoxydable, 1.4571/1.4404 (A4) - EN 10088, AISI 316Ti / AISI 316L
Épaisseur du matériau	4 mm

		Désignation	Equerre	Force F1	Force F2	Poids	Cond.	Code article
		MQW-3/45-R	45 °	7,0 kN	2,5 kN	155 g	20 pcs	<b>304053</b>

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

## Equerre renforcée acier inoxydable A4 MQW-S-R

### Applications

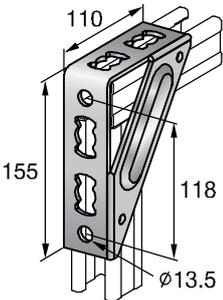
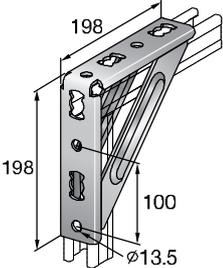
- Assemblage de châssis et de structures
- Liaison au mur, plafond et plancher
- Raccordement de rails

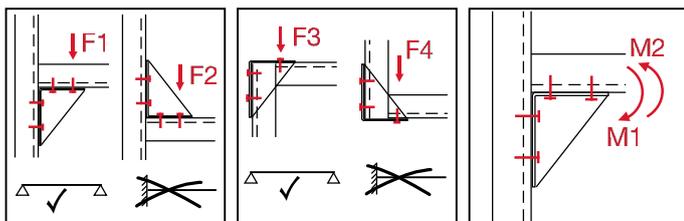
### Avantages

- Installation rapide
- Utilisation facile
- Le bouton rapide MQN-R peut être pré-ajusté

### Données techniques

Matériau	Acier inoxydable, 1.4571/1.4404 (A4) - EN 10088, AISI 316Ti / AISI 316L
Épaisseur du matériau	4 mm

	Désignation	Equerre	Poids	Cond.	Code article
	MQW-S/1-R	90 °	460 g	10 pcs	<b>304058</b>
	MQW-S/2-R	90 °	1180 g	10 pcs	<b>304059</b>



Désignation	Force F1 (kN)	Force F2 (kN)	Force F3 (kN)	Force F4 (kN)	Moment M1 (Nm)	Moment M2 (Nm)
MQW-S/1-R	8,0	5,0	2,0	3,0	190	190
MQW-S/2-R	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 acier inoxydable A4 MQV-2D-R

### Applications

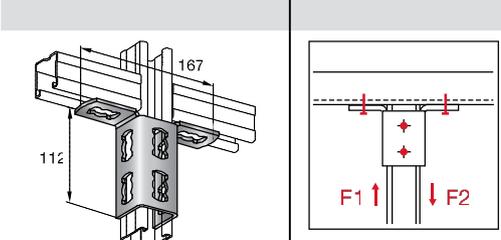
- Pour montage complexe de rail
- Pour une configuration astucieuse de rails sur un seul plan

### Avantages

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

### Données techniques

Matériau	Acier inoxydable, 1.4571/1.4404 (A4) - EN 10088, AISI 316Ti / AISI 316L
Épaisseur du matériau	4 mm

	Désignation	Force F1	Force F2	Poids	Cond.	Code article
	MQV-2/2 D-R	9,0 kN	5,0 kN	440 g	10 pcs	304032

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

## Elément de liaison acier inoxydable A4 MQV-12-R

### Applications

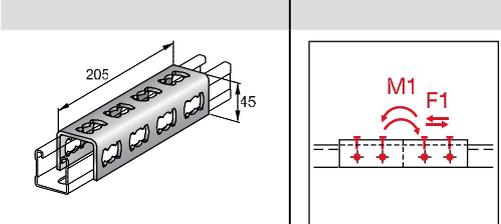
- Assemblage de deux rails
- Connexion bout à bout de rails

### Avantages

- Extension simple de rail
- Le bouton rapide MQN-R peut être pré-ajusté
- Rallonge rapide des rails
- Utilisation simple
- Rigidité 3D élevée

### Données techniques

Matériau	Acier inoxydable, 1.4571/1.4404 (A4) - EN 10088, AISI 316Ti / AISI 316L
Épaisseur du matériau	4 mm

	Désignation	Force F1	Moment M1	Poids	Cond.	Code article
	MQV-12-R	5,4 kN	290 Nm	555 g	10 pcs	304037

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

## Bride acier inoxydable A4 MQB-R

### Applications

- Raccordement croisé de rails

### Avantages

- Utilisation facile
- Le bouton rapide MQN-R peut être pré-ajusté
- Adapté à tous les rails MQ
- Manipulation facile grâce aux boutons rapides

### Données techniques

Matériau	Acier inoxydable, 1.4571/1.4404 (A4) - EN 10088, AISI 316Ti / AISI 316L
Épaisseur du matériau	4 mm

	Désignation	Pour utilisation avec	Force F1	Force F2	Poids	Cond.	Code article
	MQB-21-R	MQ-21-R	1,79 kN	2,5 kN	210 g	10 pcs	<b>304060</b>
	MQB-41-R	MQ-21-D-R MQ-41-R	1,79 kN	2,5 kN	240 g	10 pcs	<b>304061</b>
	MQB-82-R	MQ-41D-R MQ-52-R	1,79 kN	2,5 kN	340 g	10 pcs	<b>304063</b>

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

## Pied de rail acier inoxydable MQV-2/2 D-R

### Applications

- Connexion de rails sur n'importe quel support

### Avantages

- Grande flexibilité d'application
- Fiable et facile à utiliser
- Le bouton rapide MQN-R peut être pré-ajusté

### Données techniques

Matériau	Acier inoxydable, 1.4571/1.4404 (A4) - EN 10088, AISI 316Ti / AISI 316L
Épaisseur du matériau	4 mm

	Pour utilisation avec	Poids	Cond.	Désignation	Code article
	MQ-21-R MQ-41-R MQ-21 D-R MQ-41-D-R	451 g	10 pcs	MQV-2/2 D-14-R	<b>304033</b>

Désignation	Force F1 (kN)	Force F2 (kN)	Couple de serrage (Nm)
MQV-2/2 D-14-R	9,0	5,0	40

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

## Pied de rail lourd acier inoxydable A4 MQP-R

### Applications

- Raccordement de rails sur tout matériau support

### Avantages

- Grande flexibilité d'application
- Fiable et facile à utiliser
- Isolation phonique des pieds MQP-21-72 avec la plaque d'insonorisation MVI-P
- Le bouton rapide MQN-R peut être préajusté

### Données techniques

Matériau	Acier inoxydable, 1.4571/1.4404 (A4) - EN 10088, AISI 316Ti / AISI 316L
Épaisseur de la platine	6 mm
Épaisseur du connecteur	4 mm

		Désignation	Pour utilisation avec	Force F1	Poids	Cond.	Code article
		MQP-21-72-R	MQ-21-R MQ-41-R MQ-52-R MQ-21-D-R MQ-41D-R	9,0 kN	1150 g	12 pcs	304047

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

## Système 3D acier inoxydable A4 MQ3D-R

### Applications

- Assemblage de structures 3D sur chantier
- Renforcement et rigidification des assemblages complexes

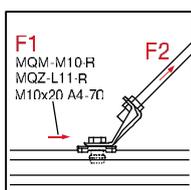
### Avantages

- Rapide et facile à utiliser
- Angle à 45° et point de pliage prédéterminé renforcé
- Installation simple de connecteurs ou d'équerres sur chantier

### Données techniques

Matériau	Acier inoxydable, 1.4571/1.4404 (A4) - EN 10088, AISI 316Ti / AISI 316L
Épaisseur du matériau	3 mm

	Désignation	Equerre	Filetage M	Taille de la clé	Poids	Couple de serrage	Cond.	Code article
	MQ3D-A-R	45 °	M10	17 mm	73 g	40 Nm	20 pcs	304085



Désignation	Force F1 (kN)	Force F2 (kN)
MQ3D-A-R	1,77	2,5

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

## Clip-étau acier inoxydable A4 MQT-R

### Applications

- Fixation de rails sur poutre acier sans perçage ni soudage

### Avantages

- La fixation convient à toutes les poutres en T (épaisseur de serrage max, 23 mm)
- Entièrement préassemblés, aucun risque de perdre les pièces individuelles
- Solution flexible
- Installation rapide
- Réajustement facile possible

### Données techniques

Matériau boulon en U	1.4401 (A4) - DIN 17440
Matériau écrou	A4-70 - DIN EN ISO 3506-2
Informations supplémentaires	Toujours utiliser les clips étau par paire

		Désignation	Pour utilisation avec	Filetage M	Taille de la clé	Poids	Cond.	Code article
		MQT-21-41-R	MQ-21-R MQ-41-R MQ-21-D-R	M10	17 mm	427 g	10 pcs	<b>304067</b>
		MQT-52-82-R	MQ-52-R MQ-41D-R	M10	17 mm	471 g	10 pcs	<b>304068</b>

	Force F1 (kN)	Force F2 (kN)	Force F3 (kN)	Couple de serrage (Nm)
MQT-21-41-R	6,0	0,54	0,54	10
MQT-52-82-R	8,0	0,90	0,90	20

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

## Clip-étau acier inoxydable A4 MQT-C-R

### Applications

- Fixation de rails sur poutre acier sans perçage ni soudage

### Avantages

- S'adapte à toutes les poutres standard en T
- Installation rapide
- Réajustement facile possible
- Solution flexible

### Données techniques

Composition du matériau	Collier: 1.4571/1.4404 (A4), Vis : A4-70 - DIN EN ISO 3506-1
Epaisseur	10 mm
Informations supplémentaires	Toujours utiliser les clips étau par paire

		Désignation	Pour utilisation avec	Couple de serrage	Charge de traction maximale par paire	Poids	Cond.	Code article
		MQT-C23-R	MQ-21-R MQ-41-R	40 Nm	2,5 kN	260 g	6 pcs	<b>304069</b>

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

## Curseur à rouleaux acier inoxydable A4 MRG 2,0-R

### Avantages

- Pour une utilisation en suspension ou en élévation
- Classes de chargement coordonnées avec les colliers Hilti
- Résistant à des températures de 300°C grâce à l'absence de pièces en matière plastique
- Plaque de base rigide pour système de montage par rails MQ
- La glissière ne peut pas s'échapper
- Classes de charges adaptées aux colliers Hilti

### Données techniques

<b>Matériau</b>	Acier inoxydable, 1.4571/1.4404 (A4) - EN 10088, AISI 316Ti / AISI 316L
<b>Coefficient de frottement</b>	0,15
<b>Résistance à la température</b>	-40 - +300 °C
<b>Agrément</b>	Tenue au feu IBMB 3363-7026



	Désignation	Filetage - M	Hauteur - H	Charge maximale - F	Déplacement max.	Cond.	Code article
	MRG 2.0 M10/12-R	M10, M12	42 mm	1,5 kN	80 mm	5 pcs	<b>304086</b>

## Curseur à rouleaux double acier inoxydable A4 MRG-D6-R

### Avantages

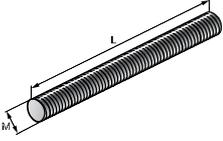
- Pour une utilisation en suspension ou en élévation
- Classes de chargement coordonnées avec les colliers Hilti
- Résistant à des températures de 300°C grâce à l'absence de pièces en matière plastique
- Platine rigide adaptée au système de supportage MQ
- La glissière ne peut pas s'échapper

### Données techniques

<b>Matériau</b>	Acier inoxydable, 1.4571/1.4404 (A4) - EN 10088, AISI 316Ti / AISI 316L
<b>Coefficient de frottement</b>	0,15
<b>Résistance à la température</b>	-40 - +300 °C

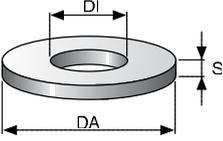
	Désignation	Filetage - M	Hauteur - H	Charge maximale - F	Déplacement max.	Cond.	Code article
	MRG-D6-R	M12, M16	44 mm	6 kN	116 mm	1 pce	<b>304087</b>

## Tige filetée acier inoxydable AM



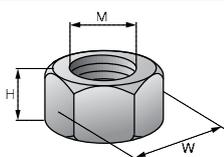
Désignation	Classe d'acier	Filetage - M	Longueur - L	Cond.	Code article
AM6x1000 A2-70	Acier inox A2-70	M6	1000 mm	10 pcs	<b>58942</b>
AM8x1000 A2-70	Acier inox A2-70	M8	1000 mm	10 pcs	<b>58943</b>
AM10x1000 A2-70	Acier inox A2-70	M10	1000 mm	10 pcs	<b>58944</b>
AM12x1000 A2-70	Acier inox A2-70	M12	1000 mm	5 pcs	<b>58945</b>
AM16x1000 A2-70	Acier inox A2-70	M16	1000 mm	5 pcs	<b>58946</b>
AM6x1000 A4-70	Acier inox A4-70	M6	1000 mm	10 pcs	<b>58949</b>
AM8x1000 A4-70	Acier inox A4-70	M8	1000 mm	10 pcs	<b>58666</b>
AM10x1000 A4-70	Acier inox A4-70	M10	1000 mm	10 pcs	<b>58670</b>
AM10x2000 A4-70	Acier inox A4-70	M10	1000 mm	10 pcs	<b>414779</b>
AM12x1000 A4-70	Acier inox A4-70	M12	1000 mm	5 pcs	<b>58671</b>
AM16x1000 A4-70	Acier inox A4-70	M16	1000 mm	5 pcs	<b>58683</b>

## Rondelle plate acier inoxydable DIN 125



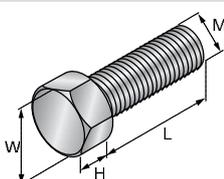
Désignation	Matériau	Diamètre intérieur - DI	Diamètre extérieur - DA	Épaisseur	Cond.	Code article
A 6,4/12 A2	Acier inox A2	6 mm	12 mm	1,6 mm	50 pcs	<b>58915</b>
A 8,4/16 A2	Acier inox A2	8 mm	16 mm	1,6 mm	50 pcs	<b>58916</b>
A 10,5/20 A2	Acier inox A2	11 mm	20 mm	2,0 mm	50 pcs	<b>58917</b>
A 13/24 A2	Acier inox A2	13 mm	24 mm	2,5 mm	50 pcs	<b>58918</b>
A 17/30 A2	Acier inox A2	17 mm	30 mm	3,0 mm	25 pcs	<b>58919</b>
A 6,4/12 A4	Acier inox A4	6 mm	12 mm	1,6 mm	50 pcs	<b>58922</b>
A 8,4/16 A4	Acier inox A4	8 mm	16 mm	1,6 mm	50 pcs	<b>58622</b>
A 10,5/20 A4	Acier inox A4	11 mm	20 mm	2,0 mm	50 pcs	<b>58042</b>
A 13/24 A4	Acier inox A4	13 mm	24 mm	2,5 mm	50 pcs	<b>58041</b>
A 17/30 A4	Acier inox A4	17 mm	30 mm	3,0 mm	25 pcs	<b>387989</b>
A 8,4/40 A4	Acier inox A4	8 mm	40 mm	3,0 mm	50 pcs	<b>41141</b>
A 10,5/40 A4	Acier inox A4	11 mm	40 mm	3,0 mm	50 pcs	<b>41142</b>
A 13/40 A4	Acier inox A4	13 mm	40 mm	3,0 mm	50 pcs	<b>41143</b>
A 17/40 A4	Acier inox A4	17 mm	40 mm	3,0 mm	25 pcs	<b>41144</b>

## Ecrou hexagonal acier inoxydable DIN 934



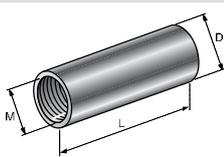
Désignation	Matériau	Filetage - M	Hauteur - H	Taille de la clé - W	Cond.	Code article
M6 A2-70	Acier inox A2-70	M6	5 mm	10 mm	50 pcs	52234
M8 A2-70	Acier inox A2-70	M8	7 mm	13 mm	50 pcs	52235
M10 A2-70	Acier inox A2-70	M10	8 mm	17 mm	50 pcs	52236
M12 A2-70	Acier inox A2-70	M12	10 mm	19 mm	50 pcs	52237
M16 A2-70	Acier inox A2-70	M16	13 mm	24 mm	50 pcs	52238
M6 - A4-70	Acier inox A4-70	M6	5 mm	10 mm	50 pcs	52459
M8 A4-70	Acier inox A4-70	M8	7 mm	13 mm	50 pcs	52460
M10 A4-70	Acier inox A4-70	M10	8 mm	17 mm	50 pcs	52461
M12 A4-70	Acier inox A4-70	M12	10 mm	19 mm	50 pcs	52462
M16 A4-70	Acier inox A4-70	M16	13 mm	24 mm	25 pcs	52463

## Vis hexagonale acier inoxydable DIN 933



Désignation	Matériau	Filetage - M	Longueur de filetage - L	Hauteur - H	Taille de la clé - W	Cond.	Code article
M6x16 A2-70	Acier inox A2-70	M6	16 mm	4 mm	10 mm	50 pcs	83225
M8x20 A2-70	Acier inox A2-70	M8	20 mm	5 mm	13 mm	50 pcs	83238
M8x35 A2-70	Acier inox A2-70	M8	35 mm	5 mm	13 mm	50 pcs	83241
M10x25 A2-70	Acier inox A2-70	M10	25 mm	6 mm	17 mm	50 pcs	83251
M10x35 A2-70	Acier inox A2-70	M10	35 mm	6 mm	17 mm	50 pcs	83253
M12x25 A2-70	Acier inox A2-70	M12	25 mm	8 mm	19 mm	50 pcs	83262
M12x50 A2-70	Acier inox A2-70	M12	50 mm	8 mm	19 mm	50 pcs	83267
M8x20 A4-70	Acier inox A4-70	M8	20 mm	5 mm	13 mm	50 pcs	87640
M10x20 A4-70	Acier inox A4-70	M10	20 mm	6 mm	17 mm	50 pcs	26839
M12x25 A4-70	Acier inox A4-70	M12	25 mm	8 mm	19 mm	50 pcs	87634

## Manchon entretoise acier inoxydable

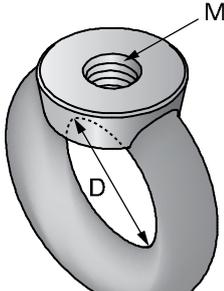


Désignation	Matériau	Filetage - M	Longueur - L	Diamètre - D	Cond.	Code article
M8x30 A4-70 rond	Acier inox A4-70	M8	30 mm	11 mm	50 pcs	266885
M10x30 A4-70 rond	Acier inox A4-70	M10	30 mm	13 mm	25 pcs	266884

## Ecrou à anneaux acier inoxydable A4 DIN 582

### Données techniques

Composition du matériau	Acier inoxydable A4-70 - DIN EN ISO 3506-1
-------------------------	--



Désignation	Filetage - M	Diamètre - D	Charge de traction maximale - F	Cond.	Code article
M12 A4	M12	30 mm	3,4 kN	10 pcs	365807
M16 A4	M16	35 mm	7 kN	10 pcs	365806
M20 A4	M20	40 mm	12 kN	6 pcs	365812

Les écrous à anneaux ne sont pas des anneaux de levage au sens de la norme EN 795.

## Collier résidentiel acier inoxydable A4 MPN-R

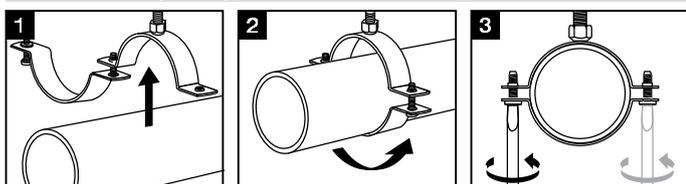


### Applications

- Fixation de tuyaux d'alimentation d'eau et d'eaux usées pour installations résidentielles
- Fixation de conduites de chauffage

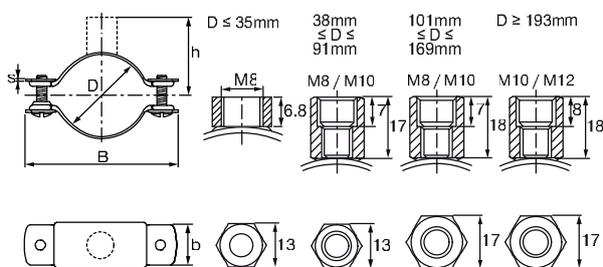
### Avantages

- Embase courte pour une installation proche des murs ou des plafonds
- Double embase à partir de 1"
- Vis à tête cylindrique



### Données techniques

<b>Composition du matériau</b>	Acier inoxydable, 1.4401 (A4) - EN 10088, AISI 316
--------------------------------	--



Désignation	Plage de serrage - D	Largeur - B	Largeur et épaisseur de section du collier (b x s)	Distance du centre du tube au sommet - h	Charge maximale - F	Vis de serrage	Couple de serrage	Cond.	Code article
MPN-R 12-14 M8	12 - 14 mm	47 mm	20 x 1,2 mm	14 mm	1,2 kN	M6	2 Nm	25 pcs	432735
MPN-R 15-18 M8	15 - 18 mm	51 mm	20 x 1,2 mm	16 mm	1,2 kN	M6	2 Nm	25 pcs	432736
MPN-R 18-23 M8	18 - 23 mm	55 mm	20 x 1,2 mm	19 mm	1,2 kN	M6	2 Nm	25 pcs	432737
MPN-R 26-31 M8	26 - 31 mm	64 mm	20 x 1,2 mm	23 mm	1,2 kN	M6	2 Nm	25 pcs	432738
MPN-R 32-35 M8	32 - 35 mm	68 mm	20 x 1,2 mm	25 mm	1,2 kN	M6	2 Nm	25 pcs	432739
MPN-R 38-43 M8/M10	38 - 43 mm	76 mm	20 x 1,2 mm	39 mm	1,2 kN	M6	2 Nm	25 pcs	432740
MPN-R 44-46 M8/M10	44 - 46 mm	80 mm	20 x 1,2 mm	40 mm	1,2 kN	M6	2 Nm	25 pcs	432741
MPN-R 47-51 M8/M10	47 - 51 mm	85 mm	20 x 1,2 mm	43 mm	1,2 kN	M6	2 Nm	25 pcs	432742
MPN-R 50-56 M8/M10	50 - 56 mm	94 mm	20 x 1,5 mm	45 mm	1,4 kN	M6	2 Nm	25 pcs	432743
MPN-R 57-61 M8/M10	57 - 61 mm	99 mm	20 x 1,5 mm	48 mm	1,4 kN	M6	2 Nm	25 pcs	432744
MPN-R 63-67 M8/M10	63 - 67 mm	105 mm	20 x 1,5 mm	51 mm	1,4 kN	M6	2 Nm	10 pcs	432745
MPN-R 70-73 M8/M10	70 - 73 mm	112 mm	20 x 1,5 mm	54 mm	1,4 kN	M6	2 Nm	10 pcs	432746
MPN-R 74-77 M8/M10	74 - 77 mm	116 mm	20 x 1,5 mm	56 mm	1,4 kN	M6	2 Nm	10 pcs	432747
MPN-R 78-80 M8/M10	78 - 80 mm	119 mm	20 x 1,5 mm	57 mm	1,4 kN	M6	2 Nm	10 pcs	432748
MPN-R 83-91 M8/M10	83 - 91 mm	129 mm	20 x 1,5 mm	64 mm	1,4 kN	M6	2 Nm	10 pcs	432749
MPN-R 101-106 M8/M10	101 - 106 mm	150 mm	25 x 2 mm	71 mm	2,5 kN	M8	3 Nm	10 pcs	432750
MPN-R 108-114 M8/M10	108 - 114 mm	158 mm	25 x 2 mm	75 mm	2,5 kN	M8	3 Nm	10 pcs	432751
MPN-R 118-125 M8/M10	118 - 125 mm	169 mm	25 x 2 mm	81 mm	2,5 kN	M8	3 Nm	10 pcs	432752
MPN-R 131-135 M8/M10	131 - 135 mm	179 mm	25 x 2 mm	86 mm	2,5 kN	M8	3 Nm	10 pcs	432753
MPN-R 136-139 M8/M10	136 - 139 mm	183 mm	25 x 2 mm	88 mm	2,5 kN	M8	3 Nm	10 pcs	432754
MPN-R 140-144 M8/M10	140 - 144 mm	188 mm	25 x 2 mm	90 mm	2,5 kN	M8	3 Nm	10 pcs	432755
MPN-R 159-163 M8/M10	159 - 163 mm	207 mm	25 x 2 mm	100 mm	2,5 kN	M8	3 Nm	10 pcs	432756
MPN-R 165-169 M8/M10	165 - 169 mm	213 mm	25 x 2 mm	103 mm	2,5 kN	M8	3 Nm	10 pcs	432757
MPN-R 193-200 M10/M12	193 - 200 mm	244 mm	25 x 2 mm	118 mm	2,5 kN	M8	3 Nm	5 pcs	432758
MPN-R 216-220 M10/M12	216 - 220 mm	264 mm	25 x 2 mm	128 mm	2,5 kN	M8	3 Nm	5 pcs	432759

## Collier isophonique acier inoxydable A4 MP-SRNI



### Applications

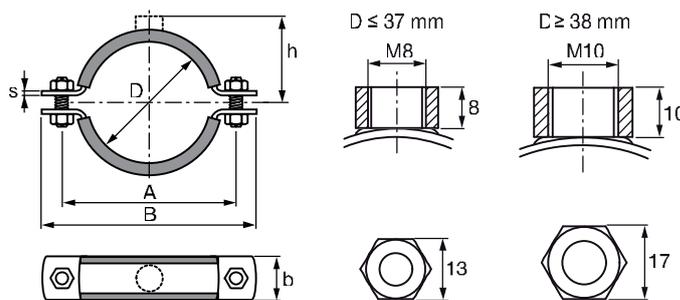
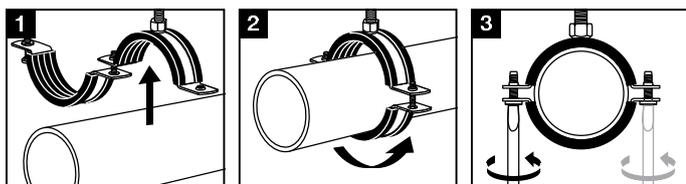
- Pour fixation de tuyaux de diamètre jusqu'à 2" en environnement corrosif
- Chauffage et industrie
- Industrie alimentaire (hors production)

### Avantages

- Collier avec résistance au feu selon DIN 4102, partie 2
- Embase soudée par résistance
- Excellente résistance à la corrosion (acier inoxydable A4)

### Données techniques

<b>Composition du matériau</b>	Acier inoxydable, 1.4571/1.4404 (A4) - EN 10088, AISI 316Ti / AISI 316L
<b>Plage de résistance thermique</b>	-50 - 120 °C
<b>Dureté du matériau isolant</b>	Dureté 50° ±5°
<b>Atténuation phonique</b>	15 dB (A)
<b>Matériau isolant</b>	Caoutchouc EPDM



Désignation	Plage de serrage - D	Diamètre nominal du tuyau	Largeur - B	Largeur et épaisseur de section du collier (b x s)	Distance du centre du tube au sommet - h	Charge maximale - F	Vis de serrage	Cond.	Code article
MP-SRNI 17 M8	15 - 19 mm	3/8 "	55 mm	17 x 2 mm	19 mm	1,3 kN	M8	25 pcs	<b>374186</b>
MP-SRNI 21 M8	19 - 23 mm		61 mm	17 x 2 mm	22 mm	1,3 kN	M8	25 pcs	<b>374187</b>
MP-SRNI 27 M8	25 - 29 mm	3/4 "	68 mm	17 x 2 mm	26 mm	1,3 kN	M8	25 pcs	<b>374188</b>
MP-SRNI 34 M8	33 - 37 mm	1 "	76 mm	17 x 2 mm	30 mm	1,3 kN	M8	25 pcs	<b>374189</b>
MP-SRNI 42 M10	38 - 44 mm	1-1/4 "	82 mm	17 x 2 mm	35 mm	1,6 kN	M8	25 pcs	<b>374192</b>
MP-SRNI 48/50 M10	48 - 52 mm	1-1/2 "	91 mm	17 x 2 mm	39 mm	1,6 kN	M8	25 pcs	<b>374193</b>
MP-SRNI 57 M10	54 - 58 mm		97 mm	17 x 2 mm	42 mm	1,6 kN	M8	25 pcs	<b>374194</b>
MP-SRNI 60 M10	59 - 64 mm	2 "	102 mm	17 x 2 mm	45 mm	1,6 kN	M8	25 pcs	<b>374195</b>

## Collier non isophonique acier inoxydable A4 MP-SRN



### Applications

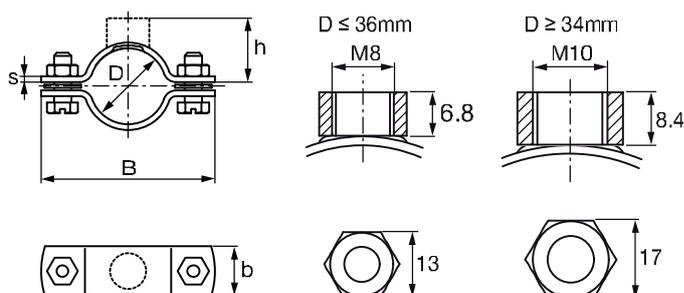
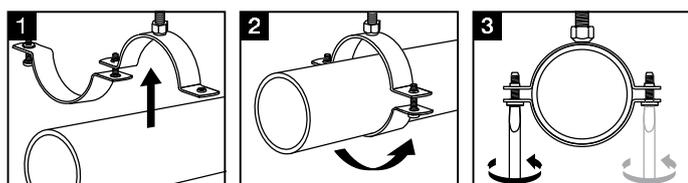
- Installation pour charge moyenne avec diamètre jusqu'à 65mm
- Chauffage / plomberie
- Industrie alimentaire

### Avantages

- Collier avec résistance au feu selon DIN 4102, partie 2
- Excellente résistance à la corrosion (acier inoxydable A4)
- Vis de fermeture sécurisée contre les pertes

### Données techniques

<b>Composition du matériau</b>	Acier inoxydable, 1.4571/1.4404 (A4) - EN 10088, AISI 316Ti / AISI 316L
--------------------------------	---



Désignation	Plage de serrage - D	Diamètre nominal du tuyau	Largeur - B	Largeur et épaisseur de section du collier (b x s)	Distance du centre du tube au sommet - h	Charge maximale - F	Vis de serrage	Cond.	Code article
MP-SRN 17 M8	15 - 19 mm	3/8 "	51 mm	17 x 2 mm	17 mm	2,0 kN	M6	25 pcs	<b>254697</b>
MP-SRN 21 M8	19 - 23 mm	1/2 "	55 mm	17 x 2 mm	19 mm	2,0 kN	M6	25 pcs	<b>254698</b>
MP-SRN 27 M8	25 - 29 mm	3/4 "	61 mm	17 x 2 mm	22 mm	2,0 kN	M6	25 pcs	<b>254699</b>
MP-SRN 34 M8	32 - 36 mm	1 "	68 mm	17 x 2 mm	26 mm	2,0 kN	M6	25 pcs	<b>254700</b>
MP-SRN 36 M10	34 - 38 mm		70 mm	17 x 2 mm	29 mm	2,0 kN	M6	25 pcs	<b>254701</b>
MP-SRN 38 M10	36 - 39 mm		72 mm	17 x 2 mm	30 mm	2,0 kN	M6	25 pcs	<b>254702</b>
MP-SRN 42 M10	40 - 44 mm	1-1/4 "	76 mm	17 x 2 mm	32 mm	2,0 kN	M6	25 pcs	<b>254703</b>
MP-SRN 48-50 M10	46 - 52 mm	1-1/2 "	82 mm	17 x 2 mm	35 mm	2,0 kN	M8	25 pcs	<b>254704</b>
MP-SRN 57 M10	55 - 59 mm		91 mm	17 x 2 mm	39 mm	2,0 kN	M8	25 pcs	<b>254705</b>
MP-SRN 60 M10	58 - 62 mm	2 "	94 mm	17 x 2 mm	41 mm	2,0 kN	M8	10 pcs	<b>254706</b>
MP-SRN 63 M10	61 - 65 mm		97 mm	17 x 2 mm	42 mm	2,0 kN	M8	10 pcs	<b>254707</b>

## Collier renforcé acier inoxydable A4 MP-MRI



### Applications

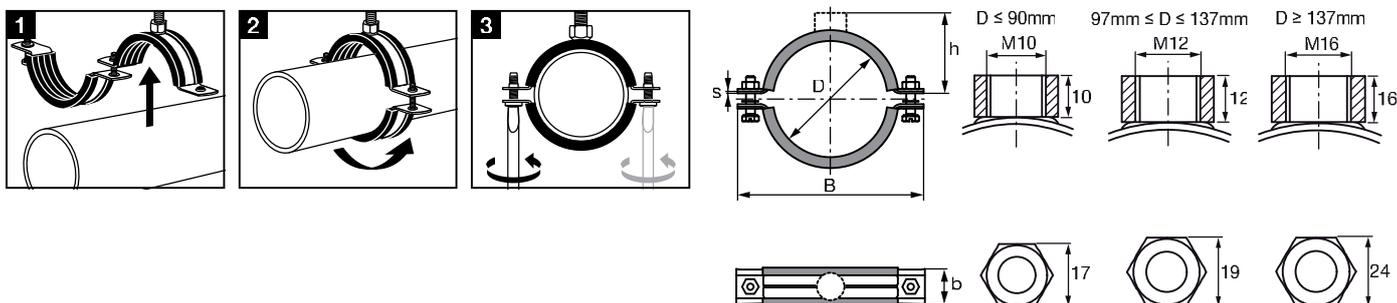
- Fixation de tuyaux de diamètre moyen (68 à 219 mm) dans des environnements corrosifs
- Chauffage et industrie
- Industrie alimentaire (hors production)

### Avantages

- Embase soudée et solide
- Collier profilé métallique nervuré pour une plus grande rigidité
- Excellente résistance à la corrosion (inox A4)

### Données techniques

<b>Composition du matériau</b>	Acier inoxydable, 1.4571/1.4404 (A4) - EN 10088, AISI 316Ti / AISI 316L
<b>Plage de résistance thermique</b>	-50 - 120 °C
<b>Dureté du matériau isolant</b>	Dureté 50° ±5°
<b>Atténuation phonique</b>	18 dB (A)
<b>Matériau isolant</b>	Caoutchouc EPDM
<b>Agréments</b>	Tenue au feu IBMB 3366-7056



Désignation	Plage de serrage - D	Diamètre nominal du tuyau	Largeur - B	Largeur et épaisseur de section du collier (b x s)	Distance du centre du tube au sommet - h	Charge maximale - F	Distance entre les trous - A	Cond.	Code article
MP-MRI 68/72 M10	68 - 72 mm		129 mm	24,5 x 2 mm	50 mm	3,0 kN	M8	10 pcs	372044
MP-MRI 2 1/2" M10	70 - 77 mm	2-1/2 "	136 mm	24,5 x 2 mm	48 mm	3,0 kN	M8	10 pcs	372045
MP-MRI 78/84 M10	78 - 84 mm		145 mm	24,5 x 2 mm	54 mm	3,0 kN	M8	10 pcs	372046
MP-MRI 3" M10	82 - 90 mm	3 "	150 mm	24,5 x 2 mm	53 mm	3,0 kN	M8	10 pcs	372047
MP-MRI 101,6 M12	97 - 103 mm		173 mm	30,5 x 2,5 mm	65 mm	4,0 kN	M8	5 pcs	372048
MP-MRI 4" M12	108 - 114 mm	4 "	184 mm	30,5 x 2,5 mm	70 mm	4,0 kN	M8	5 pcs	372049
MP-MRI 117 M12	114 - 119 mm		189 mm	30,5 x 2,5 mm	74 mm	4,0 kN	M8	5 pcs	372050
MP-MRI 125 M12	122 - 127 mm		197 mm	30,5 x 2,5 mm	78 mm	4,0 kN	M8	5 pcs	372051
MP-MRI 133 M12	132 - 137 mm		207 mm	30,5 x 2,5 mm	83 mm	4,0 kN	M8	10 pcs	372052
MP-MRI 5" M16	137 - 142 mm	5 "	212 mm	30,5 x 2,5 mm	89 mm	4,0 kN	M8	10 pcs	372053
MP-MRI 159 M16	156 - 162 mm		232 mm	30,5 x 2,5 mm	97 mm	4,0 kN	M8	10 pcs	372054
MP-MRI 6" M16	162 - 168 mm	6 "	239 mm	30,5 x 2,5 mm	101 mm	4,0 kN	M8	10 pcs	372055
MP-MRI 177,8 M16	175 - 180 mm		253 mm	30,5 x 3 mm	110 mm	5,0 kN	M8	10 pcs	372056
MP-MRI 193,7 M16	190 - 200 mm		271 mm	30,5 x 3 mm	115 mm	5,0 kN	M8	10 pcs	372057
MP-MRI 212 M16	210 - 219 mm		291 mm	30,5 x 3 mm	126 mm	5,0 kN	M8	10 pcs	372058
MP-MRI 219,1 M16	217 - 224 mm		296 mm	30,5 x 3 mm	130 mm	5,0 kN	M8	10 pcs	372059

## Collier renforcé acier inoxydable A4 MP-MR

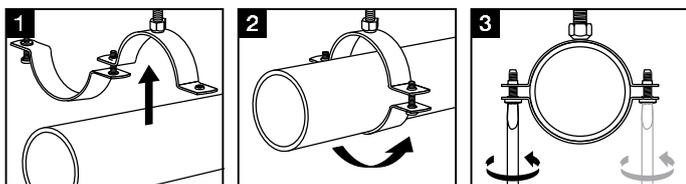


### Applications

- Fixation de tubes de diamètre moyen (68 à 219 mm) en milieu corrosif
- Chauffage et industrie
- Industrie alimentaire (hors production)

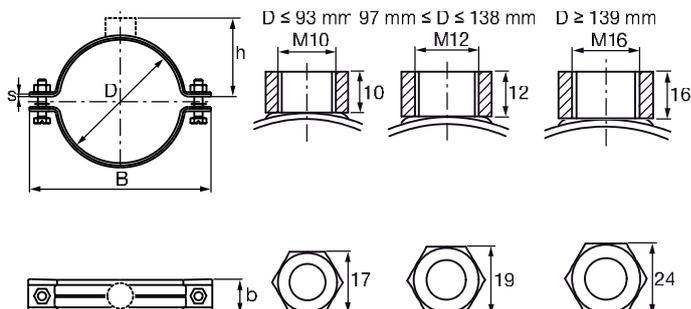
### Avantages

- Embase soudée et solide
- Collier profilé métallique nervuré pour une plus grande rigidité
- Excellente résistance à la corrosion (inox A4)



### Données techniques

<b>Composition du matériau</b>	Acier inoxydable, 1.4571/1.4404 (A4) - EN 10088, AISI 316Ti / AISI 316L
<b>Agréments</b>	Tenue au feu IBMB 3366-7056



Désignation	Plage de serrage - D	Diamètre nominal du tuyau	Largeur - B	Largeur et épaisseur de section du collier (b x s)	Distance du centre du tube au sommet - h	Charge maximale - F	Distance entre les trous - A	Cond.	Code article
MP-MR 66/70 M10	66 - 70 mm		118 mm	24,5 x 2 mm	44 mm	3,0 kN	M8	10 pcs	<b>374197</b>
MP-MR 2 1/2" M10	75 - 80 mm	2-1/2 "	129 mm	24,5 x 2 mm	50 mm	3,0 kN	M8	10 pcs	<b>374198</b>
MP-MR 3" M10	87 - 93 mm	3 "	145 mm	24,5 x 2 mm	54 mm	3,0 kN	M8	10 pcs	<b>374200</b>
MP-MR 101,6 M12	97 - 104 mm		160 mm	30,5 x 2,5 mm	60 mm	4,0 kN	M8	5 pcs	<b>374201</b>
MP-MR 4" M12	109 - 114 mm	4 "	173 mm	30,5 x 2,5 mm	65 mm	4,0 kN	M8	5 pcs	<b>374202</b>
MP-MR 117 M12	116 - 123 mm		180 mm	30,5 x 2,5 mm	70 mm	4,0 kN	M8	5 pcs	<b>374203</b>
MP-MR 125 M12	125 - 131 mm		189 mm	30,5 x 2,5 mm	74 mm	4,0 kN	M8	5 pcs	<b>374204</b>
MP-MR 133 M12	133 - 138 mm		197 mm	30,5 x 2,5 mm	78 mm	4,0 kN	M8	10 pcs	<b>374205</b>
MP-MR 5" M16	139 - 145 mm	5 "	203 mm	30,5 x 2,5 mm	82 mm	4,0 kN	M8	10 pcs	<b>374206</b>
MP-MR 159 M16	156 - 162 mm		226 mm	30,5 x 2,5 mm	94 mm	4,0 kN	M8	10 pcs	<b>374207</b>
MP-MR 6" M16	162 - 168 mm	6 "	232 mm	30,5 x 2,5 mm	97 mm	4,0 kN	M8	10 pcs	<b>374208</b>
MP-MR 177,8 M16	175 - 180 mm		243 mm	30,5 x 3 mm	107 mm	5,0 kN	M8	10 pcs	<b>374209</b>
MP-MR 193,7 M16	190 - 200 mm		262 mm	30,5 x 3 mm	112 mm	5,0 kN	M8	10 pcs	<b>374210</b>
MP-MR 212 M16	210 - 219 mm		282 mm	30,5 x 3 mm	123 mm	5,0 kN	M8	10 pcs	<b>374211</b>
MP-MR 219,1 M16	217 - 224 mm		287 mm	30,5 x 3 mm	127 mm	5,0 kN	M8	10 pcs	<b>374212</b>

## Collier lourd acier inoxydable A4 MP-MRXI



### Applications

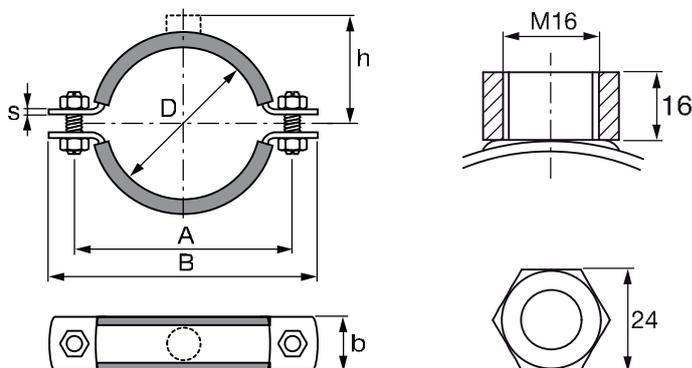
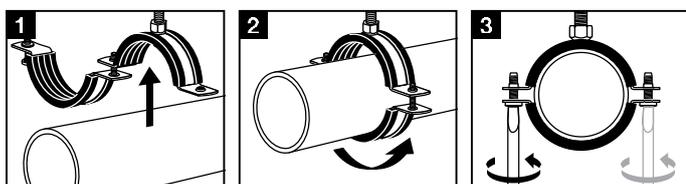
- Installation charges lourdes jusqu'à diamètre 508 mm
- Industrie alimentaire (hors production)
- Traitement de l'eau

### Avantages

- Embase soudée et solide
- Haute capacité de charge jusqu'à 13 kN
- Demi-collier solide pour une très grande stabilité

### Données techniques

<b>Composition du matériau</b>	Acier inoxydable, 1.4571/1.4404 (A4) - EN 10088, AISI 316Ti / AISI 316L
<b>Plage de résistance thermique</b>	-50 - 120 °C
<b>Dureté du matériau isolant</b>	Dureté 50° ±5°
<b>Atténuation phonique</b>	16 dB (A)
<b>Matériau isolant</b>	Caoutchouc EPDM
<b>Agréments</b>	Tenue au feu IBMB 3366-7056



Désignation	Plage de serrage - D	Diamètre nominal du tuyau	Largeur - B	Largeur et épaisseur de section du collier (b x s)	Distance du centre du tube au sommet - h	Charge maximale - F	Distance entre les trous - A	Cond.	Code article
MP-MRXI 244.5 M16	244 - 253 mm	355 mm	50 x 4 mm	148 mm	10 kN	317 mm	M16	10 pcs	<b>374213</b>
MP-MRXI 273 M16	267 - 274 mm	372 mm	50 x 4 mm	156 mm	10 kN	334 mm	M16	10 pcs	<b>374214</b>
MP-MRXI 280 M16	275 - 282 mm	384 mm	50 x 4 mm	162 mm	10 kN	346 mm	M16	10 pcs	<b>374215</b>
MP-MRXI 324 M16	314 - 324 mm	441 mm	50 x 4 mm	183 mm	10 kN	391 mm	M16	1 pce	<b>374216</b>
MP-MRXI 326 M16	324 - 330 mm	445 mm	50 x 4 mm	185 mm	10 kN	395 mm	M16	1 pce	<b>374217</b>
MP-MRXI 355 M16	348 - 356 mm	471 mm	50 x 4 mm	198 mm	10 kN	421 mm	M16	1 pce	<b>374218</b>
MP-MRXI 406 M16	400 - 409 mm	524 mm	50 x 4 mm	224 mm	11 kN	474 mm	M16	1 pce	<b>374219</b>
MP-MRXI 457 M16	454 - 462 mm	585 mm	70 x 6 mm	252 mm	17 kN	532 mm	M16	1 pce	<b>374220</b>
MP-MRXI 508 M16	500 - 508 mm	631 mm	70 x 6 mm	275 mm	17 kN	578 mm	M16	1 pce	<b>374221</b>