



HILTI

0800 94 42
www.hilti.hr

Proizvodi 2018. / 2019.

SUSTAVI ZA MONTAŽU INSTALACIJA

Hilti. Djelotvorniji. Pouzdaniji.



Sustav MM

Za lake sustave

Stranica 4-24



Pocinčani sustav MQ

Za srednje teške sustave

Stranica 25-168



Protupotresni sustav MQS

Za sustave otporne na potres

Stranica 169-184



Vruće pocinčani sustav MQ HDG

Za srednje teške sustave

Stranica 185-255



Nehrđajući sustav MQ

Za srednje teške sustave

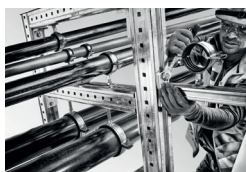
Stranica 256-302



Sustav MV

Za ventilacijske sustave

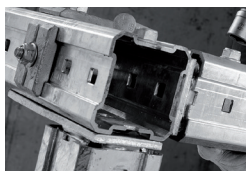
Stranica 303-330



Sustav MIQ

Za tešku opremu

Stranica 331-340



Sustav MI

Industrijski sustav MI

Stranica 341-384



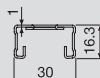
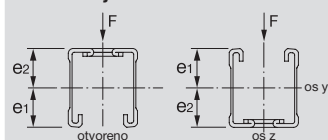
Pribor za elektroinstalacije

Za ugradnju elektroinstalacija

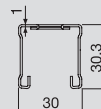
Stranica 385-391

Tehnički podaci o profilima MM

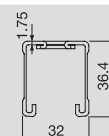
Određivanje osi



MM-C-16



MM-C-30



MM-C-36

Debljina stijenke profila	t	[mm]	1	1	1,75 / 1,0
Površina poprečnog presjeka	A	[mm ²]	72,0	100,0	159,0
Masa profila		[g/m]	565	779	1287
Duljina profila		[m]	2	2/3	2/3
Materijal					
Dopušteno naprezanje	σ_{dop}	[N/mm ²]	188,0	188,0	188,0
Modul elastičnosti E		[N/mm ²]	190000	190000	190000
Površina					
Galvanski pocinčana			•	•	•
Vrijednosti poprečnog presjeka					
Os y					
Os težišta "otvoreno" ¹⁾	e ₁	[mm]	9,26	16,58	19,77
Os težišta	e ₂	[mm]	7,08	13,75	16,74
Moment tromosti	I _y	[cm ⁴]	0,25	1,2	3,01
Moment otpora "otvoren"	W _{y1}	[cm ³]	0,27	0,73	1,52
Moment otpora	W _{y2}	[cm ³]	0,35	0,88	1,71
Polumjer tromosti	i _y	[cm]	0,59	1,1	1,38
Maks. dopušteni moment ²⁾	M _y	[Nm]	50,8	137,2	285,8
Os z					
Moment tromosti	I _z	[cm ⁴]	1,03	1,58	2,73
Moment otpora "otvoren"	W _z	[cm ³]	0,69	1,05	1,71
Polumjer tromosti	i _z	[cm]	1,20	1,25	1,31

Odabir profila:

- Gornji podaci vrijede za pojedino opterećenje profila sa silom F [kN] na sredini profila L/2.
- U slučaju da na profil djeluje više sila odjednom, iste zbrojimo te pretpostavimo da sve zajedno djeluju na sredini.
- Pri poznatim opterećenjima maks. je raspon L [cm] određen tako da nije prekoračena dopuštena natezna čvrstoća i maksimalno dopušteno savijanje $f = L / 200$.
- Dopušteni napon određen je formulom $\sigma_{dop} = \sigma_{ad} / \gamma_{Ed}$ gdje je $\gamma = 1,4$; σ_{ad} i vrijedi zbog povećane elastičnosti hladno oblikovanih profila prema EN 1993-1-3:2010: $\sigma_{ad} = f_{yk} / \gamma_M$ pri $\gamma_M = 1,1$.

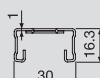
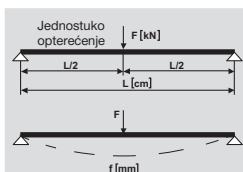
¹⁾ Za izračun savijanja koristi se niža vrijednost (W_{y1} , W_{y2}) ($W_{y1} = I_y / e_1$, $W_{y2} = I_y / e_2$)

²⁾ Maks. dopušteni moment $M_y = \sigma_{dop} \cdot \min. (W_{y1}, W_{y2})$

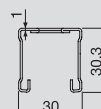
Tablica za odabir profila

opterećenje na sredini L/2

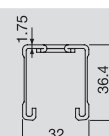
Vrijednosti su određene uz uzimanje u obzir maks. dopuštene natezne čvrstoće i maks. dopuštenog savijanja $f = L/200$.



MM-C-16



MM-C-30



MM-C-36

Raspon L [cm]	F (kN)	f (mm)	F (kN)	f (mm)	F (kN)	f (mm)
25	0,80	0,6	2,13	0,3	4,32	0,2
50	0,40	2,2	1,08	1,2	2,25	1,0
75	0,20	3,8	0,72	2,8	1,51	2,3
100	0,11	5,0	0,54	5,0	1,14	4,2
125	0,07	6,3	0,34	6,3	0,87	6,3
150	0,05	7,5	0,24	7,5	0,60	7,5
175	0,03	8,8	0,17	8,8	0,43	8,8
200	0,02	10,0	0,13	10,0	0,33	10,0
225	-	-	-	-	0,25	11,3
250	-	-	-	-	0,20	12,5
275	-	-	-	-	0,16	13,8
300	-	-	-	-	0,13	15,0

Tehnički podaci o konzolama MM

Konzole MM bez dijagonalne potpore

Konzola	Duljina L (mm)	Ravnomjerno opterećenje	Opterećenje u točki	Opterećenje u točki	Opterećenje u točki	Opterećenje u točki
		$F_1 = q \times l$  F1 [N]	 F1 [N]	 F1 [N]	 F1 [N]	 F1 [N]
		HST3 M10 ili HUS 8	HST3 M10 ili HUS 8	HST3 M10 ili HUS 8	HST3 M10 ili HUS 8	HST3 M10 ili HUS 8
MM-B-30/200	200	870	870	430	430	290
MM-B-30/300	300	580	580	290	290	190
MM-B-36/300	300	1230	1230	610	610	410
MM-B-36/450	450	810	810	400	400	270
MM-B-36/600	600	610	610	300	300	200

Konzole MM s dijagonalnom potporom (profilni otvor dolje)

Konzola	Duljina L (mm)	Ravnomjerno opterećenje	Opterećenje u točki	Opterećenje u točki	Opterećenje u točki	Opterećenje u točki
		$F_z = q \times l$  F1 [N]	 F1 [N]	 F1 [N]	 F1 [N]	 F1 [N]
		HST3 M10 ili HUS 8	HST3 M10 ili HUS 8	HST3 M10 ili HUS 8	HST3 M10 ili HUS 8	HST3 M10 ili HUS 8
MM-B-30/200	200	2990	2730	1490	1490	990
MM-B-30/300	300	1990	1990	990	990	660
MM-B-36/300	300	1990	1990	990	990	660
MM-B-36/450	450	1320	1320	660	660	440
MM-B-36/600	600	990	990	470	490	330

Konzole MM s dijagonalnom potporom (profilni otvor gore)

Konzola	Duljina L (mm)	Ravnomjerno opterećenje	Opterećenje u točki	Opterećenje u točki	Opterećenje u točki	Opterećenje u točki
		$F_z = q \times l$  F1 [N]	 F1 [N]	 F1 [N]	 F1 [N]	 F1 [N]
		HST3 M10 ili HUS 8	HST3 M10 ili HUS 8	HST3 M10 ili HUS 8	HST3 M10 ili HUS 8	HST3 M10 ili HUS 8
MM-B-30/200	200	4590	2730	2290	2050	1360
MM-B-30/300	300	3060	3060	1360	1530	1020
MM-B-36/300	300	3060	3060	1530	1530	1020
MM-B-36/450	450	2030	2030	1010	1010	670
MM-B-36/600	600	1520	1520	470	760	500

Navedene vrijednosti (izražene u N) vrijede za tlačne čvrstoće betona $\geq C20/25$.

U obzir je uzeta težina vlastite konzole.

Nosivosti konzola vrijede, ako se u obzir uzme minimalni razmak sidara od ruba betona (pri pričvršćivanju na rub betona potreban je dodatni izračun nosivosti).

Prenošenje sila u osnovni materijal (čelik, beton) treba posebno provjeriti.

Potrebno je slijediti smjernice navedene u certifikatima.

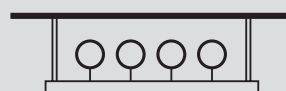
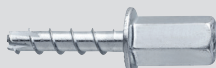
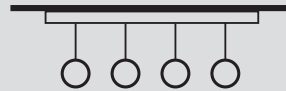
U obzir su uzeti otkloni L/150 s obzirom na mjesto djelovanja opterećenja.

Navedene preporučene vrijednosti u tablicama određene su sukladno važećim propisima (Eurokod 1- UNI EN 1991-1 i Eurokod 3 - UNI EN 1993-1), uz uzimanje u obzir svih sastavnih elemenata: profil, ploča, zavari i vezni komadi.

Preporučeni sidreni sustav za profile MM (pričvršćivanje u beton)

Pri odabiru profila i broja sidara za pomoć su tablice na sljedećim stranicama.

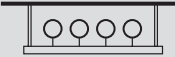
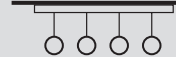
Pri sidrenju na druge osnovne materijale potrebno je provesti odgovarajuća ispitivanja izvlačenjem nosivosti.

	Mehanička sidra	Direktno pričvršćivanje DX
 Pričvršćivanje nosača u strop	 HUS-I  HKD	 X-HS U32
 Pričvršćivanje profila na strop	 HUS-P	 X-GHP 20 MX  X-U 27 P8

Bakrene cijevi za vodu (DIN 1786 i 1754)

DN	Br. cijevi	Duljina profila ¹⁾ (mm)	Raspon između nosača (m)					Sidrenje u beton						
			1	1,5	2	2,5	3							
								HUS-I 6	HKD M6x25	HKD M8x25	HKD M10x25	Čavli ²⁾	HUS-P 6	Čavli ³⁾
15	4	500						2	2	2	2	X-HS_X-U 32	2	GHP20/XU-27
	6	500						2	2	2	2	X-HS_X-U 32	2	GHP20/XU-27
	8	600						2	2	2	2	X-HS_X-U 32	2	GHP20/XU-27
	10	700						2	2	2	2	X-HS_X-U 32	2	GHP20/XU-27
20	4	600						2	2	2	2	X-HS_X-U 32	2	GHP20/XU-27
	6	600						2	2	2	2	X-HS_X-U 32	2	GHP20/XU-27
	8	700						2	2	2	2	X-HS_X-U 32	2	GHP20/XU-27
	10	800						2	2	2	2	X-HS_X-U 32	2	GHP20/XU-27
25	4	600						2	2	2	2	X-HS_X-U 32	2	GHP20/XU-27
	6	600						2	2	2	2	X-HS_X-U 32	2	GHP20/XU-27
	8	700						2	2	2	2	X-HS_X-U 32	2	GHP20/XU-27
	10	800						2	2	2	2	X-HS_X-U 32	2	XU-27
32	4	600						2	2	2	2		2	XU-27
	6	700						2	2	2	2		2	XU-27
	8	800						2	2	2	2		2	XU-27
	10	1000						2	2	2	2		2	XU-27
40	4	600						2	2	2	2		2	XU-27
	6	700						2	2	2	2		2	XU-27
	8	800						2	2	2	2		2	XU-27
	10	1000						2	2	2	2		2	XU-27
50	4	600						2	2	2	2		2	XU-27
	6	700						2	2	2	2		2	XU-27
	8	800						2	2	2	2		2	XU-27
	10	1000						2	2	2	2		2	XU-27
65	4	600						2	2	2	2		2	
	6	800						2	2	2	2		2	
	8	1000						2	2	2	2		2	
	10	1200						3	3	3	3	X-HS_DKH 48	3	
80	4	600						2	2	2	2	X-HS_DKH 48	2	
	6	1000						2	2	2	2		2	
	8	1200						3	3	3	3		3	
	10	1400						3	3	3	3		3	
100	4	600						2	2	2	2		2	
	6	1000						3	3	3	3		3	
	8	1200						3	3	3	3		3	
	10	1400						3	3	3	3		3	

Metalne cijevi za vodu i izolaciju (DIN 2440)

DN	Br. cijevi	Duljina profila ¹⁾ (mm)	Raspon između nosača (m)					Sidrenje u beton						
			1	1,5	2	2,5	3							
								HUS-I 6	HKD M6x25	HKD M8x25	HKD M10x25	Čavli ²⁾	HUS-P 6	Čavli ³⁾
15	4	500						2	2	2	2	X-HS_X-U 32	2	GHP20/XU-27
	6	500						2	2	2	2	X-HS_X-U 32	2	GHP20/XU-27
	8	600						2	2	2	2	X-HS_X-U 32	2	GHP20/XU-27
	10	700						2	2	2	2	X-HS_X-U 32	2	GHP20/XU-27
20	4	600						2	2	2	2		2	GHP20/XU-27
	6	600						2	2	2	2		2	GHP20/XU-27
	8	700						2	2	2	2		2	XU-27
	10	800						2	2	2	2		2	XU-27
25	4	600						2	2	2	2		2	XU-27
	6	600						2	2	2	2		2	XU-27
	8	700						2	2	2	2		2	XU-27
	10	800						2	2	2	2		2	XU-27
32	4	600						2	2	2	2		2	XU-27
	6	700						2	2	2	2		2	XU-27
	8	800						2	2	2	2		2	XU-27
	10	1000						2	2	2	2		2	XU-27
40	4	600						2	2	2	2		2	
	6	700						2	2	2	2		2	
	8	800						2	2	2	2		2	
	10	1000						2	2	2	2		2	
50	4	600						2	2	2	2		2	
	6	700						2	2	2	2		2	
	8	800						2	2	2	2		2	
	10	1000						2	2	2	2		2	
65	4	600						2	2	2	2		2	
	6	800						2	2	2	2		2	
	8	1000						3	3	3	3		3	
	10	1200						3	3	3	3		3	
80	4	600						2	2	2	2		2	
	6	1000						3	3	3	3		3	
	8	1200						3	4	3	3		3	
	10	1400						3	4	3	3		3	
100	4	600						2	2	2	2		2	
	6	1000						3	3	3	3		3	
	8	1200						3	3	3	3		3	
	10	1400						3	3	3	3		3	

= MM-C-16
 = MM-C-30
 = MM-C-36
 = Za GX-3

¹⁾ Dužina profila: udarjenost između točaka pričvršćivanja; profil se može na svaku stranu produžiti za 100 mm.

²⁾ Za detaljnije podatke o pričvršćivaču X-HS i izravnom pričvršćivanju profila MM-C savjetujte se s našom tehničkom službom. Podaci vrijede za tvrdoću betona C30/37 (X-HS U 32).

³⁾ Za detaljnije podatke o pričvršćivaču X-HS i izravnom pričvršćivanju profila MM-C savjetujte se s našom tehničkom službom. Prilikom pričvršćivanja na strop treba uzeti u obzir: Za stroj GX-3: potrebno barem 5 točki pričvršćivanja na profil. Svako neuspješno pričvršćenje treba ponoviti. Prikladno za tvrdoću betona C30/37. Za stroj DX-5: potrebno barem 5 točki pričvršćivanja na profil. Svako neuspješno pričvršćenje treba ponoviti. Prikladno za tvrdoću betona C50/60.

Nehrđajuće cijevi za vodu s izolacijom (DIN 17455)

DN	Br. cijevi	Duljina profila ¹⁾ (mm)	Raspon između nosača (m)					Sidrenje u beton					Čavli ²⁾	
			1	1,5	2	2,5	3	Sidrenje u beton					Čavli ²⁾	
								HUS-I 6	HKD M6x25	HKD M8x25	HKD M10x25	Čavli ²⁾	HUS-P 6	Čavli ³⁾
15	4	500						2	2	2	2	X-HS_X-U 32	2	GHP20/XU-27
	6	500						2	2	2	2	X-HS_X-U 32	2	GHP20/XU-27
	8	600						2	2	2	2	X-HS_X-U 32	2	GHP20/XU-27
	10	700						2	2	2	2	X-HS_X-U 32	2	GHP20/XU-27
20	4	600						2	2	2	2	X-HS_X-U 32	2	GHP20/XU-27
	6	600						2	2	2	2	X-HS_X-U 32	2	GHP20/XU-27
	8	700						2	2	2	2		2	GHP20/XU-27
	10	800						2	2	2	2		2	XU-27
25	4	600						2	2	2	2		2	XU-27
	6	600						2	2	2	2		2	XU-27
	8	700						2	2	2	2		2	XU-27
	10	800						2	2	2	2		2	XU-27
32	4	600						2	2	2	2		2	XU-27
	6	700						2	2	2	2		2	XU-27
	8	800						2	2	2	2		2	
	10	1000						2	2	2	2		2	
40	4	600						2	2	2	2		2	XU-27
	6	700						2	2	2	2		2	XU-27
	8	800						2	2	2	2		2	
50	2	600						2	2	2	2		2	XU-27
	4	700						2	2	2	2		2	XU-27
	6	800						2	2	2	2		2	
65	2	600						2	2	2	2		2	
	4	800						2	2	2	2		2	
	6	1000						2	2	2	2		2	
80	2	600						2	2	2	2		2	
	4	1000						2	2	2	2		2	
	6	1200						3	3	3	3		3	
100	2	600						2	2	2	2		2	
	4	1000						3	3	3	3		3	

Kompozitne metalne cijevi (Geberit Mepla)

DN	Br. cijevi	Duljina profila ¹⁾ (mm)	Raspon između nosača (m)					Sidrenje u beton					Čavli ²⁾	
			1	1,5	2	2,5	3	Sidrenje u beton					Čavli ²⁾	
								HUS-I 6	HKD M6x25	HKD M8x25	HKD M10x25	Čavli ²⁾	HUS-P 6	Čavli ³⁾
15	4	500						2	2	2	2	X-HS_X-U 32	2	GHP20/XU-27
	6	500						2	2	2	2	X-HS_X-U 32	2	GHP20/XU-27
	8	600						2	2	2	2	X-HS_X-U 32	2	GHP20/XU-27
	10	700						2	2	2	2	X-HS_X-U 32	2	GHP20/XU-27
20	4	600						2	2	2	2	X-HS_X-U 32	2	GHP20/XU-27
	6	600						2	2	2	2	X-HS_X-U 32	2	GHP20/XU-27
	8	700						2	2	2	2	X-HS_X-U 32	2	GHP20/XU-27
	10	800						2	2	2	2	X-HS_X-U 32	2	GHP20/XU-27
25	4	600						2	2	2	2	X-HS_X-U 32	2	GHP20/XU-27
	6	600						2	2	2	2	X-HS_X-U 32	2	GHP20/XU-27
	8	700						2	2	2	2	X-HS_X-U 32	2	GHP20/XU-27
	10	800						2	2	2	2	X-HS_X-U 32	2	GHP20/XU-27
32	4	600						2	2	2	2	X-HS_X-U 32	2	GHP20/XU-27
	6	700						2	2	2	2	X-HS_X-U 32	2	GHP20/XU-27
	8	800						2	2	2	2	X-HS_X-U 32	2	GHP20/XU-27
40	2	600						2	2	2	2	X-HS_X-U 32	2	GHP20/XU-27
	4	600						2	2	2	2	X-HS_X-U 32	2	GHP20/XU-27
	6	800						2	2	2	2	X-HS_X-U 32	2	GHP20/XU-27
50	2	600						2	2	2	2		2	GHP20/XU-27
	4	1000						2	2	2	2		2	GHP20/XU-27
	6	1000						2	2	2	2		2	XU-27
65	2	600						2	2	2	2		2	XU-27
	4	1000						2	2	2	2		2	XU-27
	6	1000						2	2	2	2		2	XU-27

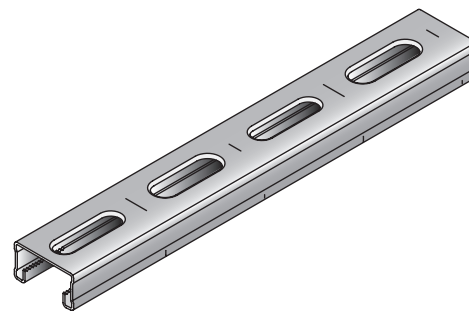
= MM-C-16
 = MM-C-30
 = MM-C-36
 = Za GX-3

¹⁾ Dužina profila: udarjenost između točaka pričvršćivanja; profil se može na svaku stranu produžiti za 100 mm.

²⁾ Za detaljnije podatke o pričvršćivaču X-HS i izravnom pričvršćivanju profila MM-C savjetujte se s našom tehničkom službom. Podaci vrijede za tvrdoću betona C30/37 (X-HS U 32).

³⁾ Za detaljnije podatke o pričvršćivaču X-HS i izravnom pričvršćivanju profila MM-C savjetujte se s našom tehničkom službom. Prilikom pričvršćivanja na strop treba uzeti u obzir: Za stroj GX-3: potrebno barem 5 točki pričvršćivanja na profil. Svako neuspješno pričvršćenje treba ponoviti. Prikladno za tvrdoću betona C30/37. Za stroj DX-5: potrebno barem 5 točki pričvršćivanja na profil. Svako neuspješno pričvršćenje treba ponoviti. Prikladno za tvrdoću betona C50/60.

Profil MM-C-16



Primjeri upotrebe

- Montažni sustav za malo i srednje opterećene cijevne instalacije
- Pričvršćivanje ventilacijskih kanala i kabelskih polica
- Preporučeno za uporabu u suhim unutarnjim prostorima

Prednosti

- C-profil s nazubljenim rubovima
- Pojačani utori za bolju iskoristivost
- Oznake dimenzija za lakše rezanje i montažu

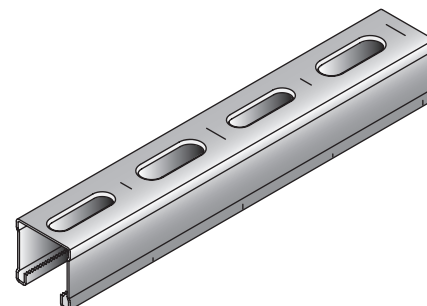


Tehnički podaci

Sastav materijala	S250GD - SIST EN 10346
Površinska obrada	Galvanski pocinčano

Narudžbena oznaka	Visina	Duljina	Debljina materijala	Težina na m duljine	Suglasnosti	Prodajno pakiranje (metar)	Šifra	
Profil MM-C-16 (2 m)	16 mm	2 m	1 mm	558 g	RAL-GZ 655-C	16	418748	

Profil MM-C-30



Primjeri upotrebe

- Montažni sustav za malo i srednje opterećene cijevne instalacije
- Pričvršćivanje ventilacijskih kanala i kabelskih polica
- Preporučeno za uporabu u suhim unutarnjim prostorima

Prednosti

- C-profil s nazubljenim rubovima
- Pojačani utori za bolju iskoristivost
- Oznake dimenzija za lakše rezanje i montažu



Tehnički podaci

Sastav materijala	S250GD - SIST EN 10346
Površinska obrada	Galvanski pocinčano

Narudžbena oznaka	Visina	Duljina	Debljina materijala	Težina na m duljine	Suglasnosti	Prodajno pakiranje (metar)	Šifra	
Profil MM-C-30 (2 m)	30 mm	2 m	1 mm	750 g	RAL-GZ 655-C	16	418749	
Profil MM-C-30 M10 (3 m)	30 mm	3 m	1 mm	770 g	RAL-GZ 655-C	18	418776	

Profil MM-C-36



Primjeri upotrebe

- Montažni sustav za malo i srednje opterećene cijevne instalacije
- Pričvršćivanje ventilacijskih kanala i kabelskih polica
- Preporučeno za uporabu u suhim unutarnjim prostorima

Prednosti

- C-profil s nazubljenim rubovima
- Pojačani utori za bolju iskoristivost
- Oznake dimenzija za lakše rezanje i montažu

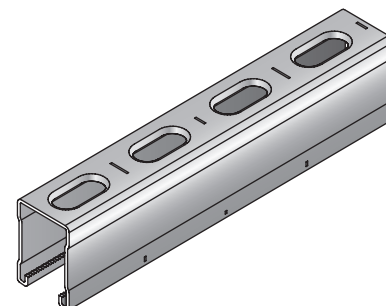


Tehnički podaci

Sastav materijala	S250GD - SIST EN 10346
Površinska obrada	Galvanski pocinčano

Narudžbena oznaka	Visina	Duljina	Debljina materijala	Težina na m duljine	Suglasnosti	Prodajno pakiranje (m)	Šifra	
Profil MM-C-36 (2 m)	36 mm	2 m	1,75 mm	1330 g	RAL-GZ 655-C	16	418750	
Profil MM-C-36 (3 m)	36 mm	3 m	1,75 mm	1330 g	RAL-GZ 655-C	18	418751	

Profil MM-C-45



Primjeri upotrebe

- Montaža malo do srednje opterećenih cijevnih instalacija
- Pričvršćivanje ventilacijskih kanala i kabelaških polica
- Preporučeno za uporabu u suhim unutarnjim prostorima

Prednosti

- C-profil s nazubljenim rubovima
- Oznake dimenzija za lakše rezanje i montažu
- Pojačani utori za bolju iskoristivost

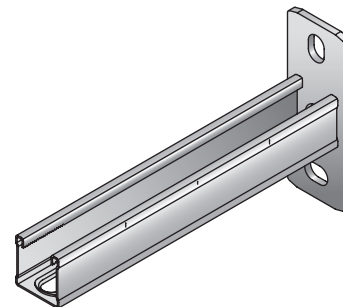
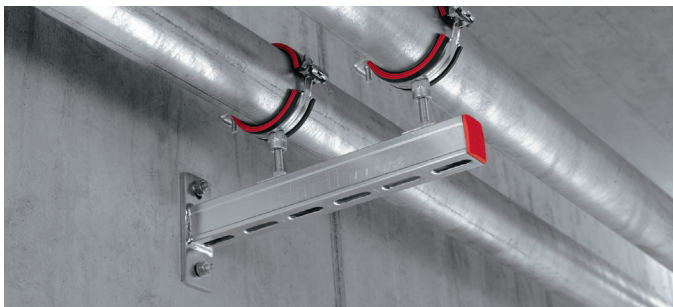


Tehnički podaci

Sastav materijala	S250GD - SIST EN 10346
Površinska obrada	Galvanski pocinčano

Narudžbena oznaka	Visina	Duljina	Debljina materijala	Težina na m duljine	Suglasnosti	Prodajno pakiranje (m)	Šifra	
Profil MM-C-45 (3 m)	45 mm	3 m	1,75 mm	1780 g	RAL-GZ 655-C	3	2048104	
Profil MM-C-45 (6 m)	45 mm	6 m	1,75 mm	1780 g	RAL-GZ 655-C	6	2048105	

Konzola MM-B-30



Primjeri upotrebe

- Montaža kabljskih polica, ventilacijskih vodova i cijevnih instalacija
- Za pričvršćivanje malo do srednje opterećenih cijevnih instalacija
- Pričvršćivanje ventilacijskih vodova i kabljskih polica



Tehnički podaci

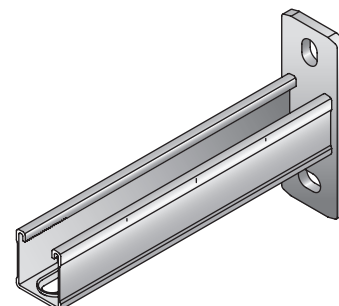
Sastav materijala	Materijal profila: S235 JR - SIST EN 10025-2, materijal ploče: S355 MC -SIST EN 10149-2
Površinska obrada	Galvanski pocinčano

Prednosti

- C-profil s nazubljenim rubovima
- Pojačani utori za veću svestranost i krutost
- Oznake dimenzija za lakšu montažu

Narudžbena oznaka	Profil	Duljina - L	Debljina materijala	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Konzola MM-B-30/200 (10x)	MM-C-30	200 mm	Profil: 1 mm, osnovna ploča: 4 mm	287 g	10	418752	
Konzola MM-B-30/300 (10x)	MM-C-30	300 mm	Profil: 1 mm, osnovna ploča: 4 mm	403 g	10	418753	

Konzola MM-B-36



Primjeri upotrebe

- Za pričvršćivanje malo do srednje opterećenih cijevnih instalacija
- Pričvršćivanje ventilacijskih vodova i kabelaških polica
- Preporučeno za uporabu u suhim unutarnjim prostorima

Prednosti

- C-profil s nazubljenim rubovima
- Produžene rupe sa ovalnim rubovima za veću svestranost i nosivost

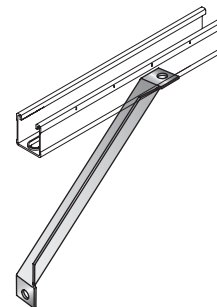


Tehnički podaci

Sastav materijala	Materijal profila: S235 JR - SIST EN 10025-2, materijal ploče: S355 MC -SIST EN 10149-2
Površinska obrada	Galvanski pocinčano

Narudžbena oznaka	Profil	Duljina - L	Debljina materijala	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Konzola MM-B-36/300 (10x)	MM-C-36	300 mm	Profil: 1,75 mm, osnovna ploča: 6 mm	628 g	10	418754	
Konzola MM-B-36/450 (10x)	MM-C-36	450 mm	Profil: 1,75 mm, osnovna ploča: 6 mm	842 g	10	418755	
Konzola MM-B-36/600 (10x)	MM-C-36	600 mm	Profil: 1,75 mm, osnovna ploča: 6 mm	1046 g	10	418756	

Konzolna potpora MM-AB



Primjeri upotrebe

- Konstrukcija različitih dužina zidnih konzola
- Potpora za sve konzole sustava MM, koje su pričvršćene na zidove

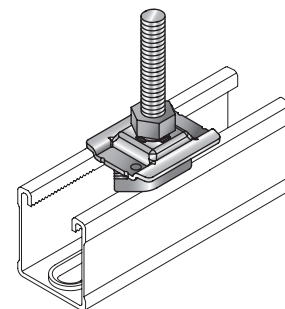
Prednosti

- Jednostavna dodatna potpora za konzole



Narudžbena oznaka	Visina - H	Duljina - L	Debljina materijala	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Konzolna potpora MM-AB (10x)	202 mm	202 mm	2,5 mm	230 g	10	418772	

T-element MM-ST

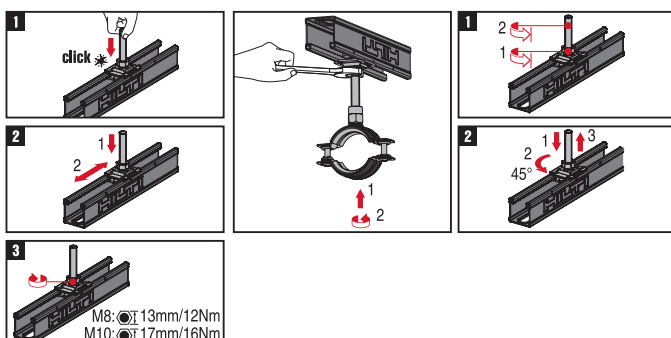


Primjeri upotrebe

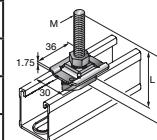
- Pričvršćivanje malo do srednje opterećenih cijevnih instalacija

Prednosti

- Iznimno brza montaža zbog jedinstvenog mehanizma pričvršćivanja na klik
- Jednostavno podešavanje visine unutar instalacijskog profila



Narudžbena oznaka	Navoj - M	Duljina - L	Veličina ključa	Visina - H	Pritezni moment	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra
T-element MM-ST M8x40 (50x)	M8	30 mm	13 mm	40 mm	12 Nm	43 g	50	418777
T-element MM-ST M8x60 (50x)	M8	50 mm	13 mm	60 mm	12 Nm	53 g	50	418778
T-element MM-ST M8x80 (50x)	M8	70 mm	13 mm	80 mm	12 Nm	57 g	50	418779
T-element MM-ST M8x100 (50x)	M8	90 mm	13 mm	100 mm	12 Nm	62 g	50	418780
T-element MM-ST M10x40 (50x)	M10	30 mm	17 mm	40 mm	16 Nm	55 g	50	418782
T-element MM-ST M10x60 (50x)	M10	50 mm	17 mm	60 mm	16 Nm	62 g	50	418791
T-element MM-ST M10x80 (50x)	M10	70 mm	17 mm	80 mm	16 Nm	60 g	50	418792
T-element MM-ST M10x100 (50x)	M10	90 mm	17 mm	100 mm	16 Nm	77 g	50	418793



T-element	Najveće vlačno opterećenje		Najveće smično opterećenje		Pritezni moment	Najveći moment savijanja za navojnu šipku 4.6
	profil 1	profil 2	profil 1	profil 2		
MM-ST M8	1,2 kN	1,5 kN	1 kN	1 kN	12 Nm	6,4 Nm
MM-ST M10	1,2 kN	1,5 kN	1 kN	1 kN	16 Nm	12,8 Nm

Profil 1: MM-C-16, MM-C-30

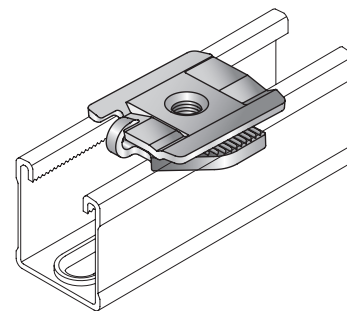
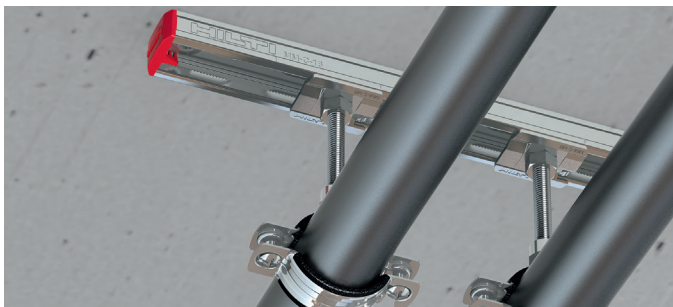
Profil 2: MM-C-36, MM-C-45

Izračun maksimalnog momenta savijanja za navojnu šipku 4.6 u skladu s DIBt.

Prikazane vrijednosti opterećenja preporučene su vrijednosti uzimajući u obzir djelomične faktore sigurnosti za opterećenje i nosivost.

Računska vrijednost = 1,4 * preporučena vrijednost.

Priključak za obujmicu MM-S



Primjeri upotrebe

- Montaža navojnih šipki za cijevne i ventilacijske instalacije

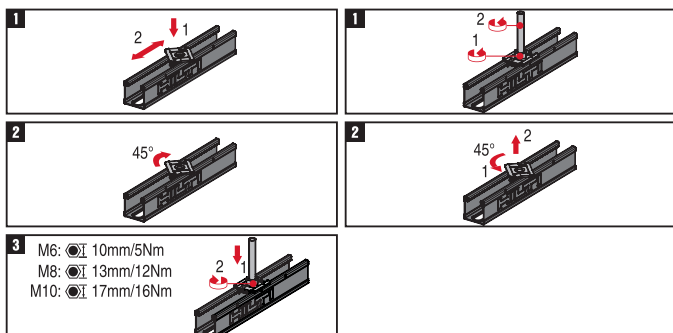
Prednosti

- Prikladno za sve četiri dimenzije profila MM
- Montaža i demontaža bez alata
- Jednostavno poravnanje u ispravni položaj



Tehnički podaci

Sastav materijala	S355 MC - SIST EN 10149-2
Površinska obrada	Galvanski pocinčano
Suglasnosti	RAL-GZ 655-D



Narudžbena oznaka	Navoj - M	Pritezni moment	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Priključak za obujmicu MM-S M6 (25x)	M6	5 Nm	26 g	25	418759	
Priključak za obujmicu MM-S M8 (25x)	M8	12 Nm	25 g	25	418760	
Priključak za obujmicu MM-S M10 (25x)	M10	16 Nm	25 g	25	418761	

Priključak za obujmicu	Najveće vlačno opterećenje		Najveće smično opterećenje		Pritezni moment	Najveći moment savijanja za navojnu šipku 4.6
	profil 1	profil 2	profil 1	profil 2		
MM-S M6	1,2 kN	1,5 kN	0,8 kN	1 kN	5 Nm	2,6 Nm
MM-S M8	1,2 kN	1,5 kN	0,8 kN	1 kN	12 Nm	6,4 Nm
MM-S M10	1,2 kN	1,5 kN	0,8 kN	1 kN	16 Nm	12,8 Nm

Profil 1: MM-C-16, MM-C-30

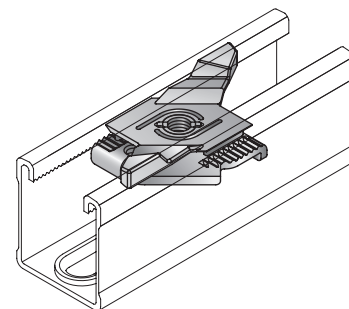
Profil 2: MM-C-36, MM-C-45

Izračun maksimalnog momenta savijanja za navojnu šipku 4.6 u skladu s DIBt.

Prikazane vrijednosti opterećenja preporučene su vrijednosti uzimajući u obzir djelomične faktore sigurnosti za opterećenje i nosivost.

Računska vrijednost = 1,4 * preporučena vrijednost.

Krilna matica MM-WN

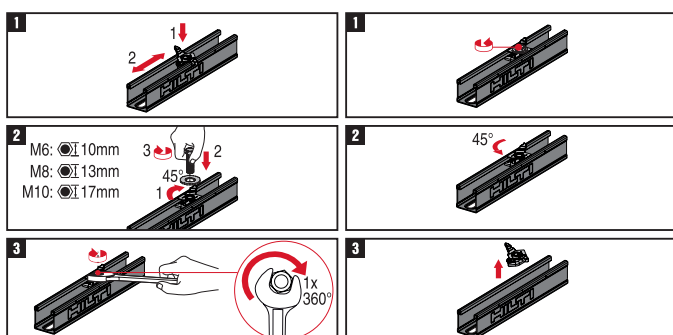


Primjeri upotrebe

- Montažni priključci za instalacijske profile
- Element za MM sustav profila

Prednosti

- Krilna matica za montažu u ravnini profila
- Omogućuje izravno pričvršćivanje na profile
- Praktičan jednodijelni element



Narudžbena oznaka	Navoj - M	Pritezni moment	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Krilna matica MM-WN M6 (50x)	M6	5 Nm	10 g	50	418764	
Krilna matica MM-WN M8 (50x)	M8	5 Nm	12 g	50	418765	
Krilna matica MM-WN M10 (50x)	M10	5 Nm	12 g	50	418766	

Krilna matica	Najveće vlačno opterećenje		Najveće smično opterećenje		Pritezni moment
	profil 1	profil 2	profil 1	profil 2	
MM-WN M6	1,2 kN	1,2 kN	0,7 kN	1 kN	5 Nm
MM-WN M8	1,2 kN	1,5 kN	1 kN	1 kN	5 Nm
MM-WN M10	1,2 kN	1,5 kN	1 kN	1 kN	5 Nm

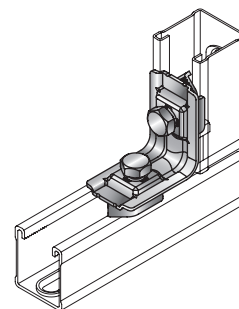
Profil 1: MM-C-16, MM-C-30

Profil 2: MM-C-36, MM-C-45

Prikazane vrijednosti opterećenja preporučene su vrijednosti uzimajući u obzir djelomične faktore sigurnosti za opterećenje i nosivost.

Računska vrijednost = 1,4 * preporučena vrijednost.

Kutnik MM-A-90



Primjeri upotrebe

- Sastavljanje nosača i potpornih konstrukcija
- Povezivanje profila pod pravim kutovima

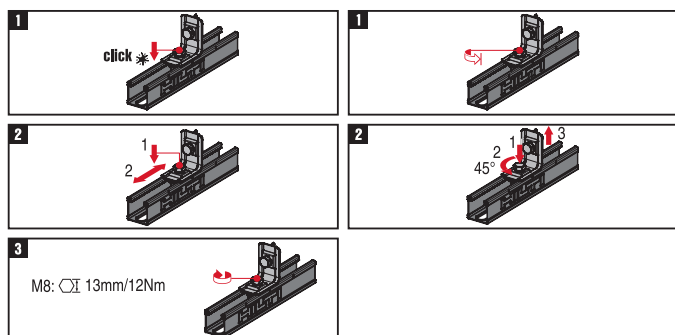
Prednosti

- Predmontirano za brzu montažu
- Moguće pričvršćivanje u profile na različitim mjestima



Tehnički podaci

Sastav materijala	DC04 – DIN EN 10130
Površinska obrada	Galvanski pocinčano
Suglasnosti	RAL-GZ 655-D



Narudžbena oznaka	Za upotrebu s(a)	Navoj - M	Veličina ključa	Pritezni moment	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Kutnik MM-A-90 (20x)		M8	13 mm	12 Nm	84 g	20	418757	

Kutnik	Najveće vlačno opterećenje		Najveće smično opterećenje		Pritezni moment
	profil 1	profil 2	profil 1	profil 2	
MM-A-90 M8	1 kN	1 kN	1 kN	1 kN	12 Nm

Profil 1: MM-C-16, MM-C-30

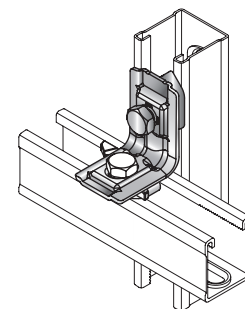
Profil 2: MM-C-36, MM-C-45

Bez mogućnosti konzole. Nužno podupiranje na obje strane.

Prikazane vrijednosti opterećenja preporučene su vrijednosti uzimajući u obzir djelomične faktore sigurnosti za opterećenje i nosivost.

Računska vrijednost = 1,4 * preporučena vrijednost.

Kutnik MM-AH-90



Primjeri upotrebe

- Sastavljanje nosača i potpornih konstrukcija
- Povezivanje profila pod pravim kutovima
- Montaža raznih konstrukcija

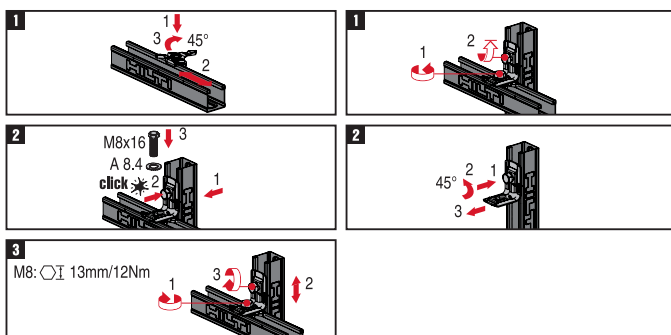
Prednosti

- Predmontirano za brzu montažu
- Moguće pričvršćivanje u profile na različitim mjestima



Tehnički podaci

Sastav materijala	DC04 – DIN EN 10130
Površinska obrada	Galvanski pocinčano
Suglasnosti	RAL-GZ 655-D

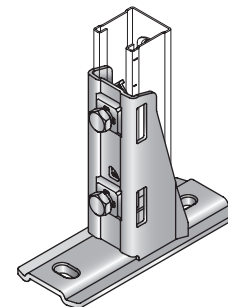


Narudžbena oznaka	Navoj - M	Veličina ključa	Pritezni moment	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Kutnik MM-AH-90 (20x)	M8	13 mm	12 Nm	63 g	20	418758	

Kutnik	Najveće vlačno opterećenje		Najveće smično opterećenje		Pritezni moment
	profil 1	profil 2	profil 1	profil 2	
MM-AH-90 M8	0,5 kN	0,5 kN	0,5 kN	0,5 kN	12 Nm

Profil 1: MM-C-16, MM-C-30
 Profil 2: MM-C-36, MM-C-45
 Bez mogućnosti konzole. Nužno podupiranje na obje strane.
 Prikazane vrijednosti opterećenja preporučene su vrijednosti uzimajući u obzir djelomične faktore sigurnosti za opterećenje i nosivost.
 Računska vrijednost = 1,4 * preporučena vrijednost.

Noga za profil MM-R-16-36

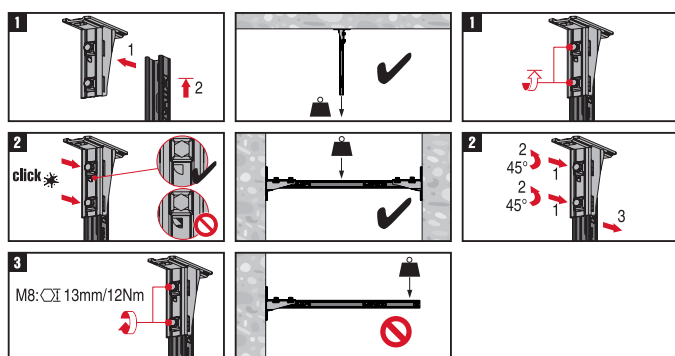


Primjeri upotrebe

- Za pričvršćivanje instalacijskih profila MM na bilo koji materijal

Prednosti

- Predmontirano za brzu montažu
- Pouzdano i jednostavno za uporabu
- Vrlo jednostavno niveliranje unaprijed sastavljenog sustava



Narudžbena oznaka	Za upotrebu s(a)	Navoj - M	Veličina ključa	Pritezni moment	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Noga za profil MM-R-16-36 (10x)	MM-C-16, MM-C-30, MM-C-36	M8	13 mm	12 Nm	424 g	10	418762	

Noga za profil	Najveće vlačno opterećenje		Najveće smično opterećenje		Pritezni moment
	profil 1	profil 2	profil 1	profil 2	
MM-R-16-36 M8	1,2 kN	1,5 kN	1 kN	1 kN	12 Nm

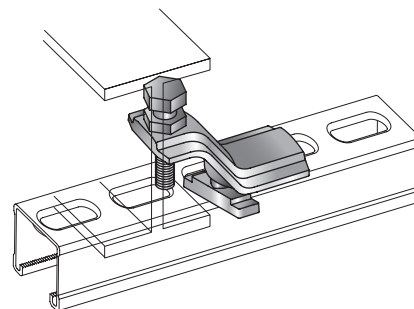
Profil 1: MM-C-16, MM-C-30

Profil 2: MM-C-36, MM-C-45

Prikazane vrijednosti opterećenja preporučene su vrijednosti uzimajući u obzir djelomične faktore sigurnosti za opterećenje i nosivost.

Računska vrijednost = 1,4 * preporučena vrijednost.

Nosiva spojnica MM-T-16-36

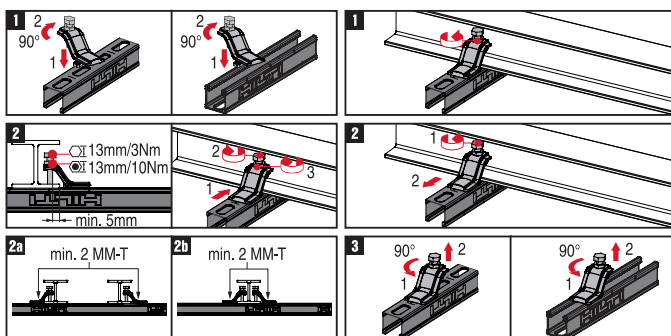


Primjeri upotrebe

- Pričvršćivanje sve tri vrste profila MM na čelične nosače
- Nosiva spojnica za montažu na čelične profile (najveća debljina spajanja = 23 mm)

Prednosti

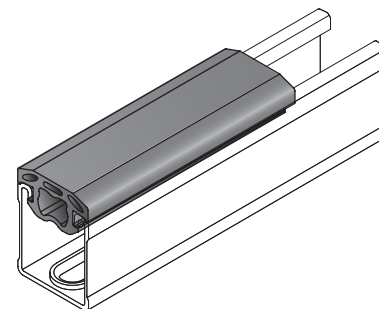
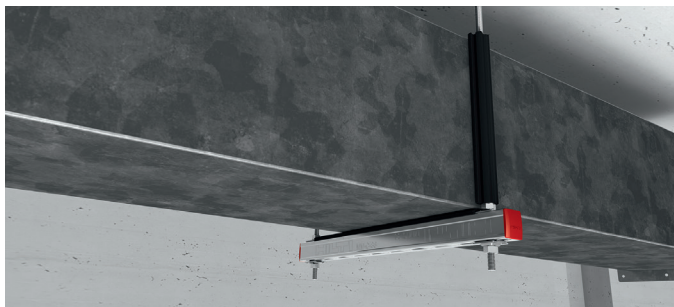
- Iznimno brza montaža sustava profila MM na čelične profile bez bušenja ili zavarivanja
- Jednostavno poravnanje u ispravni položaj



Narudžbeni oznaka	Navoj - M	Veličina ključa	Težina	Za upotrebu s(a)	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra
Nosiva spojnica MM-T-16-36 (20x)	M8	13 mm	112 g	MM-C-16, MM-C-30, MM-C-36, MM-C-45	20	418763

Nosiva spojnica	Najveće vlačno opterećenje	
	profil 1	profil 2
MM-T-16-36 M8	1,2 kN	2,5 kN
Profil 1: MM-C-16, MM-C-30 Profil 2: MM-C-36, MM-C-45 Prikazane vrijednosti opterećenja preporučene su vrijednosti uzimajući u obzir djelomične faktore sigurnosti za opterećenje i nosivost. Računska vrijednost = 1,4 * preporučena vrijednost.		

Gumena izolacija MM-RI



Primjeri upotrebe

- Zvučna izolacija za profile MM
- Zvučno-izolacijski element za uporabu sa sustavom profila MM za ventilacijske instalacije
- Izolacijski sloj između navojnih šipki M8 i M10 i ventilacijskih kanala

Prednosti

- Prikladno za sve sustave instalacijskih profila MM i navojnih šipki M8/M10
- Sprječava izravan kontakt između ventilacijskog voda i profila
- Velika kontaktna površina između izolacijskog profila i ventilacijskog voda, koja sprečava prijenos vibracija i zvuka

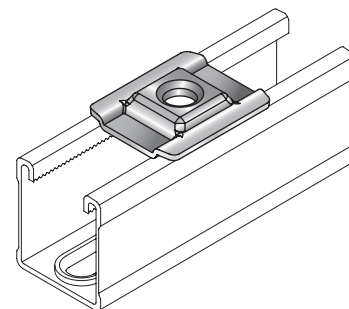
Tehnički podaci

Sastav materijala	EPDM
Otpornost na starenje	Ispitano po standardima DIN 53508 i 53509
Temperaturna otpornost	-40 °C do +110 °C
Otpornost	UV zrake, razrijeđene kiseline i lužine, alkoholne otopine, voda i otopine na vodenoj osnovi
Tvrdoća izolacijskog materijala	55° ±5° shore A
Smanjenje buke	13 dB (A)



Narudžbena oznaka	Duljina - L	Težina	Za upotrebu s(a)	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Gumena izolacija MM-RI 10cm (100x)	0,1 m	32 g	MM-C-16, MM-C-30, MM-C-36, MM-C-45	100	418768	
Gumena izolacija MM-RI (20 m)	20 m	6880 g	MM-C-16, MM-C-30, MM-C-36, MM-C-45	1	418767	

Profilna podložna pločica MM-CW



Primjeri upotrebe

- Optimizacija sustava za vješanje uporabom profila i navojnih šipki
- Uporaba zajedno s profilima MM, krilnim maticama i konzolama
- Uporaba za podršku vješanim sustavima profila MM

Prednosti

- Bez bočnog klizanja zahvaljujući preciznom nasjedanju

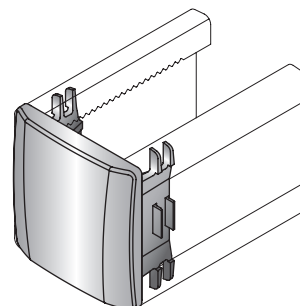


Tehnički podaci

Sastav materijala	DD11 - SIST EN 10111
Površinska obrada	Galvanski pocinčano

Narudžbena oznaka	Promjer rupe - D	Težina	Za upotrebu s(a)	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Profilna podložna pločica MM-CW M8 (20x)	8,6 mm	16 g	MM-C-16, MM-C-30, MM-C-36, MM-C-45	20	418769	
Profilna podložna pločica MM-CW M10 (20x)	10,6 mm	16 g	MM-C-16, MM-C-30, MM-C-36, MM-C-45	20	418770	

Završna kapa profila MM-E



Primjeri upotrebe

- Zaštita ruba instalacijskog profila

Prednosti

- Prikladno za sve instalacijske profile MM



Tehnički podaci

Sastav materijala

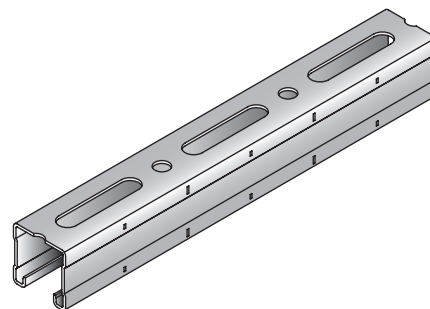
Polipropilen (PP)

Dodatne informacije o proizvodu

Proizvodi za profile Hilti i prodaju se u omjeru dvije završne kape za jedan profil. Za više informacija obratite se svom prodajnom predstavniku.

Narudžbena oznaka	Težina	Za upotrebu s(a)	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Završna kapa profila MM-E-16 (50x)	2 g	MM-C-16	50	418773	
Završna kapa profila MM-E-30 (50x)	4 g	MM-C-30	50	418774	
Završna kapa profila MM-E-36 (50x)	5 g	MM-C-36	50	418775	
Završna kapa profila MM-E-45 (25x)	6 g	MM-C-45	25	2048095	

Nosivi profil s rupama za sidra MQ-41-L



Primjeri upotrebe

- Montaža cijevi, ventilacijskih vodova i kabelaških polica
- Izgradnja različitih čeličnih potpornih konstrukcija s visokim stupnjem prilagodljivosti
- Sastavljanje konstrukcija bez zavarivanja

Prednosti

- C-profil s nazubljenim rubovima za visoku otpornost na izvlačenje i smično opterećenje
- Ovalne rupe omogućavaju prilagodljivost pri montaži
- Okrugle rupe za optimalno sidrenje

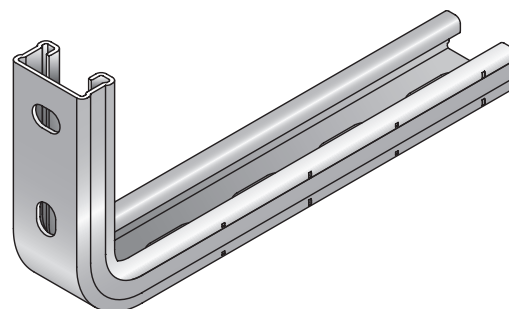


Tehnički podaci

Sastav materijala	S250GD - SIST EN 10346
Površinska obrada	Galvanski pocinčano

Narudžbena oznaka	Visina	Duljina	Debljina materijala	Težina na m duljine	Prodajno pakiranje (metar)	Šifra	
Profil MQ-41-L (2 m)	41 mm	2 m	1,5 mm	1600 g	16	2141966	
Profil MQ-41-L (3 m)	41 mm	3 m	1,5 mm	1600 g	3	2141965	
Profil MQ-41-L (6 m)	41 mm	6 m	1,5 mm	1600 g	6	2141964	

Konzola MQK-21-L



Primjeri upotrebe

- Montaža cijevi, ventilacijskih kanala ili kabelaških polica
- Montaža konzola na teško pristupačnim mjestima

Prednosti

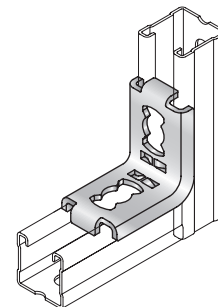
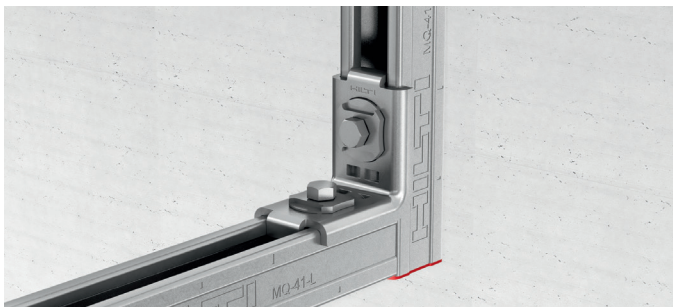
- Jednodijelni dio, proizveden bez zavarivanja
- Nazubljeni C-profil po cjelokupnoj duljini
- Prilagodljiva uporaba – upotrijebiti možete kraći ili duži dio

Tehnički podaci

Sastav materijala	S250GD - SIST EN 10346
Površinska obrada	Galvanski pocinčano
Dodatne informacije o proizvodu	Samo za statička opterećenja

Narudžbena oznaka	Profil	Duljina - L	Debljina materijala	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Konzola MQK-L-21/200 (20x)	MQ-21	200 mm	2 mm	437 g	20	2141924	
Konzola MQK-L-21/300 (20x)	MQ-21	300 mm	2 mm	581 g	20	2141925	
Konzola MQK-L-21/450 (20x)	MQ-21	450 mm	2 mm	797 g	20	2141926	

Kutnik s velikom horizontalnom nosivošću MQW-H2



Primjeri upotrebe

- Sastavljanje okvira i drugih potpornih konstrukcija
- Pričvršćivanje profila pod kutom 90°

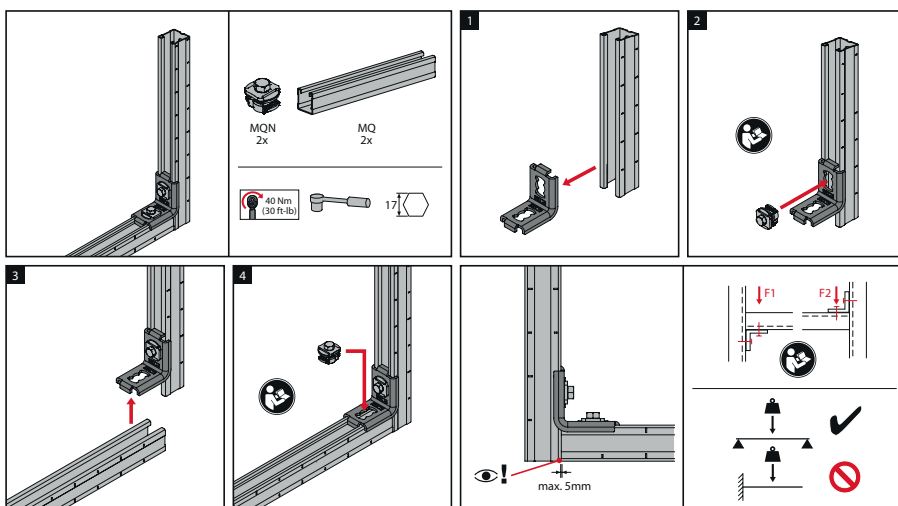
Prednosti

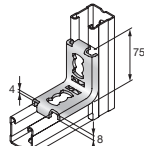
- Jednostavna montaža i podešavanje položaja na profilu
- Sigurnost pri montaži
- Za uporabu sa svim profilima MQ

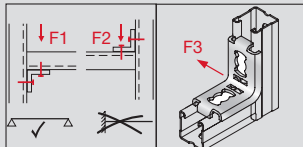


Tehnički podaci

Sastav materijala	S275JR - EN 10025
Površinska obrada	Galvanski pocinčano
Debljina materijala	4 mm

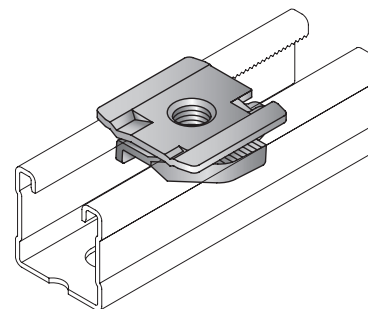
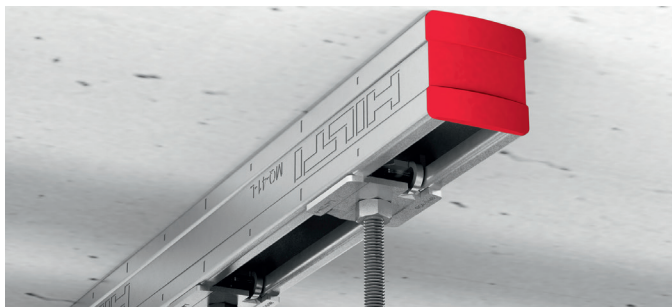


Narudžbena oznaka	Kutnik	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Kutnik MQW-H2 (20x)	90°	211 g	20	2141929	

Skica opterećenja	Narudžbena oznaka	F1	F2	F3
	Kutnik MQW-H2 (20x)	4,8 kN	2,5 kN	1,8 kN

Prikazane vrijednosti opterećenja preporučene su vrijednosti uzimajući u obzir djelomične faktore sigurnosti za opterećenje i nosivost.
Računska vrijednost = 1,4 * preporučena vrijednost.

Priključak za obujmicu MQA-S



Primjeri upotrebe

- Montaža cijevi s obujmicama
- Podešavanje visine cijevi pričvršćenih na profile
- Različiti načini podupiranja s uporabom navojnih šipki i profila

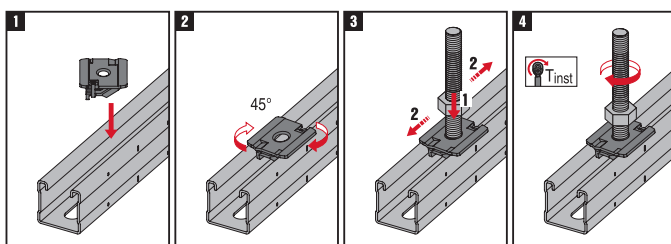
Prednosti

- Robustan jednodijelni dizajn bez plastičnih dijelova
- Jednostavna montaža i podešavanje položaja na profilu
- Velika vlačna i smična nosivost zahvaljujući nazubljenoj matici



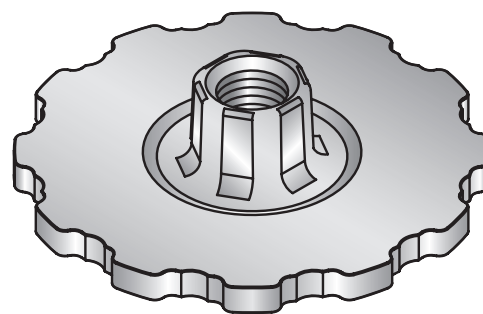
Tehnički podaci

Sastav materijala	DD11 MOD - HN 547, S235JR - SIST EN 10025
Površinska obrada	Galvanski pocinčano



Narudžbena oznaka	Navoj - M	Debljina materijala	Pritezni moment	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Priključak za obujmicu MQA-S-M8 (50x)	M8	2,5 mm	9 Nm	53 g	50	2141906	
Priključak za obujmicu MQA-S-M10 (50x)	M10	2,5 mm	18 Nm	53 g	50	2141907	

Podložna pločica s integriranom maticom MQZ-TW



Primjeri upotrebe

- Povezivanje navojne šipke s profilom
- Podešavanje visine navojne šipke na profilne priključke
- Pričvršćivanje profila na navojne šipke

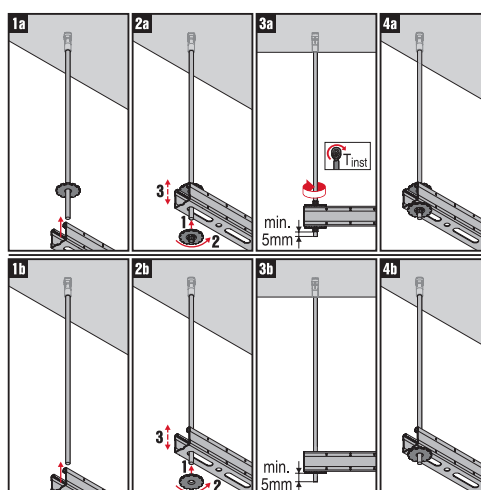
Prednosti

- Jednodijelni komad, koji ujedinjuje maticu i podložnu pločicu
- Brža i jednostavnija montaža u usporedbi sa standardnim rješenjima
- Jednostavno podešavanje visine pričvršćivanja



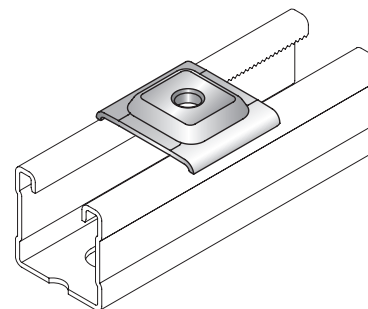
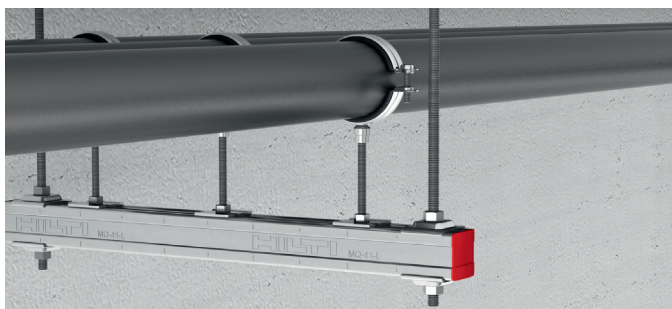
Tehnički podaci

Sastav materijala	DD11 MOD - HN 547, S235JR - SIST EN 10025, DC04 - DIN EN 10130
Površinska obrada	Galvanski pocinčano



Narudžbena oznaka	Navoj - M	Veličina ključa	Debljina materijala	Pritezni moment	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Podložna pločica MQZ-TW-M8 (50x)	M8	11 mm	3 mm	5 Nm	37 g	50	2142030	
Podložna pločica MQZ-TW-M10 (50x)	M10	13 mm	3 mm	10 Nm	37 g	50	2142031	

Podložna pločica MQZ-P



Primjeri upotrebe

- Spojevi navojna šipka / profil
- Pričvršćivanje profila na navojne šipke

Prednosti

- Sigurno, čvrsto pričvršćivanje profila na navojnu šipku
- Visoka nosivost

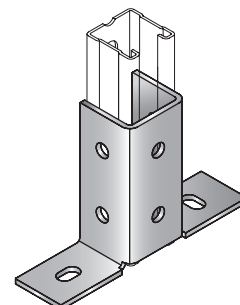
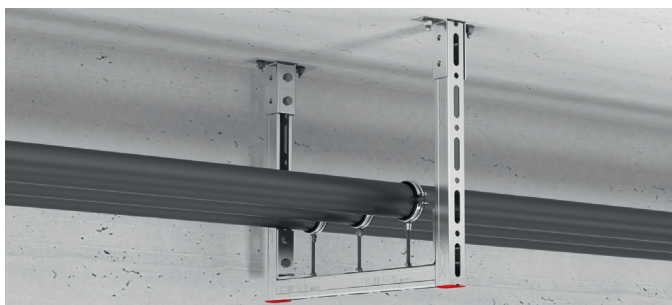


Tehnički podaci

Sastav materijala	DD11 MOD - HN 547, S235JR - SIST EN 10025
Površinska obrada	Galvanski pocinčano

Narudžbena oznaka	Debljina materijala	Promjer rupe - D	Pritezni moment	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Podložna pločica MQZ-P9 (50x)	2 mm	9,5 mm	9 Nm	35 g	50	2141908	
Podložna pločica MQZ-P11 (50x)	2 mm	11,5 mm	18 Nm	35 g	50	2141909	

Noga MQP-L

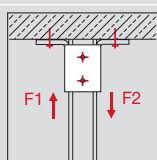


Tehnički podaci

Sastav materijala	DD11 MOD - HN 547, S235JR - SIST EN 10025
Površinska obrada	Galvanski pocinčano
Debljina materijala	4 mm

Narudžbena oznaka	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Noga MQP-L-6/2 (20x)	555 g	20	2141928	

Skica opterećenja



Narudžbena oznaka

Noga MQP-L-6/2 (20x)

F1

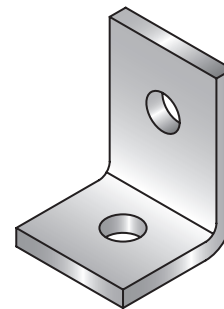
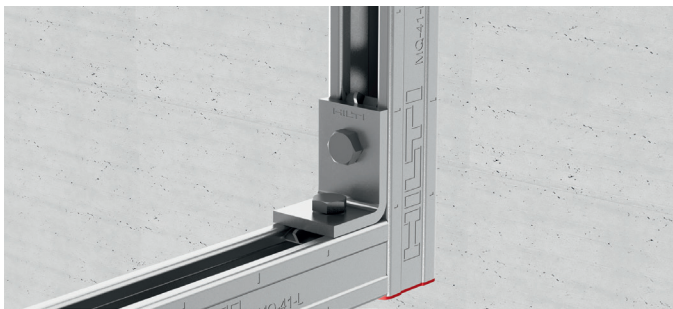
8,4 kN

F2

5 kN

Prikazane vrijednosti opterećenja preporučene su vrijednosti uzimajući u obzir djelomične faktore sigurnosti za opterećenje i nosivost.
Računska vrijednost = 1,4 * preporučena vrijednost.

Kutnik MQW-L



Tehnički podaci

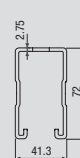
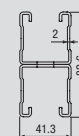
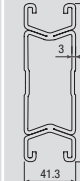
Sastav materijala	DD11 MOD - HN 547, S235JR - SIST EN 10025
Površinska obrada	Galvanski pocinčano
Debljina materijala	6 mm

Narudžbena oznaka	Kutnik	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra
Kutnik MQW-L-1/1 (20x)	90°	159 g	20	2142020
Kutnik MQW-L-2/1 (20x)	90°	241 g	20	2142021

Skica opterećenja	Narudžbena oznaka	F1	F2
	Kutnik MQW-L-1/1 (20x)	3,4 kN	2,5 kN
	Kutnik MQW-L-2/1 (20x)	3,4 kN	2,5 kN

Prikazane vrijednosti opterećenja preporučene su vrijednosti uzimajući u obzir djelomične faktore sigurnosti za opterećenje i nosivost.
Računska vrijednost = 1,4 * preporučena vrijednost.

Tehnički podaci o pocinčanim profilima MQ

Određivanje osi																		
			MQ-21		MQ-41		MQ-41/3		MQ-72		MQ-21D		MQ-41D		MQ-52-72D		MQ-124XD	
Debljina stijenke profila	t	[mm]	2,0		2,0		3,0		2,75		2,0		2,0		2,5/2,75		3,0	
Površina poprečnog presjeka	A	[mm ²]	182,12		267,75		375,88		527,55		372,33		545,97		916,19		1253,16	
Težina profila		[kg/m]	1,44		2,08		2,91		4,10		2,90		4,19		7,08		9,84	
Duljina profila		[m]	3/6		3/6		3/6		6		3/6		3/6		6		6	
Materijal																		
S250GD (DIN EN 10346)			•		•		•		•		•		•		•		•	
Dopušteno naprezanje	σ_{dop}	[N/mm ²]	188,3		188,3		188,3		188,3		188,3		188,3		188,3		162,3	
Modul elastičnosti E		[N/mm ²]	210000		210000		210000		210000		210000		210000		210000		210000	
Površina																		
Galvanski pocinčano			•		•		•		•		•		•		•		•	
Vrijednosti poprečnog presjeka																		
Os y																		
Os težišta "otvoreno" ¹⁾	e ₁	[mm]	11,13		21,69		22,07		37,42		20,60		41,30		62,32		62,00	
Os težišta	e ₂	[mm]	9,47		19,61		19,23		34,58		20,60		41,30		61,68		62,00	
Moment inercije	I _y	[cm ⁴]	0,99		5,88		7,70		30,99		5,26		32,36		121,06		190,88	
Moment otpora "otvoren"	W _{y1}	[cm ³]	0,89		2,71		3,49		8,28		2,55		7,83		19,42		30,79	
Moment otpora	W _{y2}	[cm ³]	1,05		3,00		4,00		8,96		2,55		7,83		19,63		30,79	
Polumjer tromosti	i _y	[cm]	0,74		1,48		1,43		2,42		1,19		2,44		3,64		3,90	
Maks. dopušteni moment ²⁾	M _y	[Nm]	168		511		657		1560		480		1475		3658		4999	
Maks. dopušteni moment																		
Moment tromosti	I _z	[cm ⁴]	4,63		7,69		10,79		15,89		9,25		15,41		27,08		32,07	
Moment otpora "otvoren"	W _z	[cm ³]	2,24		3,72		5,23		7,70		4,48		7,46		13,11		15,53	
Polumjer tromosti	i _z	[cm]	1,59		1,69		1,70		1,74		1,58		1,68		1,72		1,60	

Odabir profila:

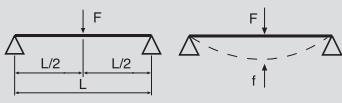
- Gornji podaci vrijede za pojedino opterećenje profila sa silom F [kN] na sredini profila L/2.
- U slučaju da na profil djeluje više sila odjednom, iste zbrojimo te pretpostavimo da sve zajedno djeluju na sredini. Uz ovu pretpostavku, na sigurnoj smo strani.
- Pri poznatim opterećenjima maks. je raspon L [cm] određen tako da nije prekoračena dopuštena natezna čvrstoća i maksimalno dopušteno savijanje $f = L / 200$.
- Dopušteni napon određen je formulom $\sigma_{dop} = \sigma_d / \gamma_{G/Q}$ gdje je $\gamma = 1,4$; σ_d i vrijedi zbog povećane elastičnosti hladno oblikovanih profila prema EN 1993-1-3:2010: $\sigma_d = f_{yk} / \gamma_M$ pri $\gamma_M = 1,1$.

¹⁾ Za izračun savijanja koristi se niža vrijednost (W_{y1} , W_{y2}) ($W_{y1} = I_y / e_1$, $W_{y2} = I_y / e_2$)

²⁾ Maks. dopušteni moment $M_y = \sigma_{dop} \cdot \min. (W_{y1}, W_{y2})$

Tehnički podaci za galvanski pocinčane profile MQ

Najveći raspon (m) i svijanje (mm) s obzirom na opterećenje u točki (kN)



F [kN]	MQ-21		MQ-41		MQ-41/3		MQ-72		MQ-21D		MQ-41D		MQ-52-72D		MQ-124XD	
	L	f	L	f	L	f	L	f	L	f	L	f	L	f	L	f
0,25	138	6,9	319	15,9	351	17,5	600	27,9	295	14,7	600	27,0	600	9,1	600	6,9
0,50	99	5,0	236	11,8	266	13,3	498	24,9	221	11,0	207	25,2	600	13,5	600	9,8
0,75	81	4,1	195	9,8	221	11,1	426	21,3	184	9,2	434	21,6	600	18,0	600	12,6
1,00	67	3,0	170	8,5	194	9,7	377	18,8	160	8,0	385	19,2	600	22,4	600	15,4
1,25	54	1,9	153	7,6	174	8,7	342	17,1	144	7,2	348	17,4	600	26,8	600	18,2
1,50	45	1,3	135	6,3	159	8,0	314	15,7	127	5,8	321	16,0	588	29,3	600	21,0
1,75	38	1,0	116	4,6	148	7,4	292	14,6	109	4,3	299	14,9	553	27,6	600	23,8
2,00	34	0,8	102	3,6	130	5,7	275	13,7	95	3,3	280	14,0	523	26,1	600	26,6
2,25	30	0,6	90	2,8	116	4,6	260	13,0	85	2,6	256	11,9	497	24,8	600	29,4
2,50	27	0,5	81	2,3	104	3,7	245	12,0	77	2,1	232	9,7	474	23,7	580	29,0
2,75	24	0,4	74	1,9	95	3,1	223	10,0	70	1,8	211	8,1	454	22,7	558	27,9
3,00	22	0,3	68	1,6	87	2,6	205	8,4	64	1,5	194	6,8	437	21,8	537	26,9
3,50	19	0,2	58	1,2	75	1,9	176	6,2	55	1,1	167	5,1	402	19,5	503	25,1
4,00	17	0,2	51	0,9	66	1,5	155	4,8	48	0,8	146	3,9	355	15,2	472	23,5
4,50	15	0,1	45	0,7	58	1,1	138	3,8	43	0,7	130	3,1	317	12,1	425	18,9
5,00	13	0,1	41	0,6	52	0,9	124	3,1	38	0,5	117	2,5	287	9,9	385	15,6
6,00	11	0,1	34	0,4	44	0,6	104	2,1	32	0,4	98	1,7	240	7,0	325	11,0
7,00	10	0,1	29	0,3	37	0,5	89	1,6	27	0,3	84	1,3	207	5,1	280	8,2
8,00	8	0,0	26	0,2	33	0,4	78	1,2	24	0,2	74	1,0	181	4,0	246	6,3

Podaci u tablici određeni su analizom naprezanja u profilu kod nepomičnog opterećenja na sredini (L/2) / bočno zakretanje profila nije uzeto u obzir. U obzir je uzeto maksimalno dopušteno savijanje $f = L / 200$.

Primjer:

- Opterećenje 1,0 kN (≈ 100 kg) moramo prenijeti na profil dužine $L = 100$ cm (slobodno ležeći nosač)

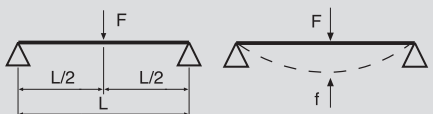
Rješenje:

- Redak analiziramo s točkastim opterećenjem $F = 1,0$ kN
- Upotrijebiti možemo sve profile od MQ-41 do MQ-124XD, gdje je najveći raspon svih tih profila jednak ili veći od zahtijevanog ($L = 100$ cm)

Pretvorba jedinica	kg	N	kN
1 kg	–	10	0,01
1 N	0,1	–	0,001
1 kN	100	1000	–

Tehnički podaci za galvanski pocinčane profile MQ

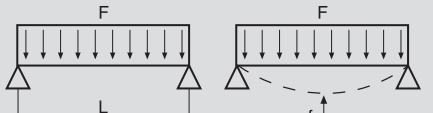
Najveće točkasto opterećenje (kN) s pripadajućim progibom (mm) s obzirom na raspon (m)

	MQ-21		MQ-41		MQ-41/3		MQ-72		MQ-21 D		MQ-41 D		MQ-52-72 D		MQ-124X D	
	F	f	F	f	F	f	F	f	F	f	F	f	F	f	F	f
25	2,69	0,4	8,17	0,2	10,50	0,2	24,95	0,1	7,68	0,2	23,60	0,1	58,52	0,1	79,97	0,1
50	1,34	1,7	4,08	9,9	5,25	0,8	12,47	0,5	3,84	0,9	11,79	0,5	29,25	0,3	39,97	0,3
75	0,88	3,7	2,72	1,9	3,49	1,9	8,30	1,1	2,55	2,0	7,85	1,0	19,48	0,7	26,62	0,6
100	0,49	5,0	2,03	3,4	2,61	3,4	6,22	2,0	1,91	3,6	5,88	1,8	14,60	1,2	19,95	1,0
125	0,31	6,2	1,62	5,4	2,08	5,3	4,96	3,1	1,52	5,7	4,69	2,8	11,66	1,9	15,93	1,6
150	0,21	7,5	1,30	7,5	1,69	7,5	4,13	4,5	1,15	7,5	3,90	4,1	9,70	2,7	13,26	2,3
175	0,15	8,7	0,94	8,7	1,23	8,7	3,53	6,1	0,83	8,7	3,34	5,6	8,30	3,7	11,34	3,2
200	0,11	9,9	0,71	10,0	0,93	10,0	3,08	8,0	0,62	9,9	2,91	7,3	7,24	4,8	9,90	4,2
225	0,08	11,0	0,55	11,2	0,72	11,2	2,73	10,2	0,48	11,2	2,58	9,2	6,42	6,1	8,78	5,3
250	0,06	12,1	0,44	12,4	0,57	12,4	2,43	12,5	0,37	12,4	2,31	11,4	5,76	7,5	7,88	6,5
275	0,04	13,2	0,35	13,6	0,46	13,6	1,99	13,7	0,30	13,5	2,08	13,7	5,22	9,1	7,14	7,9
300	0,03	14,2	0,29	14,8	0,37	14,8	1,65	14,9	0,23	14,7	1,73	14,9	4,77	10,8	6,52	9,4
325	0,02	15,2	0,23	16,0	0,30	16,0	1,39	16,2	0,19	15,9	1,45	16,2	4,39	12,7	5,99	11,0
350			0,19	17,2	0,25	17,1	1,18	17,4	0,15	17,0	1,23	17,4	4,06	14,8	5,54	12,8
375			0,16	18,3	0,20	18,3	1,00	18,6	0,11	18,0	1,05	18,6	3,77	17,0	5,15	14,7
400			0,13	19,4	0,16	19,4	0,86	19,8	0,09	19,1	0,90	19,8	3,52	19,4	4,80	16,8
425			0,10	20,5	0,13	20,5	0,74	21,0	0,06	20,1	0,78	21,0	3,17	21,1	4,50	19,0
450			0,08	21,6	0,10	21,5	0,64	22,2	0,04	21,0	0,68	22,2	2,79	22,3	4,22	21,3
475			0,06	22,6	0,08	22,5	0,56	23,3	0,02	21,9	0,59	23,3	2,47	23,6	3,94	23,6
500			0,05	23,6	0,05	23,5	0,48	24,5	0,01	22,8	0,51	24,5	2,20	24,8	3,51	24,8

Podaci u tablici određeni su analizom naprezanja u profilu kod točkastog opterećenja na sredini (L/2) / bočno zakretanje profila nije uzeto u obzir. U obzir je uzeto maksimalno dopušteno savijanje $f = L / 200$.

Tehnički podaci za galvanski pocinčane profile MQ

Najveće linijsko opterećenje (kN) s pripadajućim progibom (mm) s obzirom na raspon (m)

	MQ-21		MQ-41		MQ-41/3		MQ-72		MQ-21 D		MQ-41 D		MQ-52-72 D		MQ-124X D	
	F	f	F	f	F	f	F	f	F	f	F	f	F	f	F	f
25	5,38	0,5	16,33	0,3	21,01	0,3	49,89	0,2	15,36	0,3	42,96	0,1	95,63	0,1	82,38	0,0
50	2,68	2,1	8,16	1,1	10,49	1,1	24,93	0,6	7,67	1,1	23,58	0,6	58,49	0,4	79,93	0,3
75	1,41	3,8	5,43	2,4	6,98	2,4	16,60	1,4	5,10	2,5	15,70	1,3	38,96	0,8	53,25	0,7
100	0,79	5,0	4,06	4,3	5,22	4,2	12,44	2,5	3,81	4,5	11,76	2,3	29,19	1,5	39,89	1,3
125	0,49	6,3	3,01	6,3	3,94	6,3	9,93	3,9	2,68	6,3	9,39	3,5	23,32	2,3	31,87	2,0
150	0,33	7,5	2,08	7,5	2,71	7,5	8,26	5,6	1,84	7,5	7,80	5,1	19,40	3,4	26,51	2,9
175	0,24	8,8	1,51	8,8	1,98	8,8	7,06	7,6	1,33	8,8	6,67	6,9	16,60	4,6	22,68	4,0
200	0,17	10,0	1,14	10,0	1,49	10,0	6,16	10,0	1,00	10,0	5,82	9,0	14,49	6,0	19,80	5,2
225	0,13	11,3	0,89	11,3	1,16	11,3	4,84	11,3	0,77	11,3	5,06	11,3	12,85	7,6	17,55	6,6
250	0,09	12,5	0,71	12,5	0,92	12,5	3,90	12,5	0,61	12,5	4,07	12,5	11,53	9,4	15,75	8,1
275	0,07	13,8	0,57	13,8	0,74	13,8	3,19	13,8	0,48	13,8	3,34	13,8	10,45	11,3	14,27	9,8
300	0,05	15,0	0,46	15,0	0,60	15,0	2,65	15,0	0,38	15,0	2,77	15,0	9,54	13,5	13,03	11,7
325	0,03	16,3	0,38	16,3	0,49	16,3	2,23	16,3	0,31	16,3	2,33	16,3	8,77	15,8	11,98	13,7
350	0,02	17,5	0,31	17,5	0,40	17,5	1,90	17,5	0,24	17,5	1,98	17,5	7,72	17,5	11,08	15,9
375			0,26	18,8	0,33	18,8	1,62	18,8	0,19	18,8	1,70	18,8	6,68	18,8	10,30	18,3
400			0,21	20,0	0,27	20,0	1,40	20,0	0,15	20,0	1,46	20,0	5,82	20,0	9,23	20,0
425			0,17	21,3	0,22	21,3	1,21	21,3	0,11	21,3	1,27	21,3	5,10	21,3	8,10	21,3
450			0,14	22,5	0,18	22,5	1,05	22,5	0,08	22,5	1,10	22,5	4,50	22,5	7,16	22,5
475			0,11	23,8	0,14	23,8	0,91	23,8	0,05	23,8	0,96	23,8	3,99	23,8	6,35	23,8
500			0,09	25,0	0,10	25,0	0,79	25,0	0,02	25,0	0,83	25,0	3,55	25,0	5,67	25,0

Podaci u tablici određeni su analizom naprezanja u profilu kod ravnomjernog linijskog opterećenja / bočno zakretanje profila nije uzeto u obzir. U obzir je uzeto maksimalno dopušteno savijanje $f = L / 200$.

Tehnički podaci o pocinčanim konzolama MQK

Bez dijagonalne potpore

Konzola	Duljina L [mm]	Ravnomjerno opterećenje	Opterećenje u točki	Opterećenje u točki	Nepomična opterećenja	Nepomična opterećenja
		$F_1 = q \cdot i$ F₁ [N] HST3 M12 HUS3-H 10	 F₁ [N] HST3 M12 HUS3-H 10	 F₁ [N] HST3 M12 HUS3-H 10	 F₂ [N] HST3 M12 HUS3-H 10	 F₃ [N] HST3 M12 HUS3-H 10
MQK-21/300	300	546	546	284	273	182
MQK-21/450	450	370	370	188	185	123
MQK-41/300	300	2235	2235	1204	1117	745
MQK-41/450	450	1560	1560	822	780	520
MQK-41/600	600	1196	1196	622	598	399
MQK-41/1000	1000	581	697	218	327	211
MQK-41/3/300	300	2321	2321	1228	1161	774
MQK-41/3/450	450	1600	1600	832	800	533
MQK-41/3/600	600	1216	1216	626	608	405
MQK-41/600/4	600	1148	1148	596	574	383
MQK-41/1000/4	1000	581	697	218	327	211
MQK-72/450	450	4003	4003	2212	2001	1334
MQK-72/600	600	3143	3143	1699	1571	1048
MQK-21 D/300	300	2253	2253	1209	1127	751
MQK-21 D/450	450	1567	1567	823	784	522
MQK-21 D/600	600	1197	1197	574	598	399
MQK-41 D/1000	1000	2045	2045	1076	1022	682

Tehnički podaci o pocinčanim konzolama MQK

S dijagonalnom potporom MQK-SK (kratkom) ili MQK-SL (dugom)

Konzola	Duljina L [mm]	Potpora	Ravnomjerno opterećenje	Opterećenje u točki	Opterećenje u točki	Nepomična opterećenja	Nepomična opterećenja
			$F_1 = q \cdot i$ F₁ [N] HST3 M12 HUS3-H 10	 F₁ [N] HST3 M12 HUS3-H 10	 F₁ [N] HST3 M12 HUS3-H 10	 F₂ [N] HST3 M12 HUS3-H 10	 F₃ [N] HST3 M12 HUS3-H 10
MQK-21/450	450	kratka	4266	2544	526	1881	1603
MQK-41/450	450	kratka	5463	5467	2383	2733	1822
MQK-41/600	600	duga	5386	3440	2424	2516	1797
MQK-41/1000	1000	duga	2052	3222	398	1611	1074
MQK-41/3/450	450	kratka	5459	5463	2725	2732	1821
MQK-41/3/600	600	duga	5382	4445	2684	2693	1795
MQK-41/600/4	600	duga	5386	3440	2424	2516	1797
MQK-41/1000/4	1000	duga	2052	3222	398	1611	1074
MQK-72/450	450	kratka	5454	5458	2720	2729	1819
MQK-72/600	600	duga	5375	5379	2678	2689	1793
MQK-21 D/450	450	kratka	5460	5463	2334	2732	1821
MQK-21 D/600	600	duga	5382	3329	2395	2452	1795
MQK-41 D/1000	1000	duga	3202	3202	1581	1601	1067

Nosivosti konzola vrijede pri pričvršćivanju sidrima **HST3 M12** i $h_{ef} = 70$ mm ili vijčanim sidrima **HUS-HR** 10x105 i $h_{ef} = 71$ mm.

Navedene vrijednosti (izražene u N) vrijede za tlačne čvrstoće betona $\geq C20/25$.

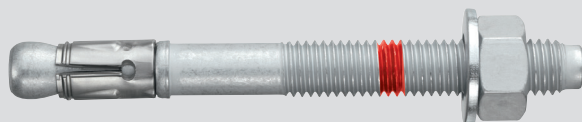
U obzir je uzeta težina vlastite konzole.

Nosivosti konzola vrijede za minimalni razmak sidara od ruba betona (pri pričvršćivanju na rub betona potreban je dodatni izračun nosivosti).

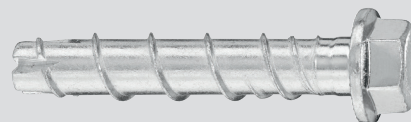
Prenošenje sila u osnovni materijal (čelik, beton) treba posebno provjeriti.

Potrebno je slijediti smjernice navedene u certifikatima.

U obzir su uzeti otkloni L/150 s obzirom na mjesto djelovanja opterećenja.



Sidro HST3 M12



Sidro HUS3-H 10

Podaci o cijevima

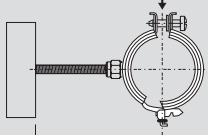
DN	Promjer	Vanjski promjer ¹⁾	Debljina stijenke	Težina cijevi		
				cijev	s vodom	s izolacijom
NW	u inčima	mm	mm	kg/m	kg/m	kg/m
Navojne cijevi po DIN 2440 (srednje težine)						
8	¼"	13,5	2,35	0,65		
10	⅜"	17,2	2,35	0,89	1,01	1,3
15	½"	21,3	2,65	1,27	1,47	1,8
20	¾"	26,9	2,65	1,65	2,02	2,4
25	1"	33,7	3,25	2,55	3,13	3,9
32	1¼"	42,4	3,25	3,28	4,30	5,7
40	1½"	48,3	3,25	3,77	5,15	6,6
50	2"	60,3	3,65	5,33	7,55	9,9
65	2½"	76,1	3,65	6,80	10,52	15,0
80	3"	88,9	4,05	8,85	13,98	19,9
100	4"	114,3	4,50	12,60	21,30	30,9
125	5"	139,7	4,85	16,90	30,17	40,6
150	6"	165,1	4,85	20,10	39,06	50,4
Čelične (toplo valjane) cijevi prema DIN 2448						
10		17,2	1,80	0,69	0,83	1,5
15		21,3	2,00	0,96	1,20	2,5
20		26,9	2,30	1,41	1,80	3,2
25		33,7	2,60	2,01	2,65	4,3
32		44,5	2,60	2,70	3,91	5,5
40		48,3	2,60	2,95	4,41	6,0
46		51,0	2,60	3,12	4,77	6,5
50		57,0	2,90	3,90	5,96	7,6
50		60,3	2,90	4,14	6,47	9,0
57		63,5	2,90	4,36	6,97	9,5
65		76,1	2,90	5,28	9,16	13,9
76		82,5	3,20	6,31	10,86	15,2
80		88,9	3,20	6,81	12,15	18,4
94		101,6	3,60	8,76	15,76	24,8
100		108,0	3,60	9,33	17,31	27,5
100		114,3	3,60	9,90	18,90	28,8
		127,0	4,00	12,20	23,32	35,1
125		133,0	4,00	12,80	25,07	36,5
125		139,7	4,00	13,50	27,12	38,2
		152,4	4,50	16,40	32,54	46,5
150		159,0	4,50	17,10	34,76	48,9
150		168,3	4,50	18,10	36,93	50,6
		177,8	5,00	21,30	43,40	58,9
		193,7	5,40	25,00	51,26	66,5
200		219,1	5,90	31,00	64,73	79,5
		267,0	6,30	40,60	91,40	108,5
250		273,0	6,30	41,60	95,40	111,7
		298,5	7,10	51,10	117,60	137,5
		318,0	7,10	57,40	129,50	150,0
300		323,9	7,10	55,60	130,85	150,0
400		406,4	8,80	85,90	204,40	227,7
500		508,0	11,00	135,00	320,50	345,5
Nehrđajuće cijevi po EN ISO 1127, vrsta 1						
10		17,2		0,63	0,78	1,45
15		21,3		0,97	1,21	2,50
20		28,9		1,25	1,68	3,10
25		33,7		1,58	2,27	4,00
32		42,4		2,02	3,18	4,80
40		48,3		2,31	3,85	5,45
		60,3		2,92	5,41	7,95
65		76,1		3,70	7,78	12,50
80		88,9		4,35	10,01	16,25
		114,3		7,27	18,62	26,50
		139,7		8,82	23,13	34,00
		168,3		13,20	34,09	47,75
200		219,1		17,30	52,83	67,50
		273,0		21,60	80,14	98,50
		323,9		25,70	108,10	127,25
400		406,4		32,30	162,02	185,50
500		508,0		40,40	243,08	268,00

DN	Vanjski promjer ¹⁾	Debljina stijenke	Težina cijevi		
			cijev	s vodom	s izolacijom
NW	mm	mm	kg/m	kg/m	kg/m
Odvodne cijevi GA po DIN 19500					
50		60,0	3,50	5,30	7,50
70		80,0	3,50	7,10	11,28
100		112,0	4,00	10,30	18,78
125		137,0	4,00	13,70	26,78
150		162,0	5,00	17,30	35,43
200		212,0	6,0	32,70	64,10
LTŽ odvodne cijevi (SML, ML)					
40	48,0	3,5	3,00	4,40	
50	58,0	3,5	4,30	6,40	
70	78,0	3,5	5,90	9,90	
100	110,0	3,5	8,40	24,50	
125	135,0	4,0	11,80	24,50	
150	160,0	4,0	14,10	32,30	
200	210,0	5,0	23,10	54,60	
250	274,0	5,5	33,30	87,70	
300	326,0	6,0	43,20	120,80	
400	429,0	8,1	75,50	208,80	
500	532,0	9,0	104,30	311,80	
600	635,0	9,9	137,10	434,20	
PE odvodne cijevi (Geberit)					
26	32,0	3,0	0,27	0,80	
34	40,0	3,0	0,34	1,25	
40	50,0	3,0	0,44	1,96	
50	56,0	3,0	0,50	2,48	
60	63,0	3,0	0,56	3,11	
70	75,0	3,0	0,67	4,41	
80	90,0	3,5	0,95	6,36	
100	110,0	4,3	1,43	9,50	
125	125,0	4,9	1,61	12,27	
125	140,0		2,28	15,39	
150	160,0	6,2	3,00	20,10	
200	200,0	6,2	3,63	31,45	
250	250,0	7,8	6,01	49,15	
Tvrde odvodne cijevi PVC-U po DIN 19532 i DIN 8063, redak 3					
40	50,0	1,8	0,42	1,94	
50	63,0	1,9	0,56	3,04	
65	75,0	2,2	0,78	4,30	
80	90,0	2,7	1,13	6,19	
100	110,0	3,2	1,64	10,07	
125	140,0	3,7	2,13	11,90	
150	160,0	4,7	3,44	19,47	
Bakrene cijevi prema EN 1057					
8	10,0	1,0	0,25	0,30	0,4
10	12,0	1,0	0,30	0,38	0,5
12	15,0	1,0	0,39	0,52	0,8
15	18,0	1,0	0,47	0,67	1,0
20	22,0	1,0	0,58	0,80	1,3
25	28,0	1,5	1,11	1,60	2,4
32	35,0	1,5	1,42	2,21	3,1
40	42,0	1,5	1,70	2,89	4,4
50	54,0	2,0	2,91	4,87	7,3
	64,0	2,0	3,47	6,29	9,8
65	76,0	2,0	4,10	8,20	14,0
80	88,0	2,0	4,90	10,50	16,4
100	108,0	2,0	7,40	15,70	27,5
125	133,0	3,0	10,90	31,50	35,8
150	159,0	3,0	13,10	31,50	43,5

¹⁾ za cijevi s normalnom debljinom stijenke cijevi

Pričvršćivanje obujmica

Utjecaj udaljenosti na nosivost savijanja navojne šipke (tvrdoća 4.6)

	Navojna šipka	Udaljenost L od držača do osi cijevi					
		50	100	150	200	250	300
		Dopušteno opterećenje F [N]					
	M8	100	50	33	25	13	-
	M10	200	100	66	50	32	19
	M12	350	175	116	87	68	40
	M16	888	444	296	222	177	137

Najveće savijanje $f_{\text{maks}} = 3 \text{ mm}$
Dopušteni napon: $\sigma_{\text{dop}} = 160 \text{ N/mm}^2$

Obujmice (pocinčane)

Obujmica	Aplikacija	Tehnički podaci						Suglasnosti									
	Voda i plin Grijanje Otpadne vode Topla voda Prozračivanje Klima Hlađenje Sprinkler sustav Industrijski cjevovodi Korozivni okoliš	Raspon	Navoj	Temperaturna otpornost	Pocinčano	Vruće pocinčano	Nehrdajuće										
								RAL	RAL vatrootporno	Razred materijala B2	Zvučna izolacija	Vatrootporno	Factory Mutual (FM)	Suglasnost za trenutno opterećenje	VdS	UL	

Pocinčane obujmice za mala opterećenja

MP-PI								11 - 326 mm	M8/M10/M12							
MPH-H								16 - 172 mm	M8/M10							
MPH-HI								8 - 172 mm	M8/M10							
MPH-LHI								8 - 66 mm	M8							

Pocinčane obujmice za srednja opterećenja

MPN-RC								8 - 170 mm	M8/M10							
MPN-QRC								8 - 118 mm	M8/M10							

Pocinčane obujmice za velika opterećenja

MP-M								57 - 224 mm	M16							
MP-MI								14 - 250 mm	M10/M12/ M16 3/4"							
MP-MX								60 - 508 mm	M10/M12/M16							
MP-MXI								60 - 508 mm	M10/M12/M16							

Pocinčane obujmice za sprinkler sustav

LH								20 - 224 mm	M10/M12							
MP-SPN								27 - 219,1 mm	M10/M12/M16							
MP-MS								20 - 168 mm	M8/M10/M12							

Obujmica	Applikacija						Tehnički podaci		Suglasnosti																
	Voda i plin	Grrijanje	Otpadne vode	Topla voda	Prozračivanje	Klima	Hlađenje	Sprinkler sustav	Industrijski cjevovodi	Korozivni okoliš	Raspon	Navoj	Temperaturna otpornost	Pocinčano	Vruće pocinčano	Nehrdajuće									
																	RAL	RAL vatrootporno	Razred materijala B2	Zvučna izolacija	Vatrootporno	Factory Mutual (FM)	Suglasnost za trenutno opterećenje	VdS	UL

[illegible]

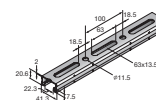
MP-M-F											20 - 90 mm	M10	-50 °C/+120 °C													
MP-MI-F											20 - 90 mm	M10	-50 °C/+120 °C													
MP-MX-F											60 - 508 mm	M10/M12/M16	-50 °C/+120 °C													
MP-MXI-F											60 - 508 mm	M10/M12/M16	-50 °C/+120 °C													

MPN-R											12 - 220 mm	M8/M10/M12															
MP-SRNN												15,5 - 64,5 mm	M8/M10	-50 °C/+120 °C													
MP-SRNNI												15,5 - 64 mm	M8/M10	-50 °C/+120 °C													
MP-MR												68 - 224 mm	M10/M12/M16	-50 °C/+120 °C													
MP-MRI												68 - 224 mm	M10/M12/M16	-50 °C/+120 °C													
MP-MRXI												224 - 508 mm	M16	-50 °C/+120 °C													

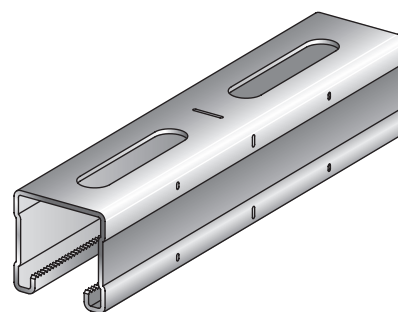
A technical drawing of a metal profile, likely a part of a mechanical assembly. The profile is L-shaped, with a flat top surface and a vertical side. It features three elongated rectangular slots and two circular holes along its length. The drawing is a perspective view, showing the profile's depth and the arrangement of its features.

Sastav materijala	S250GD - SIST EN 10346
Površinska obrada	Galvanski pocinčano

Narudžbena oznaka	Visina	Duljina	Debljina materijala	Težina na m duljine	Prodajno pakiranje (m)	Šifra
Profil MQ-21 (2m)	21 mm	2 m	2 mm	1430 g	2	2148545
Profil MQ-21 (3 m)	21 mm	3 m	2 mm	1430 g	3	2148544
Profil MQ-21 (6m)	21 mm	6 m	2 mm	1430 g	6	2148543



Profil MQ-41



Primjeri upotrebe

- Preporučeno za montažu u suhim unutarnjim prostorima
- Instalacije cijevi
- Ventilacijske instalacije

Prednosti

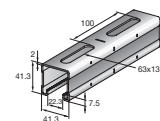
- C-profil s nazubljenim rubovima
- Estetski izgled
- Unaprijed označene dimenzije olakšavaju montažu, sastavljanje i rezanje



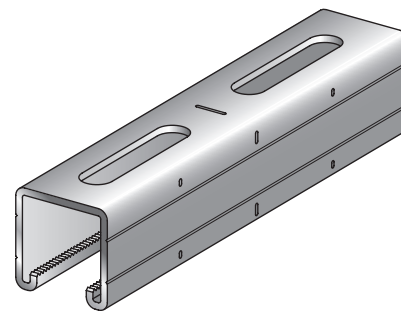
Tehnički podaci

Sastav materijala	S250GD - SIST EN 10346
Površinska obrada	Galvanski pocinčano

Narudžbena oznaka	Visina	Duljina	Debljina materijala	Težina na m duljine	Suglasnosti	Prodajno pakiranje (m)	Šifra
Profil MQ-41 (2m)	41 mm	2 m	2 mm	2080 g	Ispitivanje otpornosti na požar IBMB 3054/048/12, RAL-GZ 655-C	2	304559
Profil MQ-41 (3 m)	41 mm	3 m	2 mm	2080 g	Ispitivanje otpornosti na požar IBMB 3054/048/12, RAL-GZ 655-C	3	369591
Profil MQ-41 (6m)	41 mm	6 m	2 mm	2080 g	Ispitivanje otpornosti na požar IBMB 3054/048/12, RAL-GZ 655-C	6	369592



Profil MQ-41/3



Primjeri upotrebe

- Preporučeno za montažu u suhim unutarnjim prostorima
- Instalacije cijevi
- Ventilacijske instalacije

Prednosti

- Privlačan dizajn
- Estetski izgled
- Unaprijed označene dimenzije olakšavaju montažu, sastavljanje i rezanje

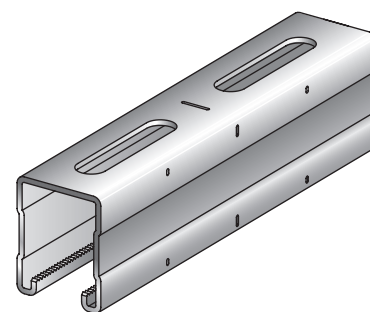


Tehnički podaci

Sastav materijala	S250GD - SIST EN 10346
Površinska obrada	Galvanski pocinčano

Narudžbena oznaka	Visina	Duljina	Debljina materijala	Težina na m duljine	Suglasnosti	Prodajno pakiranje (m)	Šifra	
Profil MQ-41/3 (3 m)	41 mm	3 m	3 mm	2910 g	Ispitivanje otpornosti na požar IBMB 3054/048/12, RAL-GZ 655-C	3	369596	
Profil MQ-41/3 (6 m)	41 mm	6 m	3 mm	2910 g	Ispitivanje otpornosti na požar IBMB 3054/048/12, RAL-GZ 655-C	6	369597	

Profil MQ-52



Primjeri upotrebe

- Instalacije cijevi
- Preporučeno za montažu u suhim unutarnjim prostorima
- Ventilacijske instalacije

Prednosti

- C-profil s nazubljenim rubovima
- Estetski izgled
- Unaprijed označene dimenzije olakšavaju montažu, sastavljanje i rezanje

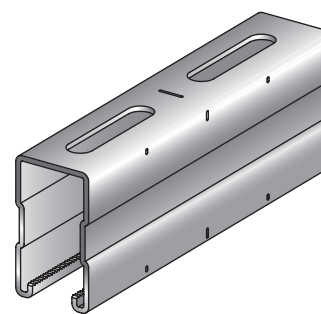


Tehnički podaci

Sastav materijala	S250GD - SIST EN 10346
Površinska obrada	Galvanski pocinčano

Narudžbena oznaka	Visina	Duljina	Debljina materijala	Težina na m duljine	Suglasnosti	Prodajno pakiranje (m)	Šifra	
Profil MQ-52 (3 m)	52 mm	3 m	2,5 mm	2942 g	RAL-GZ 655-C	3	373795	
Profil MQ-52 (6m)	52 mm	6 m	2,5 mm	2942 g	RAL-GZ 655-C	6	369598	

Profil MQ-72



Primjeri upotrebe

- Instalacije cijevi
- Ventilacijske instalacije
- Montaža na zid

Prednosti

- C-profil s nazubljenim rubovima
- Estetski izgled
- Unaprijed označene dimenzije olakšavaju montažu, sastavljanje i rezanje

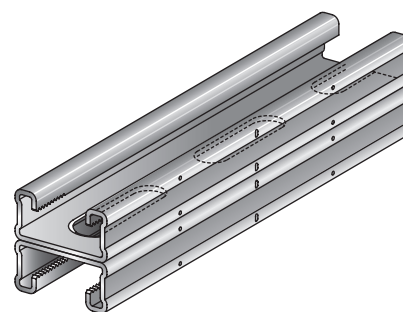


Tehnički podaci

Sastav materijala	S250GD - SIST EN 10346
Površinska obrada	Galvanski pocinčano

Narudžbena oznaka	Visina	Duljina	Debljina materijala	Težina na m duljine	Suglasnosti	Prodajno pakiranje (m)	Šifra	
Profil MQ-72 (3 m)	72 mm	3 m	2,75 mm	4101 g	RAL-GZ 655-C	3	373797	
Profil MQ-72 (6m)	72 mm	6 m	2,75 mm	4101 g	RAL-GZ 655-C	6	369599	

Dupli profil MQ-21 D



Primjeri upotrebe

- Preporučeno za uporabu u suhim unutarnjim prostorima
- Cjevovodi
- Ventilacijske instalacije

Prednosti

- Moguća ugradnja na obje strane profila
- Estetski izgled
- Unaprijed označene dimenzije olakšavaju montažu, sastavljanje i rezanje

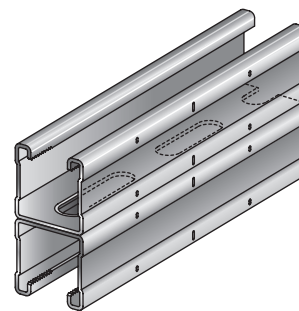


Tehnički podaci

Sastav materijala	S250GD - SIST EN 10346
Površinska obrada	Galvanski pocinčano

Narudžbena oznaka	Visina	Duljina	Debljina materijala	Težina na m duljine	Suglasnosti	Prodajno pakiranje (m)	Šifra	
Profil MQ-21 D (3m)	41 mm	3 m	2 mm	2904 g	RAL-GZ 655-C	3	369601	
Profil MQ-21 D (6m)	41 mm	6 m	2 mm	2904 g	RAL-GZ 655-C	6	369602	

Dupli profil MQ-41 D



Primjeri upotrebe

- Preporučeno za uporabu u suhim unutarnjim prostorima
- Cjevovodi
- Ventilacijske instalacije

Prednosti

- Moguća ugradnja na obje strane profila
- C-profil s nazubljenim rubovima
- Unaprijed označene dimenzije olakšavaju montažu, sastavljanje i rezanje

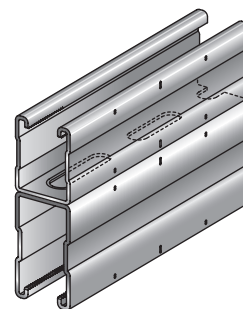


Tehnički podaci

Sastav materijala	S250GD - SIST EN 10346
Površinska obrada	Galvanski pocinčano

Narudžbena oznaka	Visina	Duljina	Debljina materijala	Težina na m duljine	Suglasnosti	Prodajno pakiranje (m)	Šifra	
Profil MQ-41 D (3m)	83 mm	3 m	2 mm	4188 g	RAL-GZ 655-C	3	369603	
Profil MQ-41 D (6m)	83 mm	6 m	2 mm	4188 g	RAL-GZ 655-C	6	369604	

Dupli profil MQ-52-72 D



Primjeri upotrebe

- Preporučeno za uporabu u suhim unutarnjim prostorima
- Cjevovodi
- Ventilacijske instalacije

Prednosti

- Moguća ugradnja na obje strane profila
- C-profil s nazubljenim rubovima
- Unaprijed označene dimenzije olakšavaju montažu, sastavljanje i rezanje

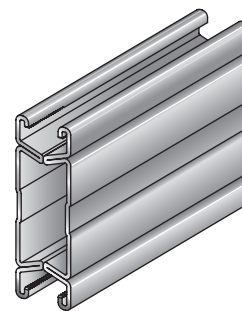


Tehnički podaci

Sastav materijala	S250GD - SIST EN 10346
Površinska obrada	Galvanski pocinčano

Narudžbena oznaka	Visina	Duljina	Debljina materijala	Težina na m duljine	Suglasnosti	Prodajno pakiranje (m)	Šifra	
Profil MQ-52-72 D (3m)	124 mm	3 m	2,5 mm, 2,75 mm	7078 g	RAL-GZ 655-C	3	373799	
Profil MQ-52-72 D (6m)	124 mm	6 m	2,5 mm, 2,75 mm	7078 g	RAL-GZ 655-C	6	369605	

Dupli profil MQ-124X D



Primjeri upotrebe

- Preporučeno za montažu u suhim unutarnjim prostorima
- Instalacije cijevi
- Ventilacijske instalacije

Prednosti

- Specijalna metoda spajanja za visoku tvrdoću
- C-profil s nazubljenim rubovima
- Estetski izgled

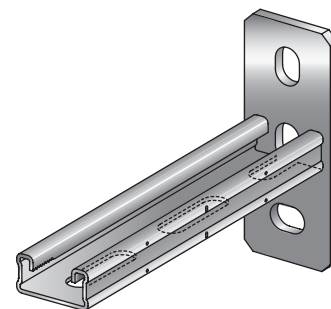


Tehnički podaci

Sastav materijala	S250GD - SIST EN 10346
Površinska obrada	Galvanski pocinčano

Narudžbena oznaka	Visina	Duljina	Debljina materijala	Težina na m duljine	Suglasnosti	Prodajno pakiranje (m)	Šifra	
Profil MQ-124X D (6m)	124 mm	6 m	3 mm	9841 g	RAL-GZ 655-C	6	369606	

Konzola MQK-21



Primjeri upotrebe

- Uporaba u stropu, zidu, podu ili uporaba u kombinaciji sa sustavom profila
- Preporučeno za uporabu u suhim unutarnjim prostorima
- Namještanje kabljskih polica, ventilacijskih kanala i potpora za cijevi

Prednosti

- Nazubljeni rub C-profila
- Jednostavno sastavljanje i veće smične nosivosti
- Na raspolaganju u različitim dužinama

Tehnički podaci

Sastav materijala	S235JR - SIST EN 10025
Površinska obrada	Galvanski pocinčano

Narudžbena oznaka	Profil	Duljina - L	Debljina materijala	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Konzola MQK-21/300 (10x)	MQ-21	300 mm	Profil: 2 mm, osnovna ploča: 6 mm	704 g	10	369607	
Konzola MQK-21/450 (10x)	MQ-21	450 mm	Profil: 2 mm, osnovna ploča: 6 mm	900 g	10	369608	

Konzola MQK-41**Primjeri upotrebe**

- Uporaba u stropu, zidu, podu ili uporaba u kombinaciji sa sustavom profila
- Preporučeno za uporabu u suhim unutarnjim prostorima
- Namještanje kabelaških polica, ventilacijskih kanala i potpora za cijevi

Prednosti

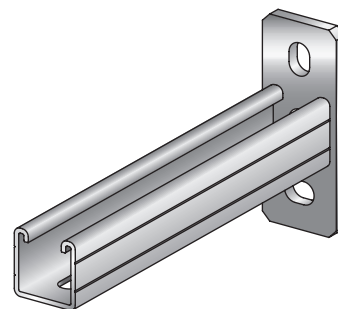
- Jedinstveni profil s utorima
- Jednostavno sastavljanje i veće smične nosivosti
- Oznake dimenzija olakšavaju montažu, sastavljanje i mjerenje

Tehnički podaci

Sastav materijala	S235JR - SIST EN 10025
Površinska obrada	Galvanski pocinčano

Narudžbena oznaka	Profil	Duljina - L	Debljina materijala	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Konzola MQK-41/300 (10x)	MQ-41	300 mm	Profil: 2 mm, osnovna ploča 8 mm	976 g	10	369609	
Konzola MQK-41/450 (10x)	MQ-41	450 mm	Profil: 2 mm, osnovna ploča 8 mm	1292 g	10	369610	
Konzola MQK-41/600 (10x)	MQ-41	600 mm	Profil: 2 mm, osnovna ploča 8 mm	1645 g	10	369611	
Konzola MQK-41/1000 (10x)	MQ-41	1000 mm	Profil: 2 mm, osnovna ploča 8 mm	2576 g	10	369612	

Konzola MQK-41/3



Primjeri upotrebe

- Namještanje kabljskih polica, ventilacijskih kanala i potpora za cijevi
- Preporučeno za uporabu u suhim unutarnjim prostorima
- Uporaba u stropu, zidu, podu ili uporaba u kombinaciji sa sustavom profila

Prednosti

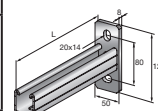
- Nazubljeni rub C-profila
- Oznake dimenzija za lakšu montažu
- Dobra prilagodljivost zbog produženih rupa

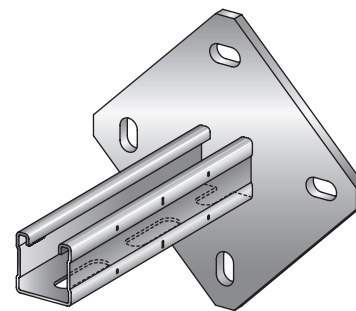
VdS

Tehnički podaci

Sastav materijala	S235JR - SIST EN 10025
Površinska obrada	Galvanski pocinčano

Narudžbena oznaka	Profil	Duljina - L	Debljina materijala	Težina	Suglasnosti	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Konzola MQK-41/3/300 (10x)	MQ-41/3	300 mm	Profil: 3 mm, osnovna ploča 8 mm	1270 g	VdS G4970048	10	370595	
Konzola MQK-41/3/450 (10x)	MQ-41/3	450 mm	Profil: 3 mm, osnovna ploča 8 mm	1630 g	VdS G4970048	10	370596	
Konzola MQK-41/3/600 (10x)	MQ-41/3	600 mm	Profil: 3 mm, osnovna ploča 8 mm	2060 g	VdS G4970048	10	370597	



Konzola (4 rupe) MQK-41/4**Primjeri upotrebe**

- Namještanje kabelaških polica, ventilacijskih kanala i potpora za cijevi
- Preporučeno za uporabu u suhim unutarnjim prostorima
- Uporaba u stropu, zidu, podu ili uporaba u kombinaciji sa sustavom profila

Prednosti

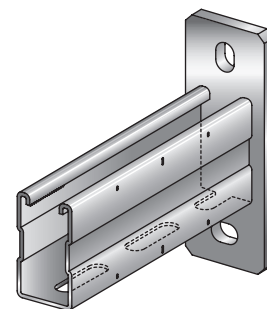
- Nazubljeni rub C-profila
- Jednostavno sastavljanje i veće smične nosivosti
- Kvadratna osnovna ploča za bolje spajanje s osnovnim materijalom i veću krutost

Tehnički podaci

Sastav materijala	S235JR - SIST EN 10025
Površinska obrada	Galvanski pocinčano

Narudžbena oznaka	Profil	Duljina - L	Debljina materijala	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Konzola MQK-41/600/4 (6x)	MQ-41	600 mm	Profil: 2 mm, osnovna ploča 8 mm	2695 g	6	369613	
Konzola MQK-41/1000/4 (6x)	MQ-41	1000 mm	Profil: 2 mm, osnovna ploča 8 mm	3667 g	6	369614	

Konzola MQK-72



Primjeri upotrebe

- Namještanje kabljskih polica, ventilacijskih kanala i potpora za cijevi
- Preporučeno za uporabu u suhim unutarnjim prostorima
- Uporaba u stropu, zidu, podu ili uporaba u kombinaciji sa sustavom profila

Prednosti

- Nazubljeni rub C-profila
- Jednostavno sastavljanje i veće smične nosivosti
- Oznake dimenzija

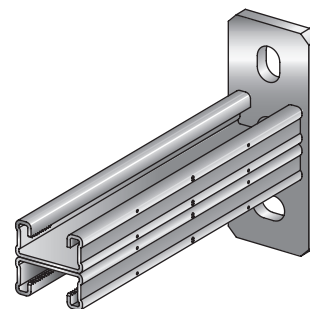
VdS

Tehnički podaci

Sastav materijala	S235JR - SIST EN 10025
Površinska obrada	Galvanski pocinčano

Narudžbena oznaka	Profil	Duljina - L	Debljina materijala	Težina	Suglasnosti	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Konzola MQK-72/450 (6x)	MQ-72	450 mm	Profil: 2,75 mm, osnovna ploča: 10 mm	2566 g	VdS G4970048	6	369615	
Konzola MQK-72/600 (6x)	MQ-72	600 mm	Profil: 2,75 mm, osnovna ploča: 10 mm	3160 g	VdS G4970048	6	369616	

Dupla konzola MQK-21 D



Primjeri upotrebe

- Preporučeno za uporabu u suhim unutarnjim prostorima
- Uporaba u stropu, zidu, podu ili uporaba u kombinaciji sa sustavom profila
- Namještanje kabljskih polica, ventilacijskih kanala i potpora za cijevi

Prednosti

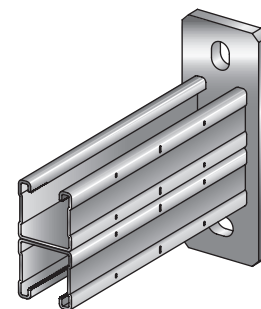
- Nazubljeni rub C-profila
- Jednostavno sastavljanje i veće smične nosivosti
- Na raspolaganju u različitim dužinama

Tehnički podaci

Sastav materijala	S235JR - SIST EN 10025
Površinska obrada	Galvanski pocinčano

Narudžbena oznaka	Profil	Duljina - L	Debljina materijala	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Konzola MQK-21 D/300 (10x)	MQ-21-D	300 mm	Profil: 2 mm, osnovna ploča 8 mm	1250 g	10	369617	
Konzola MQK-21 D/450 (10x)	MQ-21-D	450 mm	Profil: 2 mm, osnovna ploča 8 mm	1720 g	10	369618	
Konzola MQK-21 D/600 (10x)	MQ-21-D	600 mm	Profil: 2 mm, osnovna ploča 8 mm	2190 g	10	369619	

Dupla konzola MQK-41 D



Primjeri upotrebe

- Preporučeno za uporabu u suhim unutarnjim prostorima
- Namještanje kabelaških polica, ventilacijskih kanala i potpora za cijevi

Prednosti

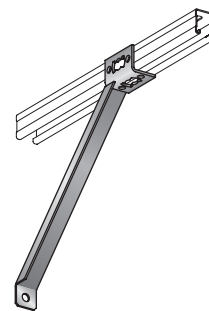
- Nazubljeni rub C-profila
- Jednostavno sastavljanje i veće smične nosivosti
- Odlična prilagodljivost i jednostavno izravnavanje

Tehnički podaci

Sastav materijala	S235JR - SIST EN 10025
Površinska obrada	Galvanski pocinčano

Narudžbena oznaka	Profil	Duljina - L	Debljina materijala	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Konzola MQK-41 D/1000 (6x)	MQ-41-D	1000 mm	Profil: 2 mm, osnovna ploča: 10 mm	5080 g	6	369620	

Konzolna potpora MQK-S



Primjeri upotrebe

- Povećava nosivost konzole
- Preporučeno za konzole s različitim dužinama

Prednosti

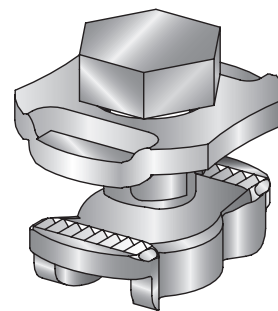
- Za izradu zidnih konzola
- Jednostavno prilagodljiva i samostalna konstrukcija
- Konzolna potpora sa dvije rupe za vijke MQN

Tehnički podaci

Sastav materijala	S235JR - SIST EN 10025
Površinska obrada	Galvanski pocinčano

Narudžbena oznaka	Visina - H	Duljina - L	A	Debljina materijala	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Konzolna potpora MQK-SK kratka (10x)	328 mm	324 mm	355 mm	3 mm	620 g	10	369622	
Konzolna potpora MQK-SL duga (10x)	528 mm	524 mm	635 mm	3 mm	980 g	10	369621	

Stezni vijak MQN



Primjeri upotrebe

- Za povezivanje kutnika s profilima
- Jednodijelni element za pričvršćivanje zamjenjuje opružnu maticu, vijak i podlošku te omogućuje brzu montažu

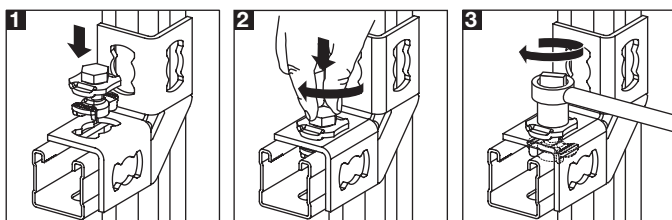
Prednosti

- Univerzalno: isti spojni vijak za sve profile MQ
- Jednostavna, pouzdana i brza montaža
- Jednostavna demontaža



Tehnički podaci

Sastav materijala	Vijak: razred 8.8 - SIST EN ISO 898, Matica: QSTE 380 TM, SEW 92, Ploča: DD11 - SIST EN 10111
Površinska obrada	Galvanski pocinčano



Narudžbena oznaka	Navoj - M	Veličina ključa	Pritezni moment	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Stezni vijak MQN (50x)	M10	17 mm	40 Nm	67 g	50	369623	

Stezni vijak	Najveće vlačno opterećenje			Najveće smično opterećenje			Pritezni moment
	profil 1	profil 2	profil 3	profil 1	profil 2	profil 3	
MQN M10	5 kN	8 kN	2,5 kN	5 kN	5 kN	5 kN	40 Nm

Profil 1: MQ-21, MQ-31, MQ-41, MQ-21D, MQ-41D

Profil 2: MQ-41/3, MQ-52, MQ-72, MQ-52-72D, MQ-124XD

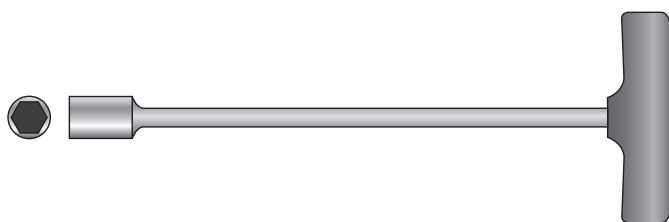
Profil 3: MQ-41-L

Smično opterećenje vrijedi za jednokratno pričvršćivanje. Smično opterećenje za duplo pričvršćivanje: 9,0 kN.

Prikazane vrijednosti opterećenja preporučene su vrijednosti uzimajući u obzir djelomične faktore sigurnosti za opterećenje i nosivost.

Računska vrijednost = 1,4 * preporučena vrijednost.

Montažni ključ MQZ-SVS

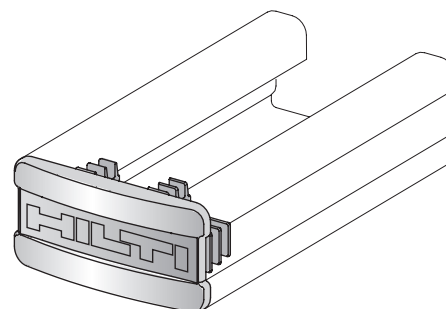


Tehnički podaci

Sastav materijala	čelik
Površinska obrada	Galvanski pocinčano

Narudžbena oznaka	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Montažni ključ MQZ-SVS	138 g	1	369693	

Završna kapa profila MQZ-E



Primjeri upotrebe

- Omogućuje zaštitu pri rukovanju oštrim rubovima

Prednosti

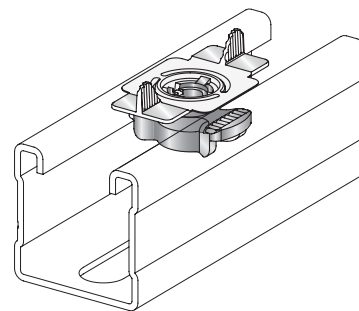
- Zaštititi oštre rubove profila
- Estetski završetak profila
- Dodatna zaštita kod rukovanja instalacijskim profilima s oštrim, odrezanim rubovima

Tehnički podaci

Sastav materijala	Polipropilen (PP)
Dodatne informacije o proizvodu	Za profile Hilti i prodaju se isključivo s profilima u omjeru dvije završne kape za jedan profil. Za više informacija obratite se svom prodajnom predstavniku.

Narudžbena oznaka	Težina	Za upotrebu s(a)	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Završna kapa profila MQZ-E21 (50x)	3 g	MQ-21, MQ-21D, MQ-52, MQ-52-72 D	50	370598	
Završna kapa profila MQZ-E31 (50x)	4 g	MQ-52-72 D, MQ-72	50	369686	
Završna kapa profila MQZ-E41 (50x)	5 g	MQ-41, MQ-41/3, MQ-41D, MQ-52-72 D, MQ-72	50	369685	

Krilasta matica MQM



Primjeri upotrebe

- Za jednostavnu montažu elemenata na profil

Prednosti

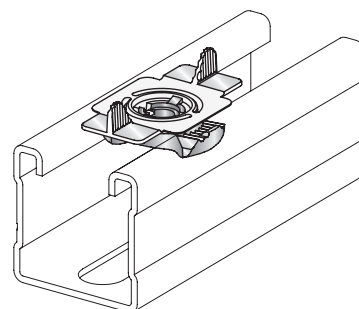
- Za izravno priključenje na profile
- Matica s prilagodljivim krilom
- Moguća ravna veza s profilom

Tehnički podaci

Sastav materijala	Krilca: plastika PA, Matica: S355MC - SIST EN 10149-2
Površinska obrada	Galvanski pocinčano

Narudžbena oznaka	Za upotrebu s(a)	Navoj - M	Pritezni moment	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Krilasta matica MQM-M6 (50x)	Sustav MQ	M6	10 Nm	24 g	50	369624	
Krilasta matica MQM-M8 (50x)	Sustav MQ	M8	20 Nm	24 g	50	369698	
Krilasta matica MQM-M10 (50x)	Sustav MQ	M10	30 Nm	25 g	50	369626	

Krilasta matica MQM



Primjeri upotrebe

- Za jednostavnu montažu elemenata na profil

Prednosti

- Za izravno priključenje na profile
- Matica s prilagodljivim krilom
- Moguća ravna veza s profilom

Tehnički podaci

Sastav materijala	Krilca: plastika PA, Matica: C4C - SIST EN 10263
Površinska obrada	Galvanski pocinčano

Narudžbena oznaka	Za upotrebu s(a)	Navoj - M	Pritezni moment	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Krilasta matica MQM-M12 (50x)	Sustav MQ	M12	40 Nm	32 g	50	369627	

Puna krilasta matica	Najveće vlačno opterećenje			Najveće smično opterećenje			Pritezni moment
	profil 1	profil 2	profil 3	profil 1	profil 2	profil 3	
MQM M12	5 kN	8 kN	2,5 kN	5 kN	5 kN	5 kN	40 Nm

Profil 1: MQ-21, MQ-41, MQ-21D, MQ-41D

Profil 2: MQ-41/3, MQ-52, MQ-72, MQ-52-72D, MQ-124XD

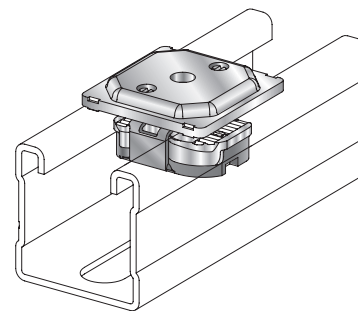
Profil 3: MQ-41-L

Vrijednosti opterećenja vrijede samo za vijke kvalitete čvrstoće 8.8.

Prikazane vrijednosti opterećenja preporučene su vrijednosti uzimajući u obzir djelomične faktore sigurnosti za opterećenje i nosivost.

Računska vrijednost = 1,4 * preporučena vrijednost.

Priključak za obujmicu MQA



Primjeri upotrebe

- Različiti načini vješanja s navojnim šipkama
- Montaža cijevi
- Za metričke navoje

Prednosti

- Proizvedeno u jednom komadu
- Jednostavna uporaba, brza montaža
- Isti priključak za sve profile MQ

Tehnički podaci

Sastav materijala	Matica: QStE 380 TM, SEW 92, Ploča: DD11 - SIST EN 10111, Plastika: PA 6,6
Površinska obrada	Galvanski pocinčano

Narudžbena oznaka	Za upotrebu s(a)	Navoj - M	Pritezni moment	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Priključak za obujmicu MQA-M6 (50x)	Sustav MQ	M6	4 Nm	59 g	50	369628	
Priključak za obujmicu MQA-M8 (50x)	Sustav MQ	M8	9 Nm	57 g	50	369629	
Priključak za obujmicu MQA-M10 (50x)	Sustav MQ	M10	18 Nm	58 g	50	369630	

Priključak za obujmicu	Najveće vlačno opterećenje			Pritezni moment	Najveći moment savijanja za navojnu šipku 4.6
	profil 1	profil 2	profil 3		
MQA M6	2 kN	2 kN	2 kN	4 Nm	2,6 Nm
MQA M8	3 kN	3 kN	3 kN	9 Nm	6,4 Nm
MQA M10	4 kN	4 kN	3 kN	18 Nm	12,8 Nm

Profil 1: MQ-21, MQ-41, MQ-21D, MQ-41D

Profil 2: MQ-41/3, MQ-52, MQ-72, MQ-52-72D, MQ-124XD

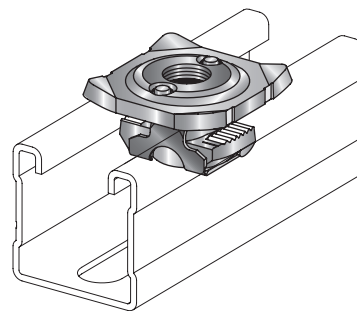
Profil 3: MQ-41-L

Izračun maksimalnog momenta savijanja za navojnu šipku 4.6 u skladu s DIBt.

Prikazane vrijednosti opterećenja preporučene su vrijednosti uzimajući u obzir djelomične faktore sigurnosti za opterećenje i nosivost.

Računska vrijednost = 1,4 * preporučena vrijednost.

Priključak za obujmicu MQA-B



Primjeri upotrebe

- Različiti načini vješanja s navojnim šipkama
- Montaža cijevi

Prednosti

- Proizvedeno u jednom komadu
- Jednostavna uporaba, brza montaža
- Isti priključak za sve profile MQ

Tehnički podaci

Sastav materijala	Matica: GTW45, DIN 1692, Ploča: S 235 JRG2 - SIST EN 10025, Plastika: PBT
Površinska obrada	Galvanski pocinčano

Narudžbena oznaka	Za upotrebu s(a)	Navoj - M	Pritezni moment	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Priključak za obujmicu MQA-M10-B (50x)	Sustav MQ	M10	18 Nm	90 g	50	372471	
Priključak za obujmicu MQA-M12-B (50x)	Sustav MQ	M12	31 Nm	85 g	50	369631	
Priključak za obujmicu MQA-M16-B (50x)	Sustav MQ	M16	40 Nm	83 g	50	369632	

Priključak za obujmicu	Najveće vlačno opterećenje			Pritezni moment	Najveći moment savijanja za navojnu šipku 4.6
	profil 1	profil 2	profil 3		
MQA-B M10	5 kN	8 kN	3 kN	18 Nm	12,8 Nm
MQA-B M12	5 kN	8 kN	3 kN	31 Nm	22,4 Nm
MQA-B M16	5 kN	8 kN	3 kN	40 Nm	56,9 Nm

Profil 1: MQ-21, MQ-41, MQ-21D, MQ-41D

Profil 2: MQ-41/3, MQ-52, MQ-72, MQ-52-72D, MQ-124XD

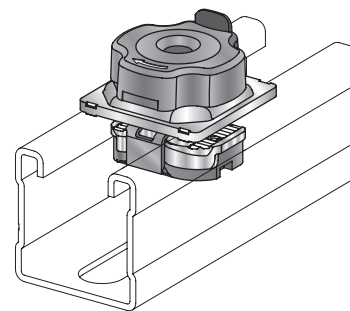
Profil 3: MQ-41-L

Izračun maksimalnog momenta savijanja za navojnu šipku 4.6 u skladu s DIBt.

Prikazane vrijednosti opterećenja preporučene su vrijednosti uzimajući u obzir djelomične faktore sigurnosti za opterećenje i nosivost.

Računska vrijednost = 1,4 * preporučena vrijednost.

Priključak za obujmicu MQA-Q

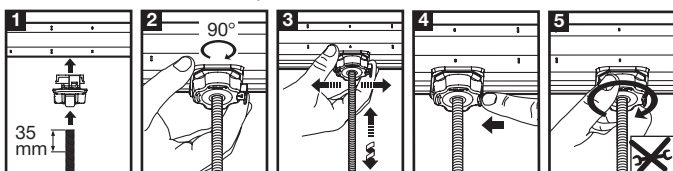


Primjeri upotrebe

- Sve vrste ovjesa s navojnim šipkama
- Montaža cijevi

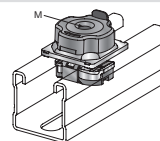
Prednosti

- Montaža na klik za iznimno brzu montažu cijevi
- Za montažu nije potreban alat
- Jednostavno rukovanje



Tehnički podaci

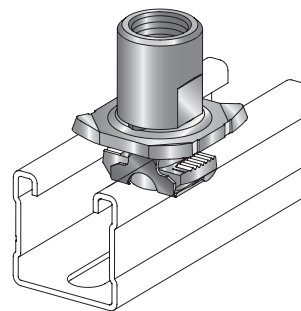
Sastav materijala	Matica: QStE 380 TM, SEW 92, Ploča: DD11 - SIST EN 10111, Plastika: PA 6,6 ali PP, Opruga: nehrđajući čelik
Površinska obrada	Galvanski pocinčano

Narudžbena oznaka	Za upotrebu s(a)	Navoj - M	Pritezni moment	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Priključak za obujmicu MQA-Q8 (50x)	Sustav MQ	M8	2 Nm	74 g	50	369635	

Priključak za obujmicu	Najveće vlačno opterećenje	Pritezni moment
MQA-Q M8	1,5 kN	2 Nm

Prikazane vrijednosti opterećenja preporučene su vrijednosti uzimajući u obzir djelomične faktore sigurnosti za opterećenje i nosivost.
Računska vrijednost = 1,4 * preporučena vrijednost.

Priključak za obujmicu (inčni) MQA



Primjeri upotrebe

- Različiti načini vješanja s navojnim šipkama
- Montaža cijevi

Prednosti

- Proizvedeno u jednom komadu
- Jednostavna uporaba, brza montaža
- Isti priključak za sve profile MQ

Tehnički podaci

Sastav materijala	Matica: QStE 380 TM, SEW 92, Ploča: DD11 - SIST EN 10111, Plastika: PA 6,6
Površinska obrada	Galvanski pocinčano

Narudžbena oznaka	Za upotrebu s(a)	Navoj - M	Pritezni moment	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Priključak za obujmicu MQA-1/2" (25x)	Sustav MQ	1/2"	31 Nm	108 g	25	369633	
Priključak za obujmicu MQA-3/4" (25x)	Sustav MQ	3/4"	31 Nm	148 g	25	369634	

Priključak za obujmicu (inčni)	Najveće vlačno opterećenje			Pritezni moment	Najveći moment savijanja za navojnu šipku 4.6
	profil 1	profil 2	profil 3		
MQA 1/2"	5 kN	8 kN	3 kN	31 Nm	22,4 Nm
MQA 3/4"	5 kN	8 kN	3 kN	31 Nm	100 Nm

Profil 1: MQ-21, MQ-41, MQ-21D, MQ-41D

Profil 2: MQ-41/3, MQ-52, MQ-72, MQ-52-72D, MQ-124XD

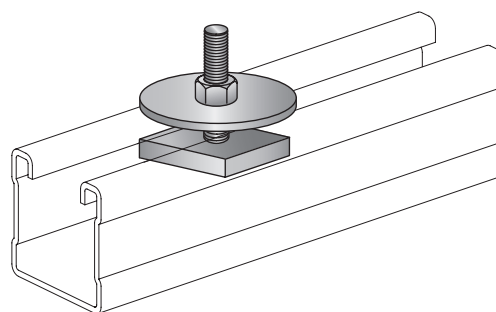
Profil 3: MQ-41-L

Izračun maksimalnog momenta savijanja za navojnu šipku 4.6 u skladu s DIBt.

Prikazane vrijednosti opterećenja preporučene su vrijednosti uzimajući u obzir djelomične faktore sigurnosti za opterećenje i nosivost.

Računska vrijednost = 1,4 * preporučena vrijednost.

T-element HHK 41



Primjeri upotrebe

- Pričvršćivanje obujmica na profile

Prednosti

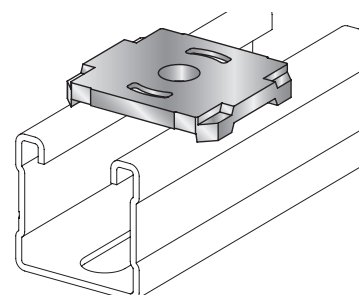
- Pričvršćivanje na sve profile MQ
- Moguće postavljenje na bilo koju poziciju na otvorenoj strani profila
- Unaprijed sastavljeno i jednostavno za pričvršćivanje na profile

Tehnički podaci

Sastav materijala	DD11 - SIST EN 10111
Površinska obrada	Galvanski pocinčano

Narudžbena oznaka	Navoj - M	Duljina - L	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
T-element HHK 41 M8x40 (50x)	M8	40 mm	73 g	50	312361	
T-element HHK 41 M8x60 (50x)	M8	60 mm	82 g	50	312363	
T-element HHK 41 M8x100 (50x)	M8	100 mm	94 g	50	312367	
T-element HHK 41 M8x150 (50x)	M8	150 mm	110 g	50	312369	
T-element HHK 41 M10x40 (50x)	M10	40 mm	77 g	50	312371	
T-element HHK 41 M10x60 (50x)	M10	60 mm	92 g	50	312373	

Podložna pločica MQZ-L



Primjeri upotrebe

- Za zidnu, stropnu ili podnu montažu kutnika, priključaka ili konzola
- Za pričvršćivanje metričkih navojnih dijelova na profil MQ

Prednosti

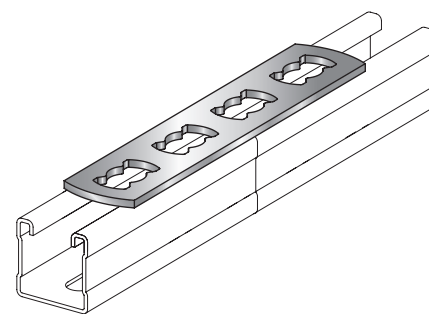
- Za instalacijske profile i konzole MQ

Tehnički podaci

Sastav materijala	S235JR - SIST EN 10025
Površinska obrada	Galvanski pocinčano

Narudžbena oznaka	Promjer rupe - D	Težina	Suglasnosti	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Podložna pločica MQZ-L9 (20x)	9,5 mm	84 g	VdS G4970048	20	369678	
Podložna pločica MQZ-L11 (20x)	11,5 mm	82 g	VdS G4970048	20	369679	
Podložna pločica MQZ-L13 (20x)	13,5 mm	81 g	VdS G4970048	20	369680	
Podložna pločica MQZ-L17 (20x)	17,5 mm	78 g		20	369681	

Spojnicica MQV



Primjeri upotrebe

- Zahtjevne konstrukcije profila
- Dužinsko spajanje profila

Prednosti

- Univerzalno: sa samo nekoliko elemenata za različite aplikacije
- Jednostavno za uporabu

Tehnički podaci

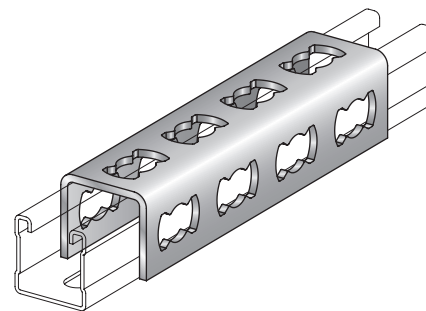
Sastav materijala	S235JR - SIST EN 10025
Površinska obrada	Galvanski pocinčano
Debljina materijala	4 mm

Narudžbena oznaka	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Spojnicica MQV-P2 (10x)	92 g	10	370630	
Spojnicica MQV-P3 (10x)	140 g	10	370629	
Spojnicica MQV-P4 (10x)	182 g	10	369644	
Spojnicica MQV-T (10x)	187 g	10	369645	
Spojnicica MQV-P5 (10x)	240 g	10	370631	

Skica opterećenja	Narudžbena oznaka	F1	F2
	Spojnicica MQV-P2 (10x)	0,5 kN	
	Spojnicica MQV-P3 (10x)	0,5 kN	
	Spojnicica MQV-P4 (10x)	2,5 kN	
	Spojnicica MQV-T (10x)	0,5 kN	0,36 kN
	Spojnicica MQV-P5 (10x)	0,5 kN	

Prikazane vrijednosti opterećenja preporučene su vrijednosti uzimajući u obzir djelomične faktore sigurnosti za opterećenje i nosivost.
Računska vrijednost = 1,4 * preporučena vrijednost.

Uzdužna spojnica MQV



Primjeri upotrebe

- Uzdužno povezivanje profila

Prednosti

- Omogućuje jednostavno produživanje dužine profila
- Spojevi između profila MQ-41 D i MQ-52/72 s uporabom dvije spojnice omogućuju puna opterećenja spojeva
- Univerzalno: manje dijelova za sve vrste uporabe

Tehnički podaci

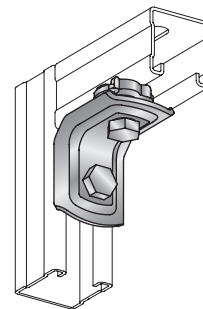
Sastav materijala	S235JRG2 – DIN EN 10025
Površinska obrada	Galvanski pocinčano
Debljina materijala	4 mm

Narudžbena oznaka	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Uzdužna spojnica MQV-12 (10x)	598 g	10	369643	

Skica opterećenja	Narudžbena oznaka	F1	M1
	Uzdužna spojnica MQV-12 (10x)	7,2 kN	155 Nm

Prikazane vrijednosti opterećenja preporučene su vrijednosti uzimajući u obzir djelomične faktore sigurnosti za opterećenje i nosivost.
 Računska vrijednost = 1,4 * preporučena vrijednost.

Predmontirani kutnik MQW-Q2

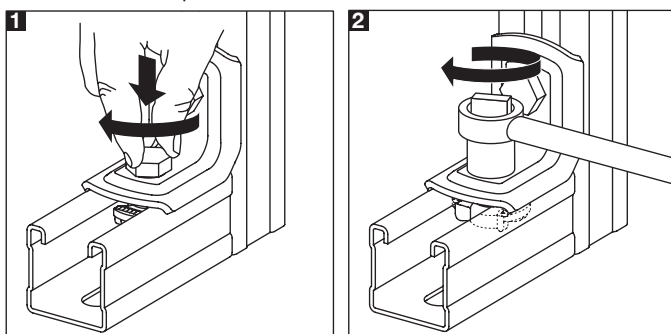


Primjeri upotrebe

- Sastavljanje raznih konstrukcija
- Spajanje profila pod kutom 90°
- Za izradu nosača

Prednosti

- Unaprijed sastavljen priključak za brzu montažu
- Velika čvrstoća
- Standardna uporaba

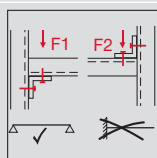


Tehnički podaci

Sastav materijala	Kutnik: DD11 - SIST EN 10111, Vijak: M10 kvalitete 8.8 - SIST EN ISO 898
Površinska obrada	Galvanski pocinčano
Debljina materijala	3 mm

Narudžbena oznaka	Kutnik	Veličina ključa	Pritezni moment	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Predmontirani kutnik MQW-Q2 (20x)	90°	17 mm	40 Nm	199 g	20	369655	

Skica opterećenja



Narudžbena oznaka

Kutnik MQW-Q2 (20x)

F1

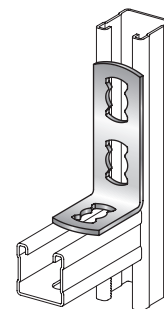
2,5 kN

F2

1,5 kN

Prikazane vrijednosti opterećenja preporučene su vrijednosti uzimajući u obzir djelomične faktore sigurnosti za opterećenje i nosivost.
Računska vrijednost = 1,4 * preporučena vrijednost.

Kutnik MQW 45°/90°



Primjeri upotrebe

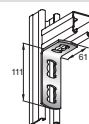
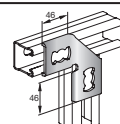
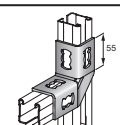
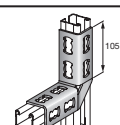
- Sastavljanje okvira i drugih konstrukcija

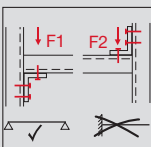
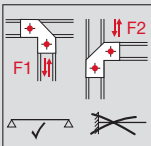
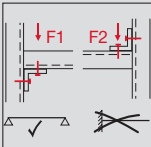
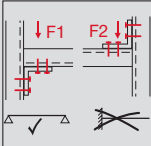
Prednosti

- Brza montaža
- Univerzalno: samo nekoliko elemenata za različite aplikacije
- Jednostavno rukovanje

Tehnički podaci

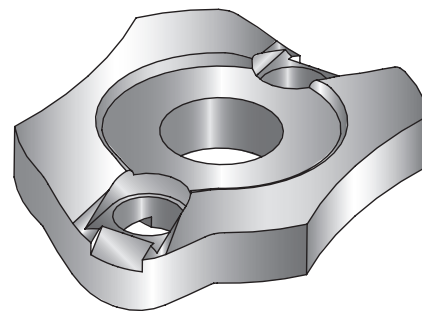
Sastav materijala	S235JR - SIST EN 10025
Površinska obrada	Galvanski pocinčano
Debljina materijala	4 mm

Narudžbena oznaka	Kutnik	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Kutnik MQW-3 (20x)	90°	152 g	20	369656	
Kutnik MQW-P2 (10x)	90°	163 g	10	369661	
Kutnik MQW-4 (10x)	90°	250 g	10	369658	
Kutnik MQW-8/90 (10x)	90°	430 g	10	369659	

Skica opterećenja	Narudžbena oznaka	F1	F2
	Kutnik MQW-3 (20x)	6,8 kN	2,5 kN
	Kutnik MQW-P2 (10x)	0,64 kN	0,64 kN
	Kutnik MQW-4 (10x)	5 kN	2,5 kN
	Kutnik MQW-8/90 (10x)	9 kN	4,3 kN

Prikazane vrijednosti opterećenja preporučene su vrijednosti uzimajući u obzir djelomične faktore sigurnosti za opterećenje i nosivost.
Računska vrijednost = 1,4 * preporučena vrijednost.

Podložna pločica MQZ-U



Primjeri upotrebe

- Za montažu sidra M10
- Za pričvršćivanje kutnika sa sidrima u osnovni materijal

Prednosti

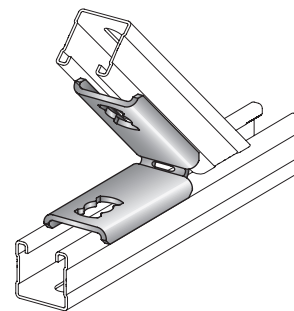
- Za namještanje svih elemenata s navojem M10

Tehnički podaci

Sastav materijala	S235JR - SIST EN 10025
Površinska obrada	Galvanski pocinčano

Narudžbena oznaka	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Podložna pločica MQZ-U (40x)	27 g	40	369692	

Kutnik MQW 45°/135°



Primjeri upotrebe

- Sastavljanje okvira i drugih konstrukcija
- Spojivo sa svim profilima MQ

Prednosti

- Brza montaža
- Pouzdan prihvata
- Trodimenzionalno, velika čvrstoća

Tehnički podaci

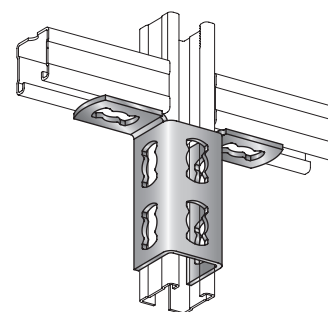
Sastav materijala	DD11 MOD - HN 547, S235JR - SIST EN 10025
Površinska obrada	Galvanski pocinčano
Debljina materijala	4 mm

Narudžbena oznaka	Kutnik	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Kutnik MQW-3/45 (20x)	45°	147 g	20	369657	
Kutnik MQW-3/135 (10x)	45°	200 g	10	369663	
Kutnik MQW-2/45 (10x)	45°	350 g	10	369662	
Kutnik MQW-8/45 (10x)	45°	400 g	10	369660	

Skica opterećenja	Narudžbena oznaka	F1	F2
	Kutnik MQW-3/45 (20x)	7 kN	2,5 kN
	Kutnik MQW-3/135 (10x)	4,5 kN	3 kN
	Kutnik MQW-2/45 (10x)	3 kN	0,8 kN
	Kutnik MQW-8/45 (10x)	9 kN	5 kN

Prikazane vrijednosti opterećenja preporučene su vrijednosti uzimajući u obzir djelomične faktore sigurnosti za opterećenje i nosivost.
 Računska vrijednost = 1,4 * preporučena vrijednost.
 Vrijednosti opterećenja vrijede za kut 45°.

Vezni element MQV-2D



Primjeri upotrebe

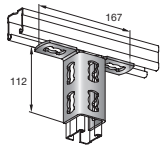
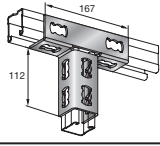
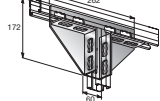
- Za zahtjevne konstrukcije montažnih profila

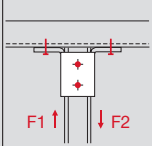
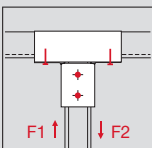
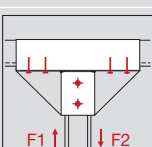
Prednosti

- Univerzalno: malo elemenata za različite aplikacije
- Jednostavno za uporabu

Tehnički podaci

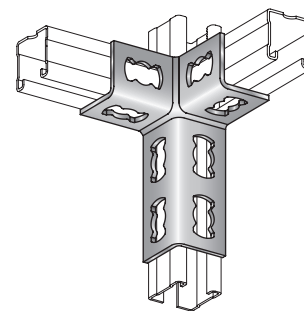
Sastav materijala	S235JR - SIST EN 10025
Površinska obrada	Galvanski pocinčano
Debljina materijala	4 mm

Narudžbena oznaka	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Vezni element MQV-2/2 D (10x)	400 g	10	369638	
Vezni element MQV-3/2 D (10x)	580 g	10	369640	
Vezni element MV 3/2 D-X (10x)	1472 g	10	339590	

Skica opterećenja	Narudžbena oznaka	F1	F2
	Vezni element MQV-2/2 D (10x)	9 kN	5 kN
	Vezni element MQV-3/2 D (10x)	8,7 kN	5 kN
	Vezni element MV 3/2 D-X (10x)	9 kN	9 kN

Prikazane vrijednosti opterećenja preporučene su vrijednosti uzimajući u obzir djelomične faktore sigurnosti za opterećenje i nosivost.
Računska vrijednost = 1,4 * preporučena vrijednost.

Vezni element MQV-3D



Primjeri upotrebe

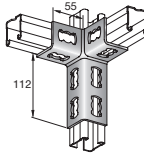
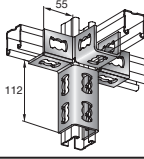
- Za izradu nosača 3D

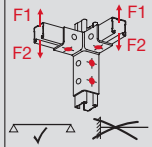
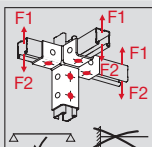
Prednosti

- Univerzalno: sa samo nekoliko elemenata za sve aplikacije
- Jednostavno za uporabu
- Za trodimenzionalne konstrukcije

Tehnički podaci

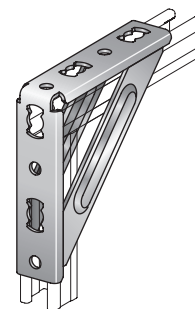
Sastav materijala	S235JR - SIST EN 10025
Površinska obrada	Galvanski pocinčano
Debljina materijala	4 mm

Narudžbena oznaka	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Vezni element MQV-3/3 D (10x)	420 g	10	369641	
Vezni element MQV-4/3 D (10x)	700 g	10	369642	

Skica opterećenja	Narudžbena oznaka	F1	F2
	Vezni element MQV-3/3 D (10x)	1,1 kN	4,4 kN
	Vezni element MQV-4/3 D (10x)	0,7 kN	1,2 kN

Prikazane vrijednosti opterećenja preporučene su vrijednosti uzimajući u obzir djelomične faktore sigurnosti za opterećenje i nosivost.
Računska vrijednost = 1,4 * preporučena vrijednost.

Kutna konzola MQW-S



Primjeri upotrebe

- Sastavljanje okvira i drugih konstrukcija
- Izrada zidnih, podnih i stropnih veza
- Pričvršćivanje profila na zidove, pod i stropove

Prednosti

- Brza montaža
- Univerzalno: malo dijelova za sve vrste uporabe

Tehnički podaci

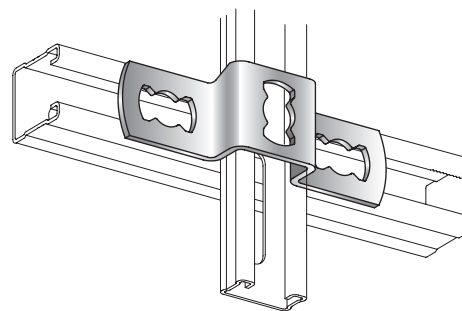
Sastav materijala	S235JR - SIST EN 10025
Površinska obrada	Galvanski pocinčano
Debljina materijala	4 mm

Narudžbena oznaka	Kutnik	Težina	Suglasnosti	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Kutna konzola MQW-S/1 (10x)	90°	430 g		10	369664	
Kutna konzola MQW-S/2 (10x)	90°	1190 g	VdS G4960058	10	369665	

Skica opterećenja	Narudžbena oznaka	F1	F2	F3	F4
	Kutna konzola MQW-S/1 (10x)	8,9 kN	3,4 kN	1,1 kN	1,1 kN
	Kutna konzola MQW-S/2 (10x)	9 kN	5,8 kN	2,4 kN	3,3 kN

Prikazane vrijednosti opterećenja preporučene su vrijednosti uzimajući u obzir djelomične faktore sigurnosti za opterećenje i nosivost.
Računska vrijednost = 1,4 * preporučena vrijednost.

Vezni element MQB



Primjeri upotrebe

- Za vertikalno povezivanje profila

Prednosti

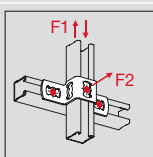
- Različite veličine veznika
- Univerzalno: potrebnih je manje dijelova za sve vrste uporabe
- Jednostavno za uporabu

Tehnički podaci

Sastav materijala	S235JR - SIST EN 10025
Površinska obrada	Galvanski pocinčano
Debljina materijala	4 mm

Narudžbena oznaka	Težina	Za upotrebu s(a)	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Vezni element MQB-21 (10x)	211 g	MQ-21	10	369666	
Vezni element MQB-41 (10x)	226 g	MQ-21D, MQ-41, MQ-41/3	10	369668	
Vezni element MQB-41X2 (10x)	286 g	MQ-21D, MQ-41, MQ-41/3, MQ-41D	10	369673	
Vezni element MQB-52 (10x)	311 g	MQ-52	10	369669	
Vezni element MQB-82 (10x)	330 g	MQ-41D	10	369671	
Vezni element MQB-72 (10x)	369 g	MQ-72	10	369670	
Vezni element MQB-124 (10x)	522 g	MQ-124XD, MQ-52-72 D	10	369672	

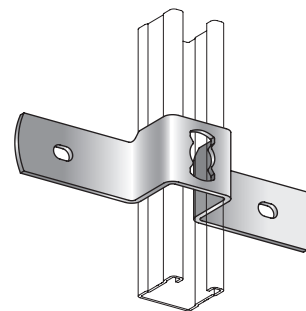
Skica opterećenja



Narudžbena oznaka	F1	F2
Vezni element MQB-21 (10x)	1,79 kN	2,5 kN
Vezni element MQB-41 (10x)	1,2 kN	2,5 kN
Vezni element MQB-41X2 (10x)	1,79 kN	1,08 kN
Vezni element MQB-52 (10x)	1,79 kN	2,5 kN
Vezni element MQB-82 (10x)	1,36 kN	2,5 kN
Vezni element MQB-72 (10x)	1,54 kN	2,5 kN
Vezni element MQB-124 (10x)	0,94 kN	2,5 kN

Prikazane vrijednosti opterećenja preporučene su vrijednosti uzimajući u obzir djelomične faktore sigurnosti za opterećenje i nosivost.
 Računska vrijednost = 1,4 * preporučena vrijednost.

Vezni element MQB



Primjeri upotrebe

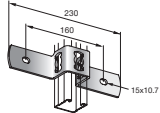
- Za vertikalno pričvršćivanje profila

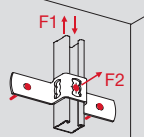
Prednosti

- Stezni vijak preuzima smična i zatezna opterećenja
- Univerzalno: sa samo nekoliko elemenata za sve aplikacije
- Jednostavno za uporabu

Tehnički podaci

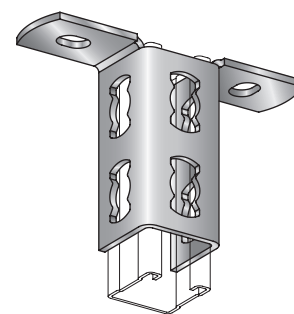
Sastav materijala	S235JR - SIST EN 10025
Površinska obrada	Galvanski pocinčano
Debljina materijala	4 mm

Narudžbena oznaka	Težina	Za upotrebu s(a)	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Vezni element MQB-G41 (10x)	361 g	MQ-21D, MQ-41, MQ-41/3	10	369674	

Skica opterećenja	Narudžbena oznaka	F1	F2
	Vezni element MQB-G41 (10x)	1,43 kN	0,61 kN

Prikazane vrijednosti opterećenja preporučene su vrijednosti uzimajući u obzir djelomične faktore sigurnosti za opterećenje i nosivost.
Računska vrijednost = 1,4 * preporučena vrijednost.

Noga MQV-2/2 D



Primjeri upotrebe

- Montaža profila na bilo koji osnovni materijal

Prednosti

- Prilagodljivo za različite aplikacije
- Pouzdana i jednostavna uporaba

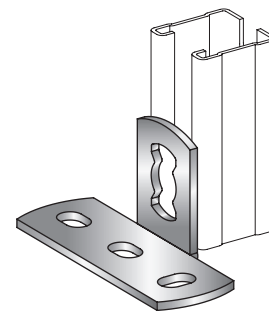
Tehnički podaci

Sastav materijala	S235JR - SIST EN 10025
Površinska obrada	Galvanski pocinčano
Debljina materijala	4 mm

Narudžbena oznaka	Težina	Za upotrebu s(a)	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Noga MQV-2/2 D-14 (10x)	420 g	MQ-21D, MQ-41, MQ-41/3	10	369639	

Skica opterećenja	Narudžbena oznaka	F1	F2
	Noga MQV-2/2 D-14 (10x)	9 kN	5 kN

Prikazane vrijednosti opterećenja preporučene su vrijednosti uzimajući u obzir djelomične faktore sigurnosti za opterećenje i nosivost.
 Računska vrijednost = 1,4 * preporučena vrijednost.

Noga MQP-1

Primjeri upotrebe

- Montaža profila na bilo koji osnovni materijal

Prednosti

- Prilagodljivo za različite aplikacije
- Pouzdana i jednostavna uporaba

Tehnički podaci

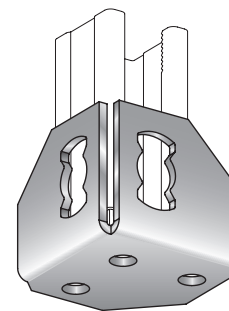
Sastav materijala	DD11 MOD - HN 547, S235JR - SIST EN 10025
Površinska obrada	Galvanski pocinčano
Debljina materijala	4 mm

Narudžbena oznaka	Težina	Za upotrebu s(a)	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Noga MQP-1/1 (20x)	118 g	MQ-21, MQ-41, MQ-41/3	20	369646	
Noga MQP-1/3 (20x)	185 g	MQ-21, MQ-41, MQ-41/3	20	369647	

Skica opterećenja	Narudžbena oznaka	F1	F2	F3	F4
	Noga MQP-1/1 (20x)	2,14 kN	3 kN	3 kN	2,14 kN
	Noga MQP-1/3 (20x)	0,79 kN	4,2 kN	0,82 kN	0,82 kN

Prikazane vrijednosti opterećenja preporučene su vrijednosti uzimajući u obzir djelomične faktore sigurnosti za opterećenje i nosivost.
Računska vrijednost = 1,4 * preporučena vrijednost.

Postolje profila MQP-2



Primjeri upotrebe

- Montaža profila na bilo koji osnovni materijal

Prednosti

- Prilagodljivost za različite aplikacije
- Pouzdana i jednostavna uporaba
- Sigurno i jednostavno pričvršćivanje

Tehnički podaci

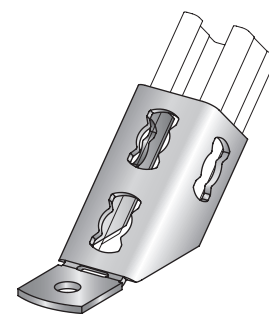
Sastav materijala	S235JR - SIST EN 10025
Površinska obrada	Galvanski pocinčano
Debljina materijala	4 mm

Narudžbena oznaka	Težina	Za upotrebu s(a)	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Noga MQP-2/3 (10x)	301 g	MQ-21, MQ-41, MQ-41/3	10	369648	

Skica opterećenja	Narudžbena oznaka	F1	F2	F3
	Noga MQP-2/3 (10x)	1,29 kN	4,58 kN	1,07 kN

Prikazane vrijednosti opterećenja preporučene su vrijednosti uzimajući u obzir djelomične faktore sigurnosti za opterećenje i nosivost.
 Računska vrijednost = 1,4 * preporučena vrijednost.

Noga MQP-45



Primjeri upotrebe

- Montaža profila na bilo koji osnovni materijal

Prednosti

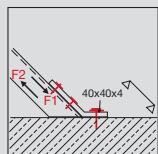
- Prilagodljivo za različite aplikacije
- Pouzdana i jednostavna uporaba
- Sigurno i jednostavno pričvršćivanje za kutove manje od 45 °

Tehnički podaci

Sastav materijala	DD11 MOD - HN 547, S235JR - SIST EN 10025
Površinska obrada	Galvanski pocinčano
Debljina materijala	4 mm

Narudžbena oznaka	Težina	Za upotrebu s(a)	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Noga MQP-45 (10x)	365 g	MQ-21, MQ-41, MQ-41/3	10	369649	

Skica opterećenja



Narudžbena oznaka

Noga MQP-45 (10x)

F1

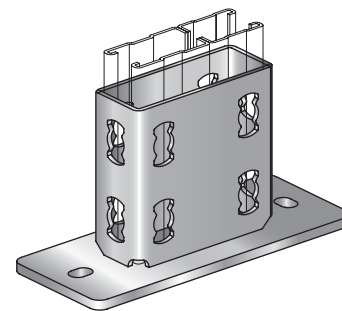
7 kN

F2

3,8 kN

Prikazane vrijednosti opterećenja preporučene su vrijednosti uzimajući u obzir djelomične faktore sigurnosti za opterećenje i nosivost.
 Računska vrijednost = 1,4 * preporučena vrijednost.
 Vrijednosti opterećenja vrijede za kut 45°.

Noga MQP



Primjeri upotrebe

- Pričvršćivanje profila na beton

Prednosti

- Prilagodljivo za različite aplikacije
- Pouzdana i jednostavna uporaba
- Zvučna izolacija s izolacijskom pločom MVI-P za MQP-21-72

Tehnički podaci

Sastav materijala	DD11 MOD - HN 547, S235JR - SIST EN 10025
Površinska obrada	Galvanski pocinčano

Narudžbena oznaka	Težina	Za upotrebu s(a)	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Noga MQP-41 (20x)	587 g	MQ-41	20	2141927	
Noga MQP-21-72 (12x)	1231 g	MQ-21, MQ-21D, MQ-41, MQ-41/3, MQ-41D, MQ-52, MQ-72	12	369651	
Noga MQP-82 (8x)	1890 g	MQ-41D	8	369652	
Noga MQP-124 (6x)	2779 g	MQ-124XD, MQ-52-72 D	6	369653	

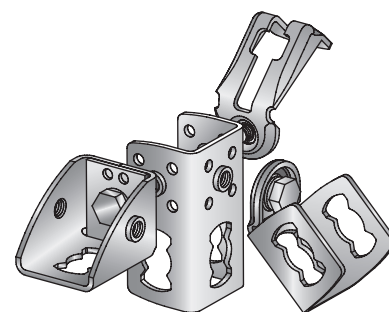
Skica opterećenja	Narudžbena oznaka	F1	F2	M1
	Noga MQP-41 (20x)	5 kN	2,1 kN	140 Nm
	Noga MQP-21-72 (12x)	8,4 kN	5 kN	175 Nm
	Noga MQP-82 (8x)	12,6 kN	19,2 kN	743 Nm
	Noga MQP-124 (6x)	12,6 kN	19,7 kN	1116 Nm

Prikazane vrijednosti opterećenja preporučene su vrijednosti uzimajući u obzir djelomične faktore sigurnosti za opterećenje i nosivost.

Računska vrijednost = 1,4 * preporučena vrijednost.

Vrijednosti opterećenja vrijede ako opterećenje djeluje u jednom smjeru.

3D sustav MQ3D



Primjeri upotrebe

- Sastavljanje 3D konstrukcija na licu mjesta
- Podupiranje i učvršćivanje složenih konstrukcija

Prednosti

- Prikladno za svestranu uporabu: sa samo nekoliko elemenata za sve aplikacije
- Brzo i jednostavno sastavljanje i montaža
- Jednostavna montaža kutnih konzola ili spojnih komada na licu mjesta

Tehnički podaci

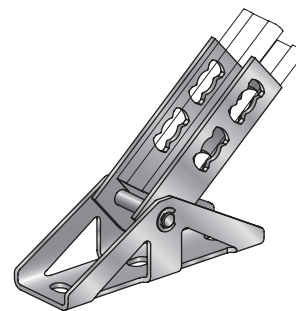
Površinska obrada	Galvanski pocinčano
Debljina materijala	3 mm

Narudžbena oznaka	Kutnik	Navoj - M	Veličina ključa	Pritezni moment	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Osnovni element MQ3D-B (20x)	0°	M10	17 mm	40 Nm	209 g	20	369694	
Kutnik MQ3D-W45 (16x)	45°	M10	17 mm	40 Nm	152 g	16	369696	
Vezni element MQ3D-A (20x)	45°	M10	17 mm	40 Nm	101 g	20	369697	
Kutnik MQ3D-W90 (20x)	90°	M10	17 mm	40 Nm	224 g	20	369695	

Skica opterećenja	Narudžbena oznaka	F1	F2	F3	F4
	Kutnik MQ3D-W45 (16x)	1,77 kN	2,5 kN	1,77 kN	2,5 kN
	Vezni element MQ3D-A (20x)	1,77 kN	2,5 kN	1,77 kN	2,5 kN
	Kutnik MQ3D-W90 (20x)	2,5 kN	2,5 kN		

Prikazane vrijednosti opterećenja preporučene su vrijednosti uzimajući u obzir djelomične faktore sigurnosti za opterećenje i nosivost.
 Računska vrijednost = 1,4 * preporučena vrijednost.
 Vrijednosti opterećenja vrijede za kut 45°.

Zglobna noga MQP



Primjeri upotrebe

- Montaža profila na bilo koji osnovni materijal

Prednosti

- Prilagodljivo za različite aplikacije
- Pouzdana i jednostavna uporaba

Tehnički podaci

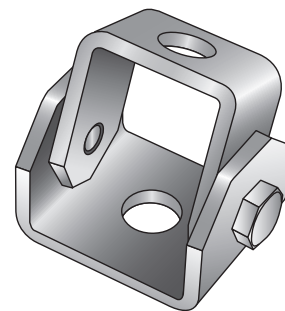
Sastav materijala	S235JR - SIST EN 10025
Površinska obrada	Galvanski pocinčano
Debljina materijala	4 mm

Narudžbena oznaka	Težina	Za upotrebu s(a)	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Zglobna noga MQP-G (10x)	1204 g	MQ-21, MQ-21D, MQ-41, MQ-41/3	10	369654	
globna noga MQP-FG	2070 g	MQ-21, MQ-21D, MQ-41, MQ-41/3	1	284240	

Skica opterećenja	Narudžbena oznaka	F1	F2	M1
	Zglobna noga MQP-G (10x)	9 kN		
	Podesiva zglobna noga MQP-FG	2,64 kN	1,36 kN	140 Nm

Prikazane vrijednosti opterećenja preporučene su vrijednosti uzimajući u obzir djelomične faktore sigurnosti za opterećenje i nosivost. Računska vrijednost = 1,4 * preporučena vrijednost.

Univerzalna spojnica MQP-U



Primjeri upotrebe

- Izravno pričvršćivanje na nosivu konstrukciju objekta i profile
- Univerzalna uporaba na kosim konstrukcijskim elementima

Prednosti

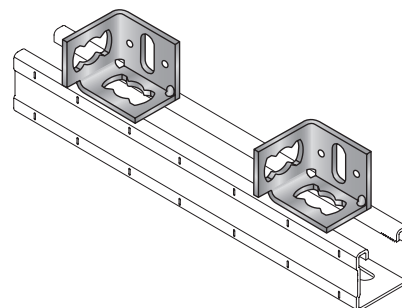
- Prilagodljivo rješenje, široka uporaba
- Prilagodljiv kut nagiba do 90°
- Jednostavna uporaba, podešavanje visine navojnom šipkom

Tehnički podaci

Sastav materijala	S235JR - SIST EN 10025
Površinska obrada	Galvanski pocinčano
Debljina materijala	5 mm
Dodatne informacije o proizvodu	Za uporabu s navojnom šipkom najm. 4.8 (DIN 976), vijkom 8.8 (DIN 933), maticom kvalitete 8.8 (DIN 934) i podloškom 13/24 za M12 ili 17/30 za M16 (DIN 125) - nije uključeno u komplet

Narudžbena oznaka	Promjer rupe - D	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Univerzalna spojnica MQP-U M12 (10x)	12,5 mm	438 g	10	284248	
Univerzalna spojnica MQP-U M16 (10x)	16,5 mm	429 g	10	284249	

Noga MQP-2/1



Primjeri upotrebe

- Povezivanje profila s gotovo bilo kojim potpornim materijalom

Prednosti

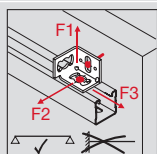
- Prilagodljivo rješenje, svestrana uporaba
- Pouzdana i jednostavna uporaba

Tehnički podaci

Sastav materijala	S235JR - SIST EN 10025
Površinska obrada	Galvanski pocinčano
Debljina materijala	4 mm

Narudžbena oznaka	Težina	Za upotrebu s(a)	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Noga MQP-2/1 (10x)	140 g	MQ-21, MQ-21D, MQ-41, MQ-41/3	10	377731	

Skica opterećenja



Narudžbena oznaka

Noga MQP-2/1 (10x)

F1

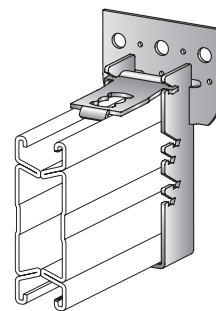
0,89 kN

F3

3 kN

Prikazane vrijednosti opterećenja preporučene su vrijednosti uzimajući u obzir djelomične faktore sigurnosti za opterećenje i nosivost.
Računska vrijednost = 1,4 * preporučena vrijednost.

Zidni držač MQI-W



Primjeri upotrebe

- Integriran priključak M12 - jednostavna montaža
- Moguća kombinacija različitih profila
- Montažu može obaviti samo jedna osoba

Prednosti

- Jednostavna poprečna montaža profila
- Integriran priključak M12 - podešavanje visine
- Moguća kombinacija različitih profila

Tehnički podaci

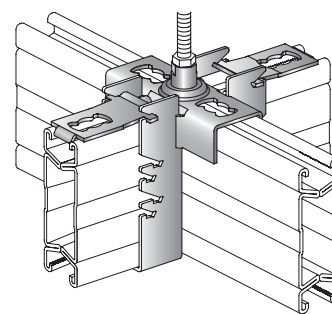
Sastav materijala	S235JR - SIST EN 10025
Površinska obrada	Galvanski pocinčano
Debljina materijala	3 mm

Narudžbena oznaka	Visina - H	Težina	Za upotrebu s(a)	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Zidni držač MQI-W72-124 (12x)	170 mm	484 g	MQ-124XD, MQ-41D, MQ-52-72, MQ-72	12	286100	

Skica opterećenja	Narudžbena oznaka	F1	F2
	Zidni držač MQI-W72-124 (12x)	1,4 kN	5 kN

Prikazane vrijednosti opterećenja preporučene su vrijednosti uzimajući u obzir djelomične faktore sigurnosti za opterećenje i nosivost.
Računska vrijednost = 1,4 * preporučena vrijednost.

Križna spojnica MQI-K



Primjeri upotrebe

- Montaža različitih elemenata kao što je rasvjeta, kabelaške police, cijevi za vodu i plin, ventilacijski kanali, instalacije komprimiranog zraka

Prednosti

- Jednostavna poprečna montaža profila
- Integriran priključak M12 - podešavanje visine
- Moguća kombinacija različitih profila

Tehnički podaci

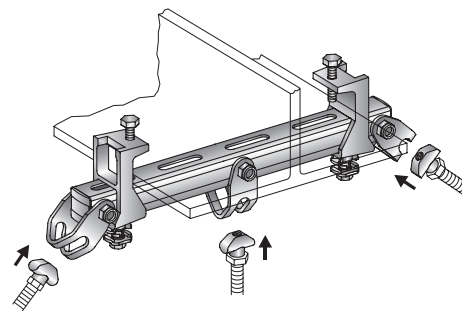
Sastav materijala	S235JRG2 (SIST EN 10025), Matica: 9 SMnPb28
Površinska obrada	Galvanski pocinčano
Debljina materijala	3 mm

Narudžbena oznaka	Visina - H	Težina	Za upotrebu s(a)	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Križna spojnica MQI-K41D (8x)	106 mm	881 g	MQ-41D	8	286097	
Križna spojnica MQI-K124 (8x)	142 mm	1046 g	MQ-124X, MQ-52-72	8	286098	

Skica opterećenja	Narudžbena oznaka	F1	F2
	Križna spojnica MQI-K41D (8x)	1,4 kN	10 kN
	Križna spojnica MQI-K124 (8x)	1,4 kN	10 kN

Prikazane vrijednosti opterećenja preporučene su vrijednosti uzimajući u obzir djelomične faktore sigurnosti za opterećenje i nosivost.
Računska vrijednost = 1,4 * preporučena vrijednost.

Priključak za čelične nosače MQI-AT



Primjeri upotrebe

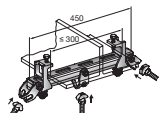
- Montaža različitih elemenata kao što je rasvjeta, kabelaške police, cijevi za vodu i plin, ventilacijski kanali, instalacije komprimiranog zraka
- Za namještanje na nosive čelične profile

Prednosti

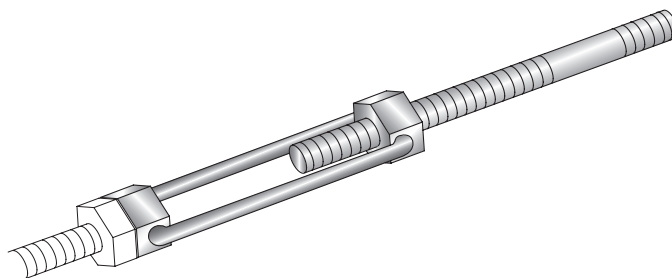
- Brza montaža bez bušenja ili zavarivanja, i na kose nosače
- 3 točke pričvršćivanja na jednom nastavku
- Brzo pričvršćivanje navojnih šipki

Tehnički podaci

Sastav materijala	Profil: S235GD – DIN EN 10147, spojica: S235JRG2 – SIST EN 10025, Matica: M12 kvalitete 8.8 – A2K – DIN 985, Glava T: EN-GJMB-350-10 – SIST EN 1562, završna kapa: plastika PP
Površinska obrada	Galvanski pocinčano
Dodatne informacije o proizvodu	Za uporabu s navojnom šipkom M12 min. 4.8 (DIN 976) i maticom M12 kvalitete 8.8 (DIN 934) - nije uključeno u komplet

Narudžbena oznaka	Pritezni moment	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Priključak za čelične nosače MQI-AT (6x)	40 Nm	4053 g	6	286090	

Stezaljka MQI-AS



Primjeri upotrebe

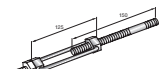
- Spajanje poveznica s navojnim šipkama

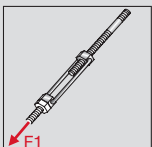
Prednosti

- Omogućuje prednaprezanje navojnih šipki visoke nosivosti.
- Proizvedeno sukladno certifikatu DIN 1480

Tehnički podaci

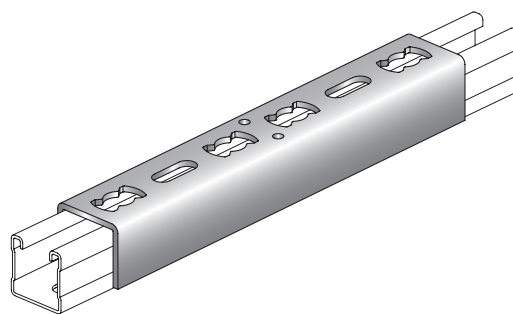
Sastav materijala	S235JRG2 – DIN EN 10025
Površinska obrada	Galvanski pocinčano
Dodatne informacije o proizvodu	Za uporabu s navojnom šipkom M12 min. 4.8 (DIN 976) i maticom M12 kvalitete 8.8 (DIN 934) - nije uključeno u komplet

Narudžbena oznaka	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Stezaljka MQI-AS/M12 (5x)	314 g	5	286105	

Skica opterećenja	Narudžbena oznaka	F1
	Stezaljka MQI-AS/M12 (5x)	12 kN

Prikazane vrijednosti opterećenja preporučene su vrijednosti uzimajući u obzir djelomične faktore sigurnosti za opterećenje i nosivost.
Računska vrijednost = 1,4 * preporučena vrijednost.

Uzdužna spojnica MQV



Primjeri upotrebe

- Fiksne veze između profila
- Za povezivanje dva profila MQ

Prednosti

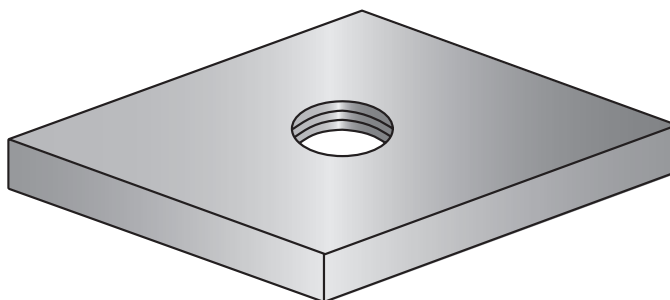
- Spojevi između profila MQ-41, MQ-41/3 i MQ-72 imaju punu nosivost
- Navojne šipke možete jednostavno montirati zbog produženih rupa u MQV 72
- Za navojne šipke / vijke u produženim rupama

Tehnički podaci

Sastav materijala	S235JR - SIST EN 10025
Površinska obrada	Galvanski pocinčano
Debljina materijala	4 mm

Narudžbena oznaka	Težina	Za upotrebu s(a)	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Uzdužna spojnica MQV-41 (4x)	1060 g	MQ-124XD, MQ-41, MQ-41/3, MQ-41D, MQ-52, MQ-52-72 D	4	286101	
Uzdužna spojnica MQV-72 (4x)	2243 g	MQ-124XD, MQ-52-72 D, MQ-72	4	286102	

Ploča s navojem HGP

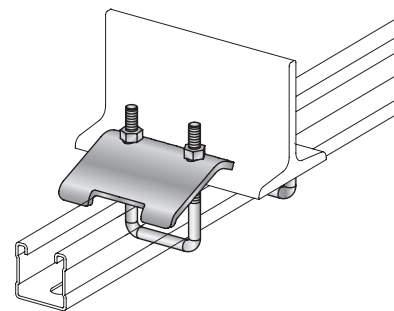


Tehnički podaci

Sastav materijala	DD11 - SIST EN 10111
Površinska obrada	Galvanski pocinčano

Narudžbena oznaka	Navoj - M	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Ploča s navojem HGP 41 M8 (100x)	M8	31 g	100	312208	
Ploča s navojem HGP 41 M10 (100x)	M10	29 g	100	312209	

Nosiva spojnica MQT



Primjeri upotrebe

- Jednostavno povezivanje profila sa čeličnim nosačima
- Pričvršćivanje profila na čelične nosače bez bušenja ili zavarivanja

Prednosti

- Bez potrebe za bušenjem ili zavarivanjem
- Unaprijed potpuno sastavljen element bez dijelova koji bi se mogli izgubiti
- Prilagodljivo rješenje

Tehnički podaci

Sastav materijala	Ploča s kukama: S235JR - SIST EN 10025, U-vijak: S235JRG2 - SIST EN 10025, Matica - DIN 50961
Površinska obrada	Galvanski pocinčano
Dodatne informacije o proizvodu	Spojke uvijek treba koristiti u parovima

Narudžbena oznaka	Navoj - M	Veličina ključa	Pritezni moment	Težina	Za upotrebu s(a)	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Nosiva spojnica MQT-21-41 (10x)	M8	13 mm	10 Nm	378 g	MQ-21, MQ-21D, MQ-41	10	369675	
Nosiva spojnica MQT-41-82 (10x)	M10	17 mm	20 Nm	591 g	MQ-41, MQ-41/3, MQ-41D, MQ-52, MQ-72	10	369676	
Nosiva spojnica MQT-82-124 (10x)	M12	19 mm	30 Nm	853 g	MQ-124XD, MQ-41D, MQ-52-72 D	10	369677	

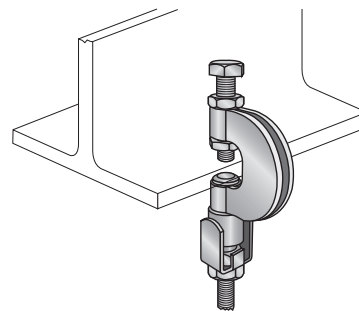
Skica opterećenja	Narudžbena oznaka	F1	F2
	Nosiva spojnica MQT-21-41 (10x)	6 kN	0,54 kN
	Nosiva spojnica MQT-41-82 (10x)	8 kN	0,9 kN
	Spojnica MQT-82-124 (10x)	10 kN	1,15 kN

Vrijednosti opterećenja vrijede ako opterećenje djeluje u jednom smjeru.

Prikazane vrijednosti opterećenja preporučene su vrijednosti uzimajući u obzir djelomične faktore sigurnosti za opterećenje i nosivost.

Računska vrijednost = 1,4 * preporučena vrijednost.

Zglobna spojnica MQT-G



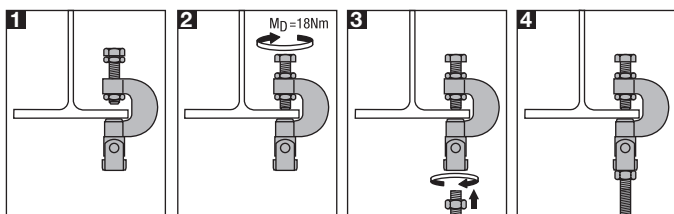
Primjeri upotrebe

- Jednostavno povezivanje instalacijskog profila s čeličnim nosivim profilima

Prednosti

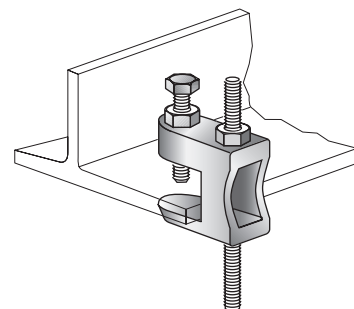
- Montaža na čelične profile bez bušenja ili zavarivanja i na nagnute čelične profile
- Bez savijanja navojnih šipki - samo vlačno opterećenje
- Spojnica odgovara svim standardnim čeličnim profilima (najveća debljina spajanja 17 mm)

VdS



Narudžbena oznaka	Navoj - M	Suglasnosti	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Zglobna spojnica MQT-G M8 (20x)	M8	VdS G4021003	266 g	20	284238	
Zglobna spojnica MQT-G M10 (20x)	M10	VdS G4021003, odobreno od FM	266 g	20	284239	

Nosiva spojnica MAB



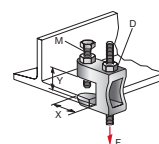
Primjeri upotrebe

- Pričvršćivanje na čelične profile bez bušenja ili zavarivanja

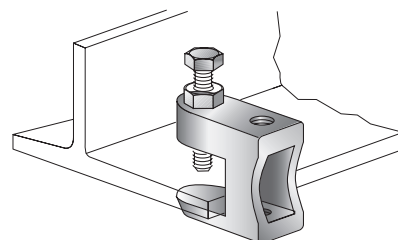
Prednosti

- Montaža na čelične profile ne zahtijeva bušenje ili zavarivanje
- Jednostavna montaža
- Moguće naknadno podešavanje visine

Narudžbena oznaka	Navoj - M	Promjer rupe - D	X	Y	Najveće vlačno opterećenje - F	Suglasnosti	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra
Nosiva spojnica MAB-9 (12x)	M8	9 mm	20,9 mm	18 mm	1,2 kN	VdS G4004005	88 g	12	375956
Nosiva spojnica MAB-11 (12x)	M10	11 mm	23,4 mm	19,5 mm	2,5 kN	Odobren od FM, VdS G4004005	152 g	12	375957
Nosiva spojnica MAB-13 (12x)	M10	13 mm	35 mm	26 mm	3,5 kN	Odobren od FM, VdS G4914044	219 g	12	375958
Nosiva spojnica MAB-17 (12x)	M12	17 mm	30 mm	28,5 mm	5,5 kN	Odobren od FM, VdS G4032026	352 g	12	228155



Nosiva spojnica MAB-M



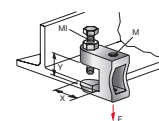
Primjeri upotrebe

- Za pričvršćivanje na čelične profile bez bušenja ili zavarivanja

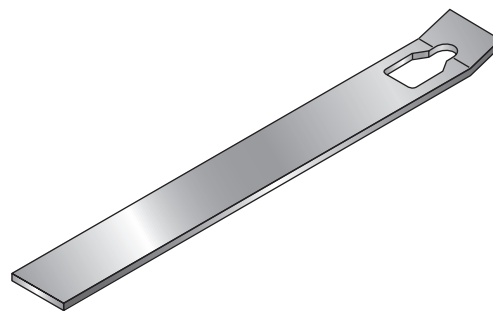
Prednosti

- Rupa s unutrašnjim navojem
- Moguće naknadno podešavanje visine

Narudžbena oznaka	Navoj - M	X	Y	Najveće vlačno opterećenje - F	Suglasnosti	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra
Nosiva spojnica MAB-M8 (12x)	M8	20,9 mm	18 mm	1,2 kN	VdS G4004005	90 g	12	2006878
Nosiva spojnica MAB-M10 (12x)	M10	23,4 mm	19,5 mm	2,5 kN	Odobren od FM, VdS G4004005	154 g	12	2006879
Nosiva spojnica MAB-M12 (12x)	M12	35 mm	26 mm	3,5 kN	Odobren od FM, VdS G4914044	240 g	12	2007210
Nosiva spojnica MAB-M16 (12x)	M16	30 mm	28,5 mm	5,5 kN	Odobren od FM, VdS G4032026	330 g	12	2007211



Sigurnosna traka MQT



Primjeri upotrebe

- Sigurnosna blokada za zglobne spojnice MQT-G

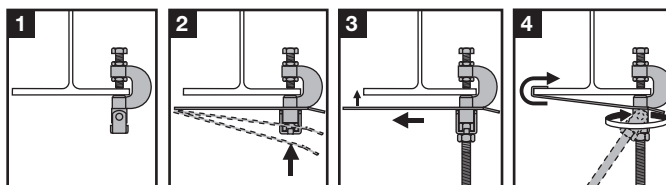
Prednosti

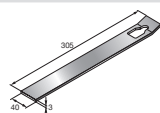
- Dodatne matice i vijci nisu potrebni
- Namještanje na čelične profile bez bušenja

VdS

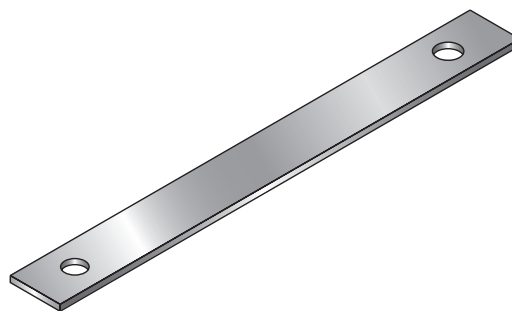
Tehnički podaci

Sastav materijala	čelik
Površinska obrada	Galvanski pocinčano



Narudžbena oznaka	Suglasnosti	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Sigurnosna traka MQT-S (10x)	VdS G4021003	275 g	10	284863	

Sigurnosna traka MAB-S



Primjeri upotrebe

- Sigurnosna blokada za spojke MAB

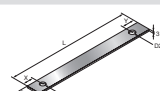
Prednosti

- Dodatne matice i vijci nisu potrebni
- Montaža na čelične profile bez bušenja

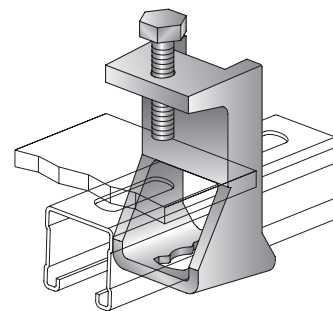
VdS

Tehnički podaci

Sastav materijala	čelik
Površinska obrada	Galvanski pocinčano

Narudžbena oznaka	Širina - B	Promjer - D1	Promjer - D2	X	Y	Duljina - L	Suglasnosti	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Sigurnosna traka MAB-S 11/13 (12x)	25 mm	10,5 mm	12,5 mm	14,8 mm	19 mm	350 mm	VdS G4004005, VdS G4032026	12	374409	
Sigurnosna traka MAB-S 17 (12x)	40 mm	12,5 mm	17 mm	14,5 mm	22 mm	400 mm	VdS G4004005, VdS G4032026	12	228156	

Nosiva spojnica MQT



Primjeri upotrebe

- Za povezivanje instalacijskih kanala sa čeličnim nosivim profilima bez bušenja ili zavarivanja

Prednosti

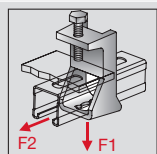
- Spojnica odgovara svim standardnim T-nosačima
- Čvrsta konstrukcija
- Moguće smično opterećenje

Tehnički podaci

Sastav materijala	EN-GJMB-350-10 - DIN EN 1562
Površinska obrada	Galvanski pocinčano
Dodatne informacije o proizvodu	Spojke uvijek treba koristiti u parovima

Narudžbena oznaka	Pritezni moment	Težina	Za upotrebu s(a)	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Nosiva spojnica MQT-41 (16x)	20 Nm	726 g	MQ-21D, MQ-41, MQ-41/3	16	286107	

Skica opterećenja



Narudžbena oznaka

Nosiva spojnica MQT-41 (16x)

F1

20 kN

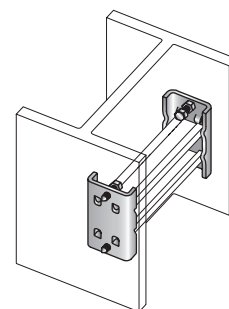
F2

9 kN

Bez mogućnosti konzole. Nužno podupiranje na obje strane.

Prikazane vrijednosti opterećenja preporučene su vrijednosti uzimajući u obzir djelomične faktore sigurnosti za opterećenje i nosivost. Računska vrijednost = 1,4 * preporučena vrijednost.

Konzolna spojnica MQT-K



Primjeri upotrebe

- Za povezivanje instalacijskih kanala sa čeličnim nosivim profilima bez bušenja ili zavarivanja

Prednosti

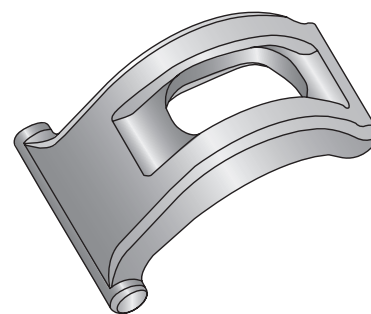
- Komplet spojica odgovara svim standardnim duplim T i U-profilima

Tehnički podaci

Sastav materijala	S235JRG2 – DIN EN 10025
Površinska obrada	Galvanski pocinčano
Debljina materijala	5 mm
Dodatne informacije o proizvodu	Konzole se uvijek koriste u parovima

Narudžbena oznaka	Pritezni moment	Težina	Za upotrebu s(a)	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Konzolna spojnica MQT-K (5x)	30 Nm	760 g	MQ-21D, MQ-41, MQ-41/3	5	284241	

Spojnica MQT



Primjeri upotrebe

- Pričvršćivanje profila na čelične nosače bez bušenja ili zavarivanja

Prednosti

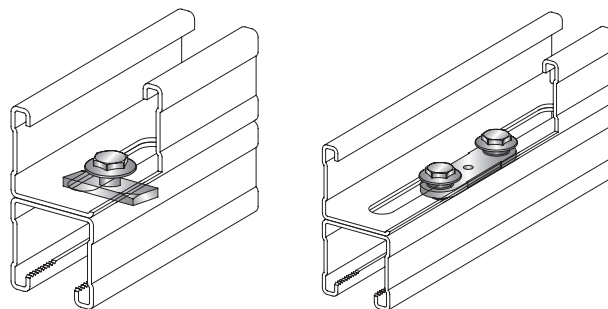
- Odgovara svim standardnim nosačima (maks. širina spajanja = 36 mm)
- Brza montaža
- Moguće jednostavno ponovno podešavanje

Tehnički podaci

Sastav materijala	GJMW400-5 - EN 1562
Površinska obrada	Galvanski pocinčano
Dodatne informacije o proizvodu	Spojke uvijek treba koristiti u parovima, Za uporabu s vijkom 8.8 (DIN 933), maticom kvalitete 8.8 (DIN 934) i podložnom pločicom (DIN 125) - nije uključeno u komplet isporuke

Narudžbena oznaka	Pritezni moment	Duljina - L	A	Mjere utora - D	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Spojnica MQT-M10 (20x)	40 Nm	68 mm	30 mm	23 x 11 mm	160 g	20	284242	
Spojnica MQT-M12 (20x)	40 Nm	74 mm	32 mm	29 x 13 mm	185 g	20	284243	
Spojnica MQT-M16 (10x)	120 Nm	75 mm	36 mm	32 x 17 mm	218 g	10	284244	

Spojnica MQZ



Primjeri upotrebe

- Sastavljanje detaljno poravnanih duplih profila
- Povezivanje stražnjih dijelova profila

Prednosti

- Jednostavna izrada duplih profila sa spojnica
- Jednostavna montaža u produžene utore profila

Tehnički podaci

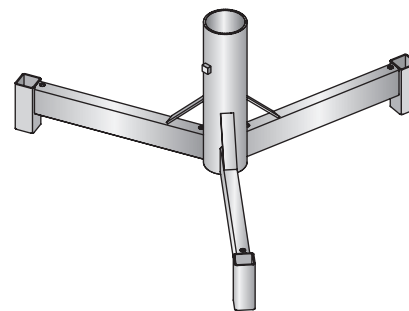
Sastav materijala	S235JR - SIST EN 10025
Površinska obrada	Galvanski pocinčano

Narudžbena oznaka	Navoj - M	Veličina ključa	Debljina materijala	Pritezni moment	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Spojnica MQZ-SV (40x)	M8	13 mm	4 mm	6 Nm	26 g	40	369690	
Spojnica MQZ-SV (40x)	M10	13 mm	3,5 mm	20 Nm	62 g	40	369691	

Stezi vijak	Najveće vlačno opterećenje	Najveće smično opterećenje	Pritezni moment
MQZ M8	1 kN	0 kN	6 Nm
MQZ M10	3 kN	5 kN	20 Nm

Prikazane vrijednosti opterećenja preporučene su vrijednosti uzimajući u obzir djelomične faktore sigurnosti za opterećenje i nosivost. Računska vrijednost = 1,4 * preporučena vrijednost.

Postolje

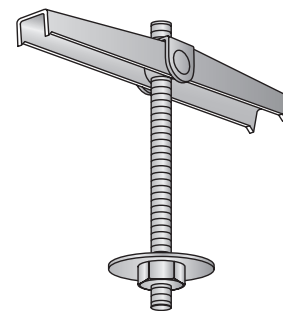


Tehnički podaci

Sastav materijala	čelik
Površinska obrada	Galvanski pocinčano

Narudžbena oznaka	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
T-element (10x)	400 g	10	59787	
Postolje	4000 g	1	59788	

Rasklopno sidro EFD

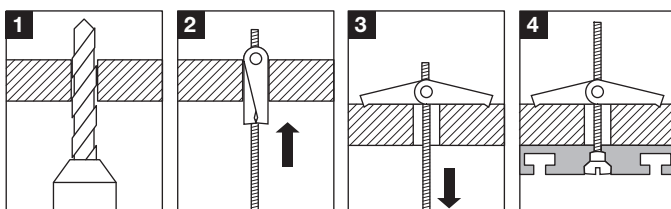


Primjeri upotrebe

- Opružno rasklopno sidro za pričvršćivanje u šuplje zidove i stropove, spuštene stropove i različite višeslojne elemente

Prednosti

- Rasklopno sidro raspoređuje opterećenje na veću površinu i smanjuje mogućnost pucanja osnovnog materijala

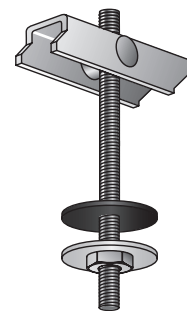


Tehnički podaci

Sastav materijala	Karbonski čelik
Površinska obrada	Galvanski pocinčano

Narudžbena oznaka	Navoj - M	Promjer rupe - D	Duljina navoja - L	Visina - H	Dubina rupe	Najveće vlačno opterećenje - F	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Rasklopno sidro EFD-H M6 (25x)	M6	18 mm					50 g	25	308890	
Rasklopno sidro EFD-H M4 (50x)	M4	14 mm	70 mm	30 mm	35 mm	0,07 kN	22 g	50	71256	
Rasklopno sidro EFD-R M4 (50x)	M4	14 mm	90 mm	50 mm	35 mm	0,5 kN	21 g	50	71250	
Rasklopno sidro EFD-R M6 (25x)	M6	18 mm	100 mm	60 mm	44 mm	0,6 kN	34 g	25	308889	

Prekretno sidro MF-SKD

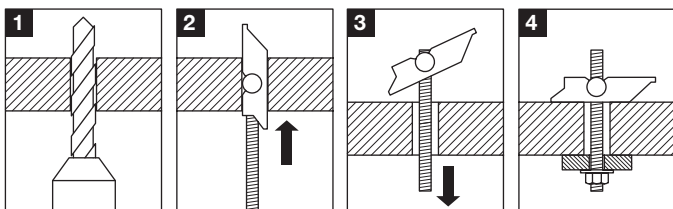


Primjeri upotrebe

- Pričvršćivanje sprinkler instalacije na trapezni lim: 3/4" do 1 1/2" inča sukladno s FM, do DN 50 (2") sukladno s VdS
- Pričvršćivanje nosača i ventilacijskih kanala

Prednosti

- Unaprijed sastavljeno s podložnom pločicom i šesterokutnim vijkom
- Navojna šipka je osigurana je od ispadanja

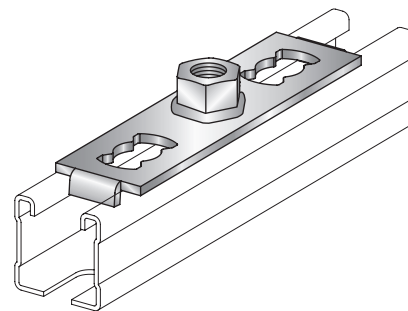


Tehnički podaci

Sastav materijala	Karbonski čelik
Površinska obrada	Galvanski pocinčano
Dodatne informacije o proizvodu	Vrijednosti opterećenja ako trapezni lim nije kritičan: 7,5 kN za M 8 i M 10, Vrijednosti opterećenja s obzirom na VdS i FM: 0,8 kN, najmanja debljina trapeznog lima: 0,63 mm, Pričvršćivanje trapeznog lima koji nije u okviru suglasnosti (najmanja debljina 0,63 mm): 1,0 kN

Narudžbena oznaka	Navoj - M	Promjer rupe - D	Duljina navoja - L	Visina - H	Dubina rupe	Najveće vlačno opterećenje - F	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Prekretno sidro MF-SKD M8/100 (25x)	M8	22 mm	100 mm	65 mm	90 mm	7,5 kN	112 g	25	230604	
Prekretno sidro MF-SKD M8/200 (25x)	M8	22 mm	200 mm	165 mm	90 mm	7,5 kN	147 g	25	230605	
Prekretno sidro MF-SKD M8/300 (25x)	M8	22 mm	300 mm	265 mm	90 mm	7,5 kN	178 g	25	230606	
Prekretno sidro MF-SKD M8/500 (25x)	M8	22 mm	500 mm	465 mm	90 mm	7,5 kN	237 g	25	230607	
Prekretno sidro MF-SKD M10/100 (25x)	M10	25 mm	100 mm	65 mm	90 mm	8 kN	137 g	25	230608	
Prekretno sidro MF-SKD M10/200 (25x)	M10	25 mm	200 mm	165 mm	90 mm	8 kN	190 g	25	230609	

Osnovna ploča MQG-2



Primjeri upotrebe

- Profilna podložna pločica MQ za veća opterećenja
- Montaža cijevnih instalacija

Prednosti

- Za sve vrste profila MQ
- Uporaba kao teška podloška za profile
- Velika nosivost

Tehnički podaci

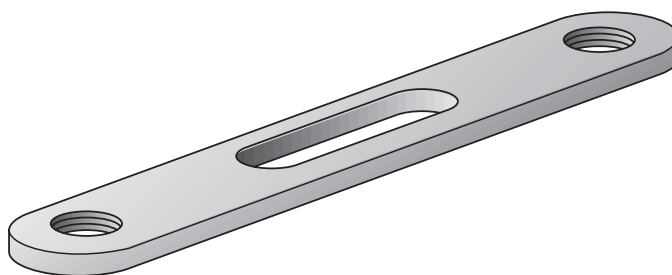
Sastav materijala	S235JR - SIST EN 10025
Površinska obrada	Galvanski pocinčano

Narudžbena oznaka	Navoj - M	Debljina materijala	Pritezni moment	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Osnovna ploča MQG-2-1/2" (20x)	1/2"	4 mm	40 Nm	207 g	20	369683	
Osnovna ploča MQG-2-3/4" (20x)	3/4"	4 mm	40 Nm	214 g	20	369684	
Osnovna ploča MQG-2-M16 (20x)	M16	4 mm	40 Nm	215 g	20	369682	

Osnovna ploča	Najveće vlačno opterećenje	Najveće smično opterećenje	Pritezni moment	Najveći moment savijanja za navojnu šipku 4.6
MQG-2 1/2"	6 kN	9 kN	40 Nm	22,4 Nm
MQG-2 3/4"	6 kN	9 kN	40 Nm	100 Nm
MQG-2 M16	6 kN	9 kN	40 Nm	56,9 Nm

Prikazane vrijednosti opterećenja preporučene su vrijednosti uzimajući u obzir djelomične faktore sigurnosti za opterećenje i nosivost. Računska vrijednost = 1,4 * preporučena vrijednost.

Osnovna ploča MP



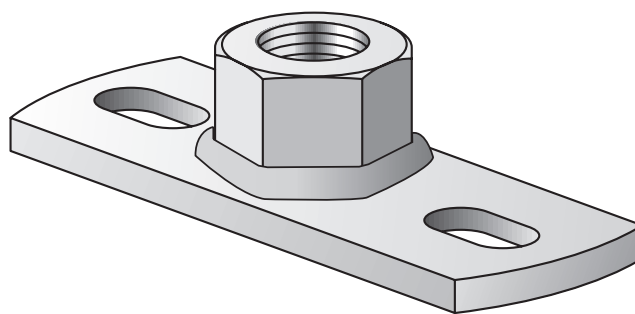
Primjeri upotrebe

- Pričvršćivanje dviju obujmica na jednu točku pričvršćivanja

Tehnički podaci

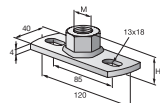
Sastav materijala	S235JR - SIST EN 10025
Površinska obrada	Galvanski pocinčano
Dodatne informacije o proizvodu	Vrijednosti opterećenja vrijede za povezujući navoj

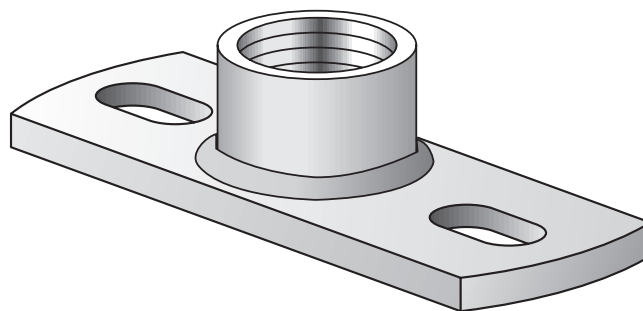
Narudžbena oznaka	Navoj - M	X	Duljina - L	Debljina materijala	Najveće vlačno opterećenje - F	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Osnovna ploča MP-M8 55-77 (50x)	M8	55 mm	77 mm	1,5 mm	0,15 kN	50	251982	
Osnovna ploča MP-M8 65-87 (50x)	M8	65 mm	87 mm	1,5 mm	0,13 kN	50	251983	
Osnovna ploča MP-M8 85-107 (50x)	M8	85 mm	107 mm	1,5 mm	0,1 kN	50	251984	
Osnovna ploča MP-M8 105-127 (50x)	M8	105 mm	127 mm	1,5 mm	0,08 kN	50	251985	

Osnovna ploča (metrička) MGM 2**Tehnički podaci**

Sastav materijala S235JR - SIST EN 10025

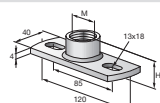
Površinska obrada Galvanski pocinčano

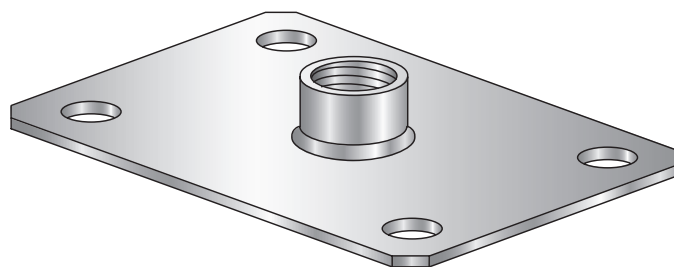
Narudžbena oznaka	Navoj - M	Visina - H	Najveće vlačno opterećenje - F	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Osnovna ploča MGM 2-M16 (10x)	M16	24 mm	6,5 kN	10	373202	

Osnovna ploča (inčna) MGM 2**Tehnički podaci**

Sastav materijala DD11 - SIST EN 10111

Površinska obrada Galvanski pocinčano

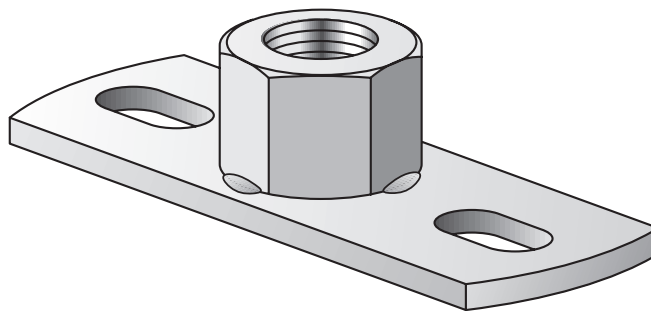
Narudžbena oznaka	Navoj - M	Visina - H	Najveće vlačno opterećenje - F	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Osnovna ploča MGM 2-1/2" (10x)	1/2"	19 mm	7,5 kN	10	246918	
Osnovna ploča MGM 2-3/4" (10x)	3/4"	21 mm	8 kN	10	246919	
Osnovna ploča MGM 2-1" (10x)	1"	25 mm	8,5 kN	10	246920	

Osnovna ploča za fiksnu točku MGM 4

Tehnički podaci
Sastav materijala S235JR - SIST EN 10025

Površinska obrada Galvanski pocinčano

Narudžbena oznaka	Navoj - M	Visina - H	Najveće vlačno opterećenje - F	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Osnovna ploča MGM 4-1/2" (10x)	1/2"	19 mm	8,5 kN	10	246921	
Osnovna ploča MGM 4-3/4" (10x)	3/4"	21 mm	9 kN	10	246922	
Osnovna ploča MGM 4-1" (10x)	1"	25 mm	10,5 kN	10	246923	

Osnovna ploča (metrička) MGL 2



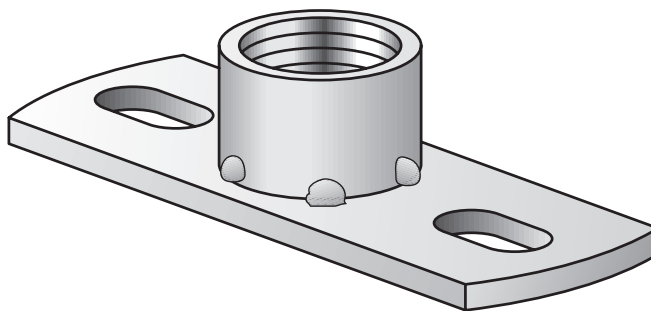
Tehnički podaci

Sastav materijala DD11 - SIST EN 10111

Površinska obrada Galvanski pocinčano

Narudžbena oznaka	Navoj - M	Visina - H	Najveće vlačno opterećenje - F	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Osnovna ploča MGL 2-M8 (10x)	M8	11 mm	1,9 kN	10	246908	
Osnovna ploča MGL 2-M10 (10x)	M10	13 mm	2,2 kN	10	246909	
Osnovna ploča MGL 2-M12 (10x)	M12	15 mm	2,7 kN	10	246910	
Osnovna ploča MGL 2-M16 (10x)	M16	19 mm	3 kN	10	246911	

Osnovna ploča za manja opterećenja (inčna) MGL 2



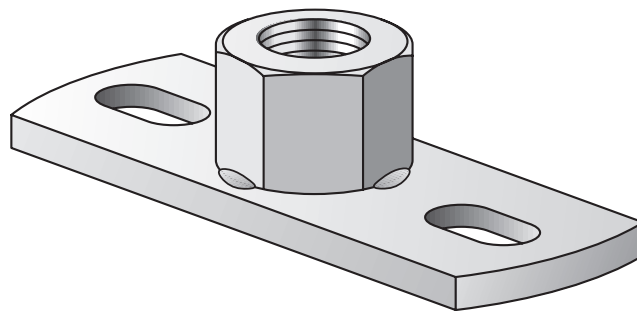
Tehnički podaci

Sastav materijala DD11 - SIST EN 10111

Površinska obrada Galvanski pocinčano

Narudžbena oznaka	Navoj - M	Visina - H	Najveće vlačno opterećenje - F	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Osnovna ploča MGL 2-1/2" (10x)	1/2"	18 mm	4 kN	10	246912	

Osnovna ploča za standardna opterećenja (metrička) MGS 2



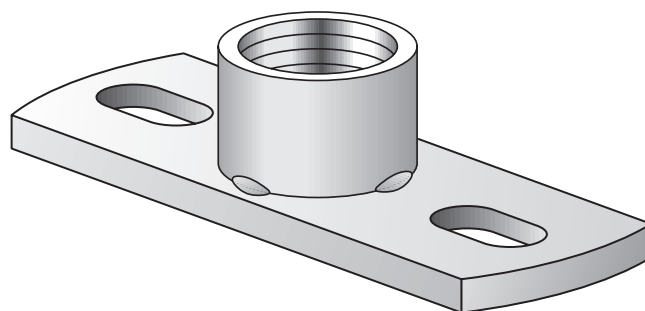
Tehnički podaci

Sastav materijala DD11 - SIST EN 10111

Površinska obrada Galvanski pocinčano

Narudžbena oznaka	Navoj - M	Visina - H	Najveće vlačno opterećenje - F	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Osnovna ploča MGS 2-M10 (10x)	M10	14 mm	2,5 kN	10	246913	
Osnovna ploča MGS 2-M12 (10x)	M12	17 mm	3 kN	10	246914	
Osnovna ploča MGS 2-M16 (10x)	M16	21 mm	3,5 kN	10	246915	

Osnovna ploča (inčna) MGS 2



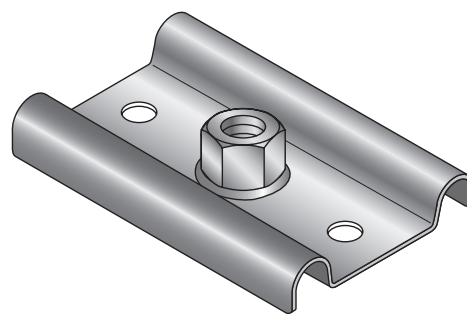
Tehnički podaci

Sastav materijala DD11 - SIST EN 10111

Površinska obrada Galvanski pocinčano

Narudžbena oznaka	Navoj - M	Visina - H	Najveće vlačno opterećenje - F	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Osnovna ploča MGS 2-1/2" (10x)	1/2"	16 mm	5 kN	10	246916	
Osnovna ploča MGS 2-3/4" (10x)	3/4"	20 mm	5,5 kN	10	246917	

Osnovna ploča (metrička) MFP-GP



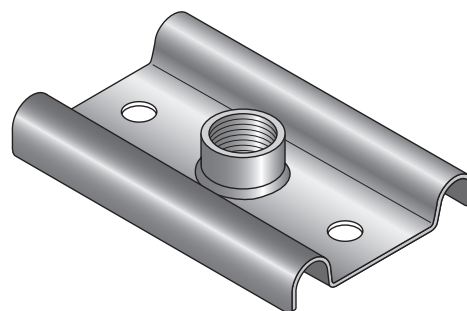
Tehnički podaci

Sastav materijala S235JR - SIST EN 10025

Površinska obrada Galvanski pocinčano

Narudžbena oznaka	Navoj - M	Visina - H	Najveće vlačno opterećenje - F	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Osnovna ploča MFP-GP M16 (25x)	M16	16 mm	12,5 kN	25	373203	
Osnovna ploča MFP-GP M20 (25x)	M20	18 mm	14 kN	25	257001	

Osnovna ploča (inčna) MFP-GP



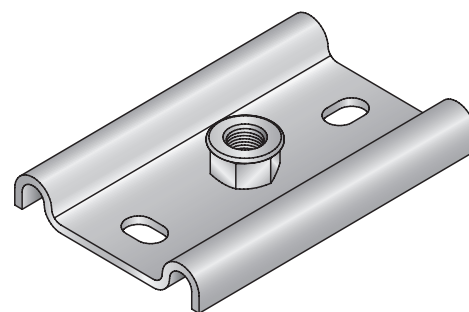
Tehnički podaci

Sastav materijala S235JR - SIST EN 10025

Površinska obrada Galvanski pocinčano

Narudžbena oznaka	Navoj - M	Visina - H	Najveće vlačno opterećenje - F	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Osnovna ploča MFP-GP 1/2" (25x)	1/2"	16 mm	12,5 kN	25	310318	
Osnovna ploča MFP-GP 3/4" (25x)	3/4"	16 mm	14 kN	25	310319	
Osnovna ploča MFP-GP 1" (25x)	1"	21 mm	18 kN	25	372614	

Osnovna ploča MFP-GPH



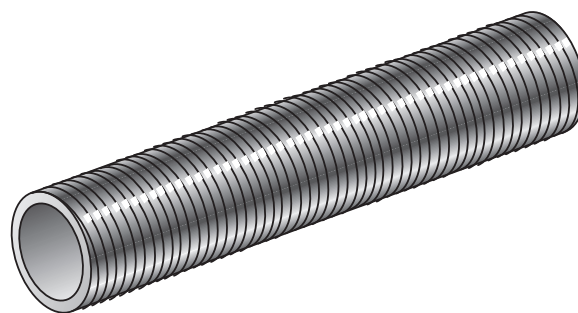
Tehnički podaci

Sastav materijala S235JR - SIST EN 10025

Površinska obrada Galvanski pocinčano

Narudžbena oznaka	Navoj - M	Visina - H	Najveće vlačno opterećenje - F	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Osnovna ploča MFP-GP M16 (5x)	M16	24 mm	12,5 kN	5	387733	

Navojna cijev GR-G



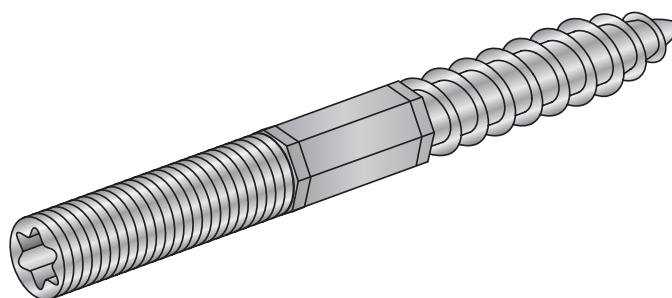
Tehnički podaci

Sastav materijala Čelik kvalitete 4.6

Površinska obrada Galvanski pocinčano

Narudžbena oznaka	Navoj - M	Duljina - L	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Navojna cijev GR-G 1 1/2"x2000 4.6 Zn (10x)	1 1/2"	2000 mm	1840 g	10	56428	
Navojna cijev GR-G 3/4"x2000 4.6 Zn (5x)	3/4"	2000 mm	2870 g	5	56429	
Navojna cijev GR-G 1"x2000 4.6 Zn (5x)	1"	2000 mm	3550 g	5	56430	
Navojna cijev GR-G 1 1/4"x2000 4.6 Zn (3x)	1 1/4"	2000 mm	5580 g	3	248532	

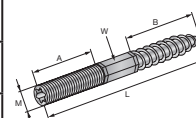
Hangar vijak



Tehnički podaci

Sastav materijala	Čelik kvalitete 4.6
Površinska obrada	Galvanski pocinčano

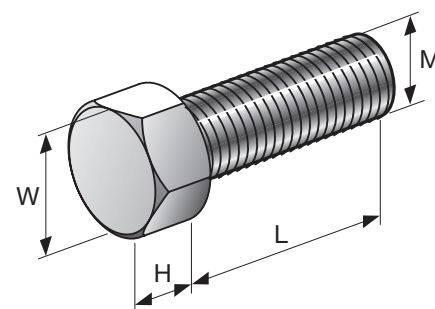
Narudžbena oznaka	Navoj - M	Duljina - L	Glava	A	B	Veličina ključa - W	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra
Hangar vijak M8x50 4.6 (100x)	M8	50 mm	TX25	15 mm	30 mm	6 mm	11 g	100	216360
Hangar vijak M8x60 4.6 (100x)	M8	60 mm	TX25	20 mm	30 mm	6 mm	13 g	100	216361
Hangar vijak M8x80 4.6 (100x)	M8	80 mm	TX25	30 mm	40 mm	6 mm	19 g	100	216362
Hangar vijak M8x100 4.6 (100x)	M8	100 mm	TX25	40 mm	40 mm	6 mm	25 g	100	216363
Hangar vijak M8x130 4.6 (50x)	M8	130 mm	TX25	50 mm	50 mm	6 mm	33 g	50	216365
Hangar vijak M8x150 4.6 (50x)	M8	150 mm	TX25	50 mm	50 mm	6 mm	39 g	50	216366
Hangar vijak M10x80 4.6 (50x)	M10	80 mm	TX25	30 mm	40 mm	8 mm	31 g	50	216367
Hangar vijak M10x100 4.6 (50x)	M10	100 mm	TX25	30 mm	60 mm	8 mm	38 g	50	216368
Hangar vijak M10x120 4.6 (50x)	M10	120 mm	TX25	50 mm	60 mm	8 mm	49 g	50	216369
Hangar vijak M10x150 4.6 (50x)	M10	150 mm	TX25	50 mm	60 mm	8 mm	62 g	50	216371
Hangar vijak M10x180 4.6 (50x)	M10	180 mm	TX25	50 mm	60 mm	8 mm	75 g	50	216372



Vijak s šesterokutnom glavom

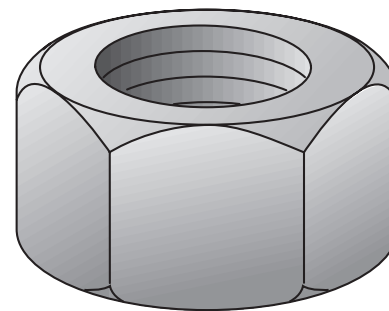
Tehnički podaci

Sastav materijala	čelik kvalitete 8.8
Površinska obrada	Galvanski pocinčano



Narudžbena oznaka	Navoj - M	Duljina navoja - L	Visina - H	Veličina ključa - W	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra
Vijak s šesterokutnom glavom M6x16 (100x)	M6	16 mm	4 mm	10 mm	6 g	100	216443
Vijak s šesterokutnom glavom M6x25 (100x)	M6	25 mm	4 mm	10 mm	7 g	100	216444
Vijak s šesterokutnom glavom M6x40 (100x)	M6	40 mm	4 mm	10 mm	9 g	100	216445
Vijak s šesterokutnom glavom M8x16 (100x)	M8	16 mm	5 mm	13 mm	11 g	100	216446
Vijak s šesterokutnom glavom M8x20 (100x)	M8	20 mm	5 mm	13 mm	12 g	100	216447
Vijak s šesterokutnom glavom M8x25 (100x)	M8	25 mm	5 mm	13 mm	14 g	100	216448
Vijak s šesterokutnom glavom M8x35 (100x)	M8	35 mm	5 mm	13 mm	16 g	100	216449
Vijak s šesterokutnom glavom M8x45 (100x)	M8	45 mm	5 mm	13 mm	20 g	100	212631
Vijak s šesterokutnom glavom M8x55 (100x)	M8	55 mm	5 mm	13 mm	23 g	100	216450
Vijak s šesterokutnom glavom M10x16 (100x)	M10	16 mm	6 mm	17 mm	19 g	100	216452
Vijak s šesterokutnom glavom M10x20 (100x)	M10	20 mm	6 mm	17 mm	22 g	100	216453
Vijak s šesterokutnom glavom M10x25 (100x)	M10	25 mm	6 mm	17 mm	25 g	100	216454
Vijak s šesterokutnom glavom M10x30 (100x)	M10	30 mm	6 mm	17 mm	27 g	100	47426
Vijak s šesterokutnom glavom M10x35 (100x)	M10	35 mm	6 mm	17 mm	30 g	100	216455
Vijak s šesterokutnom glavom M10x55 (100x)	M10	55 mm	6 mm	17 mm	40 g	100	216456
Vijak s šesterokutnom glavom M12x22 (50x)	M12	22 mm	8 mm	19 mm	33 g	50	216457
Vijak s šesterokutnom glavom M12x25 (50x)	M12	25 mm	8 mm	19 mm	36 g	50	216458
Vijak s šesterokutnom glavom M12x35 (50x)	M12	35 mm	8 mm	19 mm	43 g	50	216459
Vijak s šesterokutnom glavom M12x40 (50x)	M12	40 mm	8 mm	19 mm	46 g	50	47398
Vijak s šesterokutnom glavom M12x50 (50x)	M12	50 mm	8 mm	19 mm	48 g	50	84618
Vijak s šesterokutnom glavom M12x60 (50x)	M12	60 mm	8 mm	19 mm	55 g	50	216460
Vijak s šesterokutnom glavom M16x30 (50x)	M16	30 mm	10 mm	24 mm	75 g	50	216461
Vijak s šesterokutnom glavom M16x35 (50x)	M16	35 mm	10 mm	24 mm	83 g	50	84793
Vijak s šesterokutnom glavom M16x50 (50x)	M16	50 mm	10 mm	24 mm	100 g	50	84718
Vijak s šesterokutnom glavom M16x70 (50x)	M16	70 mm	10 mm	24 mm	128 g	50	387994
Vijak s šesterokutnom glavom M20x40 (50x)	M20	40 mm	13 mm	30 mm	156 g	50	216462

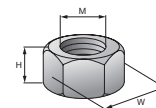
Šesterokutna matica



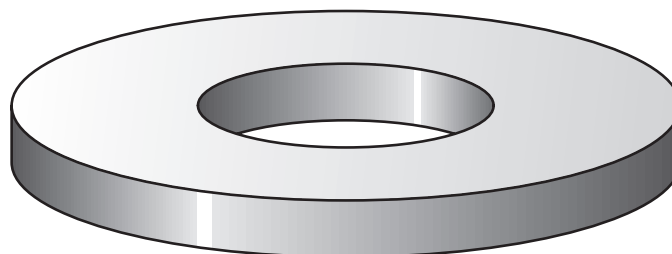
Tehnički podaci

Sastav materijala	Čelik kvalitete 8.8
Površinska obrada	Galvanski pocinčano

Narudžbena oznaka	Navoj - M	Visina - H	Veličina ključa - W	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Šesterokutna matica M6 (100x)	M6	5 mm	10 mm	2 g	100	216464	
Šesterokutna matica M8 (100x)	M8	7 mm	13 mm	5 g	100	216465	
Šesterokutna matica M10 (100x)	M10	8 mm	17 mm	10 g	100	216466	
Šesterokutna matica M12 (100x)	M12	10 mm	19 mm	16 g	100	216467	
Šesterokutna matica M16 (50x)	M16	13 mm	24 mm	30 g	50	216468	
Šesterokutna matica M20 (50x)	M20	16 mm	30 mm	58 g	50	216469	
Šesterokutna matica M24 (50x)	M24	19 mm	36 mm	97 g	50	216470	
Šesterokutna matica M27 (25x)	M27	22 mm	41 mm	150 g	25	362307	
Šesterokutna matica M30 (25x)	M30	24 mm	46 mm	210 g	25	362309	
Šesterokutna matica M33 (20x)	M33	26 mm	50 mm	268 g	20	362134	
Šesterokutna matica M36 (10x)	M36	29 mm	55 mm	359 g	10	362135	
Šesterokutna matica M39 (10x)	M39	31 mm	60 mm	354 g	10	362136	



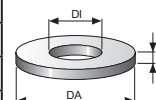
Podložna pločica



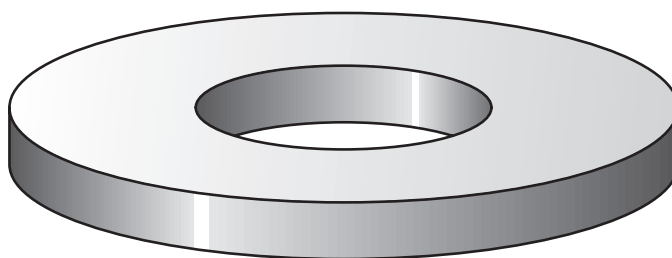
Tehnički podaci

Sastav materijala	čelik - SIST EN ISO 7089
Površinska obrada	Galvanski pocinčano

Narudžbena oznaka	Unutarnji promjer - DI	Vanjski promjer - DA	Debljina presjeka - s	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Podložna pločica A 6,4/12 (500x)	6,4 mm	12 mm	1,6 mm	1 g	500	282849	
Podložna pločica A 8,4/16 (200x)	8,4 mm	16 mm	1,6 mm	2 g	200	282850	
Podložna pločica A 10,5/20 (100x)	10,5 mm	20 mm	2 mm	3 g	100	282851	
Podložna pločica A 13/24 (100x)	13 mm	24 mm	2,5 mm	6 g	100	282852	
Podložna pločica A 17/30 (100x)	17 mm	30 mm	3 mm	10 g	100	282853	
Podložna pločica A 21/37 (50x)	21 mm	37 mm	3 mm	15 g	50	282854	
Podložna pločica A 25/44 (50x)	25 mm	44 mm	4 mm	29 g	50	282855	
Podložna pločica A 28/50 (100x)	28 mm	50 mm	4 mm	38 g	100	2008282	
Podložna pločica A 31/56 (100x)	31 mm	56 mm	4 mm	48 g	100	2008283	
Podložna pločica A 42/72 (50x)	42 mm	72 mm	6 mm	120 g	50	2008286	



Široka podložna pločica



Tehnički podaci

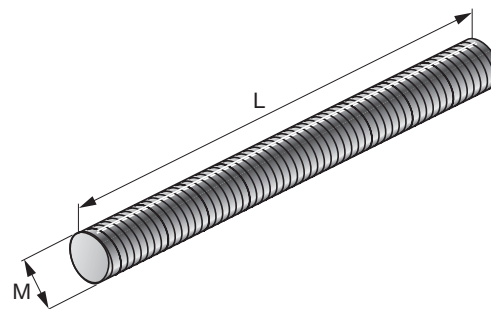
Sastav materijala	čelik
Površinska obrada	Galvanski pocinčano

Narudžbena oznaka	Unutarnji promjer - DI	Vanjski promjer - DA	Debljina presjeka - s	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Podložna pločica A 8,4/28 (200x)	8,4 mm	28 mm	2 mm	9 g	200	282861	
Podložna pločica A 8,4/40 (100x)	8,4 mm	40 mm	3 mm	27 g	100	282856	
Podložna pločica A 10,5/28 (100x)	10,5 mm	28 mm	2 mm	8 g	100	282862	
Podložna pločica A 10,5/40 (100x)	10,5 mm	40 mm	3 mm	27 g	100	282857	
Podložna pločica A 13/40 (100x)	13 mm	40 mm	3 mm	26 g	100	282858	
Podložna pločica A 17/40 (100x)	17 mm	40 mm	3 mm	23 g	100	282859	

Navojna šipka AM 4.6

Tehnički podaci

Sastav materijala	Čelik kvalitete 4.6
Površinska obrada	Galvanski pocinčano

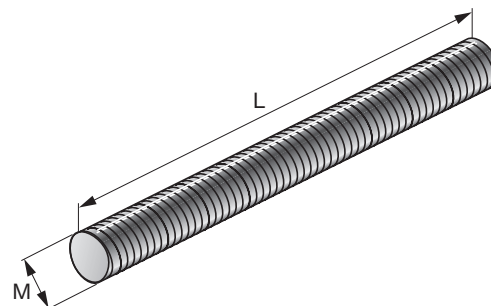


Narudžbena oznaka	Navoj - M	Duljina - L	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra
Navojna šipka AM8x40 4.6 (100x)	M8	40 mm	12 g	100	216380
Navojna šipka AM8x60 4.6 (100x)	M8	60 mm	19 g	100	216382
Navojna šipka AM8x80 4.6 (100x)	M8	80 mm	25 g	100	216384
Navojna šipka AM8x100 4.6 (100x)	M8	100 mm	31 g	100	216385
Navojna šipka AM8x120 4.6 (100x)	M8	120 mm	38 g	100	216386
Navojna šipka AM8x150 4.6 (100x)	M8	150 mm	46 g	100	216387
Navojna šipka AM10x30 4.6 (100x)	M10	30 mm	14 g	100	216389
Navojna šipka AM10x40 4.6 (50x)	M10	40 mm	20 g	50	216390
Navojna šipka AM10x60 4.6 (50x)	M10	60 mm	29 g	50	216391
Navojna šipka AM10x80 4.6 (50x)	M10	80 mm	40 g	50	216392
Navojna šipka AM10x100 4.6 (50x)	M10	100 mm	50 g	50	216393
Navojna šipka AM12x80 4.6 (50x)	M12	80 mm	58 g	50	216398
Navojna šipka AM16x60 4.6 (25x)	M16	60 mm	88 g	25	212634
Navojna šipka AM16x80 4.6 (25x)	M16	80 mm	105 g	25	216403
Navojna šipka AM16x100 4.6 (25x)	M16	100 mm	133 g	25	212635

Navojna šipka AM 4.8

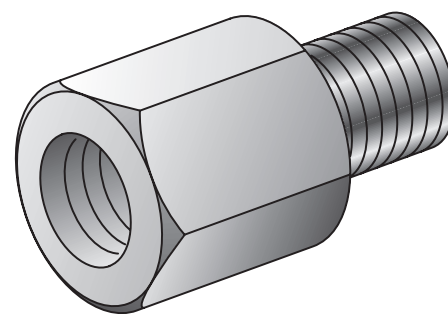
Tehnički podaci

Sastav materijala	Čelik kvalitete 4.8 - DIN 976-1
Površinska obrada	Galvanski pocinčano



Narudžbena oznaka	Navoj - M	Duljina - L	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra
Navojna šipka AM6x1000 4.8 (20x)	M6	1000 mm	190 g	20	339792
Navojna šipka AM6x2000 4.8 (20x)	M6	2000 mm	340 g	20	216411
Navojna šipka AM6x3000 4.8 (20x)	M6	3000 mm	510 g	20	216412
Navojna šipka AM8x1000 4.8 (20x)	M8	1000 mm	319 g	20	339793
Navojna šipka AM8x2000 4.8 (20x)	M8	2000 mm	620 g	20	339794
Navojna šipka AM8x3000 4.8 (20x)	M8	3000 mm	930 g	20	216415
Navojna šipka AM10x1000 4.8 (20x)	M10	1000 mm	500 g	20	339795
Navojna šipka AM10x2000 4.8 (20x)	M10	2000 mm	970 g	20	339796
Navojna šipka AM10x3000 4.8 (20x)	M10	3000 mm	1469 g	20	216418
Navojna šipka AM12x1000 4.8 (15x)	M12	1000 mm	732 g	15	339797
Navojna šipka AM12x3000 4.8 (15x)	M12	3000 mm	2129 g	15	216421
Navojna šipka AM16x1000 4.8 (5x)	M16	1000 mm	1334 g	5	216422
Navojna šipka AM16x2000 4.8 (5x)	M16	2000 mm	2622 g	5	216423
Navojna šipka AM16x3000 4.8 (5x)	M16	3000 mm	3933 g	5	216424
Navojna šipka AM20x1000 4.8 (5x)	M20	1000 mm	1920 g	5	216425
Navojna šipka AM24x1000 4.8 (5x)	M24	1000 mm	3027 g	5	216426

Adapter s navojem GA



Primjeri upotrebe

- Za povezivanje različitih unutarnjih / vanjskih promjera navoja

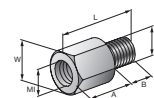
Prednosti

- Prilagođavanje i usklađivanje s ostalim elementima iz programa

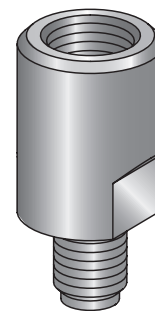
Tehnički podaci

Sastav materijala	Čelik kvalitete 4.6
Površinska obrada	Galvanski pocinčano

Narudžbena oznaka	Unutarnji navoj - MI	Vanjski navoj - MA	Duljina - L	A	B	Veličina ključa - W	Najveće vlačno opterećenje - F	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra
Adapter s navojem GA M10-1/2" (50x)	1/2"	M10	29 mm	19 mm	8 mm	24 mm	7,18 kN	50	67584
Adapter s navojem GA M16-1/2" (50x)	1/2"	M16	35 mm	19 mm	13 mm	30 mm	19,85 kN	25	67693
Adapter s navojem GA M16-3/4" (25x)	3/4"	M16	38 mm	22 mm	13 mm	30 mm	19,85 kN	25	67728
Adapter s navojem GA M8-M10 (100x)	M10	M8	23 mm	15 mm	6 mm	13 mm	4,31 kN	100	47389
Adapter s navojem GA M8-M12 (100x)	M12	M8	23 mm	15 mm	6 mm	17 mm	4,31 kN	100	47390
Adapter s navojem GA M10-M12 (100x)	M12	M10	25 mm	15 mm	8 mm	17 mm	7,18 kN	100	47391
Adapter s navojem GA M16-M12 (50x)	M12	M16	32 mm	18 mm	11 mm	19 mm	12 kN	50	47399
Adapter s navojem GA M10 - M16 (50x)	M16	M10	29 mm	19 mm	8 mm	24 mm	7,18 kN	50	267813



Adapter MQZ-A



Primjeri upotrebe

- Za povezivanje na nosač obujmice MQA-B

Prednosti

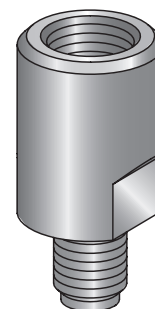
- Omogućuje prilagođavanje i usklađivanje s ostalim elementima iz programa

Tehnički podaci

Sastav materijala	Čelik kvalitete 4.6
Površinska obrada	Galvanski pocinčano

Narudžbena oznaka	Unutarnji navoj - MI	Vanjski navoj - MA	Duljina navoja - L	Visina - H	Veličina ključa - W	Najveće vlačno opterećenje - F	Za upotrebu s(a)	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Adapter MQZ-A 1/2" (20x)	1/2"	M12	16 mm	48 mm	24 mm	12 kN	MQA-M12-B	20	369688	
Adapter MQZ-A 3/4" (20x)	3/4"	M12	16 mm	48 mm	30 mm	12 kN	MQA-M12-B	20	369689	
Adapter MQZ-A M16 (20x)	M16	M12	16 mm	48 mm	19 mm	12 kN	MQA-M12-B	20	369687	

Adapter MRA



Primjeri upotrebe

- Adapter za povezivanje za klizač MRG

Prednosti

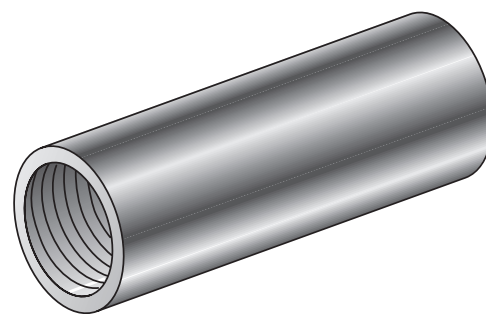
- Omogućuje prilagođavanje i usklađivanje s ostalim elementima iz programa

Tehnički podaci

Sastav materijala	čelik 11SMnPb30 – SIST EN 10277-3
Površinska obrada	Galvanski pocinčano

Narudžbena oznaka	Unutarnji navoj - MI	Vanjski navoj - MA	Duljina navoja - L	Visina - H	Veličina ključa - W	Za upotrebu s(a)	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Adapter MRA 1/2" (25x)	1/2"	M12	11 mm	42 mm	24 mm	MRG 2	103 g	25	252107	
Adapter MRA 1/2" M16 (25x)	1/2"	M16	16 mm	43 mm	24 mm	MQA-M16-B, MRG 4, MRG-D 225, MRG-D6	96 g	25	338992	
Adapter MRA 3/4" (25x)	3/4"	M12	11 mm	42 mm	30 mm	MRG 2	139 g	25	252106	
Adapter MRA 3/4" M16 (25x)	3/4"	M16	16 mm	46 mm	30 mm	MQA-M16-B, MRG 4, MRG-D 225, MRG-D6	139 g	25	338993	
Adapter MRA 1/M16 (25x)	1"	M16	16 mm	49 mm	36 mm	MQA-M12-B, MRG 4, MRG-D 225, MRG-D6	186 g	25	372613	

Odstojni prsten

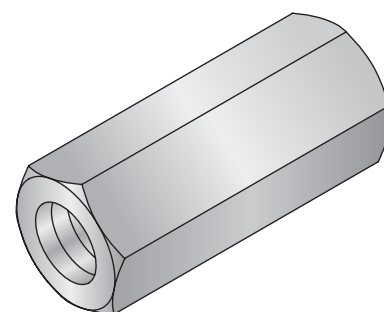


Tehnički podaci

Sastav materijala	čelik
Površinska obrada	Galvanski pocinčano

Narudžbena oznaka	Navoj - M	Duljina - L	Promjer - D	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Odstojni prsten M6x30 okrugli (100x)	M6	30 mm	10 mm	12 g	100	216433	
Odstojni prsten M8x30 okrugli (50x)	M8	30 mm	11 mm	13 g	50	216435	
Odstojni prsten M10x30 okrugli (50x)	M10	30 mm	13 mm	15 g	50	216437	
Odstojni prsten M10x40 okrugli (50x)	M10	40 mm	13 mm	21 g	50	216438	
Odstojni prsten M12x40 okrugli (50x)	M12	40 mm	16 mm	24 g	50	216440	
Odstojni prsten M16x60 okrugli (20x)	M16	60 mm	20 mm	64 g	20	216441	

Odstojna matica



Primjeri upotrebe

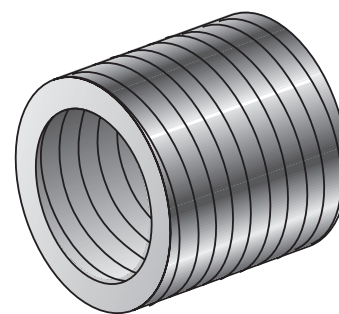
- Brzo povezivanje navojnih šipki pri vješanim instalacijama

Tehnički podaci

Sastav materijala	Čelik kvalitete 4.6
Površinska obrada	Galvanski pocinčano

Narudžbena oznaka	Navoj - M	Duljina - L	Veličina ključa - W	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Odstojna matica M8x25 (50x)	M8	25 mm	11 mm	12 g	50	216703	
Odstojna matica M10x30 (50x)	M10	30 mm	13 mm	18 g	50	216704	
Odstojna matica M12x40 (50x)	M12	40 mm	17 mm	46 g	50	216705	
Odstojna matica M16x40 (25x)	M16	40 mm	24 mm	99 g	25	216706	

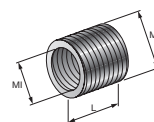
Reducirni prsten SR-RM



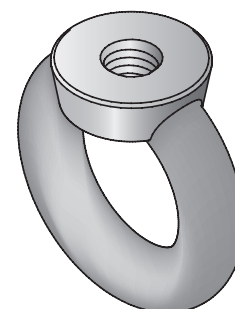
Tehnički podaci

Sastav materijala	Čelik
Površinska obrada	Galvanski pocinčano

Narudžbena oznaka	Unutarnji navoj - MI	Vanjski navoj - MA	Duljina - L	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Reducirni prsten SR-RM 3/4"-1/2" (50x)	1/2"	3/4"	20 mm	23 g	50	230963	
Reducirni prsten SR-RM 1/2"-M10 (50x)	M10	1/2"	10 mm	30 g	50	230964	
Reducirni prsten SR-RM M16-M10-1/2" (100x)	M10	M16	10 mm	7 g	100	58146	
Reducirni prsten SR-RM M16-M12-1/2" (100x)	M12	M16	10 mm	6 g	100	47428	
Reducirni prsten SR-RM 1/2"-M16 (50x)	M16	1/2"	17 mm	16 g	50	230987	
Reducirni prsten SR-RM 3/4"-M16 (50x)	M16	3/4"	17 mm	42 g	50	230988	



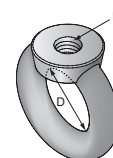
Prstenasta matica



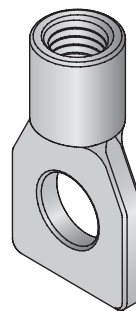
Tehnički podaci

Sastav materijala	Čelik C15E
Površinska obrada	Galvanski pocinčano

Narudžbena oznaka	Navoj - M	Promjer - D	Najveće vlačno opterećenje - F	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Prstenasta matica M8 (40x)	M8	20 mm	1,4 kN	53 g	40	365873	
Prstenasta matica M10 (20x)	M10	25 mm	2,3 kN	94 g	20	365808	
Prstenasta matica M12 (10x)	M12	30 mm	3,4 kN	155 g	10	365811	
Prstenasta matica M16 (10x)	M16	35 mm	7 kN	250 g	10	365809	
Prstenasta matica M20 (6x)	M20	40 mm	12 kN	360 g	6	365810	
Prstenasta matica M24 (4x)	M24	50 mm	18 kN	766 g	4	365874	



Okasta matica RA

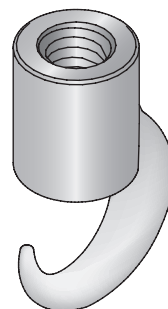


Tehnički podaci

Sastav materijala	lijevano željezo
Površinska obrada	Galvanski pocinčano

Narudžbena oznaka	Navoj - M	Duljina - L	Promjer - D	Debljina presjeka - s	Najveće vlačno opterećenje - F	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Okasta matica RA M6 (100x)	M6	39 mm	10 mm	4,5 mm	2 kN	19 g	100	58225	
Okasta matica RA M8 (50x)	M8	44 mm	12 mm	4,5 mm	2 kN	26 g	50	58235	
Okasta matica RA M10 (50x)	M10	44 mm	12 mm	4,5 mm	2 kN	25 g	50	58245	

Kuka AH

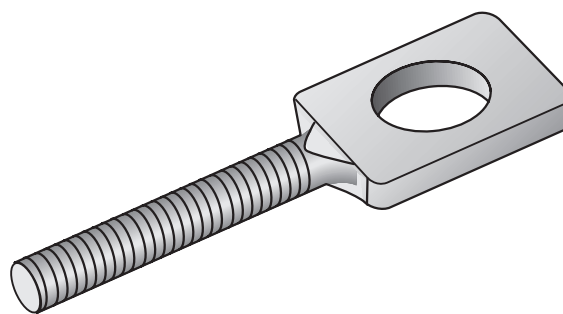


Tehnički podaci

Sastav materijala	lijevano željezo
Površinska obrada	Galvanski pocinčano

Narudžbena oznaka	Najveće vlačno opterećenje - F	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Kuka AH M6 (100x)	0,3 kN	11 g	100	58121	

Okasti vijak BS

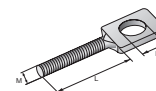


Tehnički podaci

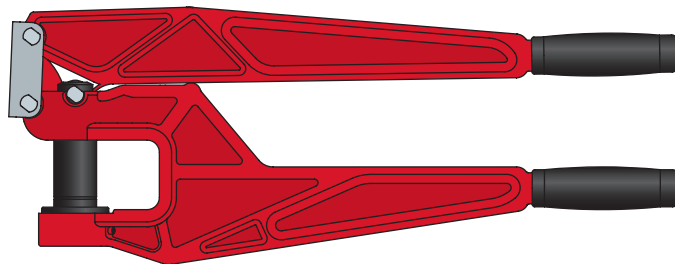
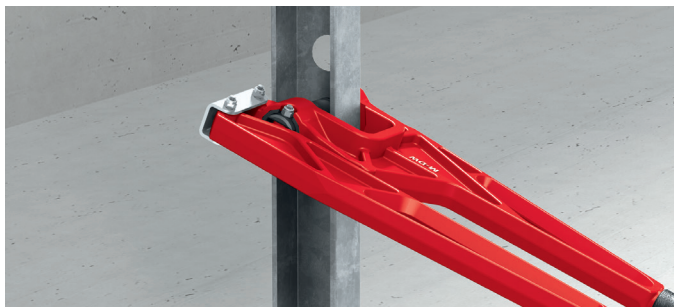
Sastav materijala S235JR - SIST EN 10025

Površinska obrada Galvanski pocinčano

Narudžbena oznaka	Navoj - M	Duljina navoja - L	Promjer - D	Najveće vlačno opterećenje - F	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Okasti vijak BS M6x40 (50x)	M6	40 mm	8,5 mm	1,5 kN	26 g	50	58522	
Okasti vijak BS M8x20 (50x)	M8	20 mm	10,5 mm	2 kN	26 g	50	58531	
Okasti vijak BS M8x40 (50x)	M8	40 mm	10,5 mm	2 kN	32 g	50	58532	
Okasti vijak BS M10x20 (50x)	M10	20 mm	12,5 mm	3 kN	34 g	50	58541	
Okasti vijak BS M10x40 (50x)	M10	40 mm	12,5 mm	3 kN	42 g	50	58542	



Alat za suhomontažne zidove M-DW

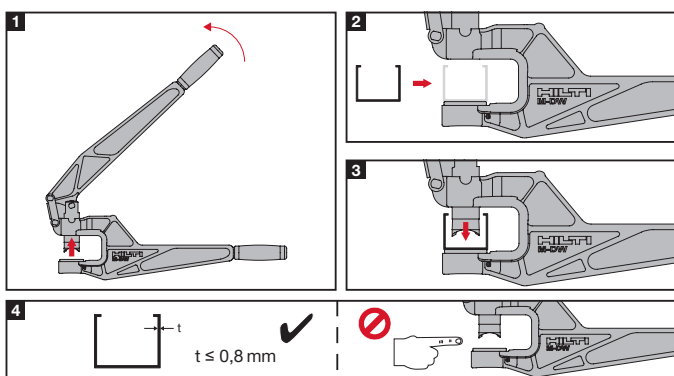


Primjeri upotrebe

- Probijanje rupa u profilima za gips-kartonske ploče

Prednosti

- Kruto i stabilno zahvaljujući okvirnoj konstrukciji
- Lagana konstrukcija za manje naporan rad

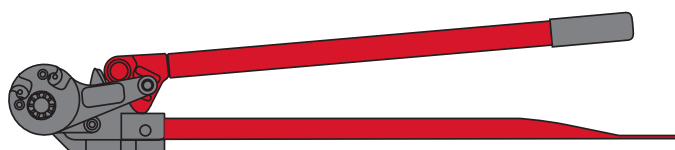


Tehnički podaci

Sastav materijala	Aluminij EN AC-43000 - SIST EN 1706
Površinska obrada	Plastificirano

Narudžbena oznaka	Promjer - D	Visina - H	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Alat za suhomontažne zidove M-DW	35 mm	54 mm	3200 g	1	2075052	

Kliješta za rezanje navojnih šipki MRC



Primjeri upotrebe

- Rezanje navojnih šipki

Prednosti

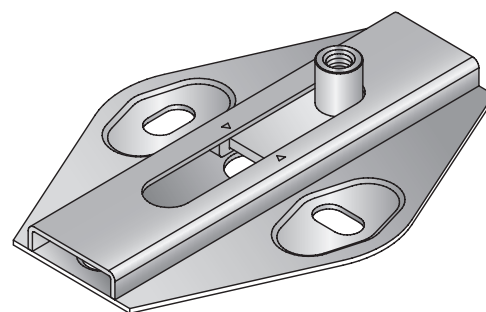
- Jednostavno rezanje navojnih šipki M6/M8/M10
- U kompletu sa dva unaprijed sastavljena noža (M8/M10)
- Za sigurnu montažu

Tehnički podaci

Sastav materijala	Čelik
Površinska obrada	Obojeno

Narudžbena oznaka	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Kliješta za rezanje navojnih šipki MRC - M8/10	4530 g	1	295418	

Klizač MSG 1.0



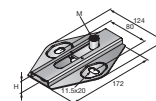
Prednosti

- Za montažu u strop ili pod
- Za uporabu s objemnicama iz programa Hilti
- Otporno na temperature do 130 °C

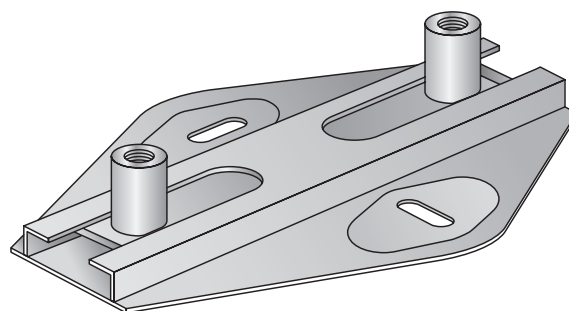
Tehnički podaci

Sastav materijala	S235JRG - SIST EN 10025
Površinska obrada	Galvanski pocinčano
Temperaturna otpornost	-40 °C do +130 °C
Koeficijent trenja pri klizanju	0,18

Narudžbena oznaka	Navoj - M	Visina - H	Najveće opterećenje - F	Najv. put kretanja	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Klizač MSG 1.0 1/2" (10x)	1/2"	32 mm	1 kN	80 mm	0,56 kg	10	248207	
Klizač MSG 1.0 3/4" (10x)	3/4"	34 mm	1 kN	80 mm	0,52 kg	10	248208	
Klizač MSG 1.0 M8/10 (10x)	M8, M10	27 mm	1 kN	80 mm	0,51 kg	10	248205	
Klizač MSG 1.0 M12/16 (10x)	M12, M16	35 mm	1 kN	80 mm	0,5 kg	10	248206	



Klizač MSG 1.75



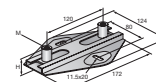
Prednosti

- Mogućnost korištenja pri vješanim ili vertikalnim instalacijama
- Nosivost je usklađena s Hiltijevim objemnicama za cijevi
- Integrirana plastična vodilica

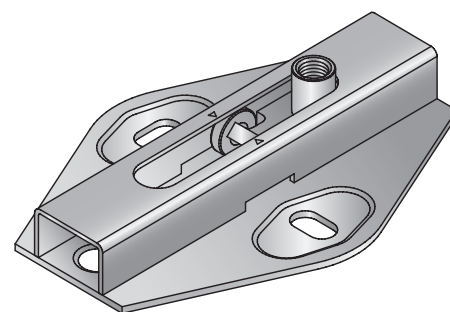
Tehnički podaci

Sastav materijala	S235JRG - SIST EN 10025
Površinska obrada	Galvanski pocinčano
Temperaturna otpornost	-40 °C do +130 °C
Koeficijent trenja pri klizanju	0,18

Narudžbena oznaka	Navoj - M	Visina - H	Najveće opterećenje - F	Najv. put kretanja	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Klizač MSG 1.75 M8/10D (10x)	M8, M10	27 mm	1,75 kN	94 mm	0,56 kg	10	248209	
Klizač MSG 1.75 M12/16D (10x)	M12, M16	35 mm	1,75 kN	94 mm	0,58 kg	10	248210	



Klizač MRG 2.0

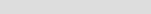


Prednosti

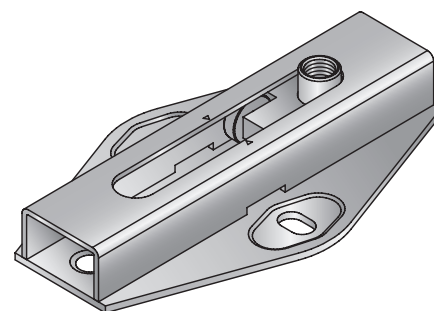
- Za horizontalno i vertikalno postavljanje
- Otporno na temperature do 300 °C jer nema plastičnih dijelova
- Usklađeni razredi opterećenja, prikladni za obujmice za cijevi Hilti

Tehnički podaci

Sastav materijala	S235JRG - SIST EN 10025
Površinska obrada	Galvanski pocinčano
Temperaturna otpornost	-40 °C do +300 °C
Koeficijent trenja pri klizanju	0,08

Narudžbena oznaka	Navoj - M	Visina - H	Najveće opterećenje - F	Najv. put kretanja	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Klizač MRG 2.0 M10/12 (5x)	M10, M12	33 mm	2 kN	80 mm	0,68 kg	5	243550	

Klizač MRG 4.0



Prednosti

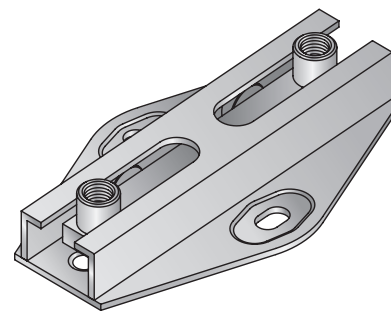
- Nosivost je usklađena s Hiltijevim obujmicama za cijevi
- Osnovna ploča odgovara sustavu instalacijskih profila MQ
- Velika pomicanja: središnji indikator za podešavanje polazišne točke

Tehnički podaci

Sastav materijala	S235JRG - SIST EN 10025
Površinska obrada	Galvanski pocinčano
Temperaturna otpornost	-40 °C do +300 °C
Koeficijent trenja pri klizanju	0,08

Narudžbena oznaka	Navoj - M	Visina - H	Najveće opterećenje - F	Najv. put kretanja	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Klizač MRG 4.0 M12/16 (5x)	M12, M16	39 mm	4 kN	120 mm	1,37 kg	5	243551	

Dupli klizač MRG-D6



Prednosti

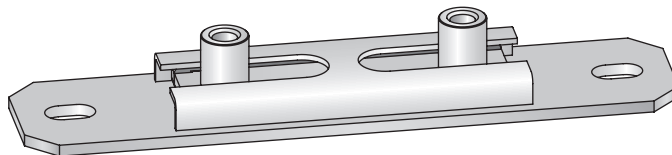
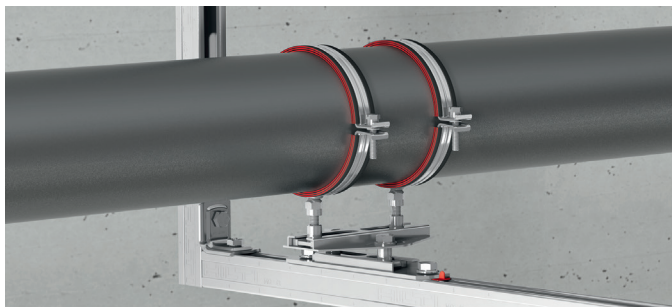
- Nosivost je usklađena s Hiltijevim obujmicama za cijevi
- Za horizontalno i vertikalno postavljanje
- Otporno na temperature do 300 °C, jer nema plastičnih dijelova

Tehnički podaci

Sastav materijala	S235JR - SIST EN 10025
Površinska obrada	Galvanski pocinčano
Koeficijent trenja pri klizanju	0,08

Narudžbena oznaka	Navoj - M	Visina - H	Najveće opterećenje - F	Najv. put kretanja	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Dupli klizač MRG-D6 (5x)	M12, M16	45 mm	8 kN	116 mm	1,86 kg	5	334131	

Križni klizač MSG-UK



Prednosti

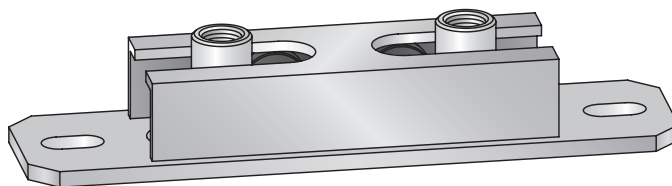
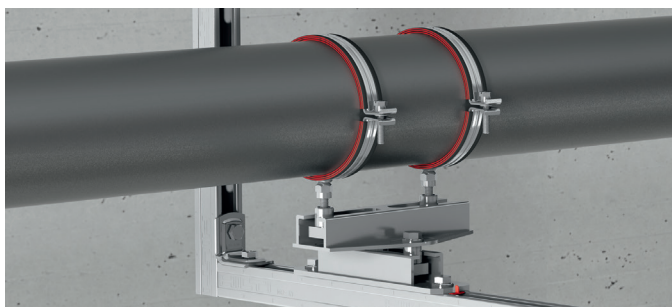
- Moguće klizanje u dva smjera pri uporabi u kombinaciji s klizačem MSG
- Otporno na temperature do 130 °C

Tehnički podaci

Sastav materijala	S235JRG - SIST EN 10025
Površinska obrada	Galvanski pocinčano
Temperaturna otpornost	-40 °C do +130 °C
Koeficijent trenja pri klizanju	0,18

Narudžbena oznaka	Navoj - M	Visina - H	Najveće opterećenje - F	Najv. put kretanja	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Križni klizač MSG-UK D1,75 (10x)	M8, M10	28 mm	1,75 kN	54 mm	0,59 kg	10	337115	

Križni klizač (dupli) MRG-UK D



Prednosti

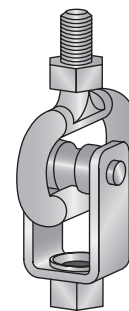
- Moguće klizanje u dva smjera u kombinaciji s klizačem MRG
- Otporno na temperature do 300 °C, jer nema plastičnih dijelova

Tehnički podaci

Sastav materijala	S235JR - SIST EN 10025
Površinska obrada	Galvanski pocinčano
Temperaturna otpornost	-40 °C do +300 °C
Koeficijent trenja pri klizanju	0,08

Narudžbena oznaka	Navoj - M	Visina - H	Najveće opterećenje - F	Najv. put kretanja	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Križni klizač MRG-UK D6 (5x)	M12, M16	45 mm	6 kN	46 mm	1,46 kg	5	336755	

Ovjesni klizač MPSG

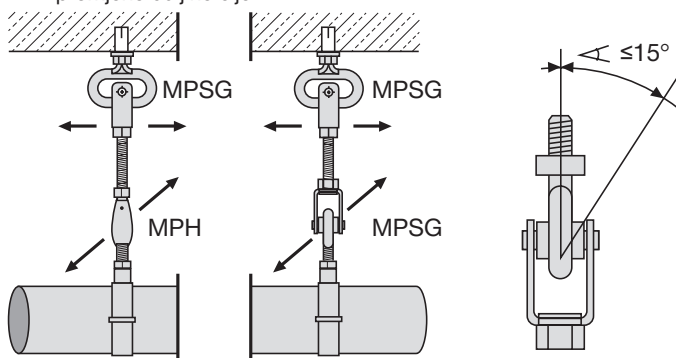


Primjeri upotrebe

- Pričvršćivanje visećih cijevi na jednoj točki
- Pričvršćivanje cijevi i vodova na jednoj točki
- Za uporabu sa sustavom instalacijskih profila MQ/MM

Prednosti

- Za instalacije izložene temperaturnim promjenama
- Smanjena udaljenost instalacija od stropa
- Omogućuje određeno podešavanje pričvršćivanja u slučaju promjene duljine cijevi

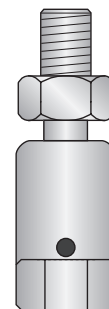


Tehnički podaci

Sastav materijala	DD11 - SIST EN 10111
Površinska obrada	Galvanski pocinčano
Najv. nagib	15 °

Narudžbena oznaka	Navoj - M	Širina - B	Visina - H	Najveće vlačno opterećenje - F	Najv. put kretanja	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Ovjesni klizač MPSG-M8 (25x)	M8	57 mm	73 mm	0,8 kN	25 mm	0,14 kg	25	338994	
Ovjesni klizač MPSG-M10 (25x)	M10	70 mm	85 mm	1,5 kN	30 mm	0,21 kg	25	338995	

Zglobni ovjes (za veća opterećenja) MPH



Primjeri upotrebe

- Pričvršćivanje cijevi i drenažnih sustava na jednoj točki
- Prikladno za uporabu sa sustavom profila MQ/MM
- Za prilagodljivo horizontalno pričvršćivanje cijevi

Prednosti

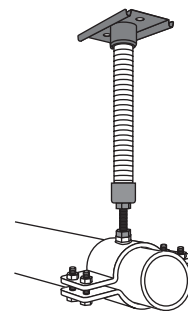
- Učinak fleksibilne montaže (otklon najviše 15°)
- Jednostavno podešavanje visine
- Velike vlačne nosivosti

Tehnički podaci

Sastav materijala	Čelik
Površinska obrada	Galvanski pocinčano

Narudžbena oznaka	Navoj - M	Najveće vlačno opterećenje - F	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Zglobni ovjes MPH M10 (50x)	M10	2,5 kN	0,03 kg	50	418036	
Zglobni ovjes MPH M12 (50x)	M12	5 kN	0,1 kg	25	418038	

Fiksna točka MFP 1a



Primjeri upotrebe

- Navedeno opterećenje odnosi se samo na uporabu Hiltijevih sidara HST3
- Preporučeno opterećenje u smjeru osi cijevi ovisi o visini nosača H

Prednosti

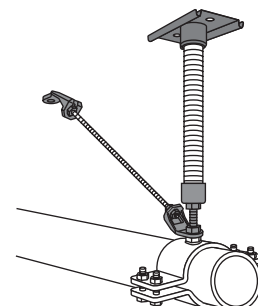
- Modularni dizajn za svestranu uporabu bez obzira na visinu, opterećenje i vrstu nosača
- Moguće je naknadno namještanje
- Uska prirubnica za jednostavno izoliranje

Tehnički podaci

Sastav materijala	Čelik
Površinska obrada	Galvanski pocinčano
Područje visine - H	140 - 800 mm
Dodatne informacije o proizvodu	Fprep [kN] ≤ 3 kN

Narudžbena oznaka	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Osnovni paket MFP-BP 20	1,53 kg	1	247827	

Fiksna točka potporu MFP 1



Primjeri upotrebe

- Može se koristiti kao fiksna točka za hlađenje uporabom Izolirana obujmica KF-FP
- Obujmice za cijevi za hlađenje KF-FP do promjera 168 mm podrazumijevaju MFP-BP 16/1 + MFP-AP 1
- Obujmice za cijevi za hlađenje KF-FP promjera od 219 do 273 mm koriste se zajedno s kompletom MFP-1

Prednosti

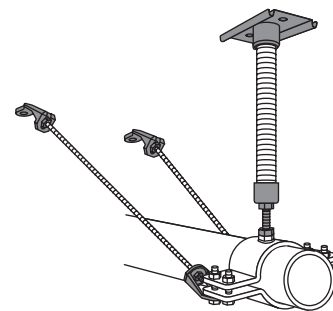
- Modularni dizajn sustava nudi svestranost kod visine, opterećenja i podupiranja
- Moguće je naknadno namještanje
- Uska prirubnica za jednostavno izoliranje

Tehnički podaci

Sastav materijala	Čelik
Površinska obrada	Galvanski pocinčano
Područje visine - H	170 - 1200 mm
Dodatne informacije o proizvodu	Fprep [kN] ≤ 3 kN

Narudžbena oznaka	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Paket za stezanje MFP-AP 1	1,47 kg	1	247829	
Osnovni paket MFP-BP 16/1	1,44 kg	1	369581	

Fiksna točka MFP 2



Primjeri upotrebe

- Ako smjer djelujuće sile nije poznat, fiksnu točku treba poduprijeti na obje strane
- Navedeno opterećenje odnosi se samo na uporabu Hiltijevih sidara HST3

Prednosti

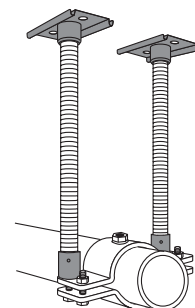
- Modularni dizajn sustava nudi svestranost kod visine, opterećenja i podupiranja
- Jednostavno sastavljanje i montaža
- Uska priрубnica za jednostavno izoliranje

Tehnički podaci

Sastav materijala	Čelik
Površinska obrada	Galvanski pocinčano
Područje visine - H	140 - 1200 mm
Dodatne informacije o proizvodu	Fprep [kN] ≤ 10 kN

Narudžbena oznaka	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Paket za stezanje MFP-AP 2	2,73 kg	1	247830	

Fiksna točka MFP 3a



Primjeri upotrebe

- Preporučeno opterećenje u smjeru osi cijevi ovisi o visini nosača H
- Navedeno opterećenje odnosi se samo na uporabu Hiltijevih sidara HST3

Prednosti

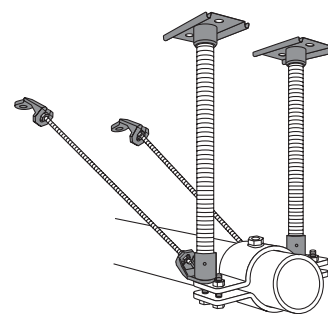
- Modularni dizajn za svestranu uporabu bez obzira na visinu, opterećenje i vrstu nosača
- Moguć mali razmak
- Uska priрубnica za jednostavno izoliranje

Tehnički podaci

Sastav materijala	Čelik
Površinska obrada	Galvanski pocinčano
Područje visine - H	140 - 800 mm
Dodatne informacije o proizvodu	Fprep [kN] ≤ 6 kN

Narudžbena oznaka	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Osnovni paket MFP-BP 16 (8x)	2,4 kg	8	247826	

Fiksna točka MFP 3



Primjeri upotrebe

- Može se koristiti kao fiksna točka za hlađenje uporabom Izolirana obujmica KF-FP od 219 do 609 mm
- Ako smjer djelujuće sile nije poznat, fiksnu točku treba poduprijeti na obje strane
- Navedeno opterećenje odnosi se samo na uporabu Hiltijevih sidara HST3

Prednosti

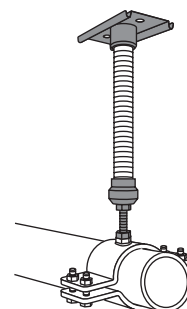
- Modularni dizajn sustava nudi svestranost kod visine, opterećenja i podupiranja
- Jednostavno sastavljanje i montaža
- Uska priрубnica za jednostavno izoliranje

Tehnički podaci

Sastav materijala	Čelik
Površinska obrada	Galvanski pocinčano
Područje visine - H	250 - 1200 mm
Dodatne informacije o proizvodu	Fprep [kN] ≤ 20 kN

Narudžbena oznaka	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Paket za stezanje MFP-AP 3	2,66 kg	1	247831	

Fiksna točka - izolirana MFPI 1a



Primjeri upotrebe

- Navedeno opterećenje odnosi se samo na uporabu Hiltijevih sidara HST3
- Zvučna izolacija provjerena po DIN 4109
- Preporučeno opterećenje u smjeru osi cijevi ovisi o visini nosača H

Prednosti

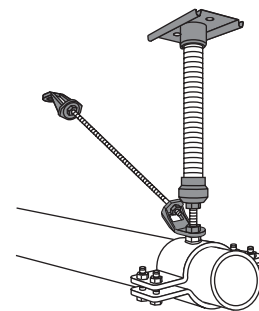
- Modularni dizajn sustava nudi svestranost kod visine, opterećenja i podupiranja
- Uska priрубnica za jednostavno izoliranje
- Moguća je naknadna montaža

Tehnički podaci

Sastav materijala	Čelik
Površinska obrada	Galvanski pocinčano
Područje visine - H	140 - 800 mm
Smanjenje buke	10 dB (A)
Dodatne informacije o proizvodu	Fprep [kN] ≤ 3 kN

Narudžbena oznaka	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Osnovni paket MFP-BPI 20	1,72 kg	1	254460	

Fiksna točka - izolirana MFPI 1



Primjeri upotrebe

- Ako smjer djelujuće sile nije poznat, fiksnu točku treba poduprijeti na obje strane
- Navedeno opterećenje odnosi se samo na uporabu Hiltijevih sidara HST3
- Zvučna izolacija provjerena po DIN 4109

Prednosti

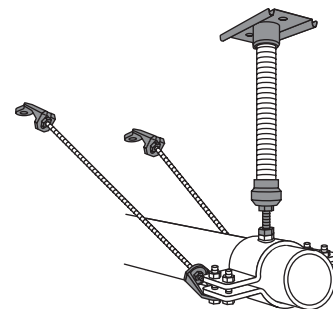
- Modularni dizajn sustava nudi svestranost kod visine, opterećenja i podupiranja
- Jednostavno sastavljanje i montaža
- Uska priрубnica za jednostavno izoliranje

Tehnički podaci

Sastav materijala	Čelik
Površinska obrada	Galvanski pocinčano
Područje visine - H	170 - 1200 mm
Smanjenje buke	10 dB (A)
Dodatne informacije o proizvodu	Fprep [kN] ≤ 3 kN

Narudžbena oznaka	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Paket za stezanje MFP-API 1	1,78 kg	1	254461	

Fiksna točka - izolirana MFPI 2



Primjeri upotrebe

- Ako smjer djelujuće sile nije poznat, fiksnu točku treba poduprijeti na obje strane
- Navedeno opterećenje odnosi se samo na uporabu Hiltijevih sidara HST3
- Zvučna izolacija provjerena prema certifikatu DIN 4109

Prednosti

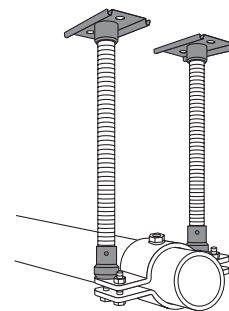
- Modularni dizajn sustava nudi svestranost kod visine, opterećenja i podupiranja
- Jednostavno sastavljanje i montaža
- Uska priрубnica za jednostavno izoliranje

Tehnički podaci

Sastav materijala	Čelik
Površinska obrada	Galvanski pocinčano
Područje visine - H	140 - 1200 mm
Smanjenje buke	10 dB (A)
Dodatne informacije o proizvodu	Fprep [kN] ≤ 10 kN

Narudžbena oznaka	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Paket za stezanje MFP-API 2	3,48 kg	1	254462	

Fiksna točka - izolirana MFPI 3a



Primjeri upotrebe

- Navedeno opterećenje odnosi se samo na uporabu Hiltijevih sidara HST3
- Preporučeno opterećenje u smjeru osi cijevi ovisi o visini nosača H
- Zvučna izolacija provjerena prema certifikatu DIN 4109

Prednosti

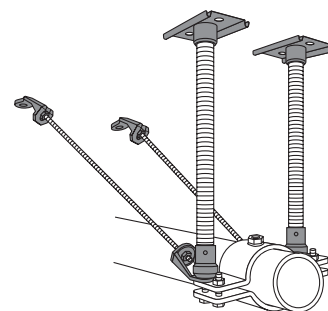
- Modularni dizajn sustava nudi svestranost kod visine, opterećenja i podupiranja
- Moguća je naknadna montaža
- Uska prirubnica za jednostavno izoliranje

Tehnički podaci

Sastav materijala	Čelik
Površinska obrada	Galvanski pocinčano
Područje visine - H	140 - 800 mm
Smanjenje buke	10 dB (A)
Dodatne informacije o proizvodu	F _{prep} [kN] ≤ 6 kN

Narudžbena oznaka	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Osnovni paket MFP-BPI 16	2,85 kg	1	254459	

Fiksna točka - izolirana MFPI 3



Primjeri upotrebe

- Ako smjer djelujuće sile nije poznat, fiksnu točku treba poduprijeti na obje strane
- Navedeno opterećenje odnosi se samo na uporabu Hiltijevih sidara HST3
- Zvučna izolacija provjerena prema certifikatu DIN 4109

Prednosti

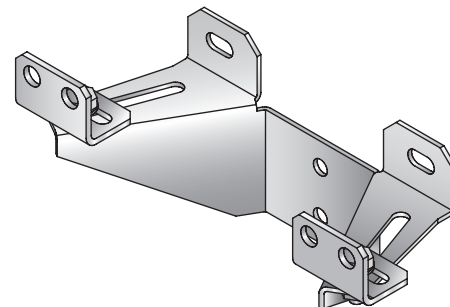
- Modularni dizajn sustava nudi svestranost kod visine, opterećenja i podupiranja
- Moguća je naknadna montaža
- Uska prirubnica za jednostavno izoliranje

Tehnički podaci

Sastav materijala	Čelik
Površinska obrada	Galvanski pocinčano
Područje visine - H	250 - 1200 mm
Smanjenje buke	10 dB (A)
Dodatne informacije o proizvodu	F _{prep} [kN] ≤ 20 kN

Narudžbena oznaka	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Paket za stezanje MFP-API 3	3,43 kg	1	254463	

Vertikalna fiksna točka MFP-V

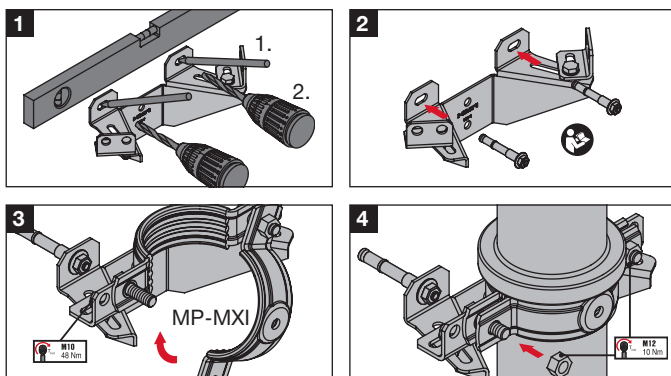


Primjeri upotrebe

- Pričvršćivanje vertikalnih SML cijevi (od lijevanog željeza) veličine 100, 125 i 150 mm

Prednosti

- Jedan set konzola za tri veličine cijevi
- Horizontalno podesiv u oba smjera, osigurava točnu ugradnju vertikalnih cijevi bez vlačnih sila
- Unaprijed sastavljeni komplet omogućuje brzo i jednostavno povezivanje cijevnih spojki MP-MXI



Narudžbena oznaka	Najveće opterećenje - F	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Vertikalna fiksna točka MFP-V/100-150	4 kN	0,94 kg	1	2048178	

Obujmica za cijev MP-LHI

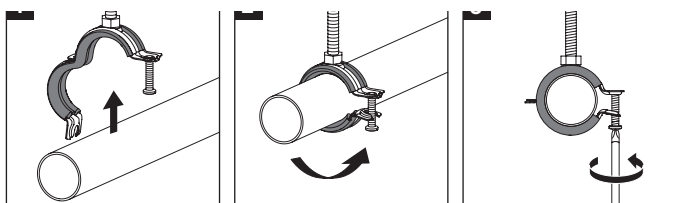


Primjeri upotrebe

- Za cijevi do 2"
- Cijevi za grijanje
- Cijevi za plinovode

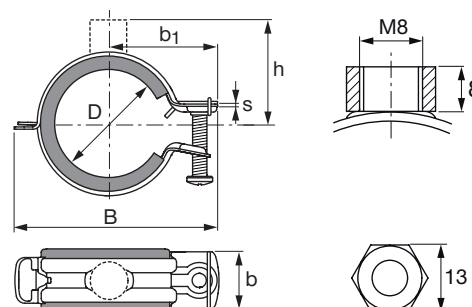
Prednosti

- Brzo zatvaranje samo s jednim steznim vijkom – jednostavno i brzo zatvaranje te jednostavno otvaranje
- Dobro pričvršćen gumeni uložak - bez ispadanja gume
- Kratki priključak za navojnu šipku za montažu bliže zidu ili stropu



Tehnički podaci

Sastav materijala	DC01 - SIST EN 10130
Površinska obrada	Galvanski pocinčano
Temperaturna otpornost	-40 °C do +110 °C
Izolacijski materijal	Guma EPDM
Tvrdoća izolacijskog materijala	45° ±5° shore A
Smanjenje buke	17 dB (A)
Suglasnosti	Klasa požarne otpornosti B2, RAL-GZ 655-B



Narudžbena oznaka	Područje spajanja - D	Nazivna veličina cijevi (imperijalno)	Širina i debljina presjeka (b x s)	Udaljenost od sredine cijevi do vrha - h	Širina - B	Najviše opterećenje - F	Stezni vijak	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra
Obujmica MP-LHI 8-12 M8 (25x)	8 - 12 mm		20 x 0,8 mm	22 mm	47 mm	200 N	M5	25	2020538
Obujmica MP-LHI 12-16 1/4" M8 (25x)	12 - 16 mm	1/4"	20 x 0,8 mm	22 mm	47 mm	400 N	M5	25	2020539
Obujmica MP-LHI 16-20 3/8" M8 (25x)	16 - 20 mm	3/8"	20 x 0,8 mm	24 mm	50 mm	400 N	M5	25	2020730
Obujmica MP-LHI 20-25 1/2" M8 (25x)	20 - 25 mm	1/2"	20 x 0,8 mm	27 mm	56 mm	400 N	M5	25	2020731
Obujmica MP-LHI 25-31 3/4" M8 (25x)	25 - 31 mm	3/4"	20 x 0,8 mm	30 mm	62 mm	400 N	M5	25	2020732
Obujmica MP-LHI 31-38 1" M8 (25x)	31 - 38 mm	1"	20 x 0,8 mm	34 mm	70 mm	400 N	M5	25	2020733
Obujmica MP-LHI 38-45 1 1/4" M8 (25x)	38 - 45 mm	1 1/4"	20 x 1,2 mm	37 mm	77 mm	750 N	M5	25	2020734
Obujmica MP-LHI 45-52 1 1/2" M8 (25x)	45 - 52 mm	1 1/2"	20 x 1,2 mm	42 mm	85 mm	750 N	M5	25	2020735
Obujmica MP-LHI 52-59 M8 (25x)	52 - 59 mm		20 x 1,2 mm	45 mm	92 mm	750 N	M5	25	2020736
Obujmica MP-LHI 59-66 2" M8 (10x)	59 - 66 mm	2"	20 x 1,2 mm	49 mm	100 mm	750 N	M5	10	2020737

Područje spajanja - D	Širina i debljina presjeka (b x s)	Navoj - M	Stezni vijak	Pritezni moment	Najveće opterećenje - F
8 - 12 mm	20 x 0,8 mm	M8	M5	2 Nm	200 N
12 - 38 mm	20 x 0,8 mm	M8	M5	2 Nm	400 N
38 - 66 mm	20 x 1,2 mm	M8	M5	2 Nm	750 N

Najveće preporučeno opterećenje određeno je statističkim metodama za prekidno opterećenje, gdje je uzet u obzir najveće dopušteno savijanje 1,5 mm ili 2 % najvećeg promjera spojnice.

Obujmica za cijev MP-LHI M8/M10

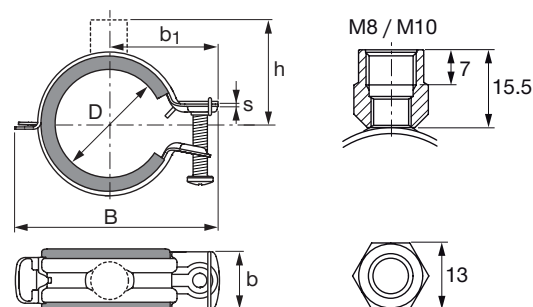
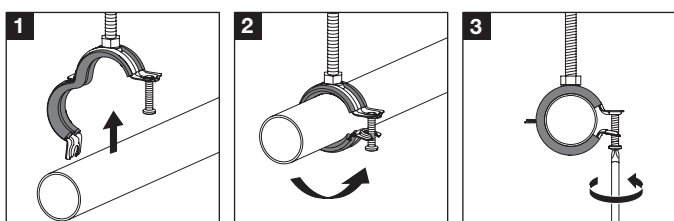


Primjeri upotrebe

- Za cijevi do 2"
- Cijevi za grijanje
- Cijevi za plinovode

Prednosti

- Brzo zatvaranje samo s jednim steznim vijkom – jednostavno i brzo zatvaranje te jednostavno otvaranje
- Dobro pričvršćen gumeni uložak - bez gubitka gume
- Kratki priključak za navojnu šipku za montažu bliže zidu ili stropu



Narudžbena oznaka	Područje spajanja - D	Nazivna veličina cijevi (imperijalno)	Širina i debljina presjeka (b x s)	Udaljenost od sredine cijevi do vrha - h	Širina - B	Najveće opterećenje - F	Stezni vijak	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra
Obujmica MP-LHI 8-12 A (25x)	8 - 12 mm		20 x 0,8 mm	22 mm	47 mm	200 N	M5	25	2020738
Obujmica MP-LHI 12-16 1/4" A (25x)	12 - 16 mm	1/4"	20 x 0,8 mm	22 mm	47 mm	400 N	M5	25	2020739
Obujmica MP-LHI 16-20 3/8" A (25x)	16 - 20 mm	3/8"	20 x 0,8 mm	24 mm	50 mm	400 N	M5	25	2020740
Obujmica MP-LHI 20-25 1/2" A (25x)	20 - 25 mm	1/2"	20 x 0,8 mm	27 mm	56 mm	400 N	M5	25	2020741
Obujmica MP-LHI 25-31 3/4" A (25x)	25 - 31 mm	3/4"	20 x 0,8 mm	30 mm	62 mm	400 N	M5	25	2020742
Obujmica MP-LHI 31-38 1" A (25x)	31 - 38 mm	1"	20 x 0,8 mm	34 mm	70 mm	400 N	M5	25	2020743
Obujmica MP-LHI 38-45 1 1/4" A (25x)	38 - 45 mm	1 1/4"	20 x 1,2 mm	37 mm	77 mm	750 N	M5	25	2020744
Obujmica MP-LHI 45-52 1 1/2" A (25x)	45 - 52 mm	1 1/2"	20 x 1,2 mm	42 mm	85 mm	750 N	M5	25	2020745
Obujmica MP-LHI 52-59 A (25x)	52 - 59 mm		20 x 1,2 mm	45 mm	92 mm	750 N	M5	25	2020746
Obujmica MP-LHI 59-66 2" A (10x)	59 - 66 mm	2"	20 x 1,2 mm	49 mm	100 mm	750 N	M5	10	2020747

Područje spajanja - D	Širina i debljina presjeka (b x s)	Navoj - M	Stezni vijak	Pritezni moment	Najveće opterećenje - F
8 - 12 mm	20 x 0,8 mm	M8, M10	M5	2 Nm	200 N
12 - 38 mm	20 x 0,8 mm	M8, M10	M5	2 Nm	400 N
38 - 66 mm	20 x 1,2 mm	M8, M10	M5	2 Nm	750 N

Najveće preporučeno opterećenje određeno je statističkim metodama za prekidno opterećenje, gdje je uzet u obzir najveće dopušteno savijanje 1,5 mm ili 2 % najvećeg promjera spojnice.

Obujmice za cijevi MP-H

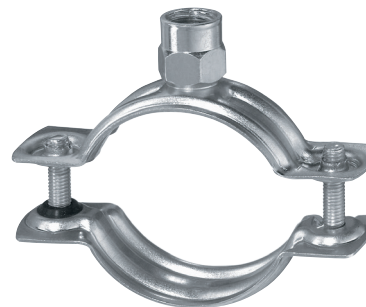


Primjeri upotrebe

- Za cijevi do 6"
- Cijevi za plinovode
- Cijevi za grijanje

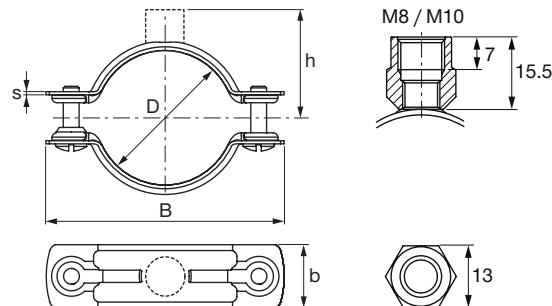
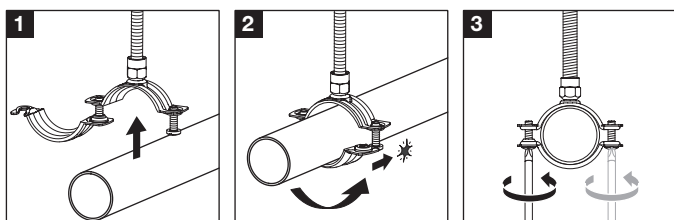
Prednosti

- Obujmica za cijev s dva vijka i mehanizmom za bočnu rotaciju
- Sigurno zatvaranje za brzo i jednostavno poravnanje
- Kratki priključak za navojnu šipku za montažu bliže zidu ili stropu



Tehnički podaci

Sastav materijala	DC01 - SIST EN 10130
Površinska obrada	Galvanski pocinčano



Narudžbena oznaka	Područje spajanja - D	Nazivna veličina cijevi (imperijalno)	Širina i debljina presjeka (b x s)	Udaljenost od sredine cijevi do vrha - h	Širina - B	Najveće opterećenje - F	Stezni vijak	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra
Obujmica MP-H 16-20 M8/M10 (25x)	16 - 20 mm	3/8"	20 x 1 mm	30 mm	52 mm	600 N	M5	25	386424
Obujmica MP-H 20-25 M8/M10 (25x)	20 - 25 mm	1/2"	20 x 1 mm	32 mm	57 mm	600 N	M5	25	386425
Obujmica MP-H 25-31 M8/M10 (25x)	25 - 31 mm	3/4"	20 x 1 mm	35 mm	62 mm	600 N	M5	25	386426
Obujmica MP-H 31-38 M8/M10 (25x)	31 - 38 mm	1"	20 x 1 mm	38 mm	69 mm	600 N	M5	25	386427
Obujmica MP-H 38-45 M8/M10 (25x)	38 - 45 mm	1 1/4"	20 x 1 mm	41 mm	76 mm	600 N	M5	25	386428
Obujmica MP-H 45-52 M8/M10 (25x)	45 - 52 mm	1 1/2"	20 x 1,2 mm	46 mm	86 mm	750 N	M5	25	386429
Obujmica MP-H 52-59 M8/M10 (25x)	52 - 59 mm		20 x 1,2 mm	49 mm	93 mm	750 N	M5	25	386430
Obujmica MP-H 59-66 M8/M10 (10x)	59 - 66 mm	2"	20 x 1,2 mm	53 mm	100 mm	750 N	M5	10	386431
Obujmica MP-H 74-83 M8/M10 (10x)	74 - 83 mm	2 1/2"	25 x 1,8 mm	63 mm	128 mm	1200 N	M6	10	386433
Obujmica MP-H 83-92 M8/M10 (10x)	83 - 92 mm	3"	25 x 1,8 mm	67 mm	137 mm	1200 N	M6	10	386434
Obujmica MP-H 92-101 M8/M10 (10x)	92 - 101 mm		25 x 1,8 mm	72 mm	146 mm	1200 N	M6	10	386435
Obujmica MP-H101-110 M8/M10 (10x)	101 - 110 mm		25 x 1,8 mm	76 mm	155 mm	1200 N	M6	10	386436
Obujmica MP-H110-119 M8/M10 (10x)	110 - 119 mm	4"	25 x 1,8 mm	81 mm	164 mm	1200 N	M6	10	386437
Obujmica MP-H119-127 M8/M10 (10x)	119 - 127 mm		25 x 2,2 mm	86 mm	175 mm	1500 N	M6	10	386438
Obujmica MP-H137-145 M8/M10 (10x)	137 - 145 mm	5"	25 x 2,2 mm	95 mm	193 mm	1500 N	M6	10	386440
Obujmica MP-H155-163 M8/M10 (10x)	155 - 163 mm		25 x 2,2 mm	104 mm	211 mm	1500 N	M6	10	386442
Obujmica MP-H163-172 M8/M10 (10x)	163 - 172 mm	6"	25 x 2,2 mm	109 mm	220 mm	1500 N	M6	10	386443

Područje spajanja - D	Širina i debljina presjeka (b x s)	Navoj - M	Stezni vijak	Pritezni moment	Najveće opterećenje - F
16 - 45 mm	20 x 1 mm	M8, M10	M5	2 Nm	600 N
45 - 66 mm	20 x 1,2 mm	M8, M10	M5	2 Nm	750 N
74 - 119 mm	25 x 1,8 mm	M8, M10	M6	2 Nm	1200 N
119 - 172 mm	25 x 2,2 mm	M8, M10	M6	2 Nm	1500 N

Obujmica za cijev MP-HI

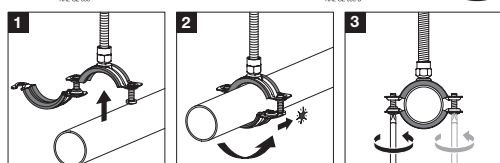


Primjeri upotrebe

- Za cijevi do 6"
- Cijevi za grijanje
- Cijevi za plinovode

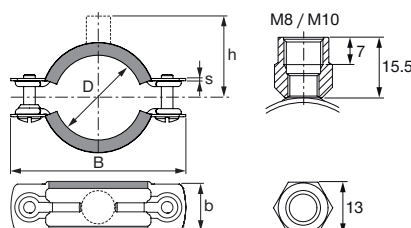
Prednosti

- Širok raspon dimenzija
- Obujmica za cijev s dva vijka i mehanizmom za bočnu rotaciju
- Sigurno zatvaranje za brzo i jednostavno poravnanje



Tehnički podaci

Sastav materijala	DC01 - SIST EN 10130
Površinska obrada	Galvanski pocinčano
Temperaturna otpornost	-40 °C do +110 °C
Izolacijski materijal	Guma EPDM
Tvrdoća izolacijskog materijala	45° ±5° shore A
Smanjenje buke	17 dB (A)
Suglasnosti	Zvučna izolacija prema cert. DIN 4109, Klasa požarne otpornosti B2, RAL-GZ 655-B, RAL-GZ656-B, RAL-GZ 656

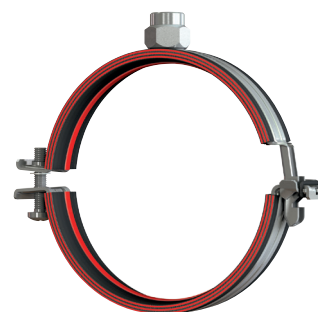


Narudžbena oznaka	Područje spajanja - D	Nazivna veličina cijevi (imperijalno)	Širina i debljina presjeka (b x s)	Udaljenost od sredine cijevi do vrha - h	Širina - B	Najveće opterećenje - F	Stezni vijak	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra
Obujmica MP-HI 8-12 M8/M10 (25x)	8 - 12 mm		20 x 1 mm	30 mm	52 mm	600 N	M5	25	386402
Obujmica MP-HI 12-16 M8/M10 (25x)	12 - 16 mm	1/4"	20 x 1 mm	30 mm	52 mm	600 N	M5	25	386403
Obujmica MP-HI 16-20 M8/M10 (25x)	16 - 20 mm	3/8"	20 x 1 mm	32 mm	57 mm	600 N	M5	25	386404
Obujmica MP-HI 20-25 M8/M10 (25x)	20 - 25 mm	1/2"	20 x 1 mm	35 mm	62 mm	600 N	M5	25	386405
Obujmica MP-HI 25-31 M8/M10 (25x)	25 - 31 mm	3/4"	20 x 1 mm	38 mm	69 mm	600 N	M5	25	386406
Obujmica MP-HI 31-38 M8/M10 (25x)	31 - 38 mm	1"	20 x 1 mm	41 mm	76 mm	600 N	M5	25	386407
Obujmica MP-HI 38-45 M8/M10 (25x)	38 - 45 mm	1 1/4"	20 x 1,2 mm	46 mm	86 mm	750 N	M5	25	386408
Obujmica MP-HI 45-52 M8/M10 (25x)	45 - 52 mm	1 1/2"	20 x 1,2 mm	49 mm	93 mm	750 N	M5	25	386409
Obujmica MP-HI 52-59 M8/M10 (25x)	52 - 59 mm		20 x 1,2 mm	53 mm	100 mm	750 N	M5	25	386410
Obujmica MP-HI 59-66 M8/M10 (10x)	59 - 66 mm	2"	20 x 1,2 mm	57 mm	108 mm	750 N	M5	10	386411
Obujmica MP-HI 66-75 M8/M10 (10x)	66 - 75 mm		25 x 1,8 mm	63 mm	128 mm	1200 N	M6	10	386412
Obujmica MP-HI 75-84 M8/M10 (10x)	75 - 84 mm	2 1/2"	25 x 1,8 mm	67 mm	137 mm	1200 N	M6	10	386413
Obujmica MP-HI 84-93 M8/M10 (10x)	84 - 93 mm	3"	25 x 1,8 mm	72 mm	146 mm	1200 N	M6	10	386414
Obujmica MP-HI93-101 M8/M10 (10x)	93 - 101 mm		25 x 1,8 mm	76 mm	155 mm	1200 N	M6	10	386415
Obujmica MP-HI101-110M8/M10 (10x)	101 - 110 mm		25 x 1,8 mm	81 mm	164 mm	1200 N	M6	10	386416
Obujmica MP-HI110-119M8/10 (10x)	110 - 119 mm	4"	25 x 2,2 mm	86 mm	175 mm	1500 N	M6	10	386417
Obujmica MP-HI119-129M8/M10 (10x)	119 - 129 mm		25 x 2,2 mm	91 mm	185 mm	1500 N	M6	10	386418
Obujmica MP-HI129-137M8/M10 (10x)	129 - 137 mm		25 x 2,2 mm	95 mm	193 mm	1500 N	M6	10	386419
Obujmica MP-HI137-145M8/M10 (10x)	137 - 145 mm	5"	25 x 2,2 mm	100 mm	203 mm	1500 N	M6	10	386420
Obujmica MP-HI145-155M8/M10 (10x)	145 - 155 mm		25 x 2,2 mm	104 mm	211 mm	1500 N	M6	10	386421
Obujmica MP-HI155-163M8/10 (10x)	155 - 163 mm		25 x 2,2 mm	109 mm	220 mm	1500 N	M6	10	386422
Obujmica MP-HI163-172M8/M10 (10x)	163 - 172 mm	6"	25 x 2,2 mm	113 mm	228 mm	1500 N	M6	10	386423

Područje spajanja - D	Širina i debljina presjeka (b x s)	Navoj - M	Stezni vijak	Pritezni moment	Najveće opterećenje - F	Najveće opterećenje u slučaju požara F			Najveća deformacija u slučaju požara δt	
						30 min.	60 min.	90 min.	30 min.	> 30 min.
8 - 38 mm	20 x 1 mm	M8, M10	M5	2 Nm	600 N	270 N	140 N	90 N	27 mm	30 mm
38 - 66 mm	20 x 1,2 mm	M8, M10	M5	2 Nm	750 N	280 N	180 N	140 N	39 mm	39 mm
66 - 110 mm	25 x 1,8 mm	M8, M10	M6	2 Nm	1200 N	580 N	320 N	230 N	46 mm	46 mm
110 - 172 mm	25 x 2,2 mm	M8, M10	M6	2 Nm	1500 N	640 N	410 N	310 N	54 mm	54 mm

Najveće preporučeno opterećenje određeno je statističkim metodama za prekidno opterećenje, gdje je u obzir uzeto najveće dopušteno savijanje od 1,5 mm ili 2 % najvećeg promjera spojnice. Otpornost obujmice na požar ispitana je u skladu s RAL-GZ 656.

Obujmica za cijev MPN-RC M8/M10

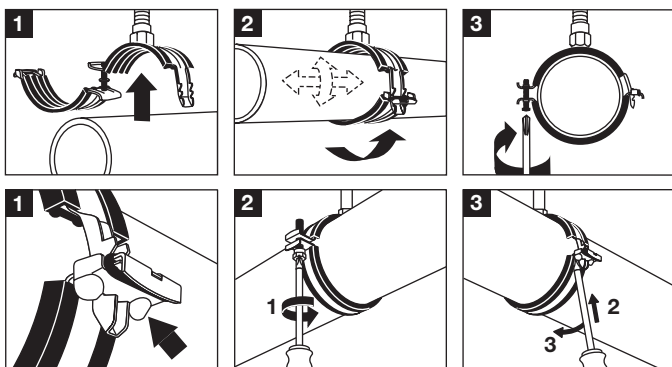


Primjeri upotrebe

- Za cijevi do 6"
- Montaža cijevi kod stambene i industrijske izgradnje
- Obujmice za cijevi samo za uporabu u suhim unutarnjim prostorijama

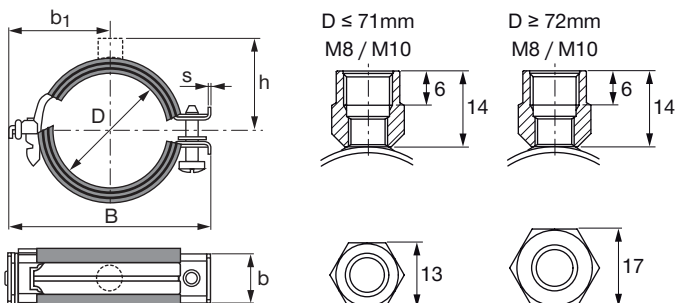
Prednosti

- Brza, jednostavna i sigurna montaža na klik
- Sigurnosno zatvaranje s tri stupnja olakšava instalaciju, pogotovo iznad glave.
- Vijak je osiguran od ispadanja



Tehnički podaci

Sastav materijala	DD11 - SIST EN 10111
Površinska obrada	Galvanski pocinčano
Temperaturna otpornost	-40 °C do +110 °C
Izolacijski materijal	Guma EPDM
Tvrdoća izolacijskog materijala	50° ±5° shore A
Smanjenje buke	15 dB (A)
Suglasnosti	Klasa požarne otpornosti B2, RAL-GZ 655-B

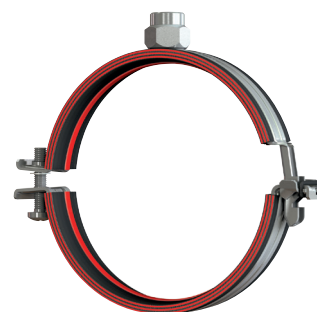


Narudžbena oznaka	Područje spajanja - D	Nazivna veličina cijevi (imperijalno)	Širina i debljina presjeka (b x s)	Udaljenost od sredine cijevi do vrha - h	Širina - B	Najveće opterećenje - F	Stezni vijak	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra
Obujmica MPN-RC 8/11 A (25x)	8 - 11 mm		20 x 1 mm	32 mm	49 mm	450 N	M6	25	335672
Obujmica MPN-RC 1/4" A (25x)	12 - 16 mm	1/4"	20 x 1 mm	32 mm	49 mm	750 N	M6	25	335673
Obujmica MPN-RC 3/8" A (25x)	17 - 20 mm	3/8"	20 x 1 mm	34 mm	53 mm	750 N	M6	25	335674
Obujmica MPN-RC 1/2" A (25x)	21 - 24 mm	1/2"	20 x 1 mm	36 mm	57 mm	750 N	M6	25	335675
Obujmica MPN-RC 3/4" A (25x)	25 - 28 mm	3/4"	20 x 1 mm	39 mm	63 mm	750 N	M6	25	335676
Obujmica MPN-RC 29/32 A (25x)	29 - 32 mm		20 x 1 mm	41 mm	67 mm	750 N	M6	25	335677
Obujmica MPN-RC 1" A (25x)	33 - 37 mm	1"	20 x 1 mm	43 mm	71 mm	750 N	M6	25	335678
Obujmica MPN-RC 37/41 A (25x)	37 - 41 mm		20 x 1 mm	45 mm	75 mm	750 N	M6	25	335679
Obujmica MPN-RC 40/46 (25x)	40 - 46 mm	1 1/4"	24 x 1,5 mm	48 mm	87 mm	1400 N	M8	25	338970
Obujmica MPN-RC 1 1/4" A (25x)	42 - 46 mm	1 1/4"	20 x 1 mm	47 mm	80 mm	750 N	M6	25	335680
Obujmica MPN-RC 1 1/2" A (25x)	47 - 51 mm	1 1/2"	20 x 1 mm	50 mm	86 mm	750 N	M6	25	335681
Obujmica MPN-RC 47/53 (25x)	47 - 53 mm	1 1/2"	24 x 1,5 mm	51 mm	94 mm	1400 N	M8	25	338971
Obujmica MPN-RC 52/56 A (25x)	52 - 56 mm		20 x 1 mm	53 mm	91 mm	750 N	M6	25	335682
Obujmica MPN-RC 54/60 (10x)	54 - 60 mm		24 x 1,5 mm	55 mm	101 mm	1400 N	M8	10	338972
Obujmica MPN-RC 2" A (10x)	57 - 61 mm	2"	20 x 1 mm	55 mm	96 mm	750 N	M6	10	335683
Obujmica MPN-RC 60/66 A (10x)	60 - 66 mm	2"	24 x 1,5 mm	58 mm	107 mm	1400 N	M6	10	335684
Obujmica MPN-RC 67/71 A (10x)	67 - 71 mm		24 x 1,5 mm	61 mm	113 mm	1400 N	M6	10	335686
Obujmica MPN-RC 21/2" B (10x)	72 - 77 mm	2 1/2"	24 x 1,5 mm	64 mm	119 mm	1400 N	M6	10	335688
Obujmica MPN-RC 78/84 B (10x)	78 - 84 mm		24 x 1,5 mm	67 mm	126 mm	1400 N	M6	10	335690
Obujmica MPN-RC 3" B (10x)	87 - 93 mm	3"	24 x 1,5 mm	71 mm	134 mm	1400 N	M6	10	335692
Obujmica MPN-RC 101,6 B (10x)	99 - 104 mm		24 x 2 mm	78 mm	160 mm	1800 N	M8	10	335694
Obujmica MPN-RC 110 B (10x)	108 - 112 mm		24 x 2 mm	82 mm	167 mm	1800 N	M8	10	335696
Obujmica MPN-RC 4" B (10x)	114 - 118 mm	4"	24 x 2 mm	85 mm	174 mm	1800 N	M8	10	335698
Obujmica MPN-RC 125 B (10x)	123 - 128 mm		24 x 2 mm	87 mm	179 mm	1800 N	M8	10	335700
Obujmica MPN-RC 133 B (10x)	131 - 137 mm		24 x 2 mm	92 mm	188 mm	1800 N	M8	10	335702
Obujmica MPN-RC 5" B (10x)	138 - 144 mm	5"	24 x 2 mm	95 mm	194 mm	1800 N	M8	10	335704
Obujmica MPN-RC 160 B (10x)	157 - 163 mm		24 x 2 mm	105 mm	214 mm	1800 N	M8	10	335706
Obujmica MPN-RC 6" B (10x)	164 - 170 mm	6"	24 x 2 mm	108 mm	220 mm	1800 N	M8	10	335708

Područje spajanja - D	Širina i debljina presjeka (b x s)	Navoj - M	Stezni vijak	Pritezni moment	Najveće opterećenje - F	Najveće opterećenje u slučaju požara F
						30 min.
8 - 11 mm	20 x 1 mm	M8, M10	M6	2 Nm	450 N	130 N
12 - 61 mm	20 x 1 mm	M8, M10	M6	2 Nm	750 N	130 N
40 - 60 mm	24 x 1,5 mm	M8, M10	M8	2 Nm	1400 N	380 N
60 - 93 mm	24 x 1,5 mm	M8, M10	M6	2 Nm	1400 N	380 N
99 - 170 mm	24 x 2 mm	M8, M10	M8	3 Nm	1800 N	590 N

Najveće preporučeno opterećenje određeno je statističkim metodama za prekidno opterećenje, gdje je u obzir uzeto najveće dopušteno savijanje od 1,5 mm ili 2 % najvećeg promjera spojnice. Otpornost obujmice na požar sa spojnim navojem ≥ M10 ispitao je IBMB.

Obujmica za cijev MPN-RC M16



Primjeri upotrebe

- Za cijevi do 6"
- Montaža cijevi kod stambene i industrijske izgradnje
- Obujmice za cijevi samo za uporabu u suhim unutarnjim prostorijama

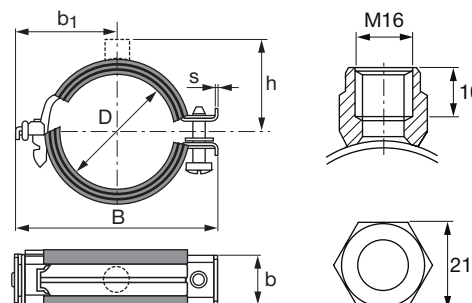
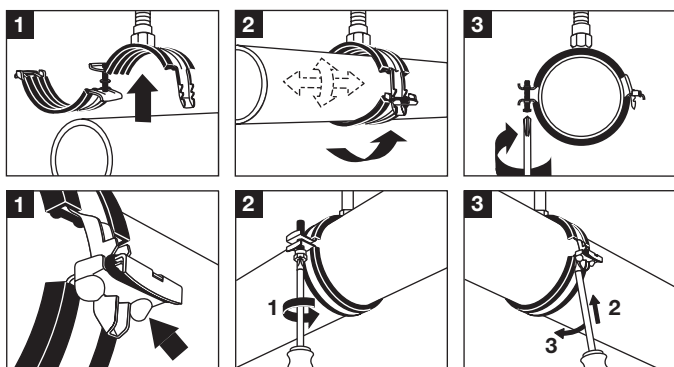
Prednosti

- Brza, jednostavna i sigurna montaža na klik
- Sigurnosno zatvaranje s tri stupnja olakšava instalaciju, pogotovo iznad glave.
- Zateznica u kombinaciji s križnim utorom u glavi i šesterokutnom glavom



Tehnički podaci

Sastav materijala	DD11 - SIST EN 10111
Površinska obrada	Galvanski pocinčano
Temperaturna otpornost	-40 °C do +110 °C
Izolacijski materijal	Guma EPDM
Tvrdoća izolacijskog materijala	50° ±5° shore A
Smanjenje buke	15 dB (A)
Suglasnosti	Klasa požarne otpornosti B2, RAL-GZ 655-B

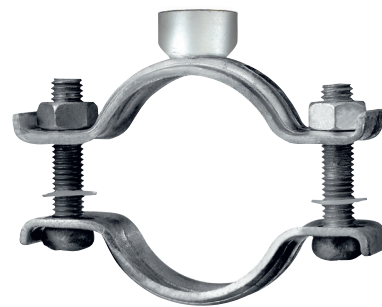
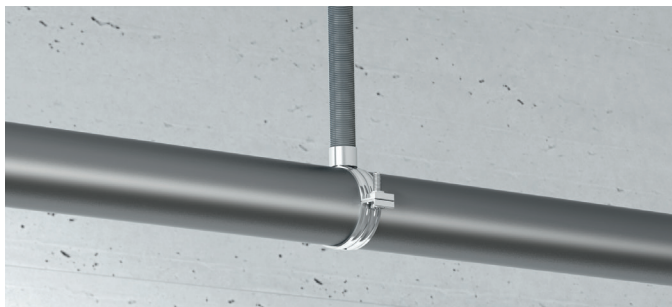


Narudžbena oznaka	Područje spajanja - D	Nazivna veličina cijevi (imperijalno)	Širina i debljina presjeka (b x s)	Udaljenost od sredine cijevi do vrha - h	Širina - B	Najveće opterećenje - F	Stezni vijak	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra
Obujmica MPN-RC 60/66 C (10x)	60 - 66 mm	2"	24 x 1,5 mm	58 mm	107 mm	1400 N	M6	10	335685
Obujmica MPN-RC 21/2" C (10x)	72 - 77 mm	2 1/2"	24 x 1,5 mm	64 mm	119 mm	1400 N	M6	10	335689
Obujmica MPN-RC 78/84 C (10x)	78 - 84 mm		24 x 1,5 mm	67 mm	126 mm	1400 N	M6	10	335691
Obujmica MPN-RC 3" C (10x)	87 - 93 mm	3"	24 x 1,5 mm	71 mm	134 mm	1400 N	M6	10	335693
Obujmica MPN-RC 101,6 C (10x)	99 - 104 mm		24 x 2 mm	78 mm	160 mm	1800 N	M8	10	335695
Obujmica MPN-RC 110 C (10x)	108 - 112 mm		24 x 2 mm	82 mm	167 mm	1800 N	M8	10	335697
Obujmica MPN-RC 4" C (10x)	114 - 118 mm	4"	24 x 2 mm	85 mm	174 mm	1800 N	M8	10	335699
Obujmica MPN-RC 125 C (10x)	123 - 128 mm		24 x 2 mm	87 mm	179 mm	1800 N	M8	10	335701
Obujmica MPN-RC 133 C (10x)	131 - 137 mm		24 x 2 mm	92 mm	188 mm	1800 N	M8	10	335703
Obujmica MPN-RC 5" C (10x)	138 - 144 mm	5"	24 x 2 mm	95 mm	194 mm	1800 N	M8	10	335705
Obujmica MPN-RC 160 C (10x)	157 - 163 mm		24 x 2 mm	105 mm	214 mm	1800 N	M8	10	335707
Obujmica MPN-RC 6" C (10x)	164 - 170 mm	6"	24 x 2 mm	108 mm	220 mm	1800 N	M8	10	335709

Područje spajanja - D	Širina i debljina presjeka (b x s)	Navoj - M	Stezni vijak	Pritezni moment	Najveće opterećenje - F	Najveće opterećenje u slučaju požara F 30 min.
60 - 93 mm	24 x 1,5 mm	M16	M6	2 Nm	1400 N	380 N
99 - 170 mm	24 x 2 mm	M16	M8	3 Nm	1800 N	590 N

Najveće preporučeno opterećenje određeno je statističkim metodama za prekidno opterećenje, gdje je u obzir uzeto najveće dopušteno savijanje od 1,5 mm ili 2 % najvećeg promjera spojnice.

Masivna obujmica za cijevi (inčna) MP-M

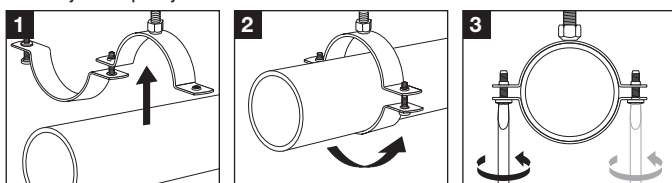


Primjeri upotrebe

- Jako opterećene cijevne instalacije promjera do 224 mm

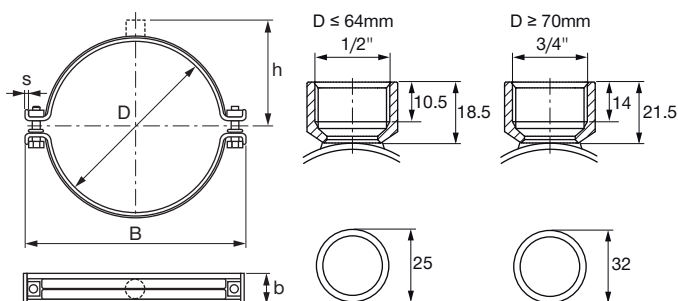
Prednosti

- Vijci M8 s ravnom glavom, osigurani od ispadanja
- Zavarene matice (za veća opterećenja) za pričvršne vijke veličine 68/72 i više
- Lijevani priključak za veću krutost



Tehnički podaci

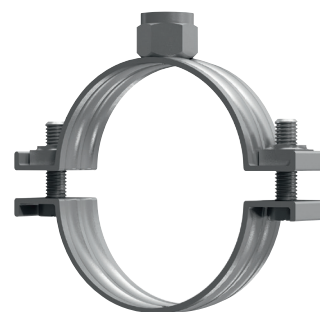
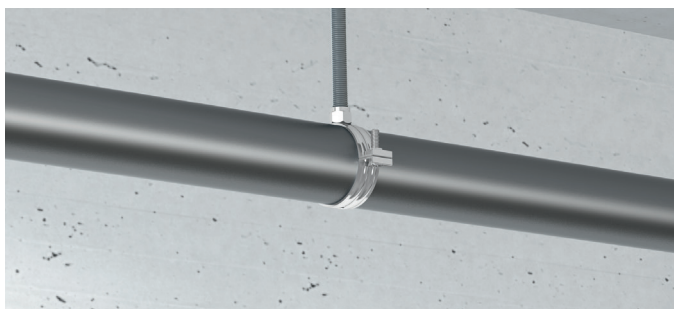
Sastav materijala	S235JRG - SIST EN 10025
Površinska obrada	Galvanski pocinčano



Narudžbena oznaka	Područje spajanja - D	Nazivna veličina cijevi (imperijalno)	Širina i debljina presjeka (b x s)	Udaljenost od sredine cijevi do vrha - h	Širina - B	Najveće opterećenje - F	Stezni vijak	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra
Obujmica MP-M 1/2" DL (25x)	20 - 25 mm	1/2"	24 x 2 mm	32 mm	69 mm	2000 N	M8	25	53185
Obujmica MP-M 3/4" DL (25x)	25 - 30 mm	3/4"	24 x 2 mm	34 mm	75 mm	2000 N	M8	25	53190
Obujmica MP-M 1" DL (25x)	32 - 38 mm	1"	24 x 2 mm	38 mm	83 mm	2000 N	M8	25	53215
Obujmica MP-M 1 1/4" DL (25x)	40 - 45 mm	1 1/4"	24 x 2 mm	41 mm	92 mm	2000 N	M8	25	53216
Obujmica MP-M 1 1/2" DL (25x)	48 - 54 mm	1 1/2"	24 x 2 mm	46 mm	101 mm	2000 N	M8	25	53217
Obujmica MP-M 2" DL (10x)	57 - 64 mm	2"	24 x 2 mm	51 mm	111 mm	2000 N	M8	10	53218
Obujmica MP-M 2 1/2" EL (10x)	70 - 77 mm	2 1/2"	24 x 2 mm	59 mm	130 mm	2000 N	M8	10	20913
Obujmica MP-M 3" EL (10x)	82 - 90 mm	3"	24 x 2 mm	65 mm	144 mm	2000 N	M8	10	53220
Obujmica MP-M 101.6 EL (5x)	97 - 103 mm		30 x 2,5 mm	75 mm	163 mm	3000 N	M8	5	53221
Obujmica MP-M 4" EL (5x)	108 - 114 mm	4"	30 x 2,5 mm	81 mm	174 mm	3000 N	M8	5	53223
Obujmica MP-M 127 EL (10x)	125 - 133 mm		30 x 2,5 mm	90 mm	191 mm	3000 N	M8	10	53224
Obujmica MP-M 133 EL (10x)	132 - 137 mm		30 x 2,5 mm	92 mm	198 mm	3000 N	M8	10	20922
Obujmica MP-M 5" EL (10x)	137 - 142 mm	5"	30 x 2,5 mm	95 mm	203 mm	3000 N	M8	10	53225
Obujmica MP-M 152.4 EL (10x)	150 - 156 mm		30 x 2,5 mm	102 mm	207 mm	3000 N	M8	10	20925
Obujmica MP-M 159 EL (10x)	156 - 162 mm		30 x 2,5 mm	106 mm	223 mm	3000 N	M8	10	53226
Obujmica MP-M 6" E (10x)	162 - 168 mm	6"	30 x 2,5 mm	109 mm	229 mm	3000 N	M8	10	53228
Obujmica MP-M 177.8 EL (10x)	175 - 180 mm		30 x 3 mm	115 mm	235 mm	5000 N	M8	10	20930
Obujmica MP-M 193.7 EL (10x)	190 - 200 mm		30 x 3 mm	125 mm	263 mm	5000 N	M8	10	53229
Obujmica MP-M 212 EL (10x)	210 - 219 mm		30 x 3 mm	134 mm	283 mm	5000 N	M8	10	20933
Obujmica MP-M 219.1 EL (10x)	217 - 224 mm		30 x 3 mm	137 mm	288 mm	5000 N	M8	10	53230

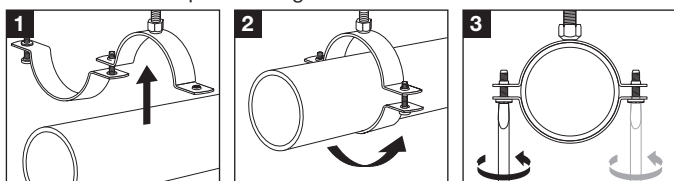
Područje spajanja - D	Širina i debljina presjeka (b x s)	Navoj - M	Stezni vijak	Pritezni moment	Najveće opterećenje - F
20 - 64 mm	24 x 2 mm	1/2"	M8	3 Nm	2000 N
70 - 90 mm	24 x 2 mm	3/4"	M8	3 Nm	2000 N
97 - 168 mm	30 x 2,5 mm	3/4"	M8	3 Nm	3000 N
175 - 224 mm	30 x 3 mm	3/4"	M8	3 Nm	5000 N

Masivna obujmica za cijevi (metrički priključak) MP-M



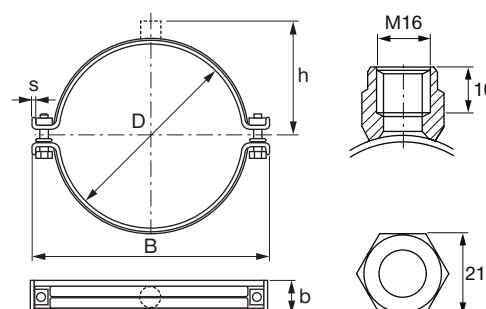
Prednosti

- Vijci M8 s križnom glavom, osigurani od ispadanja
- Zavarene matice (za veća opterećenja) za pričvršne vijke veličine 68/72 i više
- Predmontiran protuklizni gumeni umetak



Tehnički podaci

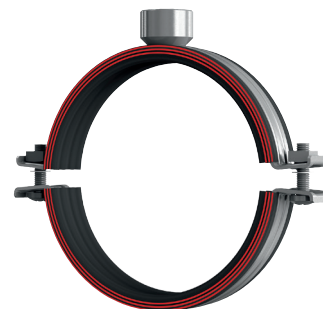
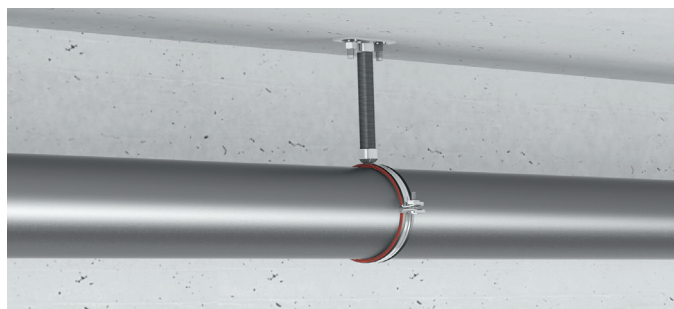
Sastav materijala	S235JRG - SIST EN 10025
Površinska obrada	Galvanski pocinčano



Narudžbena oznaka	Područje spajanja - D	Nazivna veličina cijevi (imperijalno)	Širina i debljina presjeka (b x s)	Udaljenost od sredine cijevi do vrha - h	Širina - B	Najveće opterećenje - F	Stezni vijak	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra
Obujmica MP-M 2" C (10x)	57 - 64 mm	2"	24 x 2 mm	51 mm	104 mm	2000 N	M8	10	20909
Obujmica MP-M 2 1/2" C (10x)	70 - 77 mm	2 1/2"	24 x 2 mm	59 mm	122 mm	2000 N	M8	10	20911
Obujmica MP-M 3" C (10x)	82 - 90 mm	3"	24 x 2 mm	65 mm	135 mm	2000 N	M8	10	20914
Obujmica MP-M 4" C (5x)	108 - 114 mm	4"	30 x 2,5 mm	78 mm	165 mm	3000 N	M8	5	20917
Obujmica MP-M 5" C (10x)	137 - 142 mm	5"	30 x 2,5 mm	92 mm	193 mm	3000 N	M8	10	20923
Obujmica MP-M 6" C (10x)	162 - 168 mm	6"	30 x 2,5 mm	106 mm	223 mm	3000 N	M8	10	20927
Obujmica MP-M 177.8 C (10x)	175 - 180 mm		30 x 3 mm	112 mm	235 mm	5000 N	M8	10	20929
Obujmica MP-M 193.7 C (10x)	190 - 200 mm		30 x 3 mm	122 mm	254 mm	5000 N	M8	10	20931
Obujmica MP-M 219.1 C (10x)	217 - 224 mm	8"	30 x 3 mm	134 mm	279 mm	5000 N	M8	10	20934

Područje spajanja - D	Širina i debljina presjeka (b x s)	Navoj - M	Stezni vijak	Pritezni moment	Najveće opterećenje - F
57 - 90 mm	24 x 2 mm	M16	M8	3 Nm	2000 N
108 - 168 mm	30 x 2,5 mm	M16	M8	3 Nm	3000 N
175 - 224 mm	30 x 3 mm	M16	M8	3 Nm	5000 N

Masivna obujmica za cijevi (inčna) MP-MI



Primjeri upotrebe

- Dimenzije do 250 mm

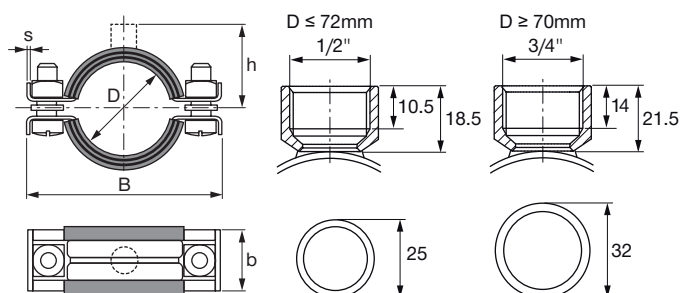
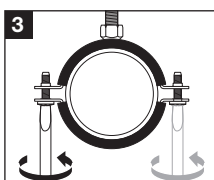
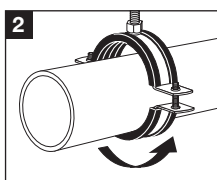
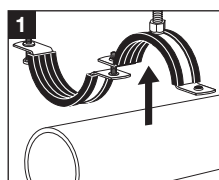
Prednosti

- Vijci M8 s križnom glavom, osigurani od ispadanja
- Zavarene matice (za veća opterećenja) za pričvršne vijke veličine 68/72 i više
- Predmontiran protuklizni gumeni umetak



Tehnički podaci

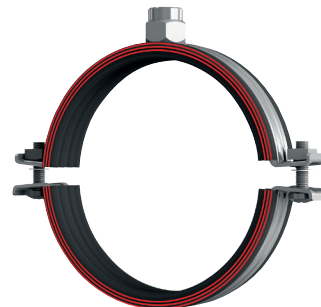
Sastav materijala	S235JRG - SIST EN 10025
Površinska obrada	Galvanski pocinčano
Temperaturna otpornost	-40 °C do +110 °C
Izolacijski materijal	Guma EPDM
Tvrdoća izolacijskog materijala	50° ±5° shore A
Smanjenje buke	19 dB (A)
Suglasnosti	Klasa požarne otpornosti B2



Narudžbena oznaka	Područje spajanja - D	Nazivna veličina cijevi (imperijalno)	Širina i debljina presjeka (b x s)	Udaljenost od sredine cijevi do vrha - h	Širina - B	Najveće opterećenje - F	Stezni vijak	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra
Obujmica MP-MI 1/2" DL (25x)	20 - 25 mm	1/2"	24 x 2 mm	35 mm	69 mm	1800 N	M8	25	53132
Obujmica MP-MI 3/4" DL (25x)	25 - 30 mm	3/4"	24 x 2 mm	38 mm	75 mm	1800 N	M8	25	53133
Obujmica MP-MI 1" DL (25x)	32 - 38 mm	1"	24 x 2 mm	41 mm	83 mm	1800 N	M8	25	53134
Obujmica MP-MI 1 1/4" DL (25x)	40 - 45 mm	1 1/4"	24 x 2 mm	46 mm	92 mm	1800 N	M8	25	53135
Obujmica MP-MI 1 1/2" DL (25x)	48 - 54 mm	1 1/2"	24 x 2 mm	49 mm	101 mm	1800 N	M8	25	53136
Obujmica MP-MI 2" DL (10x)	57 - 64 mm	2"	24 x 2 mm	54 mm	111 mm	1800 N	M8	10	53137
Obujmica MP-MI 2 1/2" EL (10x)	70 - 77 mm	2 1/2"	24 x 2 mm	66 mm	130 mm	1800 N	M8	10	53144
Obujmica MP-MI 3" EL (10x)	82 - 90 mm	3"	24 x 2 mm	73 mm	144 mm	1800 N	M8	10	53149
Obujmica MP-MI 101.6 EL (5x)	97 - 103 mm		30 x 2,5 mm	80 mm	163 mm	2400 N	M8	5	53150
Obujmica MP-MI 4" EL (5x)	108 - 114 mm	4"	30 x 2,5 mm	86 mm	174 mm	2400 N	M8	5	53151
Obujmica MP-MI 127 EL (10x)	125 - 133 mm		30 x 2,5 mm	97 mm	197 mm	2400 N	M8	10	53164
Obujmica MP-MI 133 EL (10x)	132 - 137 mm		30 x 2,5 mm	97 mm	198 mm	2400 N	M8	10	20881
Obujmica MP-MI 5" EL (10x)	137 - 142 mm	5"	30 x 2,5 mm	100 mm	203 mm	2400 N	M8	10	53165
Obujmica MP-MI 152.4 EL (10x)	150 - 156 mm		30 x 2,5 mm	106 mm	216 mm	2400 N	M8	10	20884
Obujmica MP-MI 159 EL (10x)	156 - 162 mm		30 x 2,5 mm	106 mm	223 mm	2400 N	M8	10	53168
Obujmica MP-MI 6" EL (10x)	162 - 168 mm	6"	30 x 2,5 mm	112 mm	229 mm	2400 N	M8	10	53170
Obujmica MP-MI 193.7 EL (10x)	190 - 200 mm		30 x 3 mm	120 mm	263 mm	4500 N	M8	10	53172
Obujmica MP-MI 212 EL (10x)	210 - 219 mm		30 x 3 mm	136 mm	283 mm	4500 N	M8	10	20895
Obujmica MP-MI 219.1 EL (10x)	217 - 224 mm		30 x 3 mm	142 mm	288 mm	4500 N	M8	10	53174

Područje spajanja - D	Širina i debljina presjeka (b x s)	Navoj - M	Stezni vijak	Pritezni moment	Najveće opterećenje - F
20 - 64 mm	24 x 2 mm	1/2"	M8	3 Nm	1800 N
70 - 90 mm	24 x 2 mm	3/4"	M8	3 Nm	1800 N
97 - 168 mm	30 x 2,5 mm	3/4"	M8	3 Nm	2400 N
190 - 224 mm	30 x 3 mm	3/4"	M8	3 Nm	4500 N

Masivna obujmica za cijevi MP-MI M10/M12



Primjeri upotrebe

- Teške cijevne instalacije promjera do 168 mm
- Montaža industrijskih cjevovoda
- Ventilacija / hlađenje / vodovod

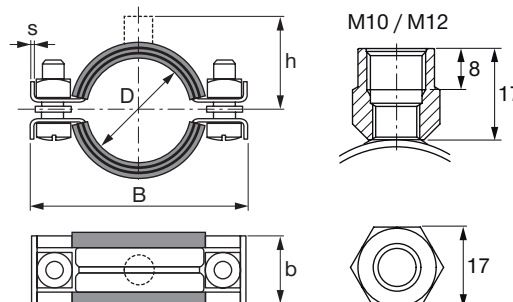
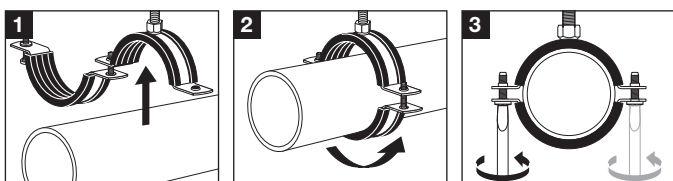
Prednosti

- Zavarene matice (za veća opterećenja) za pričvrsnje vijke veličine 68/72 i više
- Vijci M8 s križnom glavom, osigurani od ispadanja
- Prethodno sastavljen protuklizni gumeni umetak



Tehnički podaci

Sastav materijala	S235JRG - SIST EN 10025
Površinska obrada	Galvanski pocinčano
Temperaturna otpornost	-40 °C do +110 °C
Izolacijski materijal	Guma EPDM
Tvrdoća izolacijskog materijala	50° ±5° shore A
Smanjenje buke	19 dB (A)
Suglasnosti	Klasa požarne otpornosti B2, RAL-GZ 656-B, RAL-GZ 655-B, RAL-GZ 656_B

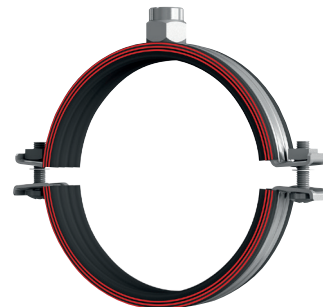


Narudžbena oznaka	Područje spajanja - D	Nazivna veličina cijevi (imperijalno)	Širina i debljina presjeka (b x s)	Udaljenost od sredine cijevi do vrha - h	Širina - B	Najveće opterećenje - F	Stezni vijak	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra
Obujmica MP-MI 3/8" G (25x)	15 - 19 mm	3/8"	24 x 2 mm	33 mm	64 mm	1800 N	M8	25	20843
Obujmica MP-MI 1/2" G (25x)	20 - 25 mm	1/2"	24 x 2 mm	36 mm	69 mm	1800 N	M8	25	20845
Obujmica MP-MI 3/4" G (25x)	25 - 30 mm	3/4"	24 x 2 mm	39 mm	75 mm	1800 N	M8	25	20847
Obujmica MP-MI 1" G (25x)	32 - 38 mm	1"	24 x 2 mm	42 mm	83 mm	1800 N	M8	25	20849
Obujmica MP-MI 1 1/4" G (25x)	40 - 45 mm	1 1/4"	24 x 2 mm	47 mm	92 mm	1800 N	M8	25	20851
Obujmica MP-MI 1 1/2" G (25x)	48 - 54 mm	1 1/2"	24 x 2 mm	50 mm	101 mm	1800 N	M8	25	20853
Obujmica MP-MI 2" G (10x)	57 - 64 mm	2"	24 x 2 mm	55 mm	111 mm	1800 N	M8	10	20857
Obujmica MP-MI 2 1/2" G (10x)	70 - 77 mm	2 1/2"	24 x 2 mm	64 mm	130 mm	1800 N	M8	10	20862
Obujmica MP-MI 3" G (10x)	82 - 90 mm	3"	24 x 2 mm	71 mm	144 mm	1800 N	M8	10	20866
Obujmica MP-MI 4" G (5x)	108 - 114 mm	4"	30 x 2,5 mm	84 mm	174 mm	2400 N	M8	5	20871
Obujmica MP-MI 133 G (10x)	132 - 137 mm		30 x 2,5 mm	95 mm	198 mm	2400 N	M8	10	20879
Obujmica MP-MI 5" G (10x)	137 - 142 mm	5"	30 x 2,5 mm	98 mm	203 mm	2400 N	M8	10	20882
Obujmica MP-MI 159 G (10x)	156 - 162 mm		30 x 2,5 mm	107 mm	223 mm	2400 N	M8	10	20885
Obujmica MP-MI 6" G (10x)	162 - 168 mm	6"	30 x 2,5 mm	110 mm	229 mm	2400 N	M8	10	20887

Područje spajanja - D	Širina i debljina presjeka (b x s)	Navoj - M	Stezni vijak	Pritezni moment	Najveće opterećenje - F	Najveće opterećenje u slučaju požara F				Najveća deformacija u slučaju požara δt	
						30 min.	60 min.	90 min.	120 min.	30 min.	> 30 min.
15 - 64 mm	24 x 2 mm	M10, M12	M8	3 Nm	1800 N	840 N	500 N	350 N	270 N	39 mm	54 mm
70 - 90 mm	24 x 2 mm	M10, M12	M8	3 Nm	1800 N	850 N	560 N	430 N	350 N	45 mm	59 mm
108 - 168 mm	30 x 2,5 mm	M10, M12	M8	3 Nm	2400 N	1320 N	910 N	730 N	620 N	66 mm	75 mm

Najveće preporučeno opterećenje određeno je statističkim metodama za prekidno opterećenje, gdje je u obzir uzeto najveće dopušteno savijanje od 1,5 mm ili 2 % najvećeg promjera spojnice. Otpornost obujmice na požar ispitana je u skladu s RAL-GZ 656.

Masivna obujmica za cijevi (metrički priključak) MP-MI M16



Primjeri upotrebe

- Teške cijevne instalacije do promjera 273 mm
- Montaža industrijskih cjevovoda
- Ventilacija / hlađenje / vodovod

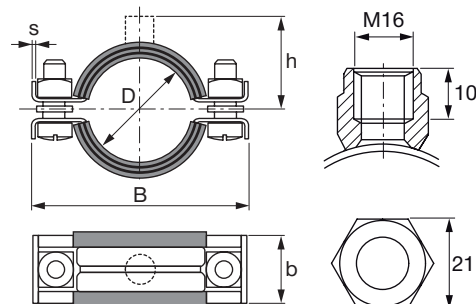
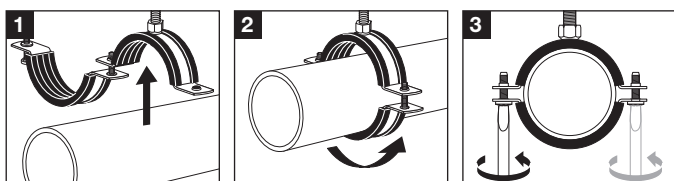
Prednosti

- Vijci M8 s ravnom glavom, osigurani od ispadanja
- Zavarene robusne matice za spojne vijke veličine 68/72 i više
- Prethodno sastavljen protuklizni gumeni umetak



Tehnički podaci

Sastav materijala	S235JRG - SIST EN 10025
Površinska obrada	Galvanski pocinčano
Temperaturna otpornost	-40 °C do +110 °C
Izolacijski materijal	Guma EPDM
Tvrdoća izolacijskog materijala	50° ±5° shore A
Smanjenje buke	19 dB (A)
Suglasnosti	Klasa požarne otpornosti B2, RAL-GZ 656-B, RAL-GZ 655-B, RAL-GZ 656_B

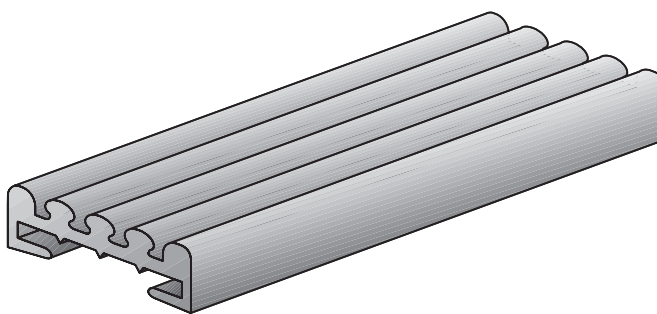


Narudžbena oznaka	Područje spajanja - D	Nazivna veličina cijevi (imperijalno)	Širina i debljina presjeka (b x s)	Udaljenost od sredine cijevi do vrha - h	Širina - B	Najveće opterećenje - F	Stezni vijak	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra
Obujmica MP-MI 2" C (10x)	57 - 64 mm	2"	24 x 2 mm	56 mm	111 mm	1800 N	M8	10	20858
Obujmica MP-MI 2 1/2" C (10x)	70 - 77 mm	2 1/2"	24 x 2 mm	65 mm	130 mm	1800 N	M8	10	20863
Obujmica MP-MI 3" C (10x)	82 - 90 mm	3"	24 x 2 mm	72 mm	144 mm	1800 N	M8	10	20867
Obujmica MP-MI 4" C (5x)	108 - 114 mm	4"	30 x 2,5 mm	84 mm	174 mm	2400 N	M8	5	20872
Obujmica MP-MI 133 C (10x)	132 - 137 mm		30 x 2,5 mm	96 mm	198 mm	2400 N	M8	10	20880
Obujmica MP-MI 159 C (10x)	156 - 162 mm		30 x 2,5 mm	107 mm	223 mm	2400 N	M8	10	229087
Obujmica MP-MI 6" C (10x)	162 - 168 mm	6"	30 x 2,5 mm	111 mm	229 mm	2400 N	M8	10	20888
Obujmica MP-MI 193.7 C (10x)	190 - 200 mm		30 x 3 mm	127 mm	263 mm	4500 N	M8	10	20892
Obujmica MP-MI 212 C (10x)	210 - 219 mm		30 x 3 mm	136 mm	283 mm	4500 N	M8	10	20894
Obujmica MP-MI 219.1 C (10x)	217 - 224 mm	8"	30 x 3 mm	139 mm	288 mm	4500 N	M8	10	20896
Obujmica MP-MI 244.5 C (5x)	242 - 250 mm		30 x 3 mm	152 mm	314 mm	4500 N	M8	5	20898

Područje spajanja - D	Širina i debljina presjeka (b x s)	Navoj - M	Stezni vijak	Pritezni moment	Najveće opterećenje - F	Najveće opterećenje u slučaju požara F				Najveća deformacija u slučaju požara 0t	
						30 min.	60 min.	90 min.	120 min.	30 min.	> 30 min.
57 - 64 mm	24 x 2 mm	M16	M8	3 Nm	1800 N	840 N	500 N	350 N	270 N	39 mm	54 mm
70 - 90 mm	24 x 2 mm	M16	M8	3 Nm	1800 N	850 N	560 N	430 N	350 N	45 mm	59 mm
108 - 168 mm	30 x 2,5 mm	M16	M8	3 Nm	2400 N	1320 N	910 N	730 N	620 N	66 mm	75 mm
190 - 250 mm	30 x 3 mm	M16	M8	3 Nm	4500 N	1780 N	1080 N	790 N	630 N	69 mm	78 mm

Najveće preporučeno opterećenje određeno je statističkim metodama za prekidno opterećenje, gdje je u obzir uzeto najveće dopušteno savijanje od 1,5 mm ili 2 % najvećeg promjera spojnice. Otpornost obujmice na požar ispitana je u skladu s RAL-GZ 656.

Silikonska izolacijska traka

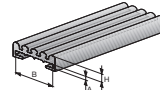


Prednosti

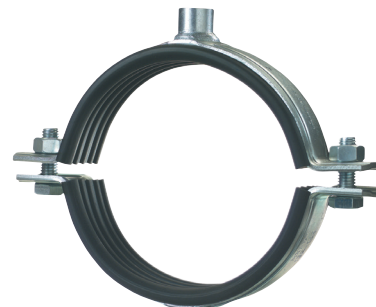
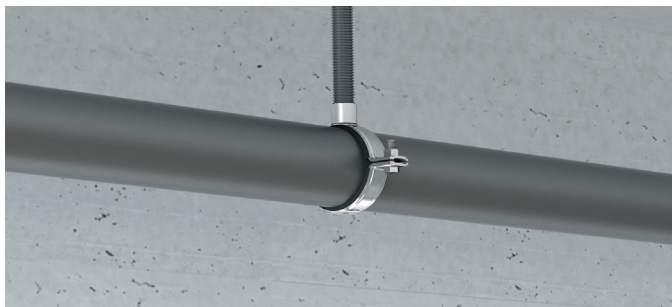
- Izolacijska zaštita profila: sprječava izravan kontakt između obujmice i cijevi (bez akustičkog premošćivanja)

Tehnički podaci

Sastav materijala	Silikonska guma
Temperaturna otpornost	-60 °C do +200 °C
Tvrdoća izolacijskog materijala	40° ±5° shore A

Narudžbena oznaka	Duljina - L	A	Širina - B	Visina - H	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Silikonska izolacijska traka S-2 silikon	10 m	2 mm	25 mm	5 mm	1700 g	1	71084	
Silikonska izolacijska traka M-2 silikon	10 m	3 mm	31 mm	6 mm	2200 g	1	71086	

Masivna obujmica za cijevi (inčna) MP-MXI

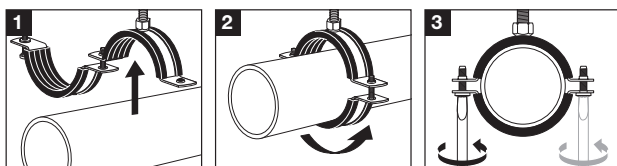


Primjeri upotrebe

- Teške cijevne instalacije promjera do 508 mm
- Strojarske instalacije
- Procesne i kontrolne linije

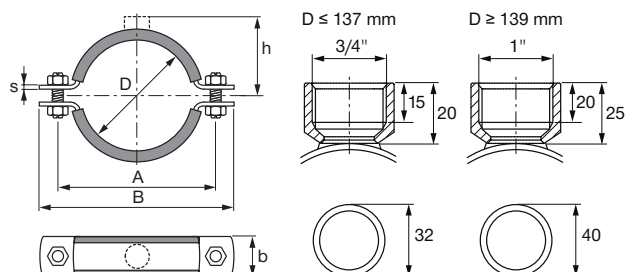
Prednosti

- Krut, potpuno zavaren priključak za navojnu šipku
- Jaki vijci za spajanje za visoka opterećenja
- Predmontirani protuklizni profilirani gumeni umetak



Tehnički podaci

Sastav materijala	DD11 - SIST EN 10111
Površinska obrada	Galvanski pocinčano
Temperaturna otpornost	-50 °C do +120 °C
Izolacijski materijal	Guma EPDM
Tvrdoća izolacijskog materijala	50° ±5° shore A
Smanjenje buke	16 dB (A)
Suglasnosti	Klasa požarne otpornosti B2

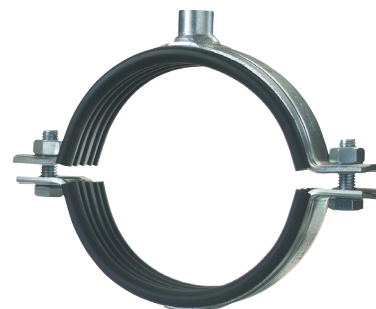


Narudžbena oznaka	Područje spajanja - D	Nazivna veličina cijevi (imperijski)	Širina i debljina presjeka (b x s)	Udaljenost od sredine cijevi do vrha - h	Širina - B	Najveće opterećenje - F	Stezni vijak	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra
Obujmica MP-MXI 2" 3/4" (25x)	60 - 65 mm	2"	30 x 3 mm	64 mm	142 mm	2400 N	M10	25	372249
Obujmica MP-MXI 2 1/2" 3/4" (25x)	73 - 78 mm	2 1/2"	30 x 3 mm	71 mm	156 mm	2400 N	M10	25	372250
Obujmica MP-MXI 3" 3/4" (25x)	88 - 93 mm	3"	30 x 3 mm	78 mm	172 mm	2400 N	M10	25	372251
Obujmica MP-MXI 4" 3/4" (25x)	108 - 116 mm	4"	40 x 4 mm	90 mm	210 mm	3100 N	M12	25	372252
Obujmica MP-MXI 125 3/4" (25x)	122 - 126 mm		40 x 4 mm	95 mm	221 mm	3100 N	M12	25	372253
Obujmica MP-MXI 133 3/4" (10x)	131 - 137 mm		40 x 4 mm	100 mm	231 mm	3100 N	M12	10	372254
Obujmica MP-MXI 5" 1" (10x)	139 - 144 mm	5"	40 x 4 mm	104 mm	238 mm	3100 N	M12	10	372255
Obujmica MP-MXI 159 1" (10x)	159 - 166 mm		40 x 4 mm	115 mm	261 mm	3100 N	M12	10	372256
Obujmica MP-MXI 6" 1" (10x)	163 - 170 mm	6"	40 x 4 mm	117 mm	265 mm	7500 N	M16	10	372257
Obujmica MP-MXI 177.8 1" (10x)	177 - 182 mm		40 x 4 mm	123 mm	284 mm	7500 N	M16	10	372258
Obujmica MP-MXI 193.7 1" (10x)	192 - 200 mm		40 x 4 mm	132 mm	303 mm	7500 N	M16	10	372259
Obujmica MP-MXI 210 1" (10x)	210 - 218 mm		40 x 4 mm	141 mm	321 mm	7500 N	M16	10	372260
Obujmica MP-MXI 219 1" (10x)	219 - 228 mm		40 x 4 mm	146 mm	330 mm	7500 N	M16	10	372261
Obujmica MP-MXI 244.5 1" (10x)	244 - 253 mm		40 x 4 mm	158 mm	355 mm	7500 N	M16	10	372262
Obujmica MP-MXI 267/274 1" (10x)	267 - 274 mm		40 x 4 mm	167 mm	375 mm	7500 N	M16	10	372263
Obujmica MP-MXI 275 1" (10x)	275 - 282 mm		40 x 4 mm	173 mm	384 mm	7500 N	M16	10	372264
Obujmica MP-MXI 324 1"	315 - 324 mm		50 x 5 mm	190 mm	441 mm	11000 N	M16	1	372265
Obujmica MP-MXI 326 1"	325 - 330 mm		50 x 5 mm	192 mm	445 mm	11000 N	M16	1	372266
Obujmica MP-MXI 355 1"	348 - 356 mm		50 x 5 mm	205 mm	471 mm	11000 N	M16	1	372267
Obujmica MP-MXI 368 1"	364 - 372 mm		50 x 5 mm	213 mm	488 mm	11000 N	M16	1	372268
Obujmica MP-MXI 406 1"	400 - 409 mm		50 x 5 mm	232 mm	525 mm	11000 N	M16	1	372269
Obujmica MP-MXI 457 1"	454 - 462 mm		70 x 6 mm	259 mm	586 mm	17000 N	M16	1	372270
Obujmica MP-MXI 508 1"	500 - 508 mm		70 x 6 mm	282 mm	632 mm	17000 N	M16	1	372271

Područje spajanja - D	Širina i debljina presjeka (b x s)	Navoj - M (količina)	Stezni vijak	Pritezni moment	Najveće opterećenje - F	Najveće opterećenje u slučaju požara F			
						30 min.	60 min.	90 min.	120 min.
60 - 93 mm	30 x 3 mm	3/4"	M10	5 Nm	2400 N	1700 N	1100 N	850 N	700 N
108 - 137 mm	40 x 4 mm	3/4"	M12	10 Nm	3100 N	1700 N	1100 N	850 N	700 N
139 - 166 mm	40 x 4 mm	1"	M12	10 Nm	3100 N	1700 N	1100 N	850 N	700 N
163 - 282 mm	40 x 4 mm	1"	M16	20 Nm	7500 N	3000 N	2000 N	1600 N	1350 N
315 - 409 mm	50 x 5 mm	1"	M16	20 Nm	11000 N	3000 N	2000 N	1600 N	1350 N
454 - 508 mm	70 x 6 mm	1"	M16	20 Nm	17000 N	3000 N	2000 N	1600 N	1350 N

Najveće preporučeno opterećenje određeno je statističkim metodama za prekidno opterećenje, gdje je u obzir uzeto najveće dopušteno savijanje od 1,5 mm ili 2 % najvećeg promjera spojnice. Vatrootpornost obujmica provjerio IBMB.

Masivna obujmica za cijevi (metrički priključak) MP-MXI



Primjeri upotrebe

- Dimenzije do 508 mm
- Strojarske instalacije
- Procesne i kontrolne linije

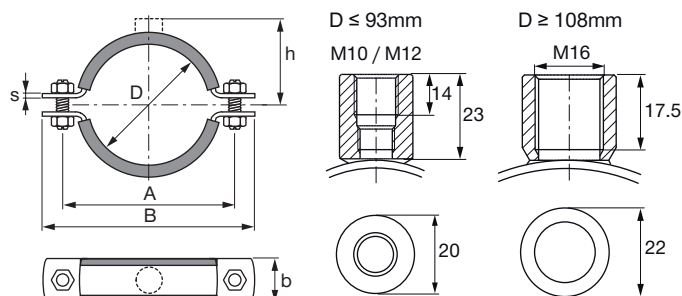
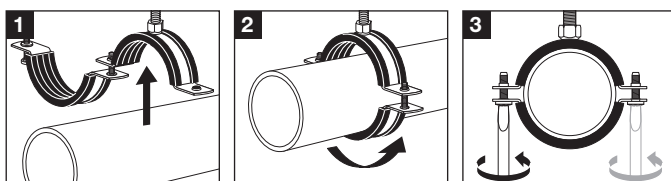
Prednosti

- Krut, potpuno zavaren priključak za navojnu šipku
- Jaki vijci za spajanje za visoka opterećenja
- Predmontirani protuklizni profilirani gumeni umetak



Tehnički podaci

Sastav materijala	DD11 - SIST EN 10111
Površinska obrada	Galvanski pocinčano
Temperaturna otpornost	-50 °C do +120 °C
Izolacijski materijal	Guma EPDM
Tvrdoća izolacijskog materijala	50° ±5° shore A
Smanjenje buke	16 dB (A)
Suglasnosti	Klasa požarne otpornosti B2, RAL-GZ 655-B



Narudžbena oznaka	Područje spajanja - D	Nazivna veličina cijevi (imperijalno)	Širina i debljina presjeka (b x s)	Udaljenost od sredine cijevi do vrha - h	Širina - B	Najveće opterećenje - F	Stezni vijak	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra
Obujmica MP-MXI 2" M10/M12 (25x)	60 - 65 mm	2"	30 x 3 mm	64 mm	142 mm	2400 N	M12	25	372226
Obujmica MP-MXI 2 1/2" M10/M12 (25x)	73 - 78 mm	2 1/2"	30 x 3 mm	71 mm	156 mm	2400 N	M12	25	372227
Obujmica MP-MXI 3" M10/M12 (25x)	88 - 93 mm	3"	30 x 3 mm	78 mm	172 mm	2400 N	M12	25	372228
Obujmica MP-MXI 4" M16 (25x)	108 - 116 mm	4"	40 x 4 mm	90 mm	210 mm	3100 N	M12	25	372229
Obujmica MP-MXI 125 M16 (25x)	122 - 126 mm		40 x 4 mm	95 mm	221 mm	3100 N	M12	25	372230
Obujmica MP-MXI 133 M16 (10x)	132 - 138 mm		40 x 4 mm	100 mm	231 mm	3100 N	M12	10	372231
Obujmica MP-MXI 5" M16 (10x)	139 - 144 mm	5"	40 x 4 mm	104 mm	238 mm	3100 N	M12	10	372232
Obujmica MP-MXI 159 M16 (10x)	159 - 166 mm		40 x 4 mm	115 mm	261 mm	3100 N	M12	10	372233
Obujmica MP-MXI 6" M16 (10x)	163 - 170 mm	6"	40 x 4 mm	117 mm	265 mm	7500 N	M16	10	372234
Obujmica MP-MXI 177.8 M16 (10x)	177 - 182 mm		40 x 4 mm	123 mm	284 mm	7500 N	M16	10	372235
Obujmica MP-MXI 193.7 M16 (10x)	192 - 200 mm		40 x 4 mm	132 mm	303 mm	7500 N	M16	10	372236
Obujmica MP-MXI 210 M16 (10x)	210 - 218 mm		40 x 4 mm	141 mm	321 mm	7500 N	M16	10	372237
Obujmica MP-MXI 219 M16 (10x)	219 - 228 mm		40 x 4 mm	146 mm	330 mm	7500 N	M16	10	372238
Obujmica MP-MXI 244.5 M16 (10x)	244 - 253 mm		40 x 4 mm	158 mm	355 mm	7500 N	M16	10	372239
Obujmica MP-MXI 267/274 M16 (10x)	267 - 274 mm		40 x 4 mm	167 mm	375 mm	7500 N	M16	10	372240
Obujmica MP-MXI 275 M16 (10x)	275 - 282 mm		40 x 4 mm	173 mm	384 mm	7500 N	M16	10	372241
Obujmica MP-MXI 324 M16	315 - 324 mm		50 x 5 mm	190 mm	441 mm	11000 N	M16	1	372242
Obujmica MP-MXI 355 M16	348 - 356 mm		50 x 5 mm	205 mm	471 mm	11000 N	M16	1	372244
Obujmica MP-MXI 368 M16	364 - 372 mm		50 x 5 mm	213 mm	488 mm	11000 N	M16	1	372245
Obujmica MP-MXI 406 M16	400 - 409 mm		50 x 5 mm	232 mm	525 mm	11000 N	M16	1	372246
Obujmica MP-MXI 457 M16	454 - 462 mm		70 x 6 mm	259 mm	586 mm	17000 N	M16	1	372247
Obujmica MP-MXI 508 M16	500 - 508 mm		70 x 6 mm	282 mm	632 mm	17000 N	M16	1	372248

Područje spajanja - D	Širina i debljina presjeka (b x s)	Navoj - M	Stezni vijak	Pritezni moment	Najveće opterećenje - F	Najveće opterećenje u slučaju požara F			
						30 min.	60 min.	90 min.	120 min.
60 - 93 mm	30 x 3 mm	M10, M12	M12	10 Nm	2400 N	1700 N	1100 N	850 N	700 N
108 - 166 mm	40 x 4 mm	M16	M12	10 Nm	3100 N	1700 N	1100 N	850 N	700 N
163 - 282 mm	40 x 4 mm	M16	M16	20 Nm	7500 N	3000 N	2000 N	1600 N	1350 N
315 - 409 mm	50 x 5 mm	M16	M16	20 Nm	11000 N	3000 N	2000 N	1600 N	1350 N
454 - 508 mm	70 x 6 mm	M16	M16	20 Nm	17000 N	3000 N	2000 N	1600 N	1350 N

Najveće preporučeno opterećenje određeno je statističkim metodama za prekidno opterećenje, gdje je u obzir uzeto najveće dopušteno savijanje od 1,5 mm ili 2 % najvećeg promjera spojnice. Vatrootpornost obujmica provjerio IBMB.

Masivna obujmica za cijevi (inčna) MP-MX

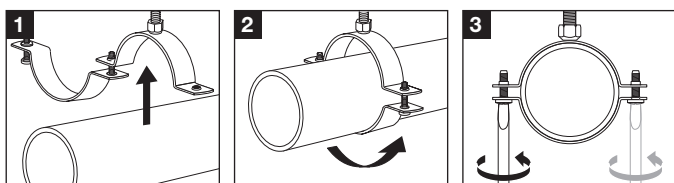


Primjeri upotrebe

- Teške cijevne instalacije promjera do 508 mm
- Strojarske instalacije
- Procesne i kontrolne linije

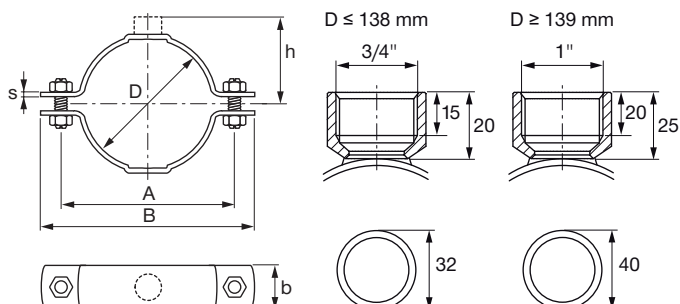
Prednosti

- Krut, potpuno zavaren priključak za navojnu šipku
- Jaki vijci za spajanje za visoka opterećenja
- Za montažu cijevi izloženih dinamičkim opterećenjima pomoću elemenata za ublaživanje vibracija



Tehnički podaci

Sastav materijala	DD11 - SIST EN 10111
Površinska obrada	Galvanski pocinčano
Suglasnosti	RAL-GZ 655-B



Narudžbena oznaka	Područje spajanja - D	Nazivna veličina cijevi (imperijalno)	Širina i debljina presjeka (b x s)	Udaljenost od sredine cijevi do vrha - h	Širina - B	Najveće opterećenje - F	Stezni vijak	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra
Obujmica MP-MX 2" 3/4" (25x)	60 - 65 mm	2"	30 x 3 mm	60 mm	132 mm	4000 N	M10	25	372295
Obujmica MP-MX 2 1/2" 3/4" (25x)	73 - 78 mm	2 1/2"	30 x 3 mm	67 mm	146 mm	4000 N	M10	25	372296
Obujmica MP-MX 3" 3/4" (25x)	88 - 93 mm	3"	30 x 3 mm	74 mm	161 mm	4000 N	M10	25	372297
Obujmica MP-MX 4" 3/4" (25x)	108 - 116 mm	4"	40 x 4 mm	84 mm	198 mm	10000 N	M12	25	372298
Obujmica MP-MX 125 3/4" (25x)	122 - 128 mm		40 x 4 mm	89 mm	210 mm	10000 N	M12	25	372299
Obujmica MP-MX 133 3/4" (10x)	132 - 138 mm		40 x 4 mm	94 mm	221 mm	10000 N	M12	10	372300
Obujmica MP-MX 5" 1" (10x)	139 - 144 mm	5"	40 x 4 mm	98 mm	226 mm	10000 N	M12	10	372301
Obujmica MP-MX 159 1" (10x)	159 - 166 mm		40 x 4 mm	109 mm	249 mm	10000 N	M12	10	372302
Obujmica MP-MX 6" 1" (10x)	163 - 170 mm	6"	40 x 4 mm	111 mm	253 mm	10000 N	M12	10	372303
Obujmica MP-MX 177.8 1" (10x)	177 - 182 mm		40 x 4 mm	117 mm	272 mm	11000 N	M16	10	372304
Obujmica MP-MX 193.7 1" (10x)	192 - 200 mm		40 x 4 mm	126 mm	290 mm	11000 N	M16	10	372305
Obujmica MP-MX 210 1" (10x)	210 - 218 mm		40 x 4 mm	135 mm	309 mm	11000 N	M16	10	372306
Obujmica MP-MX 219 1" (10x)	219 - 228 mm		40 x 4 mm	140 mm	318 mm	11000 N	M16	10	372307
Obujmica MP-MX 244.5 1" (10x)	244 - 253 mm		40 x 4 mm	152 mm	343 mm	11000 N	M16	10	372308
Obujmica MP-MX 267/274 1" (10x)	267 - 274 mm		40 x 4 mm	162 mm	363 mm	11000 N	M16	10	372309
Obujmica MP-MX 275 1" (10x)	274 - 282 mm		40 x 4 mm	167 mm	372 mm	11000 N	M16	10	372310
Obujmica MP-MX 324 1"	315 - 324 mm		50 x 5 mm	184 mm	429 mm	13000 N	M16	1	372311
Obujmica MP-MX 326 1"	325 - 330 mm		50 x 5 mm	186 mm	433 mm	13000 N	M16	1	372312
Obujmica MP-MX 355 1"	348 - 356 mm		50 x 5 mm	199 mm	460 mm	13000 N	M16	1	372313
Obujmica MP-MX 406 1"	400 - 409 mm		50 x 5 mm	226 mm	514 mm	13000 N	M16	1	372315
Obujmica MP-MX 457 1"	454 - 462 mm		70 x 6 mm	253 mm	574 mm	19000 N	M16	1	372316
Obujmica MP-MX 508 1"	500 - 508 mm		70 x 6 mm	276 mm	620 mm	19000 N	M16	1	372317

Područje spajanja - D	Širina i debljina presjeka (b x s)	Navoj - M	Stezni vijak	Pritezni moment	Najveće opterećenje - F	Najveće opterećenje u slučaju požara F			
						30 min.	60 min.	90 min.	120 min.
60 - 93 mm	30 x 3 mm	3/4"	M10	5 Nm	4000 N	1700 N	1100 N	850 N	700 N
108 - 138 mm	40 x 4 mm	3/4"	M12	10 Nm	10000 N	1700 N	1100 N	850 N	700 N
139 - 170 mm	40 x 4 mm	1"	M12	10 Nm	10000 N	1700 N	1100 N	850 N	700 N
177 - 282 mm	40 x 4 mm	1"	M16	20 Nm	11000 N	3000 N	2000 N	1600 N	1350 N
315 - 409 mm	50 x 5 mm	1"	M16	20 Nm	13000 N	3000 N	2000 N	1600 N	1350 N
454 - 508 mm	70 x 6 mm	1"	M16	20 Nm	19000 N	3000 N	2000 N	1600 N	1350 N

Najveće preporučeno opterećenje određeno je statističkim metodama za prekidno opterećenje, gdje je u obzir uzeto najveće dopušteno savijanje od 1,5 mm ili 2 % najvećeg promjera spojnice. Vatrootpornost obujmica provjerio IBMB.

Masivna obujmica za cijevi (metrički priključak) MP-MX

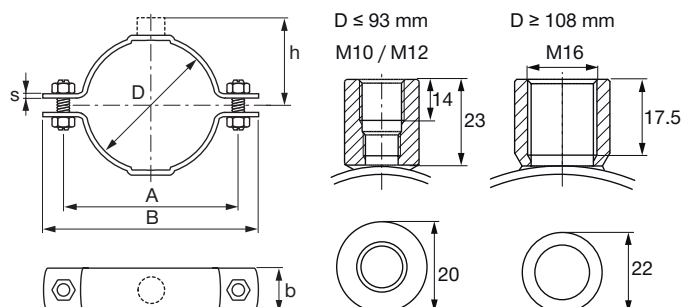
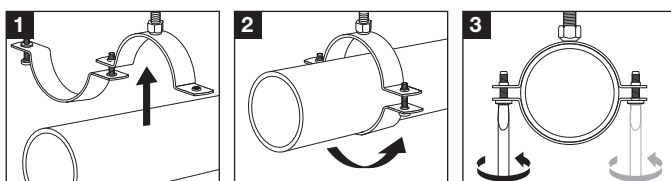


Primjeri upotrebe

- Montaža industrijskih cijevovoda
- Strojarske instalacije

Prednosti

- Čvrst, potpuno zavaren priključak za navojnu šipku
- Jaki vijci za spajanje za velika opterećenja
- Za montažu cijevi izloženih dinamičkim opterećenjima pomoću elemenata za ublaživanje vibracija

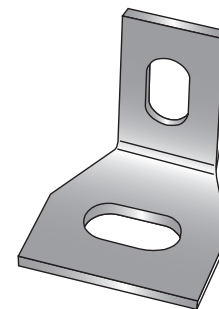
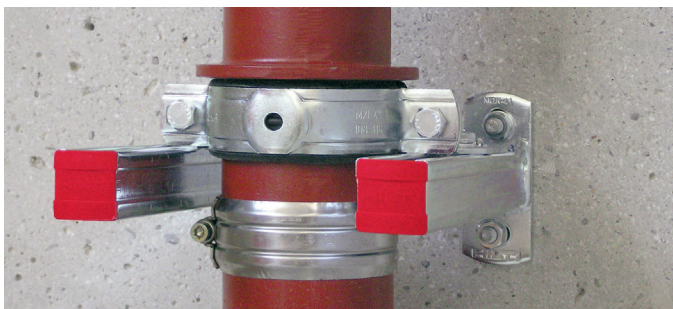


Narudžbena oznaka	Područje spajanja - D	Nazivna veličina cijevi (imperijalno)	Širina i debljina presjeka (b x s)	Udaljenost od sredine cijevi do vrha - h	Širina - B	Najveće opterećenje - F	Stežni vijak	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra
Obujmica MP-MX 2" M10/M12 (25x)	60 - 65 mm	2"	30 x 3 mm	60 mm	132 mm	4000 N	M12	25	372272
Obujmica MP-MX 2 1/2" M10/M12 (25x)	73 - 78 mm	2 1/2"	30 x 3 mm	67 mm	146 mm	4000 N	M12	25	372273
Obujmica MP-MX 3" M10/M12 (25x)	88 - 93 mm	3"	30 x 3 mm	74 mm	161 mm	4000 N	M12	25	372274
Obujmica MP-MX 4" M16 (25x)	108 - 116 mm	4"	40 x 4 mm	84 mm	198 mm	10000 N	M12	25	372275
Obujmica MP-MX 125 M16 (25x)	122 - 128 mm		40 x 4 mm	89 mm	210 mm	10000 N	M12	25	372276
Obujmica MP-MX 133 M16 (10x)	132 - 138 mm		40 x 4 mm	94 mm	221 mm	10000 N	M12	10	372277
Obujmica MP-MX 5" M16 (10x)	139 - 144 mm	5"	40 x 4 mm	98 mm	226 mm	10000 N	M12	10	372278
Obujmica MP-MX 159 M16 (10x)	159 - 166 mm		40 x 4 mm	109 mm	249 mm	10000 N	M12	10	372279
Obujmica MP-MX 6" M16 (10x)	163 - 170 mm	6"	40 x 4 mm	111 mm	253 mm	11000 N	M12	10	372280
Obujmica MP-MX 177.8 M16 (10x)	177 - 182 mm		40 x 4 mm	117 mm	272 mm	11000 N	M16	10	372281
Obujmica MP-MX 193.7 M16 (10x)	192 - 200 mm		40 x 4 mm	126 mm	290 mm	11000 N	M16	10	372282
Obujmica MP-MX 210 M16 (10x)	210 - 218 mm		40 x 4 mm	135 mm	309 mm	11000 N	M16	10	372283
Obujmica MP-MX 219 M16 (10x)	219 - 228 mm		40 x 4 mm	140 mm	318 mm	11000 N	M16	10	372284
Obujmica MP-MX 244.5 M16 (10x)	244 - 253 mm		40 x 4 mm	152 mm	343 mm	11000 N	M16	10	372285
Obujmica MP-MX 267/274 M16 (10x)	267 - 274 mm		40 x 4 mm	162 mm	363 mm	11000 N	M16	10	372286
Obujmica MP-MX 275 M16 (10x)	275 - 282 mm		40 x 4 mm	167 mm	372 mm	11000 N	M16	10	372287
Obujmica MP-MX 324 M16	315 - 324 mm		50 x 5 mm	184 mm	429 mm	13000 N	M16	1	372288
Obujmica MP-MX 326 M16	325 - 330 mm		50 x 5 mm	186 mm	433 mm	13000 N	M16	1	372289
Obujmica MP-MX 355 M16	348 - 356 mm		50 x 5 mm	199 mm	460 mm	13000 N	M16	1	372290
Obujmica MP-MX 368 M16	364 - 372 mm		50 x 5 mm	207 mm	476 mm	13000 N	M16	1	372291
Obujmica MP-MX 406 M16	400 - 409 mm		50 x 5 mm	226 mm	514 mm	13000 N	M16	1	372292
Obujmica MP-MX 457 M16	454 - 462 mm		70 x 6 mm	253 mm	574 mm	19000 N	M16	1	372293
Obujmica MP-MX 508 M16	500 - 508 mm		70 x 6 mm	276 mm	620 mm	19000 N	M16	1	372294

Područje spajanja - D	Širina i debljina presjeka (b x s)	Navoj - M	Stezni vijak	Pritezni moment	Najveće opterećenje - F	Najveće opterećenje u slučaju požara F			
						30 min.	60 min.	90 min.	120 min.
60 - 93 mm	30 x 3 mm	M10, M12	M12	10 Nm	4000 N	1700 N	1100 N	850 N	700 N
108 - 166 mm	40 x 4 mm	M16	M12	10 Nm	10000 N	1700 N	1100 N	850 N	700 N
163 - 170 mm	40 x 4 mm	M16	M12	10 Nm	11000 N	3000 N	2000 N	1600 N	1350 N
177 - 282 mm	40 x 4 mm	M16	M16	20 Nm	11000 N	3000 N	2000 N	1600 N	1350 N
315 - 409 mm	50 x 5 mm	M16	M16	20 Nm	13000 N	3000 N	2000 N	1600 N	1350 N
454 - 508 mm	70 x 6 mm	M16	M16	20 Nm	19000 N	3000 N	2000 N	1600 N	1350 N

Najveće preporučeno opterećenje određeno je statističkim metodama za prekidno opterećenje, gdje je u obzir uzeto najveće dopušteno savijanje od 1,5 mm ili 2 % najvećeg promjera spojnice. Vatrootpornost obujmica provjerio IBMB.

Kutnik MW-MX



Primjeri upotrebe

- Pričvršćivanje obujmica MP-MXI na konzole

Prednosti

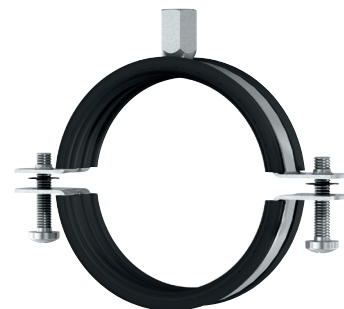
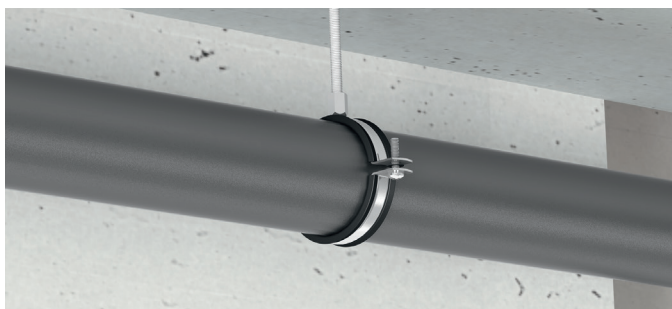
- Jednostavno pričvršćivanje podupirača za vertikalne cijevi

Tehnički podaci

Sastav materijala	S235JR - SIST EN 10025
Površinska obrada	Galvanski pocinčano

Narudžbena oznaka	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Kutnik MW-MX 2"-6" (10x)	84 g	10	372615	
Kutnik MW-MX 177-508 (10x)	99 g	10	372772	

Obujmica za cijevi MP-PI



Primjeri upotrebe

- Vodovodne cijevi za svježu vodu
- Cijevi za kanalizaciju
- Cijevi za grijanje i plinovode

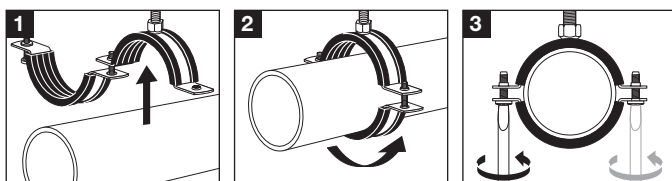
Prednosti

- Dobro pričvršćen gumeni uložak - bez ispadanja gume
- Visokokvalitetni proizvod sa suglasnošću nezavisnih tijela
- Za dostizanje veće nosivosti pri veličini 6" ili više, moguća je ugradnja s dvije navojne šipke



Tehnički podaci

Sastav materijala	SPCC-SD FB - Q/BQB402, DC01 - EN 10130
Površinska obrada	Galvanski pocinčano
Temperaturna otpornost	-40 °C do +110 °C
Izolacijski materijal	EPDM
Tvrdoća izolacijskog materijala	75° ±5° shore A
Smanjenje buke	16 dB (A)
Suglasnosti	RAL-GZ 655-B
Dodatne informacije o proizvodu	U slučaju ugradnje obujmica promjera 6" ili više, s dvije navojne šipke, moguće je maksimalno opterećenje 5000 N prema RAL-GZ 655-B.

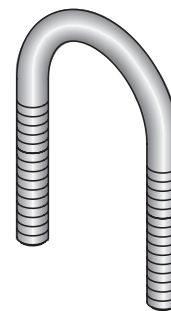


Narudžbena oznaka	Područje spajanja - D	Nazivna veličina cijevi (imperijalno)	Širina i debljina presjeka (b x s)	Udaljenost od sredine cijevi do vrha - h	Širina - B	Najveće opterećenje - F	Stezni vijak	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra
Obujmica MP-PI 11-15 1/4" M8/M10 (150x)	11 - 15 mm	1/4"	20 x 1,2 mm	33 mm	54 mm	750 N	M5	150	2126900
Obujmica MP-PI 16-20 3/8" M8/M10 (150x)	16 - 20 mm	3/8"	20 x 1,2 mm	35 mm	58 mm	750 N	M5	150	2126901
Obujmica MP-PI 20-24 1/2" M8/M10 (150x)	20 - 24 mm	1/2"	20 x 1,2 mm	37 mm	62 mm	750 N	M5	150	2126902
Obujmica MP-PI 25-28 3/4" M8/M10 (150x)	25 - 28 mm	3/4"	20 x 1,2 mm	40 mm	68 mm	750 N	M5	150	2126903
Obujmica MP-PI 32-36 1" M8/M10 (150x)	32 - 36 mm	1"	20 x 1,2 mm	43 mm	76 mm	750 N	M5	150	2126904
Obujmica MP-PI 38-46 1 1/4" M8/M10 (100x)	38 - 46 mm	1 1/4"	20 x 1,2 mm	48 mm	91 mm	750 N	M6	100	2126905
Obujmica MP-PI 48-53 1 1/2" M8/M10 (100x)	48 - 53 mm	1 1/2"	20 x 1,2 mm	51 mm	98 mm	750 N	M6	100	2126906
Obujmica MP-PI 54-58 M8/M10 (100x)	54 - 58 mm		20 x 1,5 mm	54 mm	105 mm	1250 N	M6	100	2126907
Obujmica MP-PI 59-66 2" M8/M10 (100x)	59 - 66 mm	2"	20 x 1,5 mm	58 mm	111 mm	1250 N	M6	100	2126908
Obujmica MP-PI 67-73 M8/M10 (50x)	67 - 73 mm		20 x 1,5 mm	62 mm	119 mm	1250 N	M6	50	2073470
Obujmica MP-PI 75-80 2 1/2" M8/M10 (50x)	75 - 80 mm	2 1/2"	20 x 1,5 mm	64 mm	124 mm	1250 N	M6	50	2073471
Obujmica MP-PI 81-87 M8/M10 (50x)	81 - 87 mm		20 x 1,5 mm	68 mm	134 mm	1250 N	M6	50	2073472
Obujmica MP-PI 87-92 3" M8/M10 (50x)	87 - 92 mm	3"	20 x 1,5 mm	72 mm	137 mm	1250 N	M6	50	2073473
Obujmica MP-PI 99-105 3 1/2" M8/M10 (50x)	99 - 105 mm	3 1/2"	20 x 1,5 mm	77 mm	150 mm	1250 N	M6	50	2073474
Obujmica MP-PI 107-115 4" M8/M10 (50x)	107 - 115 mm	4"	20 x 2 mm	83 mm	163 mm	1500 N	M6	50	2073475
Obujmica MP-PI 120-128 M8/M10 (50x)	120 - 128 mm		20 x 2 mm	92 mm	185 mm	1500 N	M6	50	2073476
Obujmica MP-PI 129-134 M8/M10 (50x)	129 - 134 mm		20 x 2 mm	94 mm	188 mm	1500 N	M6	50	2073477
Obujmica MP-PI 135-143 5" M8/M10 (50x)	135 - 143 mm	5"	20 x 2 mm	101 mm	201 mm	1500 N	M6	50	2073478
Obujmica MP-PI 149-161 M8/M10 (50x)	149 - 161 mm		20 x 2 mm	108 mm	212 mm	1500 N	M6	50	2073479
Obujmica MP-PI 162-170 6" M8/M10 (50x)	162 - 170 mm	6"	20 x 2 mm	113 mm	228 mm	1500 N	M6	50	2073480

Područje spajanja - D	Širina i debljina presjeka (b x s)	Navoj - M	Stezni vijak	Pritezni moment	Najveće opterećenje - F
11 - 36 mm	20 x 1,2 mm	M8, M10	M5	2 Nm	750 N
38 - 53 mm	20 x 1,2 mm	M8, M10	M6	2 Nm	750 N
54 - 105 mm	20 x 1,5 mm	M8, M10	M6	2 Nm	1250 N
107 - 170 mm	20 x 2 mm	M8, M10	M6	2 Nm	1500 N

Najveće preporučeno opterećenje određeno je statističkim metodama za prekidno opterećenje, gdje je u obzir uzeto najveće dopušteno savijanje od 1,5 mm ili 2 % najvećeg promjera spojnice.

U-nosač M-RSB



Primjeri upotrebe

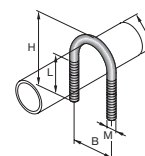
- Pričvršćivanje cijevi na profile i konzole

Tehnički podaci

Sastav materijala USt 37-1 (DIN 17100)

Površinska obrada Galvanski pocinčano

Narudžbena oznaka	Navoj - M	Područje spajanja - D (najv.)	Duljina navoja - L	Širina - B	Visina - H	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra
U-nosač M-RSB 24 (20x)	M10	24 mm	30 mm	34 mm	64 mm	121 g	20	35249
U-nosač M-RSB 30 (20x)	M10	30 mm	40 mm	40 mm	70 mm	102 g	20	35250
U-nosač M-RSB 38 (20x)	M10	38 mm	40 mm	48 mm	76 mm	110 g	20	35254
U-nosač M-RSB 82 (20x)	M12	82 mm	50 mm	94 mm	125 mm	248 g	20	35268
U-nosač M-RSB 120 (10x)	M16	120 mm	60 mm	136 mm	171 mm	698 g	10	35270
U-nosač M-RSB 176 (10x)	M16	176 mm	60 mm	192 mm	217 mm	770 g	10	35273



Obujmica RAPID MSM

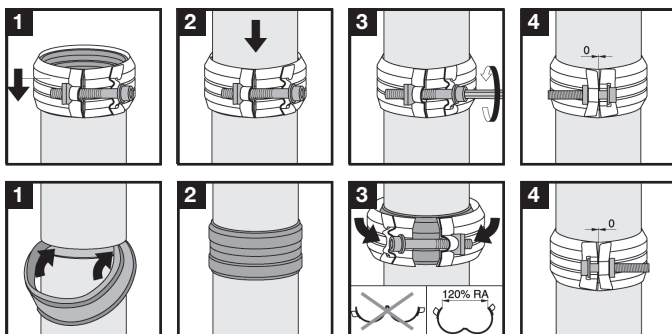


Primjeri upotrebe

- Obujmica za cijevi od lijevanog željeza do DN 200
- Cijevi pod kutom koje su postavljene između prizemlja i podruma
- Jednostavna i pouzdana spojnica za cijevi od lijevanog željeza, sukladno certifikatu DIN 19522

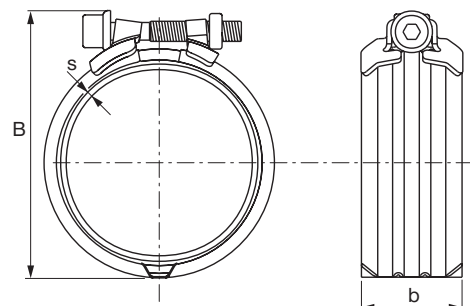
Prednosti

- Spojna obujmica omogućuje brzo umetanje i nesmetano ovijanje u slučaju popravljivanja cijevi
- Brza montaža sa samo jednim vijkom
- Vizualni pregled pravilne montaže kod potpune pričvršćenosti



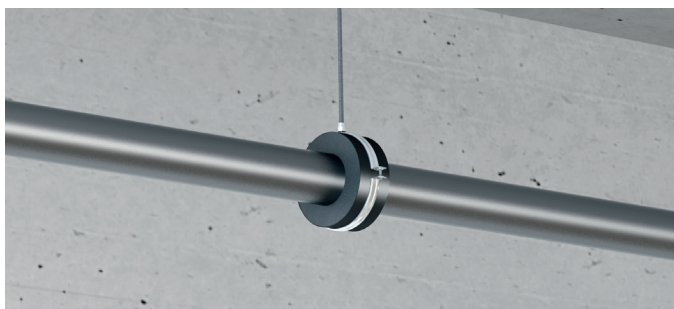
Tehnički podaci

Sastav materijala	Obruč: nehrđajući čelik 1.4510/11 - SIST EN 10088, spojna jedinica: 1.4301 - SIST EN 10088, navojni vijak, matica: čelik, zaštićena površina, brtveni prsten: EPDM
Temperaturna otpornost	-10 °C do +95 °C
Izolacijski materijal	Guma EPDM
Tvrdoća izolacijskog materijala	55° ± 5° shore A
Dodatne informacije o proizvodu	Najv. tlak osne cijevi = 0,5 bar



Narudžbena oznaka	Nazivna veličina cijevi	Promjer - D	Širina i debljina presjeka (b x s)	Širina - B	Stezni vijak	Pritezni moment	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra
Obujmica RAPID MSM 50 (50x)	50 mm	58 mm	40 x 0,5 mm	80 mm	M8 - HEX 6	3 Nm	0,1 kg	50	374175
Obujmica RAPID MSM 70 (50x)	70 mm	78 mm	40 x 0,5 mm	100 mm	M8 - HEX 6	3 Nm	0,12 kg	50	374176
Obujmica RAPID MSM 100 (75x)	100 mm	110 mm	46 x 0,5 mm	135 mm	M8 - HEX 6	3 Nm	0,2 kg	75	374177
Obujmica RAPID MSM 125 (20x)	125 mm	135 mm	55 x 0,5 mm	162 mm	M8 - HEX 6	3 Nm	0,3 kg	20	374178
Obujmica RAPID MSM 150 (15x)	150 mm	160 mm	55 x 0,5 mm	187 mm	M8 - HEX 6	3 Nm	0,4 kg	15	374179
Obujmica RAPID MSM 200 (5x)	200 mm	210 mm	67 x 0,5 mm	240 mm	M10 - HEX 8	3 Nm	0,8 kg	5	374180

Izolirana obujmica MRP-RPC



Primjeri upotrebe

- Za montažu cijevi za hlađenje do promjera 219 mm
- Obujmica je idealna za temperaturne razmjere od -30 °C do +105 °C

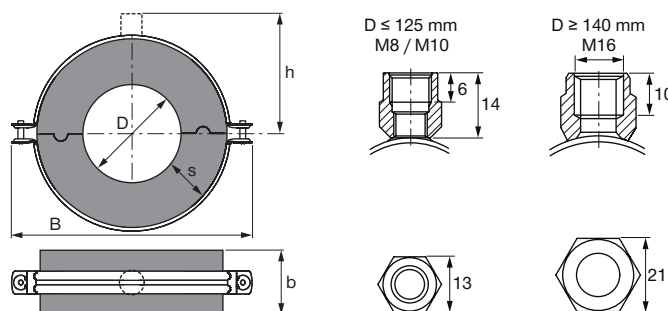
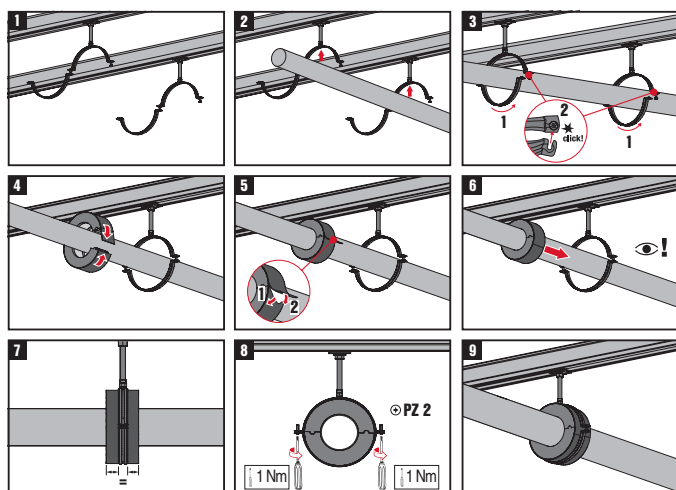
Prednosti

- Proizvedena za sve visoko izolacijske materijale od debljine od 13 mm do 19 mm
- Brza montaža zahvaljujući dva brzospojna vijka
- Tijekom montaže zaštitna se folija jednostavno skida



Tehnički podaci

Sastav materijala	Poliuretanska pjena zatvorenih stanica (elastomer), izvana parna brana (PVC folija)
Površinska obrada	Galvanski pocinčano
Temperaturna otpornost	-30 °C do +105 °C
Smanjenje buke	22,5 dB (A)
Toplinska provodljivost (λ pribli. vrijednost)	0,034 W/mK
Pribli. gustoća	120 kg/m³
Dodatne informacije o proizvodu	Otpornost na difuziju: Elastomer μ ≥ 7000, PVC μ ≥ 7000, Temperaturna otpornost kao kod PIR



Narudžbena oznaka	Promjer - D	Nazivna veličina cijevi (imperijalno)	Širina i debljina presjeka (b x s)	Udaljenost od sredine cijevi do vrha - h	Širina - B	Najveće opterećenje - F	Stezni vijak	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra
Izolirana obujmica MRP-RPC 10/19 (50x)	10,2 mm		43 x 19 mm	46 mm	86 mm	40 N	M5	50	2111967
Izolirana obujmica MRP-RPC 12/19 (50x)	12 mm		43 x 19 mm	46 mm	86 mm	40 N	M5	50	2111968
Izolirana obujmica MRP-RPC 14/19 (50x)	14 mm		43 x 19 mm	49 mm	93 mm	40 N	M5	50	2111969
Izolirana obujmica MRP-RPC 15/19 (50x)	15 mm		43 x 19 mm	49 mm	93 mm	50 N	M5	50	2112280
Izolirana obujmica MRP-RPC 16/19 (50x)	16 mm		43 x 19 mm	49 mm	93 mm	50 N	M5	50	2112281
Izolirana obujmica MRP-RPC 17/19 (50x)	17,2 mm	3/8"	43 x 19 mm	49 mm	93 mm	50 N	M5	50	2112282
Izolirana obujmica MRP-RPC 18/19 (50x)	18 mm		43 x 19 mm	49 mm	93 mm	50 N	M5	50	2112283
Izolirana obujmica MRP-RPC 20/19 (50x)	20 mm		43 x 19 mm	53 mm	100 mm	75 N	M5	50	2112284
Izolirana obujmica MRP-RPC 21/19 (30x)	21,3 mm	1/2"	43 x 19 mm	53 mm	100 mm	75 N	M5	30	2112285
Izolirana obujmica MRP-RPC 22/19 (30x)	22 mm		43 x 19 mm	53 mm	100 mm	75 N	M5	30	2112286

Narudžbena oznaka	Promjer - D	Nazivna veličina cijevi (imperijalno)	Širina i debljina presjeka (b x s)	Udaljenost od sredine cijevi do vrha - h	Širina - B	Najveće opterećenje - F	Stezni vijak	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra
Izolirana obujmica MRP-RPC 25/19 (30x)	25 mm		43 x 19 mm	53 mm	100 mm	75 N	M5	30	2112287
Izolirana obujmica MRP-RPC 26/19 (30x)	26,9 mm	3/4"	43 x 19 mm	53 mm	100 mm	75 N	M5	30	2112288
Izolirana obujmica MRP-RPC 28/19 (30x)	28 mm		43 x 19 mm	53 mm	100 mm	75 N	M5	30	2112289
Izolirana obujmica MRP-RPC 32/19 (30x)	32 mm		43 x 19 mm	57 mm	108 mm	135 N	M5	30	2112290
Izolirana obujmica MRP-RPC 33/19 (30x)	33,7 mm	1"	43 x 19 mm	57 mm	108 mm	135 N	M5	30	2112291
Izolirana obujmica MRP-RPC 35/19 (20x)	35 mm		48 x 19 mm	63 mm	128 mm	135 N	M6	20	2112292
Izolirana obujmica MRP-RPC 40/19 (20x)	40 mm		48 x 19 mm	63 mm	128 mm	180 N	M6	20	2112293
Izolirana obujmica MRP-RPC 42/19 (20x)	42,4 mm	1 1/4"	48 x 19 mm	63 mm	128 mm	180 N	M6	20	2112294
Izolirana obujmica MRP-RPC 48/19 (20x)	48,3 mm	1 1/2"	48 x 19 mm	67 mm	137 mm	220 N	M6	20	2112295
Izolirana obujmica MRP-RPC 50/19 (20x)	50 mm		48 x 19 mm	67 mm	137 mm	220 N	M6	20	2112296
Izolirana obujmica MRP-RPC 54/19 (20x)	54 mm		48 x 19 mm	72 mm	146 mm	220 N	M6	20	2112297
Izolirana obujmica MRP-RPC 57/19 (20x)	57 mm		48 x 19 mm	72 mm	146 mm	250 N	M6	20	2112298
Izolirana obujmica MRP-RPC 60/19 (20x)	60,3 mm	2"	48 x 19 mm	72 mm	146 mm	350 N	M6	20	2112299
Izolirana obujmica MRP-RPC 63/19 (20x)	63,5 mm		48 x 19 mm	76 mm	155 mm	350 N	M6	20	2112300
Izolirana obujmica MRP-RPC 64/19 (20x)	64 mm		48 x 19 mm	76 mm	155 mm	350 N	M6	20	2112301
Izolirana obujmica MRP-RPC 66/19 (20x)	66,7 mm		48 x 19 mm	76 mm	155 mm	350 N	M6	20	2112302
Izolirana obujmica MRP-RPC 75/19 (10x)	75 mm		53 x 19 mm	81 mm	164 mm	500 N	M6	10	2112303
Izolirana obujmica MRP-RPC 76/19 (10x)	76,1 mm	2 1/2"	53 x 19 mm	81 mm	164 mm	500 N	M6	10	2112304
Izolirana obujmica MRP-RPC 88/19 (10x)	88,9 mm	3"	53 x 19 mm	91 mm	185 mm	650 N	M6	10	2112305
Izolirana obujmica MRP-RPC 90/19 (10x)	90 mm		53 x 19 mm	91 mm	185 mm	650 N	M6	10	2112306
Izolirana obujmica MRP-RPC 108/19 (10x)	108 mm		53 x 19 mm	100 mm	203 mm	700 N	M6	10	2112307
Izolirana obujmica MRP-RPC 110/19 (10x)	110 mm		58 x 19 mm	100 mm	203 mm	700 N	M6	10	2112308
Izolirana obujmica MRP-RPC 114/19 (10x)	114,3 mm	4"	58 x 19 mm	100 mm	203 mm	1050 N	M6	10	2112309
Izolirana obujmica MRP-RPC 125/19 (10x)	125 mm		58 x 19 mm	109 mm	220 mm	1100 N	M6	10	2112310
Izolirana obujmica MRP-RPC 140/19 (6x)	140 mm		58 x 19 mm	112 mm	235 mm	1150 N	M8	6	2112311
Izolirana obujmica MRP-RPC 168/19 (6x)	168,3 mm		58 x 19 mm	127 mm	263 mm	1350 N	M8	6	2112312
Izolirana obujmica MRP-RPC 219/19 (4x)	219,1 mm		78 x 19 mm	152 mm	314 mm	2850 N	M8	4	2112313

Promjer - D	Širina i debljina presjeka (b x s)	Navoj - M	Stezni vijak	Pritezni moment	Najveće opterećenje - F
10,2 - 10,2 mm	43 x 19 mm	M8, M10	M5	1 Nm	40 N
12 - 14 mm	43 x 19 mm	M8, M10	M5	1 Nm	40 N
15 - 16 mm	43 x 19 mm	M8, M10	M5	1 Nm	50 N
17,2 - 17,2 mm	43 x 19 mm	M8, M10	M5	1 Nm	50 N
18 - 18 mm	43 x 19 mm	M8, M10	M5	1 Nm	50 N
20 - 20 mm	43 x 19 mm	M8, M10	M5	1 Nm	75 N
21,3 - 21,3 mm	43 x 19 mm	M8, M10	M5	1 Nm	75 N
22 - 25 mm	43 x 19 mm	M8, M10	M5	1 Nm	75 N
26,9 - 26,9 mm	43 x 19 mm	M8, M10	M5	1 Nm	75 N
28 - 28 mm	43 x 19 mm	M8, M10	M5	1 Nm	75 N
32 - 32 mm	43 x 19 mm	M8, M10	M5	1 Nm	135 N
33,7 - 33,7 mm	43 x 19 mm	M8, M10	M5	1 Nm	135 N
35 - 35 mm	48 x 19 mm	M8, M10	M6	1 Nm	135 N
40 - 40 mm	48 x 19 mm	M8, M10	M6	1 Nm	180 N
42,4 - 42,4 mm	48 x 19 mm	M8, M10	M6	1 Nm	180 N
48,3 - 48,3 mm	48 x 19 mm	M8, M10	M6	1 Nm	220 N
50 - 54 mm	48 x 19 mm	M8, M10	M6	1 Nm	220 N
57 - 57 mm	48 x 19 mm	M8, M10	M6	1 Nm	250 N
60,3 - 60,3 mm	48 x 19 mm	M8, M10	M6	1 Nm	350 N
63,5 - 63,5 mm	48 x 19 mm	M8, M10	M6	1 Nm	350 N
64 - 64 mm	48 x 19 mm	M8, M10	M6	1 Nm	350 N
66,7 - 66,7 mm	48 x 19 mm	M8, M10	M6	1 Nm	350 N
75 - 75 mm	53 x 19 mm	M8, M10	M6	1 Nm	500 N
76,1 - 76,1 mm	53 x 19 mm	M8, M10	M6	1 Nm	500 N
88,9 - 88,9 mm	53 x 19 mm	M8, M10	M6	1 Nm	650 N
90 - 90 mm	53 x 19 mm	M8, M10	M6	1 Nm	650 N
108 - 108 mm	53 x 19 mm	M8, M10	M6	1 Nm	700 N
110 - 110 mm	58 x 19 mm	M8, M10	M6	1 Nm	700 N
114,3 - 114,3 mm	58 x 19 mm	M8, M10	M6	1 Nm	1050 N
125 - 125 mm	58 x 19 mm	M8, M10	M6	2 Nm	1100 N
140 - 140 mm	58 x 19 mm	M16	M8	2 Nm	1150 N
168,3 - 168,3 mm	58 x 19 mm	M16	M8	2 Nm	1350 N
219,1 - 219,1 mm	78 x 19 mm	M16	M8	2 Nm	2850 N

Izolirana obujmica (tanka izolacija) MIP-H



Primjeri upotrebe

- Za montažu cijevi za hlađenje u industriji te ventilacijskih vodova do promjera 169 mm
- Jednostavna montaža izolacijske jedinice (samoljepljivo zatvaranje)
- Sredstva za brtvljenje nisu potrebna

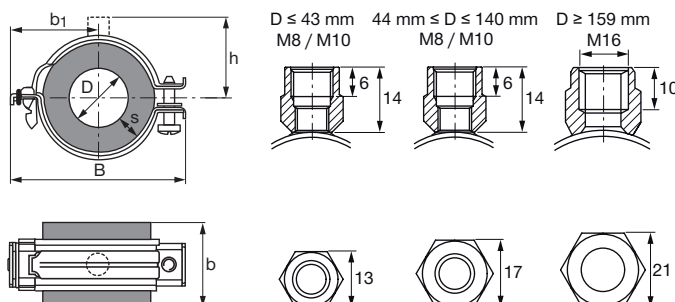
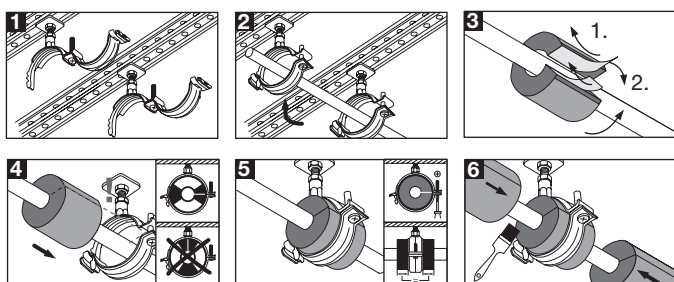
Prednosti

- Proizvedeno za standardne debljine izolacijskog materijala (materijal: elastomerni kaučuk)
- Odličan spoj između obujmice cijevi za hlađenje i izolacijskog materijala (elastomerni kaučuk)
- Potpuno izoliran sustav (bez toplinskih mostova)



Tehnički podaci

Sastav materijala	PUR/PIR bez CFC (elastomer), vanjske nosive školjke od obojenog aluminijskog lima debljine 0,8 mm
Površinska obrada	Galvanski pocinčano
Temperaturna otpornost	-40 °C do +105 °C
Smanjenje buke	14 dB (A)
Suglasnosti	Klasa požarne otpornosti B2
Toplinska provodljivost (λ pribl. vrijednost)	0,036 W/mK
Pribl. gustoća	145 kg/m³
Difuzivnost	≤ 7000
Dodatne informacije o proizvodu	Zatezni moment spojnog vijka M6: 2 Nm, M8: 3 Nm



Narudžbena oznaka	Područje spajanja - D	Nazivna veličina cijevi (imperijalno)	Širina i debljina presjeka (b x s)	Udaljenost od sredine cijevi do vrha - h	Širina - B	Najveće opterećenje - F	Stezi vijak	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra
Izolirana obujmica MIP-H/10-13 (24x)	10 - 14 mm	1/4"	45 x 13 mm	39 mm	74 mm	40 N	M6	24	314126
Izolirana obujmica MIP-H/15-18 (16x)	15 - 18 mm	3/8"	45 x 13 mm	45 mm	80 mm	50 N	M6	16	314127
Izolirana obujmica MIP-H/21-25 (16x)	21 - 26 mm	1/2"	45 x 13 mm	48 mm	87 mm	75 N	M6	16	314128
Izolirana obujmica MIP-H/27-30 (12x)	27 - 31 mm	3/4"	45 x 13 mm	52 mm	94 mm	75 N	M6	12	314129
Izolirana obujmica MIP-H/34-38 (12x)	33 - 38 mm	1"	50 x 13 mm	55 mm	101 mm	150 N	M6	12	314130
Izolirana obujmica MIP-H/42 (12x)	41 - 43 mm	1 1/4"	50 x 13 mm	57 mm	107 mm	200 N	M6	12	314682
Izolirana obujmica MIP-H/45 (12x)	44 - 46 mm		50 x 14 mm	62 mm	113 mm	200 N	M6	12	314131
Izolirana obujmica MIP-H/48 (12x)	48 - 50 mm	1 1/2"	55 x 14 mm	62 mm	113 mm	275 N	M6	12	314132
Izolirana obujmica MIP-H/54-57 (10x)	53 - 58 mm		55 x 14 mm	65 mm	119 mm	300 N	M6	10	314133
Izolirana obujmica MIP-H/60-64 (10x)	59 - 65 mm	2"	65 x 14 mm	69 mm	126 mm	475 N	M6	10	314134
Izolirana obujmica MIP-H/76-80 (10x)	75 - 81 mm	2 1/2"	75 x 14 mm	80 mm	160 mm	750 N	M8	10	314136
Izolirana obujmica MIP-H/89 (8x)	88 - 90 mm	3"	96 x 15 mm	84 mm	167 mm	1100 N	M8	8	314137
Izolirana obujmica MIP-H/102 (6x)	101 - 104 mm		96 x 16 mm	92 mm	184 mm	1300 N	M8	6	314138
Izolirana obujmica MIP-H/108 (6x)	107 - 110 mm		96 x 16 mm	97 mm	193 mm	1300 N	M8	6	314683
Izolirana obujmica MIP-H/114 (4x)	113 - 115 mm	4"	116 x 16 mm	97 mm	193 mm	1700 N	M8	4	314139
Izolirana obujmica MIP-H/133-140 (3x)	132 - 140 mm	5"	116 x 16 mm	109 mm	219 mm	2000 N	M8	3	314141
Izolirana obujmica MIP-H/159-160 (3x)	159 - 161 mm		116 x 16 mm	127 mm	254 mm	2200 N	M8	3	314142
Izolirana obujmica MIP-H/165-168 (3x)	164 - 169 mm	6"	128 x 16 mm	127 mm	254 mm	2600 N	M8	3	314143

Izolirana obujmica (srednje debela izolacija) MIP-M

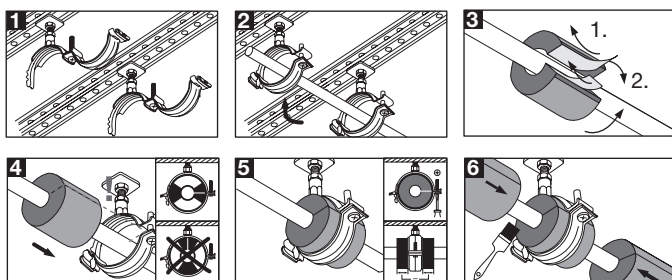


Primjeri upotrebe

- Za montažu cijevi za hlađenje i ventilacijskih vodova do promjera 457 mm
- Primjeri primjene gdje je zahtijevana jednostavna montaža izolacijske jedinice (samoljepivo zatvaranje)

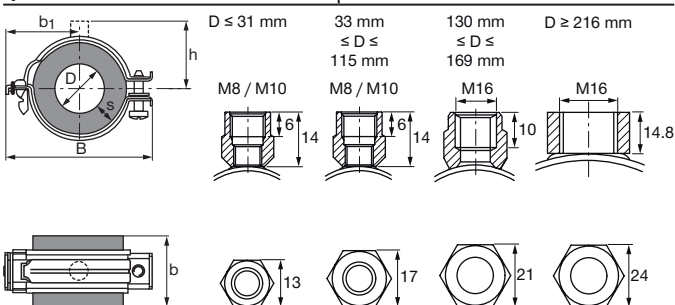
Prednosti

- Odličan spoj između obujmice cijevi za hlađenje i izolacijskog materijala (elastomerni kaučuk)
- Proizvedeno za standardne debljine izolacijskog materijala (materijal: elastomerni kaučuk)
- Potpuno izoliran sustav (bez toplinskih mostova)



Tehnički podaci

Sastav materijala	PUR/PIR bez CFC (elastomer), vanjske nosive školjke od obojenog aluminijskog lima debljine 0,8 mm
Površinska obrada	Galvanski pocinčano
Temperaturna otpornost	-40 °C do +105 °C
Smanjenje buke	15 dB (A)
Suglasnosti	Klasa požarne otpornosti B2
Toplinska provodljivost (λ pribli. vrijednost)	0,036 W/mK
Pribli. gustoća	145 kg/m³
Difuzivnost	≤ 7000
Dodatne informacije o proizvodu	Zatezni moment spojnog vijka M6: 2 Nm, M8: 3 Nm, M16: 20 Nm



Narudžbena oznaka	Područje spajanja - D	Nazivna veličina cijevi (imperijalno)	Širina i debljina presjeka (b x s)	Udaljenost od sredine cijevi do vrha - h	Širina - B	Najveće opterećenje - F	Stezni vijak	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra
Izolirana obujmica MIP-M/10-12 (18x)	10 - 14 mm	1/4"	55 x 20 mm	48 mm	94 mm	40 N	M6	18	314144
Izolirana obujmica MIP-M/15-18 (18x)	15 - 18 mm	3/8"	55 x 20 mm	52 mm	102 mm	50 N	M6	18	314145
Izolirana obujmica MIP-M/21-25 (12x)	21 - 26 mm	1/2"	55 x 20 mm	55 mm	107 mm	75 N	M6	12	314146
Izolirana obujmica MIP-M/27-30 (12x)	27 - 31 mm	3/4"	55 x 21 mm	57 mm	113 mm	75 N	M6	12	314147
Izolirana obujmica MIP-M/34-38 (12x)	33 - 39 mm	1"	65 x 22 mm	64 mm	119 mm	150 N	M6	12	314148
Izolirana obujmica MIP-M/42-45 (12x)	42 - 46 mm	1 1/4"	65 x 22 mm	68 mm	134 mm	200 N	M6	12	314149
Izolirana obujmica MIP-M/48 (12x)	47 - 49 mm	1 1/2"	65 x 23 mm	68 mm	134 mm	275 N	M6	12	314150
Izolirana obujmica MIP-M/54-57 (12x)	53 - 58 mm		65 x 23 mm	75 mm	154 mm	300 N	M8	12	314151
Izolirana obujmica MIP-M/60-64 (12x)	59 - 65 mm	2"	75 x 23 mm	79 mm	161 mm	475 N	M8	12	314152
Izolirana obujmica MIP-M/76-80 (12x)	75 - 81 mm	2 1/2"	85 x 24 mm	86 mm	176 mm	750 N	M8	12	314154
Izolirana obujmica MIP-M/89 (10x)	88 - 90 mm	3"	100 x 24 mm	91 mm	186 mm	1100 N	M8	10	314155
Izolirana obujmica MIP-M/102-108 (8x)	101 - 109 mm		100 x 25 mm	107 mm	216 mm	1300 N	M8	8	314156
Izolirana obujmica MIP-M/114 (6x)	113 - 115 mm	4"	116 x 25 mm	105 mm	214 mm	1700 N	M8	6	314157
Izolirana obujmica MIP-M/133 (6x)	130 - 134 mm		116 x 25 mm	116 mm	235 mm	2000 N	M8	6	314684
Izolirana obujmica MIP-M/140 (6x)	138 - 141 mm	5"	116 x 25 mm	126 mm	254 mm	2000 N	M8	6	314159
Izolirana obujmica MIP-M/159-160 (6x)	158 - 161 mm		118 x 25 mm	136 mm	274 mm	2200 N	M8	6	314160
Izolirana obujmica MIP-M/165-168 (3x)	164 - 169 mm	6"	128 x 25 mm	136 mm	274 mm	2600 N	M8	3	314161
Izolirana obujmica MIP-M/216-219 (3x)	216 - 219 mm		170 x 25 mm	154 mm	363 mm	5000 N	M16	3	314162
Izolirana obujmica MIP-M/267-273 (1x)	267 - 275 mm		170 x 25 mm	183 mm	428 mm	6000 N	M16	1	314163
Izolirana obujmica MIP-M/324 (1x)	321 - 328 mm		215 x 25 mm	208 mm	475 mm	8000 N	M16	1	314164
Izolirana obujmica MIP-M/356 (1x)	352 - 358 mm		215 x 25 mm	223 mm	512 mm	9800 N	M16	1	314165
Izolirana obujmica MIP-M/406 (1x)	403 - 410 mm		215 x 25 mm	250 mm	573 mm	11400 N	M16	1	314166
Izolirana obujmica MIP-M/457 (1x)	454 - 461 mm		215 x 25 mm	275 mm	619 mm	12800 N	M16	1	314167

Izolirana obujmica (debela izolacija) MIP-T



Primjeri upotrebe

- Za montažu cijevi za hlađenje u industriji te ventilacijskih vodova do promjera 221 mm
- Jednostavna montaža izolacijske jedinice (samoljepljivo zatvaranje)
- Sredstva za brtvljenje nisu potrebna

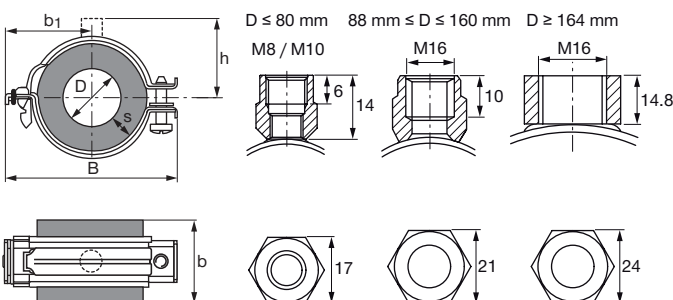
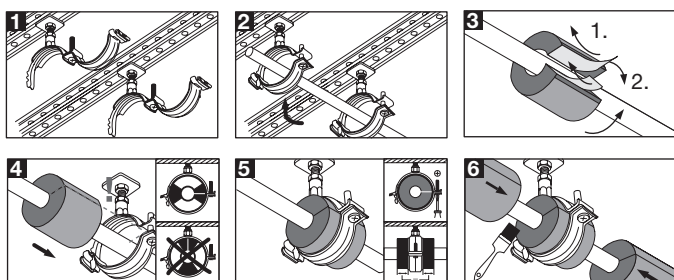
Prednosti

- Proizvedeno za standardne debljine izolacijskog materijala (materijal: elastomerni kaučuk)
- Odličan spoj između obujmice cijevi za hlađenje i izolacijskog materijala (elastomerni kaučuk)
- Potpuno izoliran sustav (bez toplinskih gubitaka)



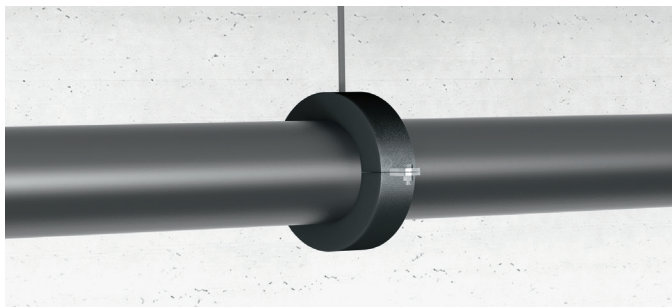
Tehnički podaci

Sastav materijala	PUR/PIR bez CFC (elastomer), vanjske nosive školjke od obojenog aluminijskog lima debljine 0,8 mm
Površinska obrada	Galvanski pocinčano
Temperaturna otpornost	-40 °C do +105 °C
Smanjenje buke	17 dB (A)
Suglasnosti	Klasa požarne otpornosti B2
Toplinska provodljivost (λ pribl. vrijednost)	0,036 W/mK
Pribl. gustoća	145 kg/m³
Difuzivnost	≤ 7000
Dodatne informacije o proizvodu	Zatezni moment spojnog vijka M6: 2 Nm, M8: 3 Nm, M16: 20 Nm



Narudžbena oznaka	Područje spajanja - D	Nazivna veličina cijevi (imperijalno)	Širina i debljina presjeka (b x s)	Udaljenost od sredine cijevi do vrha - h	Širina - B	Najveće opterećenje - F	Stezi vijak	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra
Izolirana obujmica MIP-T/15-18 (20x)	15 - 18 mm	3/8"	75 x 31 mm	62 mm	113 mm	50 N	M6	20	314168
Izolirana obujmica MIP-T/21 (16x)	21 - 22 mm	1/2"	75 x 31 mm	65 mm	119 mm	75 N	M6	16	314685
Izolirana obujmica MIP-T/25 (16x)	24 - 26 mm		75 x 31 mm	69 mm	126 mm	75 N	M6	16	314169
Izolirana obujmica MIP-T/27-30 (12x)	26 - 30 mm	3/4"	75 x 34 mm	69 mm	126 mm	150 N	M6	12	314170
Izolirana obujmica MIP-T/34-35 (12x)	33 - 35 mm	1"	85 x 35 mm	75 mm	154 mm	150 N	M8	12	314686
Izolirana obujmica MIP-T/38 (12x)	37 - 39 mm		85 x 36 mm	79 mm	161 mm	150 N	M8	12	314171
Izolirana obujmica MIP-T/42-45 (12x)	41 - 45 mm	1 1/4"	85 x 37 mm	83 mm	170 mm	200 N	M8	12	314172
Izolirana obujmica MIP-T/48 (12x)	47 - 49 mm	1 1/2"	85 x 38 mm	83 mm	170 mm	275 N	M8	12	314173
Izolirana obujmica MIP-T/54 (8x)	51 - 54 mm		85 x 38 mm	86 mm	176 mm	300 N	M8	8	314687
Izolirana obujmica MIP-T/57 (8x)	56 - 59 mm		85 x 38 mm	91 mm	186 mm	300 N	M8	8	314174
Izolirana obujmica MIP-T/60 (6x)	60 - 62 mm	2"	100 x 39 mm	91 mm	186 mm	475 N	M8	6	314688
Izolirana obujmica MIP-T/64 (6x)	63 - 65 mm		100 x 39 mm	97 mm	195 mm	475 N	M8	6	314175
Izolirana obujmica MIP-T/76-80 (6x)	76 - 80 mm	2 1/2"	115 x 40 mm	105 mm	202 mm	750 N	M8	6	314177
Izolirana obujmica MIP-T/89 (4x)	88 - 90 mm	3"	125 x 41 mm	109 mm	223 mm	1100 N	M8	4	314178
Izolirana obujmica MIP-T/102-108 (4x)	101 - 109 mm		125 x 42 mm	127 mm	254 mm	1300 N	M8	4	314179
Izolirana obujmica MIP-T/114 (3x)	113 - 115 mm	4"	145 x 43 mm	127 mm	254 mm	1700 N	M8	3	314180
Izolirana obujmica MIP-T/133-140 (3x)	132 - 141 mm	5"	145 x 44 mm	143 mm	279 mm	2000 N	M8	3	314182
Izolirana obujmica MIP-T/159-160 (2x)	158 - 161 mm		146 x 45 mm	156 mm	305 mm	2200 N	M16	2	314183
Izolirana obujmica MIP-T/165-168 (2x)	164 - 169 mm	6"	167 x 45 mm	149 mm	343 mm	2600 N	M16	2	314184
Izolirana obujmica MIP-T/216-219 (2x)	216 - 221 mm		215 x 50 mm	183 mm	428 mm	5000 N	M16	2	314185

Izolirana obujmica MP-KF 170



Primjeri upotrebe

- Pričvršćivanje cijevi za hlađenje

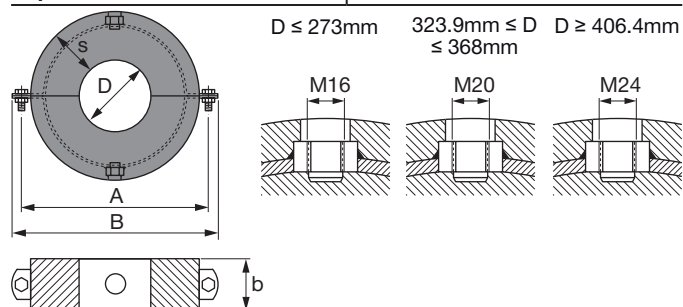
Prednosti

- Dvodijelna obujmica za cijevi za brzu i jednostavnu montažu
- Integrirana obujmica za cijevi za optimalan prijenos opterećenja
- Dodatno sredstvo za brtvljenje nije potrebno

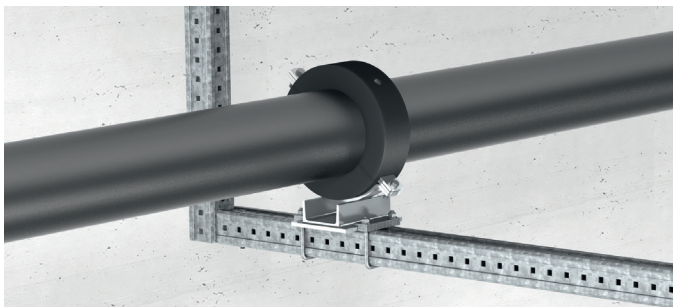


Tehnički podaci

Sastav materijala	Poliuretanska pjena zatvorenih stanica
Temperaturna otpornost	-45 °C do +105 °C
Suglasnosti	Klasa požarne otpornosti B2
Toplinska provodljivost (λ pribl. vrijednost)	0,049 W/mK
Pribl. gustoća	250 kg/m³
Tlačna čvrstoća	2.4 N/mm²
Difuzivnost	Zbog zatvorene strukture stanica krute pjene PUR zaustavlja paru
Dodatne informacije o proizvodu	Stezni vijci nisu dio kompleta



Narudžbena oznaka	Promjer - D	Širina i debljina presjeka (b x s)	Širina - B	Najveće opterećenje - F	Stezni vijak	Udaljenost između rupa - A	Pritezni moment	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra
Izolirana obujmica MP-KF 170-219	219,1 mm	100 x 60 mm	439 mm	6500 N	M12	399 mm	10 Nm	1	431416
Izolirana obujmica MP-KF 170-273 (2x)	273 mm	100 x 60 mm	493 mm	6500 N	M16	453 mm	20 Nm	2	431417
Izolirana obujmica MP-KF 170-324 (2x)	323,9 mm	100 x 60 mm	544 mm	11000 N	M16	504 mm	20 Nm	2	431418
Izolirana obujmica MP-KF 170-356	355,6 mm	100 x 60 mm	576 mm	11000 N	M16	536 mm	20 Nm	1	431419
Izolirana obujmica MP-KF 170-368	368 mm	100 x 60 mm	588 mm	11000 N	M16	548 mm	20 Nm	1	431420
Izolirana obujmica MP-KF 170-406	406,4 mm	120 x 60 mm	646 mm	11000 N	M16	596 mm	20 Nm	1	431421
Izolirana obujmica MP-KF 170-457	457 mm	120 x 60 mm	697 mm	17000 N	M16	647 mm	20 Nm	1	431422
Izolirana obujmica MP-KF 170-508	508 mm	120 x 60 mm	748 mm	17000 N	M16	698 mm	20 Nm	1	431423
Izolirana obujmica MP-KF 170-609	609 mm	140 x 60 mm	848 mm	17000 N	M16	798 mm	20 Nm	1	431424
Izolirana obujmica MP-KF 170-711	711,2 mm	140 x 60 mm	950 mm	17000 N	M16	900 mm	20 Nm	1	431425

Klizna potpora (jednostruka) KF 171-1**Primjeri upotrebe**

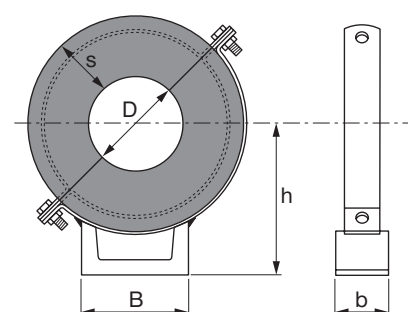
- Montaža rashladnih cijevi promjera do 609 mm za industrijske namjene uporabe i klimatizaciju

Prednosti

- Za velika vertikalna opterećenja

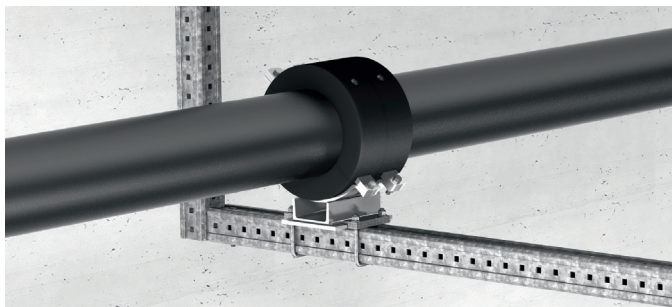
Tehnički podaci

Sastav materijala	DD11 - SIST EN 10111
Površinska obrada	Sivi emajl
Temperaturna otpornost	-160 °C do +130 °C



Narudžbena oznaka	Promjer - D	Širina - B	Širina i debljina presjeka (b x s)	Udaljenost od sredine cijevi do vrha - h	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra
Klizna potpora KF 171/1-219	219,1 mm	120 mm	200 x 60 mm	225 mm	4,95 kg	1	335219
Klizna potpora KF 171/1-273	273 mm	120 mm	200 x 60 mm	253 mm	5,3 kg	1	335220
Klizna potpora KF 171/1-324	323,9 mm	140 mm	200 x 60 mm	282 mm	5,99 kg	1	335221
Klizna potpora KF 171/1-356	355,6 mm	140 mm	200 x 60 mm	298 mm	6,16 kg	1	335222
Klizna potpora KF 171/1-368	368 mm	140 mm	200 x 60 mm	304 mm	6,8 kg	1	335223
Klizna potpora KF 171/1-457	457 mm	140 mm	240 x 60 mm	349 mm	8,71 kg	1	335225
Klizna potpora KF 171/1-508	508 mm	180 mm	240 x 60 mm	384 mm	10,27 kg	1	335226
Klizna potpora KF 171/1-609	609 mm	180 mm	240 x 60 mm	435 mm	11,2 kg	1	335227

Klizna potpora (dupla) KF 171-2



Primjeri upotrebe

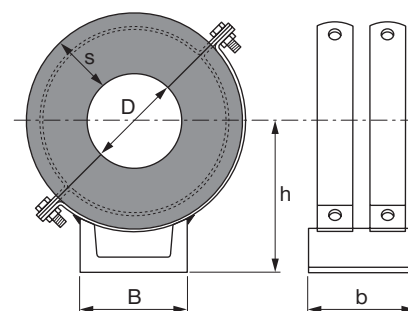
- Montaža rashladnih cijevi promjera do 609 mm za industrijske namjene uporabe i klimatizaciju

Prednosti

- Za velika vertikalna opterećenja

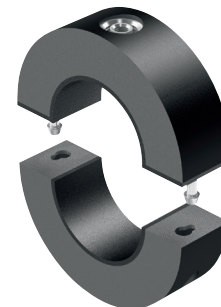
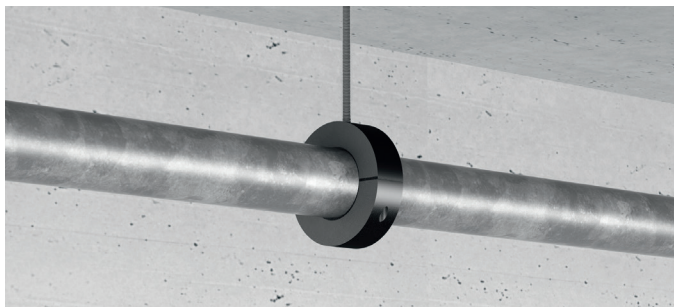
Tehnički podaci

Sastav materijala	DD11 - SIST EN 10111
Površinska obrada	Sivi emajl
Temperaturna otpornost	-160 °C do +130 °C



Narudžbena oznaka	Promjer - D	Širina - B	Širina i debljina presjeka (b x s)	Udaljenost od sredine cijevi do vrha - h	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra
Klizna potpora KF 171/2-219	219,1 mm	120 mm	200 x 60 mm	225 mm	6,76 kg	1	335228
Klizna potpora KF 171/2-273	273 mm	120 mm	200 x 60 mm	253 mm	6,82 kg	1	335229
Klizna potpora KF 171/2-324	323,9 mm	140 mm	200 x 60 mm	282 mm	8,74 kg	1	335230
Klizna potpora KF 171/2-356	355,6 mm	140 mm	200 x 60 mm	298 mm	9,29 kg	1	335231
Klizna potpora KF 171/2-368	368 mm	140 mm	240 x 60 mm	304 mm	10,97 kg	1	335232
Klizna potpora KF 171/2-406	406,4 mm	140 mm	240 x 60 mm	333 mm	11,72 kg	1	335233
Klizna potpora KF 171/2-457	457 mm	140 mm	240 x 60 mm	349 mm	13,58 kg	1	335234
Klizna potpora KF 171/2-508	508 mm	180 mm	240 x 60 mm	384 mm	14,2 kg	1	335235
Klizna potpora KF 171/2-609	609 mm	180 mm	240 x 60 mm	435 mm	17,3 kg	1	335236

Izolirana obujmica MRP-KF



Primjeri upotrebe

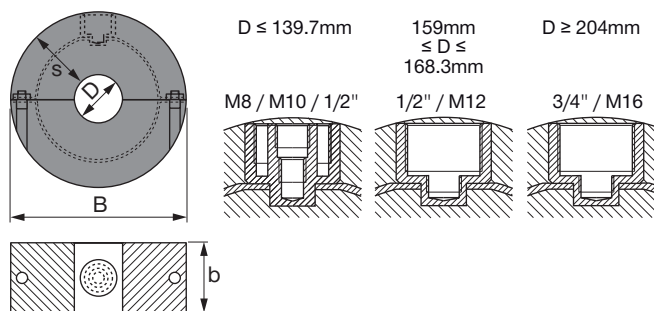
- Pričvršćivanje cijevi za hlađenje promjera do 219 mm
- Kombinirani priključak – M8, M10, 1/2" za promjer 12,7 – 139,7 mm, M12, 1/2" ili M16, 3/4" za promjer 159 – 219,1 mm
- Trostuki priključak – M8, M10, 1/2" (promjera 12,7 – 139,7 mm) ili dupli priključak M12, 1/2" ili M16, 3/4" (promjera 159 – 219,1 mm)

Prednosti

- Dvodijelna obujmica za cijevi s inovativnim mehanizmom zatvaranja za brzu i jednostavnu montažu
- Toplinski nevezano – idealno za aplikacije hlađenja
- Obujmica je okružena izolacijskim materijalom za optimalan prijenos opterećenja

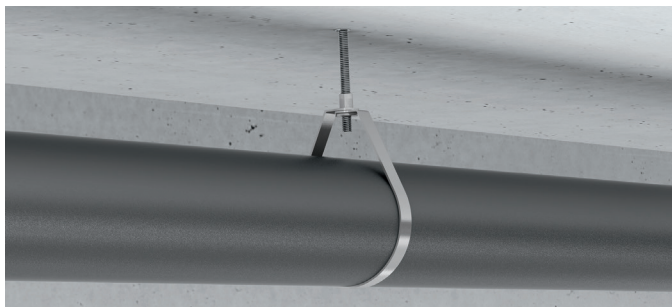
Tehnički podaci

Sastav materijala	Poliuretanska pjena zatvorenih stanica
Temperaturna otpornost	-45 °C do +105 °C
Smanjenje buke	16 dB (A)
Toplinska provodljivost (λ pribl. vrijednost)	0,043 W/mK
Pribl. gustoća	250 kg/m³
Tlačna čvrstoća	2.4 N/mm²
Difuzivnost	Zbog zatvorene strukture stanica krute pjene PUR zaustavlja paru



Narudžbena oznaka	Promjer - D	Širina i debljina presjeka (b x s)	Širina - B	Najveće opterećenje - F	Stezni vijak	Pritezni moment	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra
Izolirana obujmica MRP-KF 12	12,7 mm	40 x 37 mm	87 mm	150 N	M6 – HEX 5	3 Nm	1	2134508
Izolirana obujmica MRP-KF 16	15,8 mm	40 x 35 mm	87 mm	190 N	M6 – HEX 5	3 Nm	1	2134509
Izolirana obujmica MRP-KF 17	17,2 mm	40 x 34 mm	87 mm	200 N	M6 – HEX 5	3 Nm	1	2134540
Izolirana obujmica MRP-KF 18	18 mm	40 x 33 mm	87 mm	210 N	M6 – HEX 5	3 Nm	1	2134541
Izolirana obujmica MRP-KF 21	21,3 mm	40 x 31 mm	87 mm	260 N	M6 – HEX 5	3 Nm	1	2134542
Izolirana obujmica MRP-KF 22	22 mm	40 x 31 mm	87 mm	260 N	M6 – HEX 5	3 Nm	1	2134543
Izolirana obujmica MRP-KF 27	26,9 mm	40 x 30 mm	87 mm	320 N	M6 – HEX 5	3 Nm	1	2134544
Izolirana obujmica MRP-KF 28	28 mm	40 x 30 mm	87 mm	340 N	M6 – HEX 5	3 Nm	1	2134545
Izolirana obujmica MRP-KF 33	33,7 mm	40 x 32 mm	98 mm	400 N	M6 – HEX 5	3 Nm	1	2134546
Izolirana obujmica MRP-KF 35	35 mm	40 x 32 mm	98 mm	420 N	M6 – HEX 5	3 Nm	1	2134547
Izolirana obujmica MRP-KF 42	42,4 mm	40 x 30 mm	103 mm	510 N	M6 – HEX 5	3 Nm	1	2134548
Izolirana obujmica MRP-KF 48	48,3 mm	40 x 30 mm	108 mm	580 N	M6 – HEX 5	3 Nm	1	2134549
Izolirana obujmica MRP-KF 50	50 mm	40 x 30 mm	108 mm	600 N	M6 – HEX 5	3 Nm	1	2134550
Izolirana obujmica MRP-KF 54	54 mm	40 x 30 mm	117 mm	650 N	M6 – HEX 5	3 Nm	1	2134551
Izolirana obujmica MRP-KF 57	57 mm	40 x 30 mm	117 mm	680 N	M6 – HEX 5	3 Nm	1	2134552
Izolirana obujmica MRP-KF 60	60,3 mm	50 x 30 mm	120 mm	720 N	M6 – HEX 5	3 Nm	1	2134553
Izolirana obujmica MRP-KF 64	64 mm	50 x 30 mm	120 mm	770 N	M6 – HEX 5	3 Nm	1	2134554
Izolirana obujmica MRP-KF 70	70 mm	50 x 31 mm	136 mm	1260 N	M6 – HEX 5	3 Nm	1	2134555
Izolirana obujmica MRP-KF 76	76,1 mm	50 x 30 mm	136 mm	1370 N	M6 – HEX 5	3 Nm	1	2134556
Izolirana obujmica MRP-KF 89	88,9 mm	50 x 30 mm	149 mm	1600 N	M6 – HEX 5	3 Nm	1	2134557
Izolirana obujmica MRP-KF 108	108 mm	60 x 46 mm	200 mm	2590 N	M8 – HEX 6	6 Nm	1	2134558
Izolirana obujmica MRP-KF 114	114,3 mm	60 x 43 mm	200 mm	2740 N	M8 – HEX 6	6 Nm	1	2134559
Izolirana obujmica MRP-KF 133	133 mm	60 x 41 mm	219 mm	3190 N	M8 – HEX 6	6 Nm	1	2134560
Izolirana obujmica MRP-KF 139	139,7 mm	60 x 40 mm	219 mm	3350 N	M8 – HEX 6	6 Nm	1	2134561
Izolirana obujmica MRP-KF 159	159 mm	60 x 40 mm	239 mm	3830 N	M8 – HEX 6	6 Nm	1	2134562
Izolirana obujmica MRP-KF 168	168,3 mm	60 x 40 mm	248 mm	4040 N	M8 – HEX 6	6 Nm	1	2134563
Izolirana obujmica MRP-KF 204	204 mm	100 x 66 mm	340 mm	4900 N	M8 – HEX 6	6 Nm	1	2134564
Izolirana obujmica MRP-KF 219	219,1 mm	100 x 60 mm	340 mm	5260 N	M8 – HEX 6	6 Nm	1	2134565

Obujmica sprinkler LH

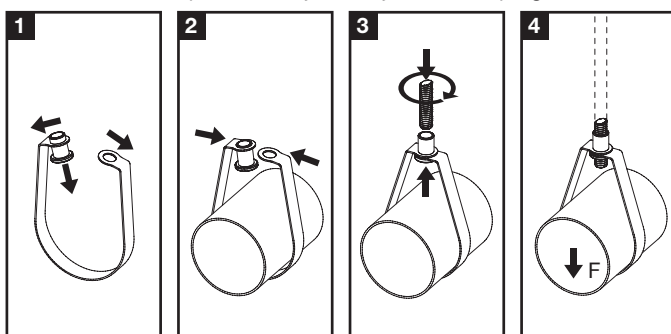


Primjeri upotrebe

- Sprinkler instalacije

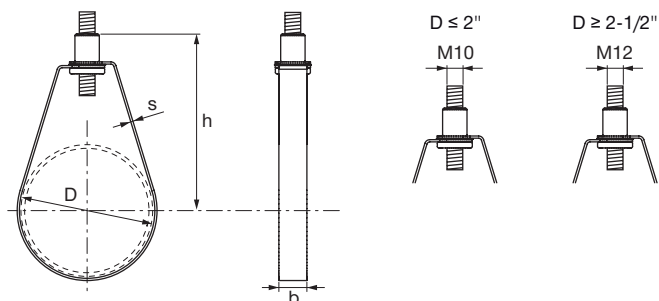
Prednosti

- Ekonomična montaža cijevi zbog unaprijed sastavljenih elemenata
- Sustav usklađenih sastavnih dijelova za sprinkler sustav jednog dobavljača znači manje administrativnog posla jer morate kontaktirati samo jednom tvrtkom.
- Prikladno za uporabu s linijom obujmica MP iz programa Hilti



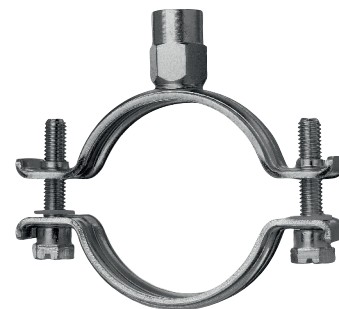
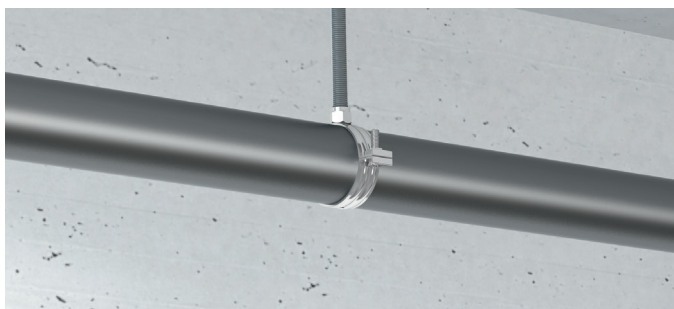
Tehnički podaci

Sastav materijala	Karbonski čelik tipa B - ASTM A653M-06a, SGCC - JISG 3302
Površinska obrada	Galvanski pocinčano
Suglasnosti	FM suglasnost



Narudžbena oznaka	Područje spajanja - D	Nazivna veličina cijevi (imperijalno)	Širina i debljina presjeka (b x s)	Udaljenost od sredine cijevi do vrha - h	Najveće opterećenje - F	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra
Obujmica sprinkler LH 3/4" M10 (100x)	27 - 28 mm	3/4"	16 x 1,2 mm	63 mm	2000 N	0,04 kg	100	388613
Obujmica sprinkler LH 1" M10 (100x)	34 - 35 mm	1"	16 x 1,2 mm	67 mm	2000 N	0,05 kg	100	388614
Obujmica sprinkler LH 1 1/4" M10 (100x)	42 - 45 mm	1 1/4"	16 x 1,2 mm	71 mm	2000 N	0,05 kg	100	388615
Obujmica sprinkler LH 1 1/2" M10 (100x)	48 - 51 mm	1 1/2"	16 x 1,2 mm	77 mm	2000 N	0,05 kg	100	388616
Obujmica sprinkler LH 2" M10 (100x)	57 - 64 mm	2"	16 x 1,2 mm	79 mm	2000 N	0,06 kg	100	388617
Obujmica sprinkler LH 2 1/2" M10 (100x)	70 - 76 mm	2 1/2"	19 x 2 mm	98 mm	4500 N	0,12 kg	100	388618
Obujmica sprinkler LH 3" M10 (50x)	83 - 89 mm	3"	19 x 2 mm	117 mm	4500 N	0,13 kg	50	388619
Obujmica sprinkler LH 4" M10 (50x)	106 - 114 mm	4"	19 x 2 mm	131 mm	4500 N	0,15 kg	50	388620
Obujmica sprinkler LH 6" M12 (25x)	165 - 168 mm	6"	19 x 2,5 mm	190 mm	8000 N	0,28 kg	25	388621
Obujmica sprinkler LH 8" M12 (10x)	217 - 224 mm	8"	23 x 3 mm	198 mm	8000 N	0,47 kg	10	388622

Obujmica sprinkler MP-MS

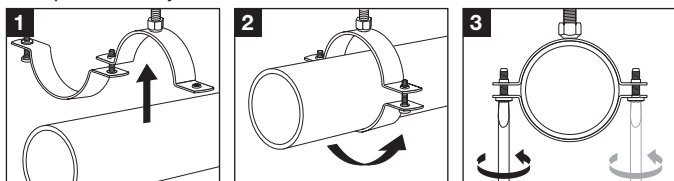


Primjeri upotrebe

- Teške sprinkler instalacije
- Pričvršćivanje cijevi sprinkler
- Obujmice za cijevi samo za uporabu u suhim unutarnjim prostorijama

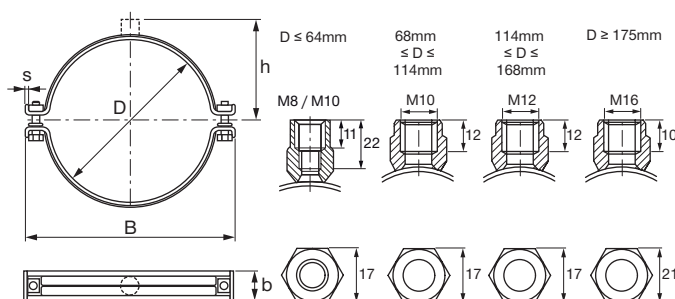
Prednosti

- Zatvorni vijci (sa šesterokutnom glavom i ravnim utorom, M8) osigurani su od gubitka
- Veličine do 2" sa stupnjevitim navojem M8/M10 u priključku
- Veličine veće od 68/72 mm, zavarene matice za vijke za pričvršćivanje



Tehnički podaci

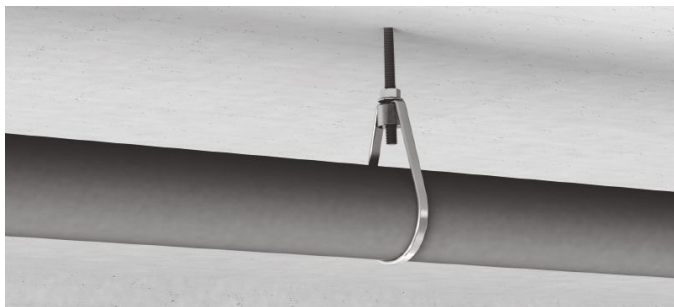
Sastav materijala	S235JRG - SIST EN 10025
Površinska obrada	Galvanski pocinčano
Suglasnosti	VdS G4930021



Narudžbena oznaka	Područje spajanja - D	Nazivna veličina cijevi (imperijalno)	Širina i debljina presjeka (b x s)	Udaljenost od sredine cijevi do vrha - h	Širina - B	Najveće opterećenje - F	Stezni vijak	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra
Obujmica sprinkler MP-MS 1/2" B (25x)	20 - 25 mm	1/2"	24 x 2,5 mm	39 mm	61 mm	2000 N	M8	25	260519
Obujmica sprinkler MP-MS 3/4" B (25x)	25 - 30 mm	3/4"	24 x 2,5 mm	42 mm	67 mm	2000 N	M8	25	260520
Obujmica sprinkler MP-MS 1" B (25x)	32 - 38 mm	1"	24 x 2,5 mm	45 mm	75 mm	2000 N	M8	25	260521
Obujmica sprinkler MP-MS 1 1/4" B (25x)	40 - 45 mm	1 1/4"	24 x 2,5 mm	49 mm	83 mm	2000 N	M8	25	260522
Obujmica sprinkler MP-MS 1 1/2" B (25x)	48 - 54 mm	1 1/2"	24 x 2,5 mm	53 mm	92 mm	2000 N	M8	25	260523
Obujmica sprinkler MP-MS 54/57 B (10x)	54 - 57 mm		24 x 2,5 mm	56 mm	99 mm	2000 N	M8	10	260524
Obujmica sprinkler MP-MS 2" B (10x)	57 - 64 mm	2"	24 x 2,5 mm	58 mm	104 mm	2000 N	M8	10	260525
Obujmica sprinkler MP-MS 68/72 H (10x)	68 - 72 mm		24 x 2,5 mm	55 mm	115 mm	3500 N	M8	10	260526
Obujmica sprinkler MP-MS 2 1/2" H (10x)	70 - 77 mm	2 1/2"	24 x 2,5 mm	58 mm	122 mm	3500 N	M8	10	260527
Obujmica sprinkler MP-MS 3" H (10x)	82 - 90 mm	3"	24 x 2,5 mm	65 mm	135 mm	3500 N	M8	10	260529
Obujmica sprinkler MP-MS 101.6 H (5x)	97 - 103 mm		30 x 2,5 mm	71 mm	153 mm	3500 N	M8	5	260530
Obujmica sprinkler MP-MS 4" H (5x)	108 - 114 mm	4"	30 x 2,5 mm	77 mm	165 mm	3500 N	M8	5	260531
Obujmica sprinkler MP-MS 117 J (5x)	114 - 119 mm		30 x 2,5 mm	79 mm	170 mm	5000 N	M8	5	260532
Obujmica sprinkler MP-MS 125 J (5x)	122 - 127 mm		30 x 2,5 mm	84 mm	179 mm	5000 N	M8	5	260533
Obujmica sprinkler MP-MS 127 J (10x)	125 - 133 mm		30 x 2,5 mm	86 mm	183 mm	5000 N	M8	10	260534
Obujmica sprinkler MP-MS 159 J (10x)	156 - 162 mm		30 x 2,5 mm	102 mm	216 mm	5000 N	M8	10	260538
Obujmica sprinkler MP-MS 6" J (10x)	162 - 168 mm	6"	30 x 2,5 mm	105 mm	223 mm	5000 N	M8	10	260539

Područje spajanja - D	Širina i debljina presjeka (b x s)	Navoj - M	Stezni vijak	Pritezni moment	Najveće opterećenje - F
20 - 64 mm	24 x 2,5 mm	M8, M10	M8	3 Nm	2000 N
68 - 90 mm	24 x 2,5 mm	M10	M8	3 Nm	3500 N
97 - 114 mm	30 x 2,5 mm	M10	M8	3 Nm	3500 N
114 - 168 mm	30 x 2,5 mm	M12	M8	3 Nm	5000 N

Obujmica sprinkler MP-SPN M8



Primjeri upotrebe

- Sprinkler instalacije

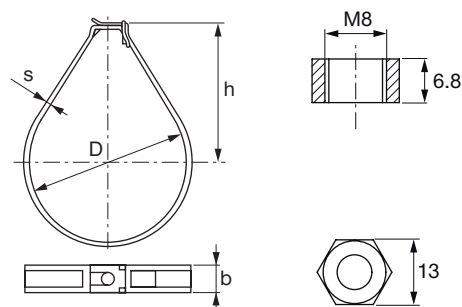
Prednosti

- Ekonomična montaža cijevi radi unaprijed sastavljenih sprinkler nosača
- Brzo zatvaranje, jednostavno otvaranje



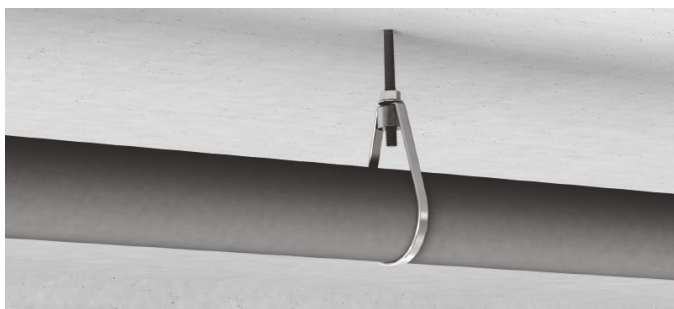
Tehnički podaci

Sastav materijala	DX51D Z275 - SIST EN 10327
Površinska obrada	Galvanski pocinčano
Suglasnosti	VdS



Narudžbena oznaka	Područje spajanja - D	Nazivna veličina cijevi (imperijalno)	Širina i debljina presjeka (b x s)	Udaljenost od sredine cijevi do vrha - h	Najveće opterećenje - F	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra
Obujmica sprinkler MP-SPN 3/4"-M8 (100x)	27 - 28 mm	3/4"	21 x 1,5 mm	50 mm	2000 N	0,06 kg	100	2180264
Obujmica sprinkler MP-SPN 1"-M8 (100x)	34 - 35 mm	1"	21 x 1,5 mm	50 mm	2000 N	0,06 kg	100	2180265
Obujmica sprinkler MP-SPN 1 1/4"-M8 (50x)	42 - 45 mm	1 1/4"	21 x 1,5 mm	58 mm	2000 N	0,08 kg	50	2180266
Obujmica sprinkler MP-SPN 1 1/2"-M8 (50x)	48 - 51 mm	1 1/2"	21 x 1,5 mm	65 mm	2000 N	0,08 kg	50	2180267
Obujmica sprinkler MP-SPN 2"-M8 (50x)	57 - 64 mm	2"	21 x 1,5 mm	73 mm	2000 N	0,09 kg	50	2180268

Obujmica sprinkler MP-SPN



Primjeri upotrebe

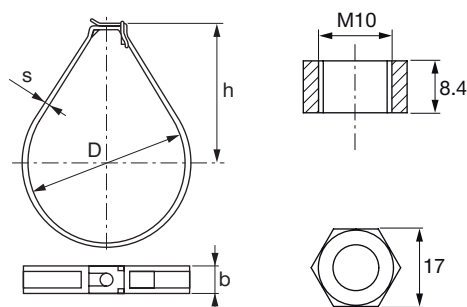
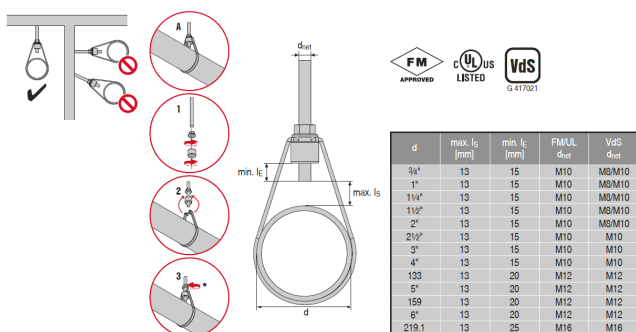
- Sprinkler instalacije

Prednosti

- Možemo uvelike uštedjeti vrijeme.
- Ekonomična montaža cijevi zbog unaprijed sastavljenih elemenata
- Jednostavna montaža

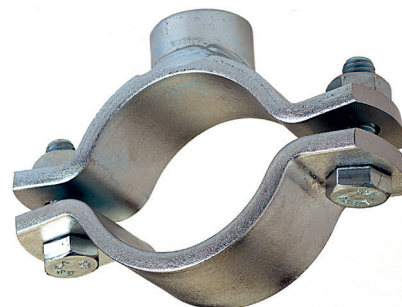
Tehnički podaci

Sastav materijala	DX51D Z275 - SIST EN 10327
Površinska obrada	Galvanski pocinčano
Suglasnosti	Vds, FM, UL



Narudžbena oznaka	Područje spajanja - D	Nazivna veličina cijevi (imperijalno)	Širina i debljina presjeka (b x s)	Udaljenost od sredine cijevi do vrha - h	Najveće opterećenje - F	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra
Obujmica sprinkler MP-SPN 3/4"-M10 (100x)	27 - 28 mm	3/4"	21 x 1,5 mm	50 mm	2000 N	0,07 kg	100	2180269
Obujmica sprinkler MP-SPN 1"-M10 (100x)	34 - 35 mm	1"	21 x 1,5 mm	50 mm	2000 N	0,07 kg	100	2180410
Obujmica sprinkler MP-SPN 1 1/4"-M10 (50x)	42 - 45 mm	1 1/4"	21 x 1,5 mm	58 mm	2000 N	0,09 kg	50	2180411
Obujmica sprinkler MP-SPN 1 1/2"-M10 (50x)	48 - 51 mm	1 1/2"	21 x 1,5 mm	65 mm	2000 N	0,09 kg	50	2180412
Obujmica sprinkler MP-SPN 2"-M10 (50x)	57 - 64 mm	2"	21 x 1,5 mm	73 mm	2000 N	0,1 kg	50	2180413
Obujmica sprinkler MP-SPN 2 1/2"-M10 (25x)	70 - 76 mm	2 1/2"	20 x 2,5 mm	78 mm	5000 N	0,17 kg	25	2180414
Obujmica sprinkler MP-SPN 3"-M10 (25x)	83 - 89 mm	3"	20 x 2,5 mm	96 mm	5000 N	0,19 kg	25	2180415
Obujmica sprinkler MP-SPN 4"-M10 (25x)	108 - 114 mm	4"	20 x 2,5 mm	131 mm	5000 N	0,24 kg	25	2180416
Obujmica sprinkler MP-SPN 133-M12 (25x)	133 - 133 mm		24 x 2,5 mm	108 mm	6000 N	0,29 kg	25	2180417
Obujmica sprinkler MP-SPN 5"-M12 (25x)	139 - 140 mm	5"	24 x 2,5 mm	115 mm	6000 N	0,3 kg	25	2180418
Obujmica sprinkler MP-SPN 159-M12 (25x)	159 - 159 mm		24 x 2,5 mm	133 mm	6000 N	0,32 kg	25	2180419
Obujmica sprinkler MP-SPN 6"-M12 (25x)	165 - 169 mm	6"	24 x 2,5 mm	142 mm	6000 N	0,36 kg	25	2180420
Obujmica sprinkler MP-SPN 219,1-M16 (10x)	219 - 220 mm		35 x 2,5 mm	186 mm	7000 N	0,71 kg	10	2180421

Obujmica za fiksnu točku (inčna) MFP-L, za mala opterećenja

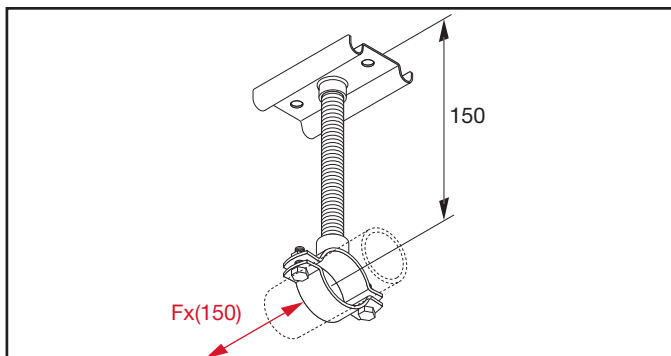


Primjeri upotrebe

- Za instalaciju cijevi do 5" koje su podložne temperaturnim promjenama
- Izrada fiksnih točki za manja opterećenja s obujmicom MFP-L i osnovnom pločom MFP-GP

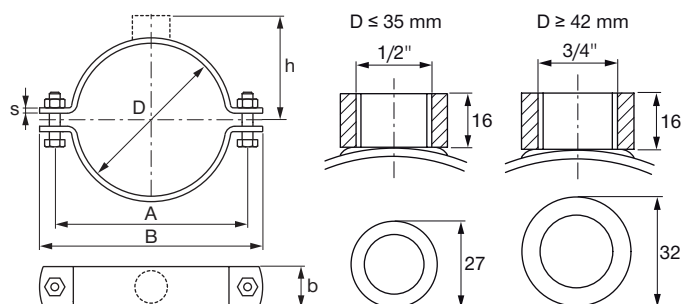
Prednosti

- Provjerena opterećenja i tehnički podaci
- Brza montaža sa samo dva vijka
- Uska prirubnica olakšava izoliranje



Tehnički podaci

Sastav materijala	S235JR - SIST EN 10025
Površinska obrada	Galvanski pocinčano



Narudžbena oznaka	Područje spajanja - D	Nazivna veličina cijevi (imperijalno)	Širina i debljina presjeka (b x s)	Udaljenost od sredine cijevi do vrha - h	Širina - B	Najveće opterećenje - F	Maksimalno aksijalno opterećenje kod 150 mm - Fx (150)	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra
Obujmica za fiksnu točku MFP-L NW15 (20x)	21 - 22 mm	1/2"	40 x 6 mm	34 mm	82 mm	8000 N	1000 N	20	310307
Obujmica za fiksnu točku MFP-L NW20 (20x)	25 - 27 mm	3/4"	40 x 6 mm	36 mm	87 mm	8000 N	1000 N	20	310308
Obujmica za fiksnu točku MFP-L NW25 (20x)	33 - 35 mm	1"	40 x 6 mm	40 mm	96 mm	8000 N	1000 N	20	310309
Obujmica za fiksnu točku MFP-L NW32 (20x)	42 - 45 mm	1 1/4"	40 x 6 mm	45 mm	110 mm	12000 N	1500 N	20	310310
Obujmica za fiksnu točku MFP-L NW40 (20x)	47 - 50 mm	1 1/2"	40 x 6 mm	48 mm	116 mm	12000 N	1500 N	20	310311
Obujmica za fiksnu točku MFP-L NW50 (20x)	57 - 61 mm	2"	40 x 6 mm	53 mm	130 mm	12000 N	1500 N	20	310312
Obujmica za fiksnu točku MFP-L NW68/72 (20x)	68 - 72 mm		40 x 6 mm	59 mm	143 mm	12000 N	2000 N	20	310313
Obujmica za fiksnu točku MFP-L NW65 (20x)	75 - 79 mm	2 1/2"	40 x 6 mm	64 mm	150 mm	12000 N	2000 N	20	310314
Obujmica za fiksnu točku MFP-L NW80 (20x)	88 - 90 mm	3"	40 x 6 mm	70 mm	162 mm	12000 N	2000 N	20	310315
Obujmica za fiksnu točku MFP-L NW4" (10x)	108 - 115 mm	4"	50 x 6 mm	95 mm	188 mm	15000 N	2000 N	10	310316
Obujmica za fiksnu točku MFP-L NW125 (10x)	133 - 140 mm	5"	50 x 6 mm	82 mm	214 mm	15000 N	2000 N	10	310317

Područje spajanja - D	Širina i debljina presjeka (b x s)	Navoj - M	Stezni vijak	Pritezni moment	Najveće opterećenje - F
21 - 35 mm	40 x 6 mm	1/2"	M10 x 35 mm	20 Nm	8000 N
42 - 61 mm	40 x 6 mm	3/4"	M10 x 45 mm	20 Nm	12000 N
68 - 90 mm	40 x 6 mm	3/4"	M12 x 45 mm	30 Nm	12000 N
108 - 140 mm	50 x 6 mm	3/4"	M16 x 45 mm	80 Nm	15000 N

Obujmica za fiksnu točku MFP, za velika opterećenja



Primjeri upotrebe

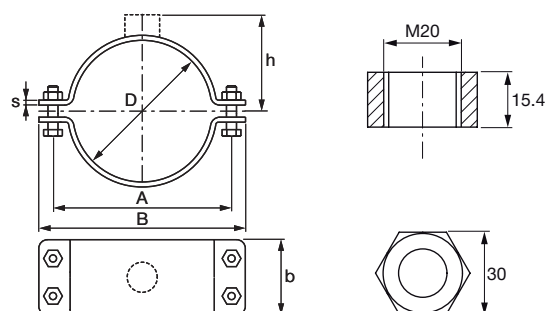
- Za instalaciju cijevi do 273 mm koje su podložne temperaturnim promjenama

Prednosti

- Brza i jednostavna montaža i podešavanje visine
- Ispitane vrijednosti opterećenja
- Prilagodljivost zbog modularne konstrukcije

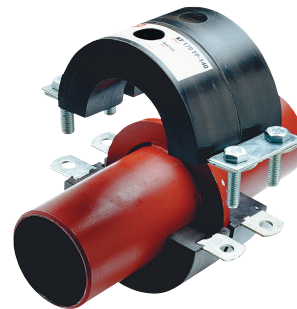
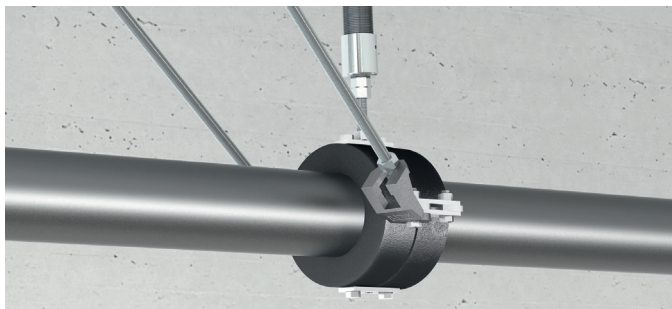
Tehnički podaci

Sastav materijala	UST37-2, S235JR
Površinska obrada	Galvanski pocinčano



Narudžbena oznaka	Područje spajanja - D	Nazivna veličina cijevi (imperijalno)	Širina i debljina presjeka (b x s)	Udaljenost od sredine cijevi do vrha - h	Širina - B	Stezni vijak	Udaljenost između rupa - A	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra
Obujmica za fiksnu točku MFP NW15 (12x)	21 - 22 mm	1/2"	90 x 6 mm	29 mm	129 mm	M16	84 mm	12	243521
Obujmica za fiksnu točku MFP NW20 (12x)	25 - 27 mm	3/4"	90 x 6 mm	31 mm	134 mm	M16	90 mm	12	243522
Obujmica za fiksnu točku MFP 28/30 (12x)	28 - 30 mm		90 x 6 mm	33 mm	138 mm	M16	94 mm	12	243523
Obujmica za fiksnu točku MFP NW25 (12x)	33 - 35 mm	1"	90 x 6 mm	34 mm	143 mm	M16	99 mm	12	243524
Obujmica za fiksnu točku MFP NW32 (12x)	42 - 45 mm	1 1/4"	90 x 6 mm	39 mm	155 mm	M16	111 mm	12	243525
Obujmica za fiksnu točku MFP NW40 (12x)	47 - 50 mm	1 1/2"	90 x 6 mm	42 mm	160 mm	M16	116 mm	12	243526
Obujmica za fiksnu točku MFP 54/56 (12x)	54 - 56 mm		90 x 6 mm	45 mm	167 mm	M16	123 mm	12	243527
Obujmica za fiksnu točku MFP NW50 (12x)	57 - 61 mm	2"	90 x 6 mm	45 mm	171 mm	M16	127 mm	12	243528
Obujmica za fiksnu točku MFP 63/66 (12x)	63 - 66 mm		90 x 6 mm	47 mm	176 mm	M16	132 mm	12	243529
Obujmica za fiksnu točku MFP 68/72 (12x)	68 - 72 mm		90 x 6 mm	50 mm	183 mm	M16	139 mm	12	243530
Obujmica za fiksnu točku MFP NW65 (6x)	75 - 79 mm	2 1/2"	90 x 8 mm	56 mm	196 mm	M16	152 mm	6	2119287
Obujmica za fiksnu točku MFP NW80 (6x)	88 - 90 mm	3"	90 x 8 mm	61 mm	208 mm	M16	164 mm	6	2119288
Obujmica za fiksnu točku MFP NW100 (6x)	108 - 112 mm		90 x 8 mm	72 mm	231 mm	M16	187 mm	6	243533
Obujmica za fiksnu točku MFP 4" (6x)	110 - 115 mm	4"	90 x 8 mm	74 mm	235 mm	M16	191 mm	6	243534
Obujmica za fiksnu točku MFP 125/127 (6x)	125 - 127 mm		90 x 8 mm	79 mm	245 mm	M16	201 mm	6	243535
Obujmica za fiksnu točku MFP NW125 (6x)	133 - 140 mm	5"	90 x 8 mm	75 mm	262 mm	M16	218 mm	6	243536
Obujmica za fiksnu točku MFP NW150 (6x)	158 - 162 mm		90 x 8 mm	95 mm	283 mm	M16	139 mm	6	243537
Obujmica za fiksnu točku MFP 6" (6x)	165 - 169 mm	6"	90 x 8 mm	99 mm	300 mm	M16	256 mm	6	243538
Obujmica za fiksnu točku MFP 193/200 (3x)	193 - 200 mm		90 x 8 mm	114 mm	322 mm	M16	278 mm	3	2119289
Obujmica za fiksnu točku MFP 193/200 (6x)	193 - 200 mm		90 x 8 mm	114 mm	322 mm	M16	278 mm	6	243539
Obujmica za fiksnu točku MFP NW200 (3x)	214 - 220 mm	8"	90 x 8 mm	124 mm	343 mm	M16	299 mm	3	2119300
Obujmica za fiksnu točku MFP 244/250 (3x)	244 - 250 mm		90 x 8 mm	139 mm	374 mm	M16	329 mm	3	243541
Obujmica za fiksnu točku MFP NW250 (3x)	267 - 273 mm		90 x 8 mm	150 mm	398 mm	M16	354 mm	3	243542

Izolirana obujmica za fiksnu točku KF-FP



Primjeri upotrebe

- Za montažu cijevi za hlađenje u industriji te ventilacije do 609 mm

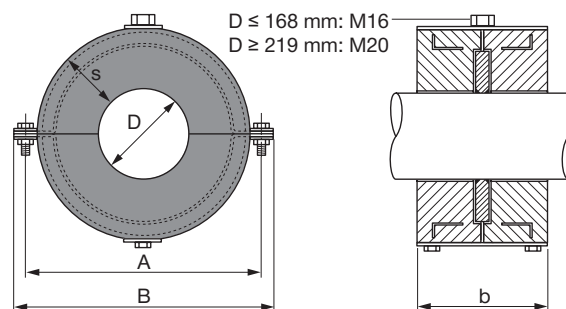
Prednosti

- Dvodijelna fiksna obujmica za određen promjer cijevi
- Jednostavno postavljanje, prsteni i odgovarajući dodaci uključeni su u komplet koji odgovara određenom opterećenju
- Čelična prirubnica, zavarena na cijev, može podnijeti velike aksijalne sile



Tehnički podaci

Sastav materijala	Poliuretanska pjena zatvorenih stanica
Temperaturna otpornost	-45 °C do +105 °C
Suglasnosti	Klasa požarne otpornosti B2
Toplinska provodljivost (λ pribl. vrijednost)	0,042 W/mK
Pribl. gustoća	250 kg/m³
Tlačna čvrstoća	2,4 N/mm²
Difuzivnost	Zbog zatvorene strukture stanica krute pjene PUR zaustavlja paru



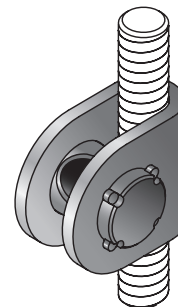
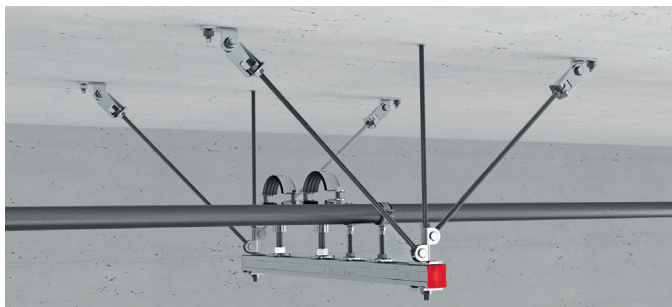
Narudžbena oznaka	Promjer - D	Širina i debljina presjeka (b x s)	Širina - B	Stezni vijak	Udaljenost između rupa - A	Pritezni moment	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra
Izolirana obujmica za fiksnu točku KF-FP SET 76	76,1 mm	100 x 30 mm	203 mm	M10	173 mm	5 Nm	2,83 kg	1	335291
Izolirana obujmica za fiksnu točku KF-FP 89	88,9 mm	100 x 30 mm	211 mm	M10	181 mm	5 Nm	2,92 kg	1	335292
Izolirana obujmica za fiksnu točku KF-FP 114	114,3 mm	120 x 40 mm	274 mm	M10	238 mm	5 Nm	5,18 kg	1	335293
Izolirana obujmica za fiksnu točku KF-FP SET 133	133 mm	120 x 40 mm	300 mm	M12	264 mm	10 Nm	6 kg	1	335294
Izolirana obujmica KF-FP 140	139,7 mm	120 x 40 mm	300 mm	M12	264 mm	10 Nm	5,82 kg	1	335295
Izolirana obujmica za fiksnu točku KF-FP SET 159	159 mm	120 x 40 mm	319 mm	M12	279 mm	10 Nm	6,02 kg	1	335296
Izolirana obujmica za fiksnu točku KF-FP SET 168	168,3 mm	120 x 40 mm	328 mm	M12	288 mm	10 Nm	6,71 kg	1	335297
Izolirana obujmica KF-FP 219	219,1 mm	200 x 60 mm	439 mm	M12	399 mm	10 Nm	19,21 kg	1	335167
Izolirana obujmica za fiksnu točku KF-FP SET 267	267 mm	200 x 60 mm	493 mm	M16	453 mm	20 Nm	21,46 kg	1	335168
Izolirana obujmica za fiksnu točku KF-FP SET 324	323,9 mm	200 x 60 mm	544 mm	M16	504 mm	20 Nm	26,16 kg	1	335170
Izolirana obujmica za fiksnu točku KF-FP SET 356	355,6 mm	200 x 60 mm	576 mm	M16	536 mm	20 Nm	28,3 kg	1	335171
Izolirana obujmica za fiksnu točku KF-FP SET 368	368 mm	240 x 60 mm	588 mm	M16	548 mm	20 Nm	30,65 kg	1	335172
Izolirana obujmica za fiksnu točku KF-FP SET 457	457 mm	240 x 60 mm	697 mm	M16	647 mm	20 Nm	42,15 kg	1	335174
Izolirana obujmica za fiksnu točku KF-FP SET 508	508 mm	240 x 60 mm	748 mm	M16	698 mm	20 Nm	44,73 kg	1	335175
Izolirana obujmica za fiksnu točku KF-FP SET 609	609 mm	280 x 60 mm	848 mm	M16	798 mm	20 Nm	58,3 kg	1	335176

Pasta za brtvljenje KF 30/45



Tehnički podaci				
		Temperaturna otpornost		
		-80 °C do +90 °C		
Narudžbena oznaka	Sadržaj kartuše	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra
Pasta za brtvljenje KF 30/45	310 ml	490 g	1	335218

Protupotresni zglob za navojnu šipku MQS-H



Primjeri upotrebe

- Montaža cijevi, kabelskih polica i potpora za ventilacijske kanale, sigurne od potresa
- Izravna montaža protupotresnih podupirača na navojne šipke

Prednosti

- Prilagodljiva montaža zbog promjenjivog kuta
- Velika nosivost omogućuje optimalan prijenos opterećenja pri potresu
- Navojni priključak za izradu protupotresnih podupirača s navojnim šipkama (M10)

Tehnički podaci

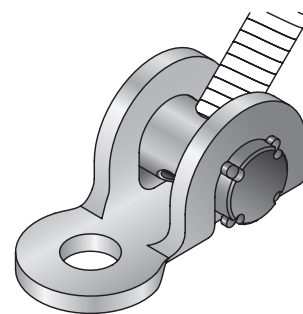
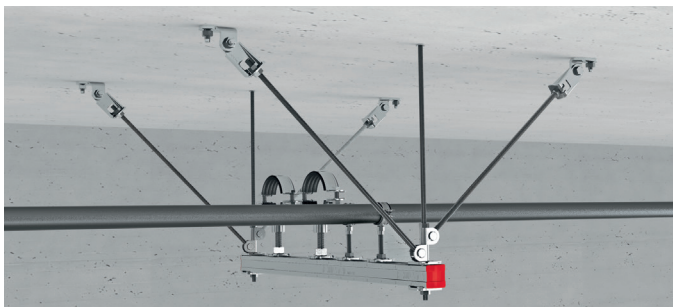
Sastav materijala	Spojnicica: S275JR - SIST EN 10025, Klin: 11SMnPb37+C
Površinska obrada	Galvanski pocinčano
Debljina materijala	3 mm
Navoj	M10

Narudžbena oznaka	Navoj - M	Promjer - D	A	B	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Protupotresni zglob za navojnu šipku MQS-H-8 (10x)	M10	8 mm	8 mm	16 mm	79 g	10	2083738	
Protupotresni zglob za navojnu šipku MQS-H-10 (10x)	M10	10 mm	10 mm	16 mm	79 g	10	2083739	
Protupotresni zglob za navojnu šipku MQS-H-12 (10x)	M10	12 mm	12 mm	18 mm	81 g	10	2083740	

Narudžbena oznaka	Pojedinačno opterećenje	Skica opterećenja
	+ Fx	
Protupotresni zglob za navojnu šipku MQS-H-8 (10x)	9,25 kN	
Protupotresni zglob za navojnu šipku MQS-H-10 (10x)	9,25 kN	
Protupotresni zglob za navojnu šipku MQS-H-12 (10x)	9,25 kN	

Prikazane vrijednosti opterećenja preporučene su vrijednosti uzimajući u obzir djelomične faktore sigurnosti za opterećenje i nosivost.
 Računska vrijednost = 1,4 * preporučena vrijednost.
 Vrijednosti opterećenja vrijede za $\alpha = 45^\circ \pm 15^\circ$.
 Pažnja: konačno opterećenje za pojedinu protupotresnu potporu ovisi o montaži korištenih elemenata.

Protupotresni zglob za navojnu šipku MQS-CH



Primjeri upotrebe

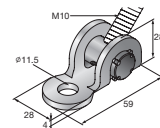
- Montaža cijevi, kablskih polica i potpora za ventilacijske kanale, sigurne od potresa
- Sidrenje protupotresnih potpora na osnovni materijal s pomoću navojnih šipki

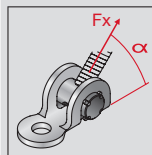
Prednosti

- Prilagodljiva montaža zbog promjenjivog kuta
- Velika nosivost omogućuje optimalan prijenos opterećenja pri potresu
- Navojni priključak za izradu protupotresnih podupirača s navojnim šipkama (M10)

Tehnički podaci

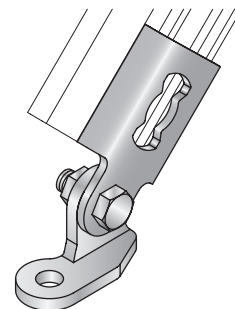
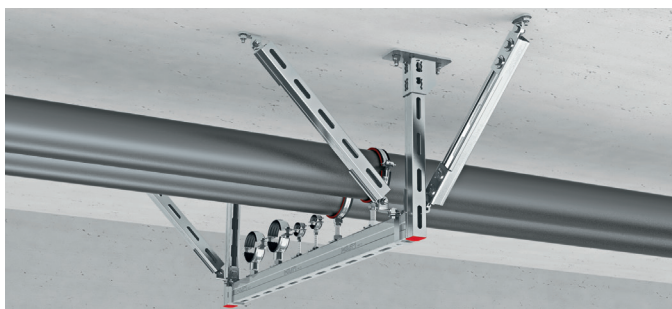
Sastav materijala	Spojnica: S275JR - SIST EN 10025, Klin: 11SMnPb37+C
Površinska obrada	Galvanski pocinčano
Debljina materijala	4 mm
Navoj - M	M10

Narudžbena oznaka	Navoj - M	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Protupotresni zglob za navojnu šipku MQS-CH (10x)	M10	95 g	10	2083741	

Narudžbena oznaka	Pojedinačno opterećenje	Skica opterećenja
Protupotresni zglob MQS-CH (10x)	+ Fx 3,34 kN	

Prikazane vrijednosti opterećenja preporučene su vrijednosti uzimajući u obzir djelomične faktore sigurnosti za opterećenje i nosivost.
 Računska vrijednost = 1,4 * preporučena vrijednost.
 Vrijednosti opterećenja vrijede za $\alpha = 45^\circ \pm 15^\circ$.
 Pažnja: konačno opterećenje za pojedinu protupotresnu potporu ovisi o montaži korištenih elemenata.

Protupotresni zglob za profil MQS-AC



Primjeri upotrebe

- Montaža cijevi, kabelaških polica i potpora za ventilacijske kanale, sigurne od potresa
- Izrada protupotresnih potpora s profilima MQ

Prednosti

- Iznimno prilagodljiva montaža zbog promjenjivog kuta
- Velika nosivost omogućuje optimalan prijenos opterećenja pri potresu

Tehnički podaci

Sastav materijala	Spojnica: S275JR - SIST EN 10025, Osnovna ploča: S355MC - DIN EN 10149-2, Navojni vijak: čelik kvalitete 8.8, matica: čelik kvalitete 8.8
Površinska obrada	Galvanski pocinčano

Narudžbena oznaka	Promjer - D	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Protupotresni zglob za profil MQS-AC-10 (10x)	11,5 mm	231 g	10	2083725	
Protupotresni zglob za profil MQS-AC-12 (10x)	13,6 mm	240 g	10	2083726	

Narudžbena oznaka	Pojedinačna opterećenja		Skica opterećenja
	- Fx	+ Fx	
Protupotresni zglob za profil MQS-AC-10 (10x)	4,45 kN	4,45 kN	
Protupotresni zglob za profil MQS-AC-12 (10x)	4,54 kN	4,45 kN	

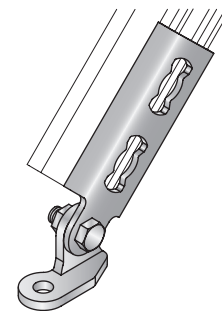
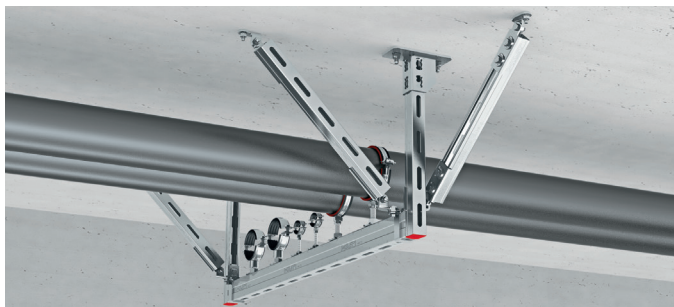
Prikazane vrijednosti opterećenja preporučene su vrijednosti uzimajući u obzir djelomične faktore sigurnosti za opterećenje i nosivost.

Računska vrijednost = 1,4 * preporučena vrijednost.

Vrijednosti opterećenja vrijede za $\alpha = 45^\circ \pm 15^\circ$.

Pažnja: konačno opterećenje za pojedinu protupotresnu potporu ovisi o montaži korištenih elemenata.

Protupotresni zglob za profil MQS-ACD



Primjeri upotrebe

- Montaža cijevi, kablskih polica i potpora za ventilacijske kanale, sigurne od potresa
- Izrada protupotresnih potpora s profilima MQ

Prednosti

- Iznimno prilagodljiva montaža zbog promjenjivog kuta
- Velika nosivost omogućuje optimalan prijenos opterećenja pri potresu

Tehnički podaci

Sastav materijala	Spojnica: S275JR - SIST EN 10025, Osnovna ploča: S355MC - DIN EN 10149-2, Navojni vijak: čelik kvalitete 8.8, matica: čelik kvalitete 8.8
Površinska obrada	Galvanski pocinčano

Narudžbena oznaka	Promjer - D	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Protupotresni zglob za profil MQS-ACD-10 (10x)	11,5 mm	314 g	10	2083727	
Protupotresni zglob za profil MQS-ACD-12 (10x)	13,6 mm	314 g	10	2083728	

Narudžbena oznaka	Pojedinačna opterećenja		Skica opterećenja
	- Fx	+ Fx	
Protupotresni zglob za profil MQS-ACD-10 (10x)	8,3 kN	8,3 kN	
Protupotresni zglob za profil MQS-ACD-12 (10x)	8,3 kN	8,3 kN	

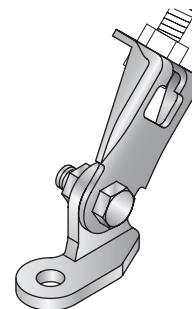
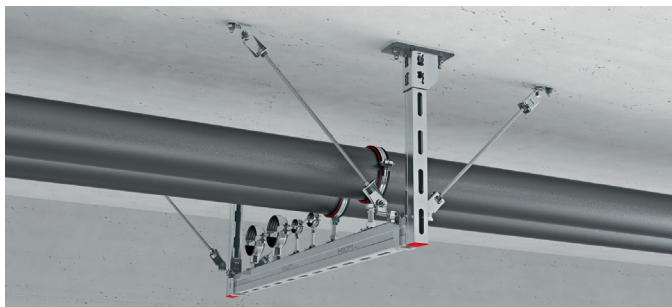
Prikazane vrijednosti opterećenja preporučene su vrijednosti uzimajući u obzir djelomične faktore sigurnosti za opterećenje i nosivost.

Računska vrijednost = 1,4 * preporučena vrijednost.

Vrijednosti opterećenja vrijede za $\alpha = 45^\circ \pm 15^\circ$.

Pažnja: konačno opterećenje za pojedinu protupotresnu potporu ovisi o montaži korištenih elemenata.

Protupotresni zglob za navojnu šipku MQS-AB



Primjeri upotrebe

- Montaža cijevi, kabljskih polica i potpora za ventilacijske kanale, sigurne od potresa
- Izrada protupotresnih potpora s navojnim šipkama
- Protupotresne potpore za cijevi velikih promjera - pričvršćeno na prirubnicu obujmice cijevi

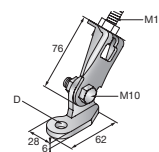
Prednosti

- Prilagodljiva montaža zbog promjenjivog kuta
- Mogućnost sidrenja izravno u osnovni materijal ili pričvršćivanja na protupotresni kutnik MQS-W
- Navojna šipka jednostavno se umetne u priključak i pričvrsti se privijanjem unutarnje matice

Tehnički podaci

Sastav materijala	DD11 - SIST EN 10111, S235JR - SIST EN 10025, Osnovna ploča: S355MC - DIN EN 10149-2, Navojni vijak: čelik kvalitete 8.8, matica: čelik kvalitete 8.8
Površinska obrada	Galvanski pocinčano

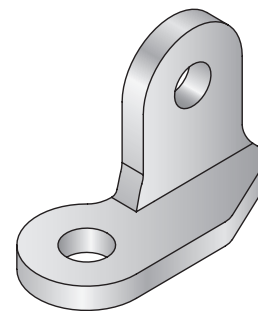
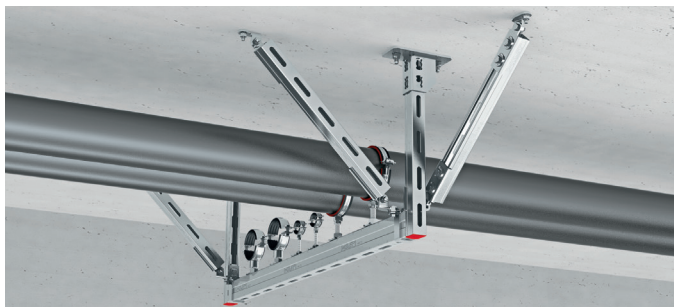
Narudžbena oznaka	Promjer - D	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Protupotresni zglob za navojnu šipku MQS-AB-8 (10x)	9,4 mm	195 g	10	2083730	
Protupotresni zglob za navojnu šipku MQS-AB-10 (10x)	11,5 mm	195 g	10	2083731	
Protupotresni zglob za navojnu šipku MQS-AB-12 (10x)	13,6 mm	195 g	10	2083732	
Protupotresni zglob za navojnu šipku MQS-AB-16 (10x)	16,3 mm	194 g	10	2083733	



Narudžbena oznaka	Pojedinačna opterećenja + Fx	Skica opterećenja
Protupotresni zglob za navojnu šipku MQS-AB-8 (10x)	3,25 kN	
Protupotresni zglob za navojnu šipku MQS-AB-10 (10x)	3,25 kN	
Protupotresni zglob za navojnu šipku MQS-AB-12 (10x)	3,25 kN	
Protupotresni zglob za navojnu šipku MQS-AB-16 (10x)	3,25 kN	

Prikazane vrijednosti opterećenja preporučene su vrijednosti uzimajući u obzir djelomične faktore sigurnosti za opterećenje i nosivost.
 Računska vrijednost = 1,4 * preporučena vrijednost.
 Vrijednosti opterećenja vrijede za $\alpha = 45^\circ \pm 15^\circ$.
 Pažnja: konačno opterećenje za pojedinu protupotresnu potporu ovisi o montaži korištenih elemenata.

Protupotresni kutnik MQS-A



Primjeri upotrebe

- Montaža cijevi, kablskih polica i potpora za ventilacijske kanale, sigurne od potresa

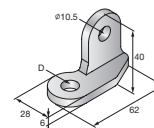
Prednosti

- Velika nosivost omogućuje optimalan prijenos opterećenja pri potresu
- Jednostavno postavljanje

Tehnički podaci

Sastav materijala	S355 MC - SIST EN 10149-2
Površinska obrada	Galvanski pocinčano
Debljina materijala	6 mm

Narudžbena oznaka	Promjer - D	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Protupotresni kutnik MQS-A-8 (10x)	9,4 mm	97 g	10	2083721	
Protupotresni kutnik MQS-A-10 (10x)	11,5 mm	97 g	10	2083722	
Protupotresni kutnik MQS-A-12 (10x)	13,6 mm	97 g	10	2083723	
Protupotresni kutnik MQS-A-16 (10x)	16,3 mm	96 g	10	2083724	



Narudžbena oznaka	Pojedinačna opterećenja		Skica opterećenja
	- Fx	+ Fx	
Protupotresni kutnik MQS-A-8 (10x)	8,3 kN	8,3 kN	
Protupotresni kutnik MQS-A-10 (10x)	8,3 kN	8,3 kN	
Protupotresni kutnik MQS-A-12 (10x)	8,3 kN	8,3 kN	
Protupotresni kutnik MQS-A-16 (10x)	8,3 kN	8,3 kN	

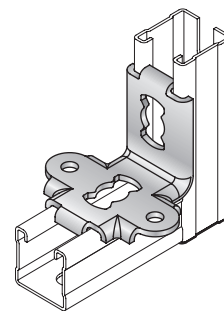
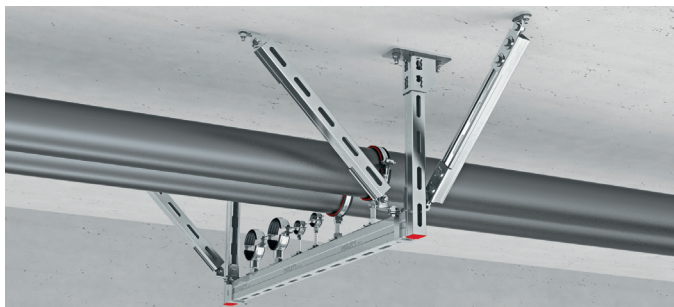
Prikazane vrijednosti opterećenja preporučene su vrijednosti uzimajući u obzir djelomične faktore sigurnosti za opterećenje i nosivost.

Računska vrijednost = 1,4 * preporučena vrijednost.

Vrijednosti opterećenja vrijede za $\alpha = 45^\circ \pm 15^\circ$.

Pažnja: konačno opterećenje za pojedinu protupotresnu potporu ovisi o montaži korištenih elemenata.

Protupotresni kutnik MQS-W



Primjeri upotrebe

- Montaža cijevi, kabelaških polica i potpora za ventilacijske kanale, sigurne od potresa
- Pričvršćivanje protupotresnih zglobova MQS-AC ili MQS-AB na profile MQ

Prednosti

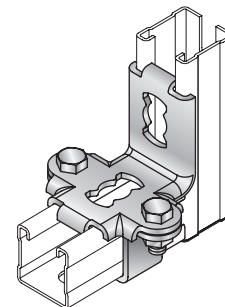
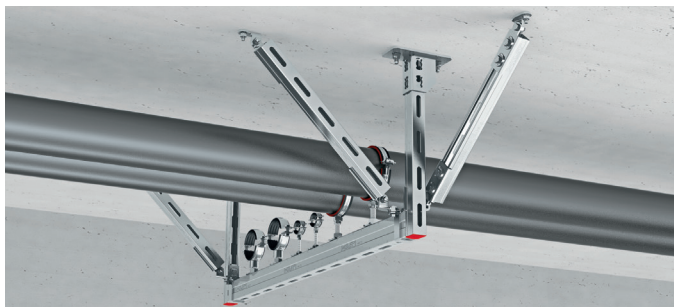
- Brza i jednostavna montaža
- Velika nosivost omogućuje optimalan prijenos opterećenja pri potresu
- Rupe omogućuju protupotresnoj potpori jednostavnu rotaciju s obzirom na način podupiranja - poprečno, uzduž ili u 4 smjera

Tehnički podaci

Sastav materijala	S275JR - EN 10025
Površinska obrada	Galvanski pocinčano
Debljina materijala	4 mm

Narudžbena oznaka	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Protupotresni kutnik MQS-W (10x)	234 g	10	2083734	

Protupotresni kutnik MQS-W, komplet



Primjeri upotrebe

- Montaža cijevi, kablskih polica i potpora za ventilacijske kanale, sigurne od potresa
- Pričvršćivanje protupotresnih zglobova MQS-AC ili MQS-AB na profile MQ

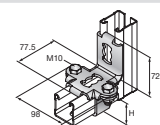
Prednosti

- Brza i jednostavna montaža
- Vrlo velika nosivost za optimalan prijenos opterećenja pri potresu
- Rupe omogućuju protupotresnoj potpori jednostavnu rotaciju s obzirom na način podupiranja - poprečno, uzduž ili u 4 smjera

Tehnički podaci

Sastav materijala	S275JR - EN 10025, Navojni vijak: čelik kvalitete 8.8, matica: čelik kvalitete 8.8
Površinska obrada	Galvanski pocinčano
Debljina materijala	4 mm

Narudžbena oznaka	Visina - H	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Protupotresni kutnik MQS-W-41 komplet (10x)	41 mm	396 g	10	2083735	
Protupotresni kutnik MQS-W-72 komplet (10x)	72 mm	450 g	10	2083736	
Protupotresni kutnik MQS-W-41D komplet (10x)	82 mm	466 g	10	2083737	



Skica opterećenja	Narudžbena oznaka	F1
	Kutnik MQS-W-41 komplet (10x)	4,35 kN
	Kutnik MQS-W-72 komplet (10x)	4,35 kN
	Kutnik MQS-W-41D komplet (10x)	4,35 kN

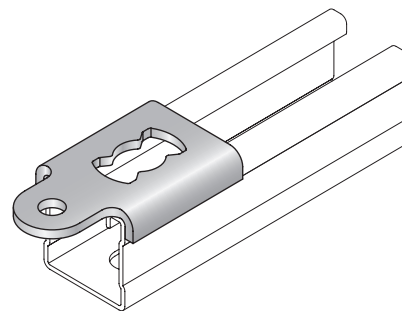
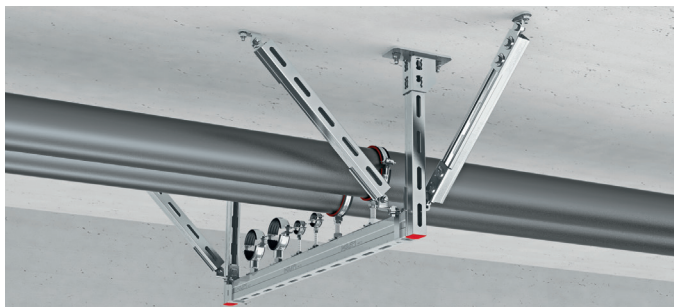
Prikazane vrijednosti opterećenja preporučene su vrijednosti uzimajući u obzir djelomične faktore sigurnosti za opterećenje i nosivost.

Računska vrijednost = 1,4 * preporučena vrijednost.

Vrijednosti opterećenja vrijede za sve kutove.

Pažnja: konačno opterećenje za pojedinu protupotresnu potporu ovisi o montaži korištenih elemenata.

Spojnica MQS-C



Primjeri upotrebe

- Montaža cijevi, kablskih polica i potpora za ventilacijske kanale, sigurne od potresa

Prednosti

- Velika nosivost omogućuje optimalan prijenos opterećenja pri potresu
- Jednostavno postavljanje

Tehnički podaci

Sastav materijala	S275JR - EN 10025
Površinska obrada	Galvanski pocinčano
Debljina materijala	4 mm

Narudžbena oznaka	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Spojnica MQS-C (10x)	111 g	10	2083449	

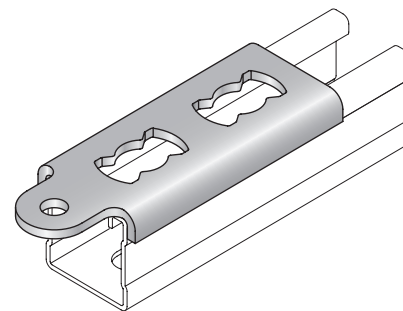
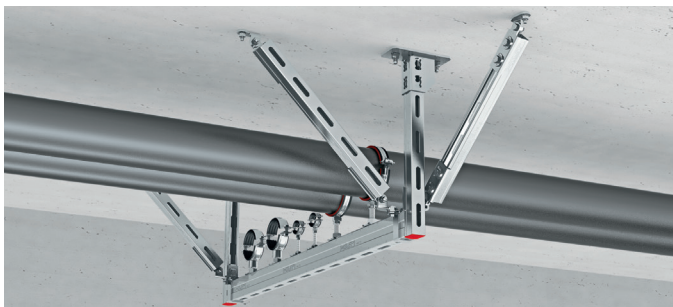
Narudžbena oznaka	Pojedinačno opterećenje		Skica opterećenja
	- Fx	+ Fx	
Spojnica MQS-C (10x)	4,45 kN	4,45 kN	

Prikazane vrijednosti opterećenja preporučene su vrijednosti uzimajući u obzir djelomične faktore sigurnosti za opterećenje i nosivost.

Računska vrijednost = 1,4 * preporučena vrijednost.

Pažnja: konačno opterećenje za pojedinu protupotresnu potporu ovisi o montaži korištenih elemenata.

Spojnica MQS-CD



Primjeri upotrebe

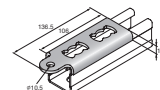
- Montaža cijevi, kablskih polica i potpora za ventilacijske kanale, sigurne od potresa

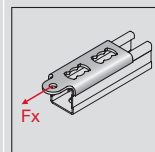
Prednosti

- Velika nosivost omogućuje optimalan prijenos opterećenja pri potresu
- Jednostavno postavljanje

Tehnički podaci

Sastav materijala	S275JR - EN 10025
Površinska obrada	Galvanski pocinčano
Debljina materijala	4 mm

Narudžbena oznaka	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Spojница MQS-CD (10x)	185 g	10	2083720	

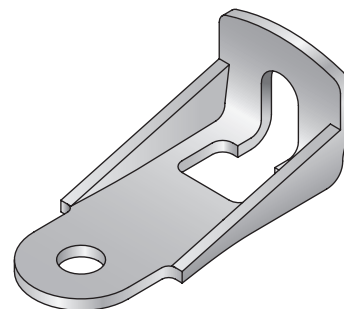
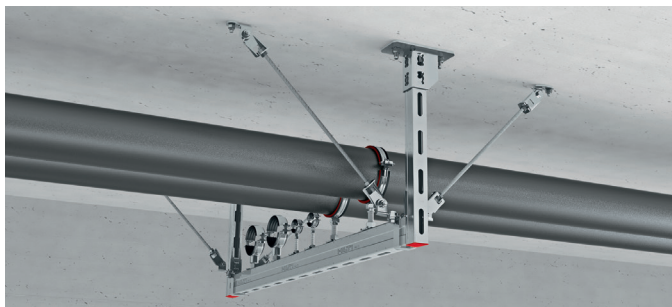
Narudžbena oznaka	Pojedinačna opterećenja		Skica opterećenja
	- Fx	+ Fx	
Spojница MQS-CD (10x)	8,9 kN	8,9 kN	

Prikazane vrijednosti opterećenja preporučene su vrijednosti uzimajući u obzir djelomične faktore sigurnosti za opterećenje i nosivost.

Računska vrijednost = 1,4 * preporučena vrijednost.

Pažnja: konačno opterećenje za pojedinu protupotresnu potporu ovisi o montaži korištenih elemenata.

Spojnica za navojnu šipku MQS-B



Primjeri upotrebe

- Montaža cijevi, kabelaških polica i potpora za ventilacijske kanale, sigurne od potresa

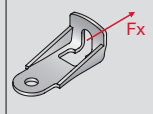
Prednosti

- Velika nosivost omogućuje optimalan prijenos opterećenja pri potresu
- Jednostavno postavljanje

Tehnički podaci

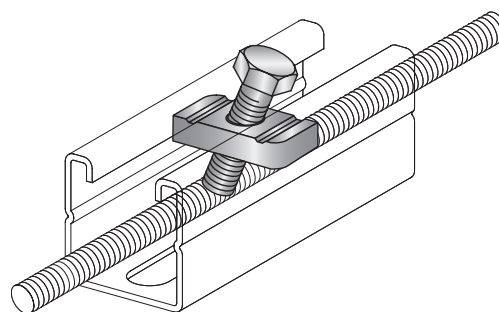
Sastav materijala	DD11 - SIST EN 10111, S235JR - SIST EN 10025
Površinska obrada	Galvanski pocinčano
Debljina materijala	3 mm

Narudžbena oznaka	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Spojnica za navojnu šipku MQS-B (20 x)	66 g	10	2083729	

Narudžbena oznaka	Pojedinačna opterećenja	Skica opterećenja
	+ Fx	
Spojnica za navojnu šipku MQS-B (20 x)	3,25 kN	

Prikazane vrijednosti opterećenja preporučene su vrijednosti uzimajući u obzir djelomične faktore sigurnosti za opterećenje i nosivost.
 Računska vrijednost = 1,4 * preporučena vrijednost.
 Pažnja: konačno opterećenje za pojedinu protupotresnu potporu ovisi o montaži korištenih elemenata.

Armaturni element MQS-RS



Primjeri upotrebe

- Protupotresne tlačne potpore iz navojnih šipki

Prednosti

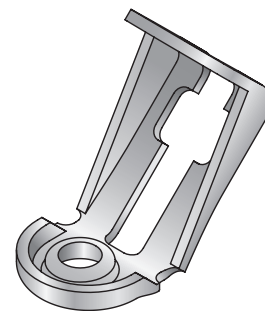
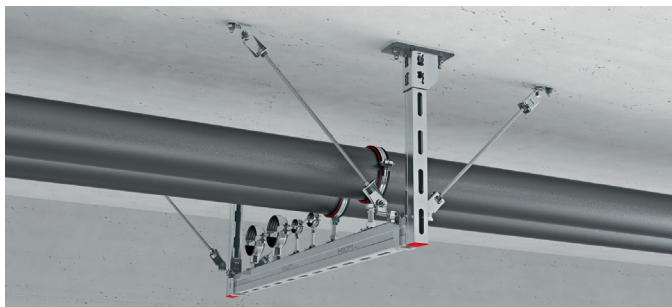
- Unaprijed sastavljeno

Tehnički podaci

Sastav materijala	Karbonski čelik
Površinska obrada	Galvanski pocinčano - samo za suhu unutarnju uporabu

Narudžbena oznaka	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Armaturni element MQS-RS (25x)	64 g	25	311943	

Spojnica za navojnu šipku MQ3D-AS



Primjeri upotrebe

- Montaža cijevi, kabelaških polica i potpora za ventilacijske kanale, sigurne od potresa
- Izrada protupotresnih potpora s navojnim šipkama

Prednosti

- Brza i jednostavna montaža
- Velika nosivost omogućuje optimalan prijenos opterećenja pri potresu
- Navojna šipka jednostavno se umetne u priključak i pričvrsti se privijanjem unutarnje matice

Tehnički podaci

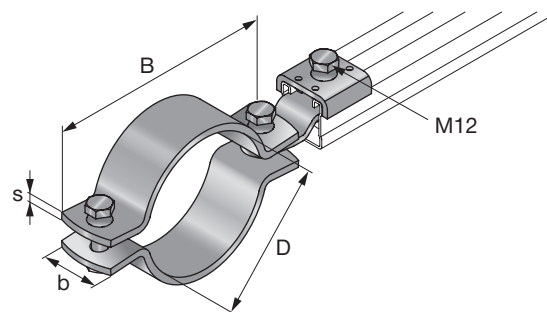
Sastav materijala	DD11 MOD - HN 547, S235JR - SIST EN 10025
Površinska obrada	Galvanski pocinčano
Debljina materijala	3,0 mm

Narudžbena oznaka	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Spojnica za navojnu šipku MQ3D-AS (20 x)	73 g	20	2083742	

Narudžbena oznaka	Pojedinačna opterećenja + Fx	Skica opterećenja
Spojnica za navojnu šipku MQ3D-AS (20 x)	3,25 kN	

Prikazane vrijednosti opterećenja preporučene su vrijednosti uzimajući u obzir djelomične faktore sigurnosti za opterećenje i nosivost.
 Računska vrijednost = 1,4 * preporučena vrijednost.
 Pažnja: konačno opterećenje za pojedinu protupotresnu potporu ovisi o montaži korištenih elemenata.
 Vrijednosti opterećenja vrijede za kut 45°.

Protupotresna obujmica sprinkler MQS-SP



Primjeri upotrebe

- Protupotresna montaža cijevi sprinkler
- Priključak za cijev za uzdužno ili bočno postavljanje nosača
- Za uporabu sa spojnica za profile MQS-SP-L ili MQS-SP-T

Prednosti

- Univerzalno: za uporabu kod uzdužno i poprečno postavljenih nosača
- Brza montaža nosača od MQ profila
- FM odobrenje

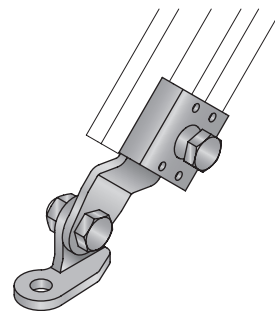


Tehnički podaci

Sastav materijala	S275JR - EN 10025, Navojni vijak: čelik kvalitete 8.8, matica: čelik kvalitete 8.8
Površinska obrada	Galvanski pocinčano
Suglasnosti	Certifikat FM za sustave sprinkler, otporne na potrese

Narudžbena oznaka	Područje spajanja - D	Nazivna veličina cijevi (imperijalno)	Širina i debljina presjeka (b x s)	Širina - B	Stezi vijak	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra
Protupotresna obujmica sprinkler MQS-SP 3" (10x)	88 - 93 mm	3"	40 x 6 mm	178 mm	M12	1,11 kg	10	2138755
Protupotresna obujmica sprinkler MQS-SP 4" (10x)	108 - 116 mm	4"	40 x 6 mm	201 mm	M12	1,25 kg	10	2138756
Protupotresna obujmica sprinkler MQS-SP 6" (5x)	162 - 170 mm	6"	50 x 6 mm	255 mm	M12	1,83 kg	5	2138758
Protupotresna obujmica sprinkler MQS-SP 8" (5x)	213 - 221 mm	8"	50 x 6 mm	306 mm	M12	2,21 kg	5	2138759

Uzdužna protupotresna spojnica MQS-SP-L



Primjeri upotrebe

- Protupotresna montaža cijevi spinkler
- Priključak za uzdužno povezivanje nosača
- Za uporabu s obujmicom MQS-SP

Prednosti

- Brza i učinkovita montaža nosača od MQ profila
- FM odobrenje
- Ispunjava NFPA zahtjeve za protupotresne nosače

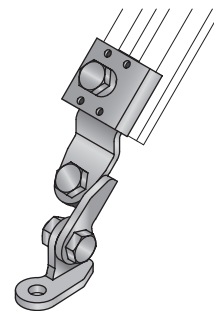


Tehnički podaci

Sastav materijala	Spojnica: S275JR - SIST EN 10025, profilna ploča: S275JR - DIN EN 10025, Osnovna ploča: S355MC - DIN EN 10149-2, Navojni vijak: čelik kvalitete 8.8, matica: čelik kvalitete 8.8
Površinska obrada	Galvanski pocinčano
Suglasnosti	Certifikat FM za sustave sprinkler, otporne na potrese

Narudžbena oznaka	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Uzdužna protupotresna spojnica MQS-SP-L uzdužni (10x)	397 g	10	2138770	

Poprečna protupotresna spojnica sprinkler MQS-SP-T



Primjeri upotrebe

- Protupotresna montaža cijevi sprinkler
- Priključak za poprijeko postavljanje nosača
- Za uporabu s obujmicom MQS-SP

Prednosti

- Brza i učinkovita montaža nosača od MQ profila
- FM odobrenje
- Ispunjava zahtjeve NFPA za protupotresne nosače



Tehnički podaci

Sastav materijala	Spojnica: S275JR - SIST EN 10025, profilna ploča: S275JR - DIN EN 10025, Osnovna ploča: S355MC - DIN EN 10149-2, Navojni vijak: čelik kvalitete 8.8, matica: čelik kvalitete 8.8
Površinska obrada	Galvanski pocinčano
Suglasnosti	Certifikat FM za sustave sprinkler, otporne na potrese

Narudžbena oznaka	Promjer - D	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Poprečna protupotresna spojnica sprinkler MQS-SP-T poprečni (10x)	12 mm	536 g	10	2138771	

Tehnički podaci za vruće pocinčane profile MQ-HDG /MQ-HDG plus

Definicija osovine																												
			MQ-21-F	MQ-21-HDG plus	MQ-41-F	MQ-41-HDG plus	MQ-52-F	MQ-52-HDG plus	MQ-72-F	MQ-21D-F	MQ-21D-HDG plus	MQ-41D-F	MQ-41D-HDG plus	MQ-52D-F	MQ-124X D-F													
Debljina stijenke profila	t	[mm]	2,0		2,0		2,5		2,75		2,0		2,0		2,5/2,75		3,0											
Površina poprečnog presjeka	A	[mm ²]	184,95		267,75		375,74		527,55		372,33		545,97		916,19		1253,16											
Masa profila		[kg/m]	1,48		2,13		3,01		4,20		2,97		4,29		7,26		10,09											
Duljina profila		[m]	3/6		6		3/6		6		3/6		6		3/6		6											
Materijal			•		•		•		•		•		•		•		•											
S235JR (DIN EN 10025)			•		•		•		•		•		•		•		•											
S250GD (DIN EN 10346)											•		•		•		•											
Dozvoljena naprezanja	σ _{dop.}	[N/mm ²]	193,2		193,2		193,2		193,2		188,3		188,3		188,3		162,3											
Modul elastičnosti E		[N/mm ²]	210000		210000		210000		210000		210000		210000		210000		210000											
Površina			•		•		•		•		•		•		•		•											
Vruće pocinčana, 45 μm - DIN EN ISO 1461			•		•		•		•		•		•		•		•											
Vruće pocinčana, 70 μm - DIN EN 10326					•				•				•															
Vrijednosti poprečnog presjeka																												
Os y																												
Os težišta "otvoreno" ¹⁾	e ₁	[mm]	11,22		21,69		27,27		37,42		20,60		41,30		62,32		62,00											
Os težišta	e ₂	[mm]	9,38		19,61		24,73		34,58		20,60		41,30		61,68		62,00											
Moment tromosti	I _y	[cm ⁴]	1,01		5,88		12,42		30,99		5,26		32,36		121,06		190,88											
Moment otpora "otvoren"	W _{y1}	[cm ³]	0,90		2,71		4,55		8,28		2,55		7,83		19,42		30,79											
Moment otpora	W _{y2}	[cm ³]	1,09		3,00		5,02		8,96		2,55		7,83		19,63		30,79											
Polumjer tromosti	i _y	[cm]	0,74		1,48		1,81		2,42		1,19		2,44		3,64		3,90											
Maks. dopušteni moment ²⁾	M _y	[Nm]	174		524		880		1600		480		1475		3658		4999											
Os z																												
Moment tromosti	I _z	[cm ⁴]	4,63		7,69		11,17		15,89		9,25		15,41		27,08		32,07											
Moment otpora "otvoren"	W _z	[cm ³]	2,24		3,72		5,41		7,70		4,48		7,46		13,11		15,53											
Radius giracije	i _z	[cm]	1,58		1,69		1,72		1,74		1,58		1,68		1,72		1,60											

Odabir profila:

- Gornji podaci vrijede za pojedino opterećenje profila sa silom F [kN] na sredini profila L/2.
- U slučaju da na profil djeluje više sila odjednom, iste zbrojimo te pretpostavimo da sve zajedno djeluju na sredini. Uz ovu pretpostavku, na sigurnoj smo strani.
- Pri poznatim opterećenjima maks. je raspon L [cm] određen tako da nije prekoračena dopuštena natezna čvrstoća i maksimalno dopušteno savijanje $f = L / 200$.
- Masa profila već je uzeta u obzir.
- Dopušteni napon određen je formulom $\sigma_{dop.} = \sigma_d / \gamma_{G/Q}$ gdje je $\gamma = 1,4$; i vrijedi zbog povećane elastičnosti hladno oblikovanih profila prema EN 1993-1-3:2010: $\sigma_d = f_{yk} / \gamma_M$ pri $\gamma_M = 1,1$.

¹⁾ Za izračun savijanja koristi se niža vrijednost (W_{y1}, W_{y2}) ($W_{y1} = I_y / e_1, W_{y2} = I_y / e_2$)

²⁾ Maks. dopušteni moment $M_{y} = \sigma_{dop.} \cdot \min. (W_{y1}, W_{y2})$

Tehnički podaci za vruće pocinčane profile MQ-HDG /MQ-HDG plus

Maksimalni dopušteni raspon (mm) / savijanje (mm) s obzirom na pojedinačno točkasto opterećenje (kN)

	MQ 21-F MQ 21- HDG plus		MQ 41-F MQ 41- HDG plus		MQ 52-F MQ 52- HDG plus		MQ 72-F		MQ 21D-F MQ 21D- HDG plus		MQ 41D-F MQ 41D- HDG plus		MQ-52- 72D-F		MQ-124X D-F	
F [kN]	L	f	L	f	L	f	L	f	L	f	L	f	L	f	L	f
0,25	139	7,0	318	15,9	434	21,7	600	28,2	295	14,7	600	27,2	600	9,2	600	7,1
0,50	100	5,0	236	11,8	334	16,7	498	24,9	221	11,1	506	25,3	600	13,7	600	9,9
0,75	82	4,1	195	9,8	279	14,0	426	21,3	184	9,2	434	21,7	600	18,1	600	12,7
1,00	69	3,3	170	8,5	245	12,2	377	18,8	160	8,0	385	19,2	600	22,5	600	15,5
1,25	55	2,1	153	7,6	220	11,0	341	17,1	144	7,2	348	17,4	600	26,9	600	18,3
1,50	46	1,5	138	6,8	202	10,1	314	15,7	126	5,8	321	16,0	588	29,4	600	21,1
1,75	40	1,1	119	5,0	187	9,4	292	14,6	109	4,3	299	14,9	552	27,6	600	23,9
2,00	35	0,8	104	3,8	174	8,5	275	13,7	95	3,3	280	14,0	522	26,1	600	26,7
2,25	31	0,7	93	3,0	155	6,8	260	13,0	85	2,6	256	11,9	496	24,8	600	29,5
2,50	28	0,5	84	2,5	140	5,5	247	12,3	77	2,1	231	9,7	474	23,7	579	29,0
2,75	25	0,4	76	2,0	127	4,5	229	10,8	70	1,8	211	8,1	454	22,7	557	27,8
3,00	23	0,4	70	1,7	117	3,8	210	9,1	64	1,5	194	6,8	437	21,8	537	26,8
3,50	20	0,3	60	1,3	100	2,8	181	6,7	55	1,1	167	5,1	401	19,5	502	25,1
4,00	17	0,2	52	1,0	88	2,2	159	5,2	48	0,8	146	3,9	354	15,2	472	23,5
4,50	15	0,2	47	0,8	78	1,7	141	4,1	43	0,7	130	3,1	317	12,1	424	18,9
5,00	14	0,1	42	0,6	70	1,4	127	3,3	38	0,5	117	2,5	287	9,9	385	15,5
6,00	12	0,1	35	0,4	59	1,0	106	2,3	32	0,4	98	1,7	240	7,0	324	11,0
7,00	10	0,1	30	0,3	50	0,7	91	1,7	27	0,3	84	1,3	207	5,1	280	8,2
8,00	9	0,1	26	0,2	44	0,5	80	1,3	24	0,2	74	1,0	181	4,0	246	6,3

Podaci u tablici određeni su analizom naprezanja u profilu kod nepomičnog opterećenja na sredini (L/2) / bočno zakretanje profila nije uzeto u obzir. U obzir je uzeto maksimalno dopušteno savijanje $f = L / 200$.

Primjer:

- Opterećenje 1,0 kN (≈ 100 kg) moramo prenijeti na profil dužine $L = 100$ cm (slobodno ležeći nosač).

Rješenje:

- Redak analiziramo s točkastim opterećenjem $F = 1,0$ kN.
- Upotrijebiti možemo sve profile od MQ-41-F do MQ-124XD-F, gdje je najveći raspon svih tih profila jednak ili veći od zahtijevanog ($L = 100$ cm)

Pretvorba jedinica:	kp	kg	N	kN
1 kp	–	1	10	0,01
1 kg	1	–	10	0,01
1 N	0,1	0,1	–	0,001
1 kN	100	100	1000	–

Tehnički podaci za vruće pocinčane profile MQ-HDG /MQ-HDG plus

Najveće Opterećenje u točki (kN) s pripadajućim savijanjem (mm) s obzirom na raspon (cm)

									MQ 21-F MQ 21-HDG plus		MQ 41-F MQ 41-HDG plus		MQ 52-F MQ 52-HDG plus		MQ 72-F		MQ 21D-F MQ 21D-HDG plus		MQ 41D-F MQ 41D-HDG plus		MQ 52-72D-F		MQ 124X D-F	
									F [kN]	f	F [kN]	f	F [kN]	f	F [kN]	f	F [kN]	f	F [kN]	f	F [kN]	f	F [kN]	f
25	2,78	0,4	8,38	0,2	14,07	0,2	25,59	0,1	7,68	0,2	23,60	0,1	58,52	0,1	79,97	0,1								
50	1,39	1,7	4,18	0,9	7,03	0,7	12,79	0,5	3,84	0,9	11,79	0,5	29,24	0,3	39,96	0,3								
75	0,90	3,7	2,79	2,0	4,68	1,6	8,52	1,2	2,55	2,0	7,85	1,0	19,48	0,7	26,62	0,6								
100	0,50	5,0	2,08	3,5	3,50	2,8	6,38	2,1	1,91	3,6	5,88	1,8	14,60	1,2	19,94	1,0								
125	0,31	6,2	1,66	5,5	2,80	4,4	5,09	3,2	1,52	5,7	4,69	2,8	11,66	1,9	15,93	1,6								
150	0,21	7,5	1,30	7,5	2,32	6,3	4,23	4,6	1,15	7,5	3,90	4,1	9,70	2,7	13,25	2,3								
175	0,15	8,7	0,94	8,7	1,98	8,6	3,62	6,3	0,83	8,7	3,33	5,6	8,30	3,7	11,34	3,2								
200	0,11	9,9	0,71	10,0	1,52	10,0	3,16	8,2	0,62	9,9	2,91	7,3	7,24	4,8	9,90	4,2								
225	0,08	11,0	0,55	11,2	1,19	11,2	2,80	10,4	0,48	11,2	2,57	9,2	6,42	6,1	8,77	5,3								
250	0,06	12,1	0,44	12,4	0,95	12,4	2,43	12,5	0,37	12,4	2,31	11,4	5,76	7,5	7,87	6,5								
275	0,04	13,2	0,35	13,6	0,77	13,7	1,99	13,7	0,29	13,5	2,08	13,7	5,22	9,1	7,13	7,9								
300	0,03	14,2	0,29	14,8	0,63	14,9	1,65	14,9	0,23	14,7	1,72	14,9	4,77	10,9	6,51	9,4								
325	0,02	15,2	0,23	16,0	0,53	16,1	1,38	16,2	0,18	15,8	1,45	16,2	4,38	12,7	5,99	11,0								
350	0,01	16,1	0,19	17,2	0,44	17,3	1,17	17,4	0,14	17,0	1,23	17,4	4,05	14,8	5,54	12,8								
375	-	-	0,16	18,3	0,37	18,4	1,00	18,6	0,11	18,0	1,05	18,6	3,77	17,0	5,14	14,7								
400	-	-	0,13	19,4	0,31	19,6	0,86	19,8	0,08	19,1	0,90	19,8	3,51	19,4	4,80	16,8								
425	-	-	0,10	20,5	0,26	20,7	0,74	21,0	0,06	20,1	0,78	21,0	3,17	21,1	4,49	19,0								
450	-	-	0,08	21,5	0,22	21,9	0,64	22,1	0,04	21,0	0,67	22,2	2,79	22,3	4,22	21,3								
475	-	-	0,06	22,6	0,18	23,0	0,55	23,3	0,02	21,9	0,58	23,3	2,47	23,6	3,93	23,6								
500	-	-	0,05	23,5	0,15	24,0	0,48	24,5	-	-	0,50	24,5	2,19	24,8	3,50	24,8								

Podaci u tablici određeni su analizom naprezanja u profilu kod nepomičnog opterećenja na sredini (L/2) / bočno zakretanje profila nije uzeto u obzir. U obzir je uzeto maksimalno dopušteno savijanje $f = L / 200$.

Tehnički podaci za vruće pocinčane profile MQ-HDG /MQ-HDG plus

Najveće linijsko opterećenje (kN) s pripadajućim savijanjem (mm) s obzirom na raspon (cm)

									MQ 21-F MQ 21-HDG plus		MQ 41-F MQ 41-HDG plus		MQ 52-F MQ 52-HDG plus		MQ 72-F		MQ 21D-F MQ 21D-HDG plus		MQ 41D-F MQ 41D-HDG plus		MQ 52-72D-F		MQ 124X D-F	
									F [kN]	f	F [kN]	f	F [kN]	f	F [kN]	f	F [kN]	f	F [kN]	f	F [kN]	f	F [kN]	f
25	5,56	0,5	16,76	0,3	28,15	0,2	51,18	0,2	15,36	0,3	42,96	0,1	95,63	0,1	82,38	0,0								
50	2,78	2,1	8,37	1,1	14,06	0,9	25,58	0,6	7,67	1,1	23,58	0,6	58,49	0,4	79,93	0,3								
75	1,44	3,8	5,57	2,5	9,36	2,0	17,03	1,4	5,10	2,5	15,70	1,3	38,96	0,8	53,24	0,7								
100	0,80	5,0	4,17	4,4	7,01	3,5	12,76	2,6	3,81	4,5	11,76	2,3	29,19	1,5	39,89	1,3								
125	0,50	6,3	3,01	6,3	5,59	5,5	10,19	4,0	2,68	6,3	9,39	3,5	23,32	2,3	31,87	2,0								
150	0,34	7,5	2,08	7,5	4,41	7,5	8,47	5,8	1,84	7,5	7,80	5,1	19,40	3,4	26,51	2,9								
175	0,24	8,8	1,51	8,8	3,22	8,8	7,24	7,8	1,33	8,8	6,67	6,9	16,59	4,6	22,67	4,0								
200	0,17	10,0	1,14	10,0	2,44	10,0	6,16	10,0	1,00	10,0	5,81	9,0	14,49	6,0	19,79	5,2								
225	0,13	11,3	0,89	11,3	1,91	11,3	4,84	11,3	0,77	11,3	5,06	11,3	12,84	7,6	17,55	6,6								
250	0,09	12,5	0,71	12,5	1,53	12,5	3,89	12,5	0,60	12,5	4,07	12,5	11,52	9,4	15,74	8,1								
275	0,07	13,8	0,57	13,8	1,24	13,8	3,19	13,8	0,48	13,8	3,33	13,8	10,44	11,3	14,26	9,8								
300	0,05	15,0	0,46	15,0	1,02	15,0	2,65	15,0	0,38	15,0	2,77	15,0	9,54	13,5	13,03	11,7								
325	0,03	16,3	0,38	16,3	0,85	16,3	2,23	16,3	0,30	16,3	2,33	16,3	8,77	15,8	11,98	13,7								
350	0,01	17,5	0,31	17,5	0,71	17,5	1,89	17,5	0,24	17,5	1,98	17,5	7,72	17,5	11,07	15,9								
375	-	-	0,26	18,8	0,60	18,8	1,62	18,8	0,19	18,8	1,69	18,8	6,67	18,8	10,29	18,3								
400	-	-	0,21	20,0	0,51	20,0	1,39	20,0	0,15	20,0	1,46	20,0	5,81	20,0	9,22	20,0								
425	-	-	0,17	21,3	0,43	21,3	1,21	21,3	0,11	21,3	1,26	21,3	5,10	21,3	8,09	21,3								
450	-	-	0,14	22,5	0,36	22,5	1,05	22,5	0,08	22,5	1,10	22,5	4,49	22,5	7,15	22,5								
475	-	-	0,11	23,8	0,30	23,8	0,91	23,8	0,05	23,8	0,95	23,8	3,98	23,8	6,34	23,8								
500	-	-	0,08	25,0	0,25	25,0	0,79	25,0	0,02	25,0	0,83	25,0	3,54	25,0	5,65	25,0								

Podaci u tablici određeni su analizom naprezanja u profilu kod ravnomjernog linijskog opterećenja / bočno zakretanje profila nije uzeto u obzir. U obzir je uzeto maksimalno dopušteno savijanje $f = L / 200$.

Tehnički podaci za vruće pocinčane konzole MQK

Bez dijagonalne potpore

Konzola	Duljina L [mm]	Ravnomjerno opterećenje	Opterećenje u točki	Opterećenje u točki	Opterećenje u točki	Opterećenje u točki
		$F_1 = q \cdot i$ F ₁ [N] HST3-R M12 HUS-HR 10 ¹⁾	F_1 [N] HST3-R M12 HUS-HR 10 ¹⁾	F_1 [N] HST3-R M12 HUS-HR 10 ¹⁾	F_2 [N] HST3-R M12 HUS-HR 10 ¹⁾	F_3 [N] HST3-R M12 HUS-HR 10 ¹⁾
MQK-21/300 F	300	546	546	284	273	182
MQK-21/450 F	450	370	370	188	185	123
MQK-41/300 F	300	2235	2235	1204	1117	745
MQK-41/450 F	450	1560	1560	822	780	520
MQK-41/600 F	600	1196	1196	622	598	399
MQK-41/1000 F	1000	581	697	218	327	211
MQK-41/600/4 F	600	1148	1148	596	574	383
MQK-41/1000/4 F	1000	581	697	218	327	211
MQK-72/450 F	450	3121	3121	1644	1561	1040
MQK-72/600 F	600	2392	2392	1244	1196	797
MQK-21 D/300 F	300	2253	2253	1209	1127	751
MQK-21 D/450 F	450	1567	1567	823	784	522
MQK-21 D/600 F	600	1197	1197	574	598	399
MQK-41 D/1000 F	1000	1455	1455	746	728	485

Tehnički podaci za vruće pocinčane konzole MQK

S dijagonalnom potporom **MQK-SK (kratkom)** ili **MQK-SL (dugom)**

Konzola	Duljina L [mm]	Potpora	Ravnomjerno opterećenje	Opterećenje u točki	Opterećenje u točki	Opterećenje u točki	Opterećenje u točki
			$F_1 = q \cdot i$ F ₁ [N] HST3-R M12 HUS-HR 10 ¹⁾	F_1 [N] HST3-R M12 HUS-HR 10 ¹⁾	F_1 [N] HST3-R M12 HUS-HR 10 ¹⁾	F_2 [N] HST3-R M12 HUS-HR 10 ¹⁾	F_3 [N] HST3-R M12 HUS-HR 10 ¹⁾
MQK-21/450 F	450	kratka	3859	2544	526	1881	1287
MQK-41/450 F	450	kratka	3856	3859	1925	1929	1286
MQK-41/600 F	600	duga	4884	3440	2424	2444	1629
MQK-41/1000 F	1000	duga	2052	2920	398	1460	973
MQK-41/3/450 F	450	kratka	3852	3855	1921	1928	1285
MQK-41/3/600 F	600	duga	4879	4445	2433	2441	1628
MQK-41/600/4 F	600	duga	4884	3440	2424	2444	1629
MQK-41/1000/4 F	1000	duga	2052	2920	398	1460	973
MQK-72/450 F	450	kratka	3847	3850	1916	1925	1283
MQK-72/600 F	600	duga	4872	4876	2426	2438	1625
MQK-21 D/450 F	450	kratka	3852	3855	1921	1928	1285
MQK-21 D/600 F	600	duga	4879	3329	2395	2441	1628
MQK-41 D/1000 F	1000	duga	2900	2900	1430	1450	967

¹⁾ Nosivosti konzola vrijede pri pričvršćivanju sidrima **HST3-R M12** i $h_{ef} = 70$ mm ili vijčanim sidrima **HUS-HR 10x105** i $h_{ef} = 71$ mm

Navedene vrijednosti (izražene u kN) vrijede za tlačne čvrstoće betona $\geq C20/25$.

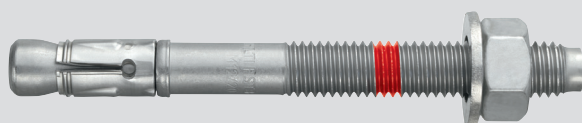
U obzir je uzeta težina vlastite konzole.

Nosivosti konzola vrijede, ako se u obzir uzme minimalna odstupanja sidara od ruba betona (pri pričvršćivanju na rub betona potreban je dodatan izračun nosivosti).

Prenošenje sila u osnovni materijal (čelik, beton) treba posebno provjeriti.

Potrebno je slijediti smjernice navedene u certifikatima.

U obzir su uzeti otkloni L/150 s obzirom na mjesto djelovanja opterećenja.

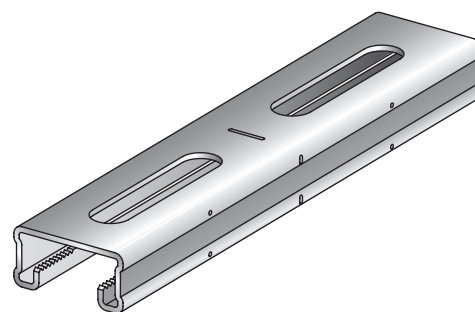


Sidro HST3-R M12



Vijčano sidro HUS-HR 10

Profil MQ-21-F



Primjeri upotrebe

- Preporučljivo za uporabu u unutarnjim, vlažnim prostorijama i vanjskim prostorijama s blagim vremenskim utjecajem, odnosno bez vremenskog utjecaja
- Instalacije cijevi
- Ventilacijske instalacije

Prednosti

- C-profil sa nazubljenim rubom
- Estetski izgled
- Unaprijed označene dimenzije olakšavaju montažu, sastavljanje i rezanje

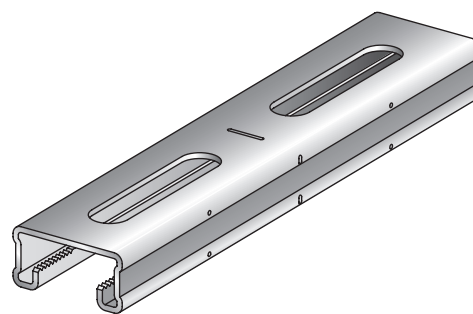


Tehnički podaci

Sastav materijala	S235JR - SIST EN 10025
Površinska obrada	Vruće pocinčano, 45 µm - SIST EN ISO 1461

Narudžbena oznaka	Visina	Duljina	Debljina materijala	Težina na m duljine	Suglasnosti	Prodajno pakiranje (m)	Šifra	
Profil MQ-21-F (6m)	21 mm	6 m	2 mm	1480 g	RAL-GZ 655-C	6	304097	

Profil MQ-21-HDG plus



Primjeri upotrebe

- Preporučljivo za uporabu u unutarnjim, vlažnim prostorijama i vanjskim prostorijama s blagim vremenskim utjecajem, odnosno bez vremenskog utjecaja
- Instalacije cijevi
- Ventilacijske instalacije

Prednosti

- C-profil sa nazubljenim rubom
- Značajno bolja korozijska zaštita od standardnih vruće pocinčanih proizvoda
- Unaprijed označene dimenzije olakšavaju montažu, sastavljanje i rezanje

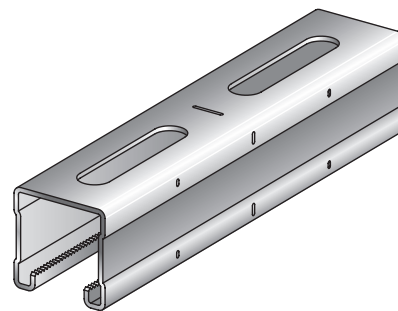


Tehnički podaci

Sastav materijala	S235JR - SIST EN 10025
Površinska obrada	Neprekidno vruće pocinčano, pribl. 70 µm - SIST EN ISO 10346

Narudžbena oznaka	Visina	Duljina	Debljina materijala	Težina na m duljine	Suglasnosti	Prodajno pakiranje (m)	Šifra	
Profil MQ-21-HDG plus (6m)	21 mm	6 m	2 mm	1480 g	RAL-GZ 655-C	6	304098	

Profil MQ-41-F



Primjeri upotrebe

- Preporučljivo za uporabu u unutarnjim, vlažnim prostorijama i vanjskim prostorijama s blagim vremenskim utjecajem, odnosno bez vremenskog utjecaja
- Instalacije cijevi
- Ventilacijske instalacije

Prednosti

- C-profil sa nazubljenim rubom
- Estetski izgled
- Unaprijed označene dimenzije olakšavaju montažu, sastavljanje i rezanje

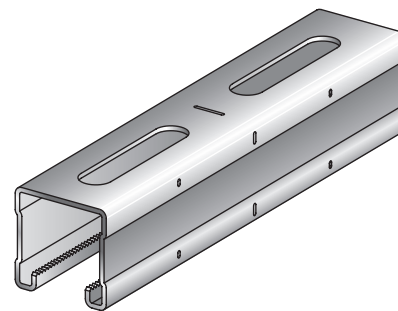


Tehnički podaci

Sastav materijala	S235JR - SIST EN 10025
Površinska obrada	Vruće pocinčano, 45 µm - SIST EN ISO 1461

Narudžbena oznaka	Visina	Duljina	Debljina materijala	Težina na m duljine	Suglasnosti	Prodajno pakiranje (m)	Šifra	
Profil MQ-41-F (3 m)	41 mm	3 m	2 mm	2130 g	RAL-GZ 655-C	3	304099	
Profil MQ-41-F (6m)	41 mm	6 m	2 mm	2130 g	RAL-GZ 655-C	6	304100	

Profil MQ-41-HDG plus



Primjeri upotrebe

- Preporučljivo za uporabu u unutarnjim, vlažnim prostorijama i vanjskim prostorijama s blagim vremenskim utjecajem, odnosno bez vremenskog utjecaja
- Instalacije cijevi
- Ventilacijske instalacije

Prednosti

- C-profil sa nazubljenim rubom
- Značajno bolja korozijska zaštita od standardnih vruće pocinčanih proizvoda
- Unaprijed označene dimenzije olakšavaju montažu, sastavljanje i rezanje

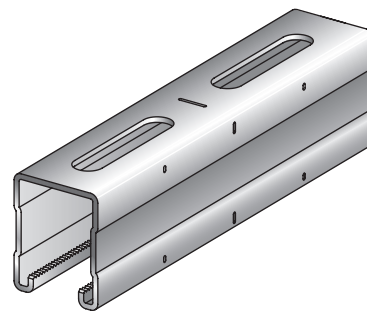


Tehnički podaci

Sastav materijala	S235JR - SIST EN 10025
Površinska obrada	Neprekinuto vruće pocinčano, pribl. 70 µm - SIST EN ISO 10346

Narudžbena oznaka	Visina	Duljina	Debljina materijala	Težina na m duljine	Suglasnosti	Prodajno pakiranje (m)	Šifra	
Profil MQ-41-HDG plus (6m)	41 mm	6 m	2 mm	2130 g	RAL-GZ 655-C	6	304101	

Profil MQ-52-F



Primjeri upotrebe

- Preporučljivo za uporabu u unutarnjim, vlažnim prostorijama i vanjskim prostorijama s blagim vremenskim utjecajem, odnosno bez vremenskog utjecaja
- Instalacije cijevi
- Ventilacijske instalacije

Prednosti

- C-profil sa nazubljenim rubom
- Estetski izgled
- Unaprijed označene dimenzije olakšavaju montažu, sastavljanje i rezanje

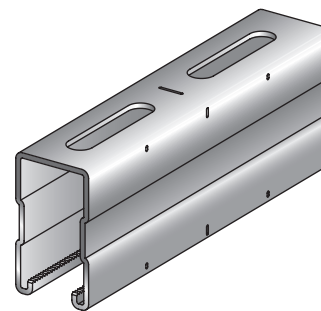


Tehnički podaci

Sastav materijala	S235JR - SIST EN 10025
Površinska obrada	Vruće pocinčano, 45 µm - SIST EN ISO 1461

Narudžbena oznaka	Visina	Duljina	Debljina materijala	Težina na m duljine	Suglasnosti	Prodajno pakiranje (m)	Šifra	
Profil MQ-52-F (3 m)	52 mm	3 m	2,5 mm	3010 g	RAL-GZ 655-C	3	304102	
Profil MQ-52-F (6m)	52 mm	6 m	2,5 mm	3010 g	RAL-GZ 655-C	6	304103	

Profil MQ-72-F



Primjeri upotrebe

- Preporučljivo za uporabu u unutarnjim, vlažnim prostorijama i vanjskim prostorijama s blagim vremenskim utjecajem, odnosno bez vremenskog utjecaja
- Instalacije cijevi
- Ventilacijske instalacije

Prednosti

- C-profil sa nazubljenim rubom
- Estetski izgled
- Unaprijed označene dimenzije olakšavaju montažu, sastavljanje i rezanje

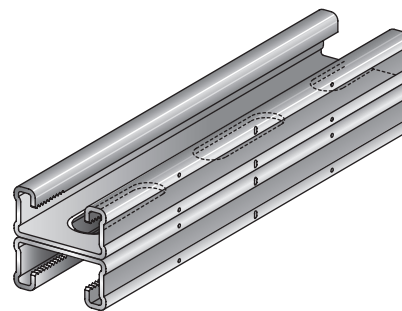


Tehnički podaci

Sastav materijala	S235JR - SIST EN 10025
Površinska obrada	Vruće pocinčano, 45 µm - SIST EN ISO 1461

Narudžbena oznaka	Visina	Duljina	Debljina materijala	Težina na m duljine	Suglasnosti	Prodajno pakiranje (m)	Šifra	
Profil MQ-72-F (3 m)	72 mm	3 m	2,75 mm	4200 g	RAL-GZ 655-C	3	304104	
Profil MQ-72-F (6m)	72 mm	6 m	2,75 mm	4200 g	RAL-GZ 655-C	6	304105	

Dupli profil MQ-21 D-F



Primjeri upotrebe

- Preporučljivo za uporabu u unutarnjim prostorijama s visokom vlagom, vanjskim prostorijama s blagim vremenskim utjecajem i na ventiliranim fasadama
- Cjevovodi
- Ventilacijske instalacije

Prednosti

- C-profil sa nazubljenim rubom
- Estetski izgled
- Unaprijed označene dimenzije olakšavaju montažu, sastavljanje i rezanje



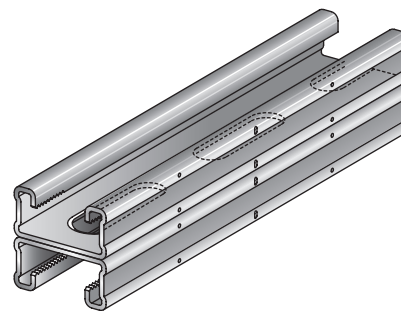
Tehnički podaci

Sastav materijala S250GD - SIST EN 10346

Površinska obrada Vruće pocinčano, 45 µm - SIST EN ISO 1461

Narudžbena oznaka	Visina	Duljina	Debljina materijala	Težina na m duljine	Suglasnosti	Prodajno pakiranje (m)	Šifra	
Profil MQ-21 D-F (3m)	41 mm	3 m	2 mm	2970 g	RAL-GZ 655-C	3	304107	
Profil MQ-21 D-F (6 m)	41 mm	6 m	2 mm	2970 g	RAL-GZ 655-C	6	304108	

Dupli profil MQ-21 D-HDG plus



Primjeri upotrebe

- Preporučljivo za uporabu u unutarnjim prostorijama s visokom vlagom, vanjskim prostorijama s blagim vremenskim utjecajem i na ventiliranim fasadama
- Cjevovodi
- Ventilacijske instalacije

Prednosti

- C-profil sa nazubljenim rubom
- Bolja korozijska zaštita od standardnih vruće pocinčanih proizvoda
- Unaprijed označene dimenzije olakšavaju montažu, sastavljanje i rezanje

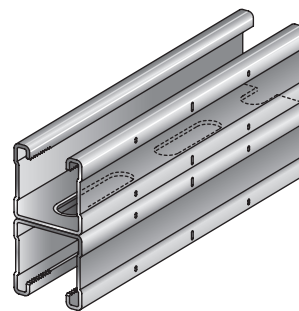


Tehnički podaci

Sastav materijala	S235JR - SIST EN 10025
Površinska obrada	Nprekinuto vruće pocinčano, pribli. 70 µm - SIST EN ISO 10346

Narudžbena oznaka	Visina	Duljina	Debljina materijala	Težina na m duljine	Suglasnosti	Prodajno pakiranje (m)	Šifra	
Profil MQ-21-D-HDG plus (6m)	41 mm	6 m	2 mm	2980 g	RAL-GZ 655-C	6	284385	

Dupli profil HDG MQ-41 D-F



Primjeri upotrebe

- Preporučljivo za uporabu u unutarnjim prostorijama s visokom vlagom, vanjskim prostorijama s blagim vremenskim utjecajem i na ventiliranim fasadama
- Cjevovodi
- Ventilacijske instalacije

Prednosti

- C-profil sa nazubljenim rubom
- Estetski izgled
- Unaprijed označene dimenzije olakšavaju montažu, sastavljanje i rezanje

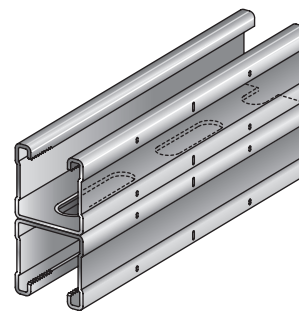


Tehnički podaci

Sastav materijala S250GD - SIST EN 10346

Površinska obrada Vruće pocinčano, 45 µm - SIST EN ISO 1461

Narudžbena oznaka	Visina	Duljina	Debljina materijala	Težina na m duljine	Suglasnosti	Prodajno pakiranje (m)	Šifra	
Profil MQ-41 D-F (3m)	83 mm	3 m	2 mm	4290 g	RAL-GZ 655-C	3	304109	

Dupli profil MQ-41 D-HDG plus**Primjeri upotrebe**

- Preporučljivo za uporabu u unutarnjim prostorijama s visokom vlagom, vanjskim prostorijama s blagim vremenskim utjecajem i na ventiliranim fasadama
- Cjevovodi
- Ventilacijske instalacije

Prednosti

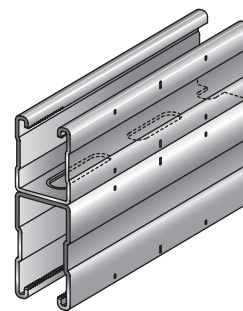
- C-profil sa nazubljenim rubom
- Bolja korozijska zaštita od standardnih vruće pocinčanih proizvoda
- Unaprijed označene dimenzije olakšavaju montažu, sastavljanje i rezanje

**Tehnički podaci**

Sastav materijala	S235JR - SIST EN 10025
Površinska obrada	Neprekinuto vruće pocinčano, pribl. 70 µm - SIST EN ISO 10346

Narudžbena oznaka	Visina	Duljina	Debljina materijala	Težina na m duljine	Suglasnosti	Prodajno pakiranje (m)	Šifra	
Profil MQ-41 D-HDG plus (6m)	83 mm	6 m	2 mm	4290 g	RAL-GZ 655-C	6	304111	

Dupli profili MQ-52-72 D-F



Primjeri upotrebe

- Preporučljivo za uporabu u unutarnjim, vlažnim prostorijama i vanjskim prostorijama s blagim vremenskim utjecajem, odnosno bez vremenskog utjecaja
- Instalacije cijevi
- Ventilacijske instalacije

Prednosti

- C-profil sa nazubljenim rubom
- Moguća ugradnja na obje strane profila
- Unaprijed označene dimenzije olakšavaju montažu, sastavljanje i rezanje

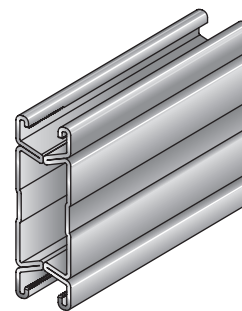


Tehnički podaci

Sastav materijala	S250GD - SIST EN 10346
Površinska obrada	Vruće pocinčano, 45 µm - SIST EN ISO 1461

Narudžbena oznaka	Visina	Duljina	Debljina materijala	Težina na m duljine	Suglasnosti	Prodajno pakiranje (m)	Šifra	
Profil MQ-52-72 D-F (6 m)	124 mm	6 m	2,5 mm, 2,75 mm	7260 g	RAL-GZ 655-C	6	304112	

Dupli profil MQ-124X D-F



Primjeri upotrebe

- Preporučljivo za uporabu u unutarnjim prostorijama s visokom vlagom, vanjskim prostorijama s blagim vremenskim utjecajem i na ventiliranim fasadama
- Cjevovodi
- Ventilacijske instalacije

Prednosti

- C-profil sa nazubljenim rubom
- Mogućnost postavljanja na objema stranama
- Unaprijed označene dimenzije olakšavaju montažu, sastavljanje i rezanje

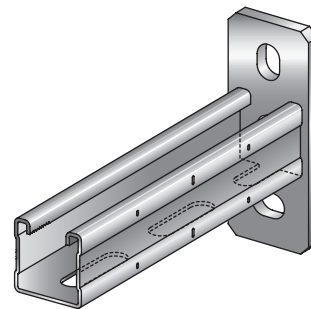


Tehnički podaci

Sastav materijala	S250GD - SIST EN 10346
Površinska obrada	Vruće pocinčano, 45 µm - SIST EN ISO 1461

Narudžbena oznaka	Visina	Duljina	Debljina materijala	Težina na m duljine	Suglasnosti	Prodajno pakiranje (m)	Šifra	
Profil MQ-124X D-F (6 m)	124 mm	6 m	3 mm	10900 g	RAL-GZ 655-C	6	370594	

Konzola MQK-41-F



Primjeri upotrebe

- Preporučljivo za uporabu u unutarnjim prostorijama s visokom vlagom i vanjskim prostorijama s blagim vremenskim utjecajem
- Preporučljivo za uporabu u unutarnjim prostorijama s visokom vlagom, vanjskim prostorijama s blagim vremenskim utjecajem ili bez njega te na ventiliranim fasadama
- Namještanje kabelaških polica, ventilacijskih kanala i podpora za cijevi

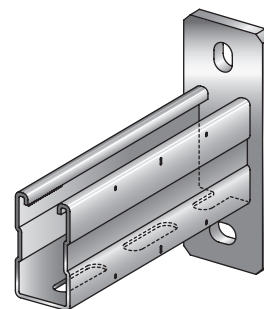
Prednosti

- C-profil sa nazubljenim rubom
- Jednostavno sastavljanje i veće smične nosivosti
- Oznake dimenzija

Tehnički podaci

Sastav materijala	S235JR - SIST EN 10025
Površinska obrada	Vruće pocinčano, 56 µm - ASTM A153

Narudžbena oznaka	Profil	Duljina - L	Debljina materijala	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Konzola MQK-41/300-F (10x)	MQ-41-F	300 mm	Profil: 2 mm, osnovna ploča 8 mm	1041 g	10	304115	
Konzola MQK-41/450-F (10x)	MQ-41-F	450 mm	Profil: 2 mm, osnovna ploča 8 mm	1385 g	10	304116	
Konzola MQK-41/600-F (10x)	MQ-41-F	600 mm	Profil: 2 mm, osnovna ploča 8 mm	1714 g	10	304117	
Konzola MQK-41/1000-F (10x)	MQ-41-F	1000 mm	Profil: 2 mm, osnovna ploča 8 mm	2567 g	10	304118	

Konzola MQK-72-F**Primjeri upotrebe**

- Uporaba u stropu, zidu, podu ili uporaba u kombinaciji sa sustavom profila
- Preporučljivo za uporabu u unutarnjim prostorijama s visokom vlagom, vanjskim prostorijama s blagim vremenskim utjecajem ili bez njega te na ventiliranim fasadama
- Namještanje kabelaških polica, ventilacijskih kanala i podpora za cijevi

Prednosti

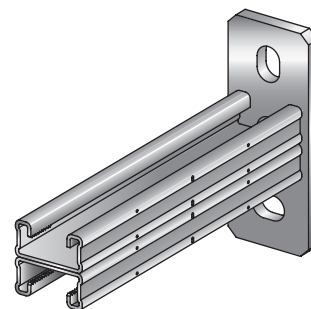
- C-profil sa nazubljenim rubom
- Jednostavno sastavljanje i veće smične nosivosti
- Jedinstveni profil s utorima

VdS**Tehnički podaci**

Sastav materijala	S235JR - SIST EN 10025
Površinska obrada	Vruće pocinčano, 56 µm - ASTM A153

Narudžbena oznaka	Profil	Duljina - L	Debljina materijala	Težina	Suglasnosti	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Konzola MQK-72/450-F (6x)	MQ-72-F	450 mm	Profil: 2,75 mm, osnovna ploča: 10 mm	2755 g	VdS G4970048	6	304122	
Konzola MQK-72/600-F (6x)	MQ-72-F	600 mm	Profil: 2,75 mm, osnovna ploča: 10 mm	3235 g	VdS G4970048	6	304123	

Dupla konzola MQK-21 D-F



Primjeri upotrebe

- Preporučljivo za uporabu u unutarnjim prostorijama s visokom vlagom i vanjskim prostorijama s blagim vremenskim utjecajem
- Preporučljivo za uporabu u unutarnjim prostorijama s visokom vlagom, vanjskim prostorijama s blagim vremenskim utjecajem ili bez njega te na ventiliranim fasadama
- Namještanje kabelaških polica, ventilacijskih kanala i podpora za cijevi

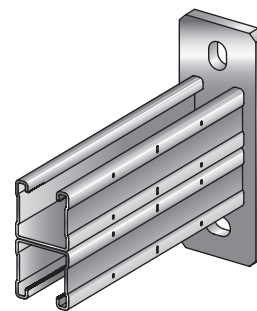
Prednosti

- C-profil sa nazubljenim rubom
- Jednostavno sastavljanje i veće smične nosivosti
- Odlična prilagodljivost i jednostavno izravnavanje

Tehnički podaci

Sastav materijala	S235JR - SIST EN 10025
Površinska obrada	Vruće pocinčano, 56 µm - ASTM A153

Narudžbena oznaka	Profil	Duljina - L	Debljina materijala	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Konzola MQK-21 D/300-F (10x)	MQ-21-D-F	300 mm	Profil: 2 mm, osnovna ploča 8 mm	1330 g	10	304124	
Konzola MQK-21 D/450-F (10x)	MQ-21-D-F	450 mm	Profil: 2 mm, osnovna ploča 8 mm	1785 g	10	304125	

Dupla konzola MQK-41 D-F**Primjeri upotrebe**

- Uporaba u stropu, zidu, podu ili uporaba u kombinaciji sa sustavom profila
- Preporučljivo za uporabu u unutarnjim prostorijama s visokom vlagom, vanjskim prostorijama s blagim vremenskim utjecajem ili bez njega te na ventiliranim fasadama
- Namještanje kabelskih polica, ventilacijskih kanala i podpora za cijevi

Prednosti

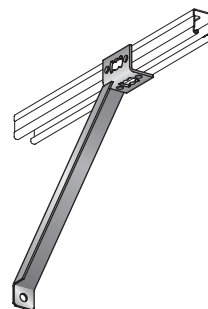
- C-profil sa nazubljenim rubom
- Jednostavno sastavljanje i veće smične nosivosti
- Oznake dimenzija

Tehnički podaci

Sastav materijala	S235JR - SIST EN 10025
Površinska obrada	Vruće pocinčano, 56 µm - ASTM A153

Narudžbena oznaka	Profil	Duljina - L	Debljina materijala	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Konzola MQK-41 D/1000-F (6x)	MQ-41-D-F	1000 mm	Profil: 2 mm, osnovna ploča: 10 mm	5080 g	6	304127	

Konzolna potpora MQK-S-F



Primjeri upotrebe

- Preporučeno za konzole s različitim dužinama
- Povećava nosivost konzole

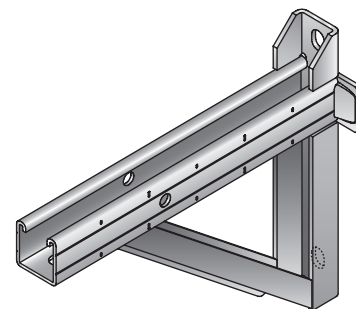
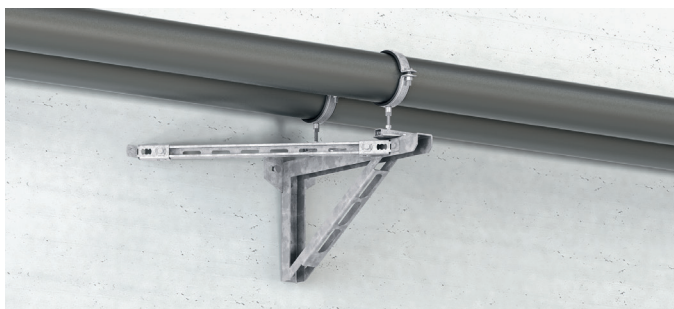
Prednosti

- Za izradu zidnih konzola
- Jednostavno prilagodljiva i samostalna konstrukcija
- Konzolni držač sa dvije rupe za vijak MQN

Tehnički podaci

Sastav materijala	S235JR - SIST EN 10025
Površinska obrada	Vruće pocinčano, 56 µm - ASTM A153

Narudžbena oznaka	Visina - H	Duljina - L	A	Debljina materijala	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Konzolna potpora MQK-SK-F (10x)	328 mm	324 mm	355 mm	3 mm	620 g	10	304129	
Konzolna potpora MQK-SL-F (10x)	528 mm	524 mm	635 mm	3 mm	1069 g	10	304128	

Masivna konzola MQK-H-HDG 300/550**Primjeri upotrebe**

- Za montažu kabljskih polica, ventilacijskih kanala, potpora za cijevi te jedinica za grijanje i hlađenje
- Uporaba u stropu, zidu, podu ili uporaba u kombinaciji sa sustavom profila

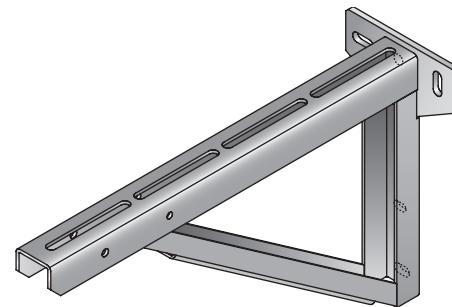
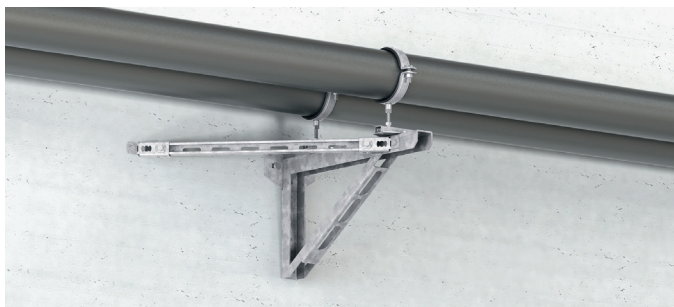
Prednosti

- Mogućnost kombiniranja sa standardnim elementima MQ
- Odlična prilagodljivost i jednostavno izravnavanje
- Pravokutna osnovna ploča za bolji spoj s potpornim materijalom i veću krutost

Tehnički podaci

Sastav materijala	S235JR - SIST EN 10025
Površinska obrada	Vruće pocinčano, 45 µm - SIST EN ISO 1461

Narudžbena oznaka	Profil	Duljina - L	Debljina materijala	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Masivna konzola MQK-H/300 HDG	MQ-41/3	300 mm	Profil: 3 mm, osnovna ploča 8 mm	1840 g	1	2048096	
Masivna konzola MQK-H/550 HDG	MQ-41/3	550 mm	Profil: 3 mm, osnovna ploča 8 mm	3400 g	1	2048097	

Masivna konzola MQK-H-HDG 750/900**Primjeri upotrebe**

- Za montažu kabljskih polica, ventilacijskih kanala, potpora za cijevi te jedinica za grijanje i hlađenje

Prednosti

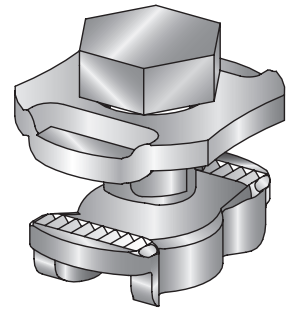
- Odlična prilagodljivost i jednostavno izravnavanje
- Pravokutna osnovna ploča za bolji spoj s potpornim materijalom i veću krutost

Tehnički podaci

Sastav materijala	S235JR - SIST EN 10025
Površinska obrada	Vruće pocinčano, 45 µm - SIST EN ISO 1461

Narudžbena oznaka	Duljina - L	Debljina materijala	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Masivna konzola MQK-H/750 HDG	750 mm	Profil: 6 mm, osnovna ploča 8 mm	11000 g	1	2048098	
Masivna konzola MQK-H/900 HDG	900 mm	Profil: 6 mm, osnovna ploča 8 mm	14800 g	1	2048099	

Stezni vijak MQN-HDG plus

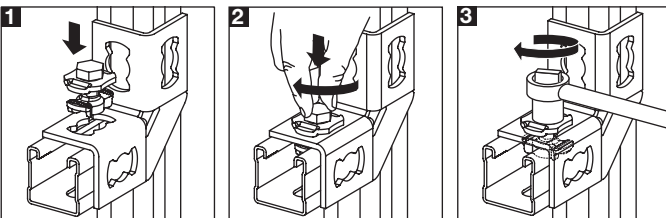


Primjeri upotrebe

- Povezivanje MQ profila sa MQ konzolama, kutnicima i podlogama
- Jednodijelna komponenta za povezivanje profila i strukturnih elemenata

Prednosti

- Jednostavna, pouzdana i brza montaža
- Univerzalno: isti stezni vijak za sve profile
- Jednostavna demontaža



Tehnički podaci

Sastav materijala	Vijak: kvaliteta 8.8 - SIST EN ISO 898, Matica: C4C - SIST EN 10263, Ploča: DD11 - SIST EN 10111
Površinska obrada	Višeslojni premaz – učinkovitost na testu sa slanim sprejom jednaka je vrućem pocinčanju
Dodatne informacije o proizvodu	Antikorozivni premaz razreda C3 prema standardu EN ISO 9223

Narudžbena oznaka	Veličina ključa	Pritezni moment	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Stezni vijak MQN-HDG plus (50x)	17 mm	40 Nm	67 g	50	387779	

Stezni vijak	Najveće vlačno opterećenje				Najveće smično opterećenje				Pritezni moment
	profil 1	profil 2	profil 3	profil 4	profil 1	profil 2	profil 3	profil 4	
MQN-HDG plus	5 kN	5 kN	8 kN	8 kN	3 kN	4,5 kN	3 kN	4,5 kN	40 Nm

Profil 1: MQ-21-F, MQ-41-F, MQ-21D-F, MQ-41D-F

Profil 2: MQ-21-HDG plus, MQ-41-HDG plus, MQ-21D-HDG plus, MQ-41D-HDG plus

Profil 3: MQ-72-F, MQ-52-72D-F, MQ-124XD-F, MQ-52-F

Profil 4: MQ-52-HDG plus

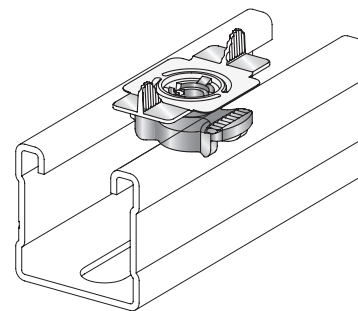
Smično opterećenje za profile 1 i 3 vrijedi za jednokratno pričvršćivanje. Smično opterećenje za dvojno pričvršćivanje: 5,4 kN.

Smično opterećenje za profile 2 i 4 vrijedi za jednokratno pričvršćivanje. Smično opterećenje za dvojno pričvršćivanje: 8,1 kN.

Prikazane vrijednosti opterećenja preporučene su vrijednosti uzimajući u obzir djelomične faktore sigurnosti za opterećenje i nosivost.

Računska vrijednost = 1,4 * preporučena vrijednost.

Krilasta matica MQM HDG plus



Primjeri upotrebe

- Element za jednostavnu montažu elemenata na profil
- Jednostavna montaža elementa zvučne izolacije MVI-M s vijkom i krilnom maticom

Prednosti

- Jednostavna, pouzdana i brza montaža
- Ravna površina profilne matice
- Jednostavna demontaža

Tehnički podaci

Sastav materijala	Krilca: plastika PA Matica: QStE 380 TM, SEW 92
Površinska obrada	Višeslojni premaz
Dodatne informacije o proizvodu	Antikorozivni premaz razreda C3 prema standardu EN ISO 9223

Narudžbena oznaka	Za upotrebu s(a)	Navoj - M	Pritezni moment	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Krilasta matica MQM-M6 HDG plus (50x)	Profili MQ	M6	10 Nm	25 g	50	298499	
Krilasta matica MQM-M8 HDG plus (50x)	Profili MQ	M8	20 Nm	24 g	50	298500	
Krilasta matica MQM-M10 HDG plus (50x)	Profili MQ	M10	30 Nm	24 g	50	298510	

Krilasta matica	Najveće vlačno opterećenje				Najveće smično opterećenje				Pritezni moment
	profil 1	profil 2	profil 3	profil 4	profil 1	profil 2	profil 3	profil 4	
MQM HDG plus M6	3 kN	3 kN	3 kN	3 kN	0 kN	1,5 kN	0 kN	1,5 kN	10 Nm
MQM HDG plus M8	5 kN	5 kN	5 kN	5 kN	1,1 kN	3,5 kN	1,1 kN	3,5 kN	20 Nm
MQM HDG plus M10	5 kN	5 kN	8 kN	8 kN	1,5 kN	4,5 kN	1,5 kN	4,5 kN	30 Nm

Profil 1: MQ-21-F, MQ-41-F, MQ-21D-F, MQ-41D-F

Profil 2: MQ-21-HDG plus, MQ-41-HDG plus, MQ-21D-HDG plus, MQ-41D-HDG plus

Profil 3: MQ-72-F, MQ-52-72D-F, MQ-124XD-F, MQ-52-F

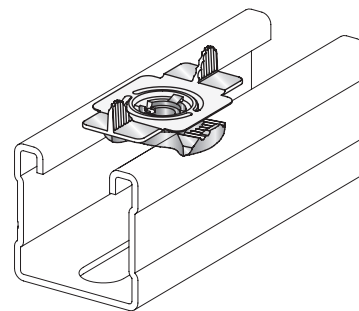
Profil 4: MQ-52-HDG plus

Vrijednosti opterećenja vrijede samo za vijke kvalitete 8.8.

Prikazane vrijednosti opterećenja preporučene su vrijednosti uzimajući u obzir djelomične faktore sigurnosti za opterećenje i nosivost.

Računska vrijednost = 1,4 * preporučena vrijednost.

Krilasta matica MQM-F



Primjeri upotrebe

- Element za jednostavnu montažu elemenata na profil

Prednosti

- Matica s prilagodljivim krilom
- Ravna površina profilne matice

Tehnički podaci

Sastav materijala	Krilca: plastika PA Matica: C4C - SIST EN 10263
Površinska obrada	Vruće pocinčano, 56 µm - ASTM A153

Narudžbena oznaka	Za upotrebu s(a)	Navoj - M	Pritezni moment	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Krilasta matica MQM-M12-F (25x)	Profili MQ	M12	40 Nm	36 g	25	304134	

Krilasta matica HDG	Najveće vlačno opterećenje				Najveće smično opterećenje				Pritezni moment
	profil 1	profil 2	profil 3	profil 4	profil 1	profil 2	profil 3	profil 4	
MQM-F M12	5 kN	5 kN	8 kN	8 kN	1,5 kN	4,5 kN	1,5 kN	4,5 kN	40 Nm

Profil 1: MQ-21-F, MQ-41-F, MQ-21D-F, MQ-41D-F

Profil 2: MQ-21-HDG plus, MQ-41-HDG plus, MQ-21D-HDG plus, MQ-41D-HDG plus

Profil 3: MQ-72-F, MQ-52-72D-F, MQ-124XD-F, MQ-52-F

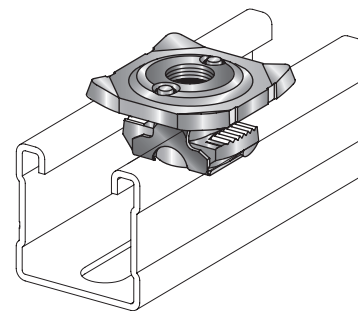
Profil 4: MQ-52-HDG plus

Vrijednosti opterećenja vrijede samo za vijke kvalitete 8.8.

Prikazane vrijednosti opterećenja preporučene su vrijednosti uzimajući u obzir djelomične faktore sigurnosti za opterećenje i nosivost.

Računska vrijednost = 1,4 * preporučena vrijednost.

Priključak za obujmicu MQA-F



Primjeri upotrebe

- Različiti načini vješanja s navojnim šipkama
- Montaža cijevi
- Priključak za obujmicu za instalaciju cijevi

Prednosti

- Jednostavna uporaba, brza montaža
- Proizvedeno u jednom komadu
- Isti priključak za sve profile MQ

Tehnički podaci

Sastav materijala	Matica: EN-GJMW-450-7 - SIST EN 1562, Ploča: S235JR - SIST EN 10025, Plastika: PB
Površinska obrada	Vruće pocinčano, 56 µm - ASTM A153

Narudžbena oznaka	Za upotrebu s(a)	Navoj - M	Pritezni moment	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Priključak za obujmicu MQA-M8-F (25x)	Profili MQ	M8	9 Nm	95 g	25	304138	
Priključak za obujmicu MQA-M10-F (25x)	Profili MQ	M10	18 Nm	92 g	25	304139	
Priključak za obujmicu MQA-M12-F (25x)	Profili MQ	M12	31 Nm	87 g	25	304140	
Priključak za obujmicu MQA-M16-F (25x)	Profili MQ	M16	40 Nm	82 g	25	304141	

Priključak za obujmicu	Najveće vlačno opterećenje				Pritezni moment	Najveći moment savijanja za navojnu šipku 4.6
	profil 1	profil 2	profil 3	profil 4		
MQA-F M8	3 kN	3 kN	3 kN	3 kN	9 Nm	6,4 Nm
MQA-F M10	5 kN	5 kN	5 kN	5 kN	18 Nm	12,8 Nm
MQA-F M12	5 kN	5 kN	8 kN	8 kN	31 Nm	22,4 Nm
MQA-F M16	5 kN	5 kN	8 kN	8 kN	40 Nm	56,9 Nm

Profil 1: MQ-21-F, MQ-41-F, MQ-21D-F, MQ-41D-F

Profil 2: MQ-21-HDG plus, MQ-41-HDG plus, MQ-21D-HDG plus, MQ-41D-HDG plus

Profil 3: MQ-72-F, MQ-52-72D-F, MQ-124XD-F, MQ-52-F

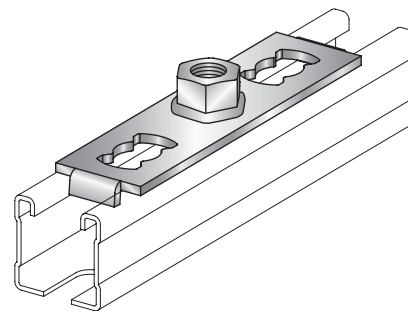
Profil 4: MQ-52-HDG plus

Izračun maksimalnog momenta savijanja za navojnu šipku 4.6 u skladu s DIBt.

Prikazane vrijednosti opterećenja preporučene su vrijednosti uzimajući u obzir djelomične faktore sigurnosti za opterećenje i nosivost.

Računska vrijednost = 1,4 * preporučena vrijednost.

Osnovna ploča MQG-2-F



Primjeri upotrebe

- Za priključivanje kutnika, priključaka ili nosača na zidove, stropove ili pod
- Za univerzalno uporabu z metričkim navojnim šipkama i cijevima

Prednosti

- Za uporabu sa steznim vijcima
- Velika nosivost
- Teška podložna pločica za profile

Tehnički podaci

Sastav materijala	S235JR - SIST EN 10025
Površinska obrada	Vruće pocinčano, 56 µm - ASTM A153

Narudžbena oznaka	Navoj - M	Debljina materijala	Pritezni moment	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Osnovna ploča MQG-2-1/2"-F (20x)	1/2"	4 mm	40 Nm	226 g	20	304147	
Osnovna ploča MQG-2-3/4"-F (20x)	3/4"	4 mm	40 Nm	210 g	20	304148	
Osnovna ploča MQG-2-1"-F (20x)	1"	4 mm	40 Nm	220 g	20	304149	
Osnovna ploča MQG-2-M16-F (20x)	M16	4 mm	40 Nm	235 g	20	304146	

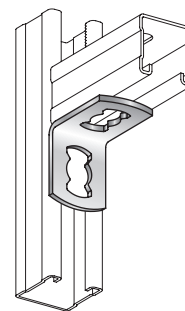
Osnovna ploča	Najveće vlačno opterećenje		Najveće smično opterećenje		Pritezni moment	Najveći moment savijanja za navojnu šipku 4.6
	profil 1	profil 2	profil 1	profil 2		
MQG-2-F M16	6 kN	6 kN	5 kN	8 kN	40 Nm	56,9 Nm
MQG-2-F 1/2"	6 kN	6 kN	5 kN	8 kN	40 Nm	22,4 Nm
MQG-2-F 3/4"	6 kN	6 kN	5 kN	8 kN	40 Nm	100 Nm
MQG-2-F 1"	6 kN	6 kN	5 kN	8 kN	40 Nm	193 Nm

Profil 1: svi profili HDG.

Profil 2: svi profili HDG plus.

Prikazane vrijednosti opterećenja preporučene su vrijednosti uzimajući u obzir djelomične faktore sigurnosti za opterećenje i nosivost.

Računska vrijednost = 1,4 * preporučena vrijednost.

Kutnik MQW 90°-F**Primjeri upotrebe**

- Sastavljanje okvira i drugih konstrukcija
- Povezivanje profila

Prednosti

- Brza montaža
- Spajanje sa steznim vijkom MQN HDG plus
- Manje dijelova zbog naprednog univerzalnog dizajna omogućuje raznovrsnu uporabu

Tehnički podaci

Sastav materijala	S235JR - SIST EN 10025
Površinska obrada	Vruće pocinčano, 56 µm - ASTM A153
Debljina materijala	4 mm

Narudžbena oznaka	Kutnik	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Kutnik MQW-2-F (20x)	90°	110 g	20	304171	
Kutnik MQW-P2-F (10x)	90°	160 g	10	304177	
Kutnik MQW-3-F (20x)	90°	160 g	20	304172	
Kutnik MQW-4-F (10x)	90°	263 g	10	304174	
Kutnik MQW-8/90-F (10x)	90°	420 g	10	304175	

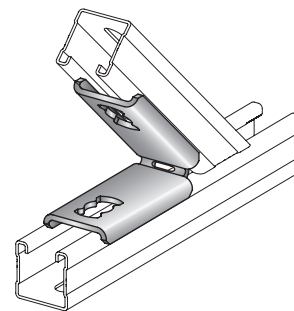
Skica opterećenja	Narudžbena oznaka	F1		F2	
		profil 1	profil 2	profil 1	profil 2
	Kutnik MQW-2-F (20x)	3 kN	3 kN	2,4 kN	2,4 kN
	Kutnik MQW-P2-F (10x)	0,64 kN	0,64 kN	0,64 kN	0,64 kN
	Kutnik MQW-3-F (20x)	5,4 kN	6,8 kN	2,5 kN	2,5 kN
	Kutnik MQW-4-F (10x)	3 kN	4,5 kN	3 kN	3,7 kN
	Kutnik MQW-8/90-F (10x)	5,4 kN	8,1 kN	4,3 kN	4,3 kN

Profil 1: svi profili HDG.

Profil 2: svi profili HDG plus.

Prikazane vrijednosti opterećenja preporučene su vrijednosti uzimajući u obzir djelomične faktore sigurnosti za opterećenje i nosivost.

Računska vrijednost = 1,4 * preporučena vrijednost.

Kutnik MQW 45°/135°-F**Primjeri upotrebe**

- Sastavljanje okvira i drugih konstrukcija
- Povezivanje profila

Prednosti

- Brza montaža
- Spajanje sa steznim vijkom MQN-F
- Univerzalna uporaba: samo nekoliko elemenata za sve aplikacije

Tehnički podaci

Sastav materijala	S235JR - SIST EN 10025
Površinska obrada	Vruće pocinčano, 56 µm - ASTM A153
Debljina materijala	4 mm

Narudžbena oznaka	Kutnik	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Kutnik MQW-3/45-F (20x)	45 °	155 g	20	304173	
Kutnik MQW-3/135-F (10x)	45 °	210 g	10	304179	
Kutnik MQW-8/45-F (10x)	45 °	410 g	10	304176	

Skica opterećenja	Narudžbena oznaka	F1		F2	
		profil 1	profil 2	profil 1	profil 2
	Kutnik MQW-3/45-F (20x)	4,2 kN	6,3 kN	2,5 kN	2,5 kN
	Kutnik MQW-3/135-F (10x)	3 kN	4,5 kN	3 kN	3 kN
	Kutnik MQW-8/45-F (10x)	5,4 kN	8,1 kN	5 kN	5 kN

Profil 1: svi profili HDG.

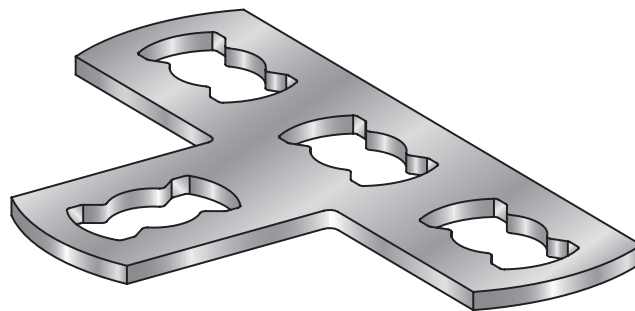
Profil 2: svi profili HDG plus.

Prikazane vrijednosti opterećenja preporučene su vrijednosti uzimajući u obzir djelomične faktore sigurnosti za opterećenje i nosivost.

Računska vrijednost = 1,4 * preporučena vrijednost.

Vrijednosti opterećenja vrijede za kut 45°.

T-spojnicica MQV-T-F



Primjeri upotrebe

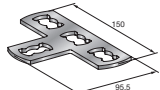
- Za sastavljanje profila u ravlini

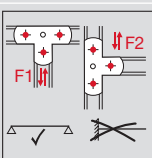
Prednosti

- Univerzalno: sa samo nekoliko elemenata za sve aplikacije
- Jednostavno za uporabu

Tehnički podaci

Sastav materijala	S235JR - SIST EN 10025
Površinska obrada	Vruće pocinčano, 56 µm - ASTM A153
Debljina materijala	4 mm

Narudžbena oznaka	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
T-spojnicat MQV-T-F (10x)	196 g	10	304157	

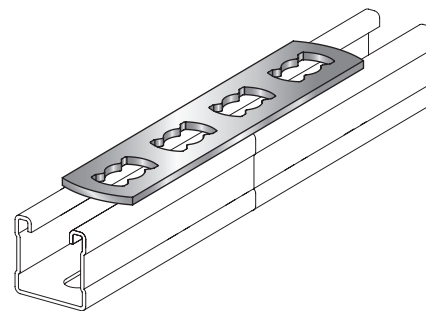
Skica opterećenja	Narudžbena oznaka	F1	F2
	T-spojnicica MQV-T-F (10x)	0,5 kN	0,36 kN

Vrijednosti opterećenja vrijede za sve profile HDG i HDG plus.

Prikazane vrijednosti opterećenja preporučene su vrijednosti uzimajući u obzir djelomične faktore sigurnosti za opterećenje i nosivost.

Računska vrijednost = 1,4 * preporučena vrijednost.

Spojnica - vruće pocinčana MQV-F



Primjeri upotrebe

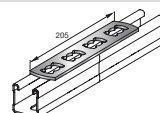
- Povezivanje dva profila MQ

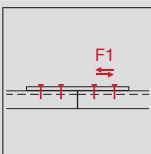
Prednosti

- Jednostavno sastavljanje profila
- Spajanje sa steznim vijkom MQN-F
- Jednostavno postavljanje

Tehnički podaci

Sastav materijala	S235JR - SIST EN 10025
Površinska obrada	Vruće pocinčano, 56 µm - ASTM A153
Debljina materijala	4 mm

Narudžbena oznaka	Težina	Za upotrebu s(a)	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Spojnica MQV-P4-F (10x)	188 g	Profili MQ	10	304156	

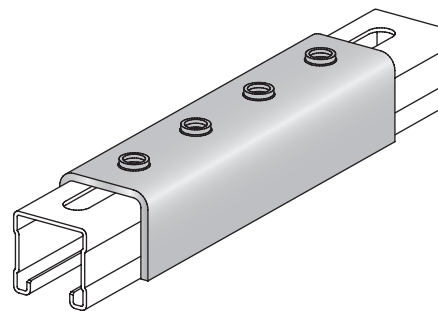
Skica opterećenja	Narudžbena oznaka	F1
	Spojnica MQV-P4-F (10x)	2,5 kN

Vrijednosti opterećenja vrijede za sve profile HDG i HDG plus.

Prikazane vrijednosti opterećenja preporučene su vrijednosti uzimajući u obzir djelomične faktore sigurnosti za opterećenje i nosivost.

Računska vrijednost = 1,4 * preporučena vrijednost.

Uzdužna spojica - vruće pocinčana MQV-F



Primjeri upotrebe

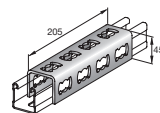
- Uzdužno povezivanje dvaju profila

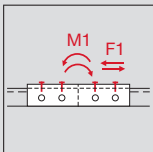
Prednosti

- Spajanje sa steznim vijkom MQN-F
- Jednostavno spajanje

Tehnički podaci

Sastav materijala	S235JR - SIST EN 10025
Površinska obrada	Vruće pocinčano, 56 µm - ASTM A153
Debljina materijala	4 mm

Narudžbena oznaka	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Uzdužna spojica MQV-12-F (10x)	583 g	10	304155	

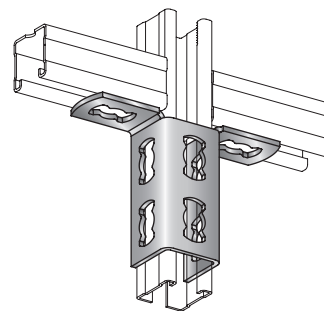
Skica opterećenja	Narudžbena oznaka	F1	M1
	Uzdužna spojica MQV-12-F (10x)	5,4 kN	290 Nm

Vrijednosti opterećenja vrijede za sve profile HDG i HDG plus.

Prikazane vrijednosti opterećenja preporučene su vrijednosti uzimajući u obzir djelomične faktore sigurnosti za opterećenje i nosivost.

Računska vrijednost = 1,4 * preporučena vrijednost.

Vezni element 3D MQV-2D-F



Primjeri upotrebe

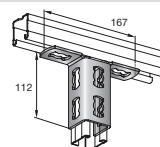
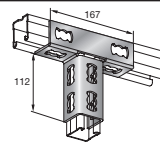
- Za zahtjevne konstrukcije montažnih profila

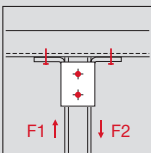
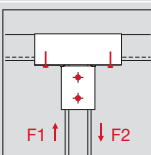
Prednosti

- Univerzalno: malo elemenata za različite vrste uporabe
- Jednostavno za uporabu

Tehnički podaci

Sastav materijala	S235JR - SIST EN 10025
Površinska obrada	Vruće pocinčano, 56 µm - ASTM A153
Debljina materijala	4 mm

Narudžbena oznaka	Kutnik	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Vezni element MQV-2/2 D-F (10x)	90°	450 g	10	304150	
Vezni element MQV-3/2 D-F (10x)	90°	602 g	10	304152	

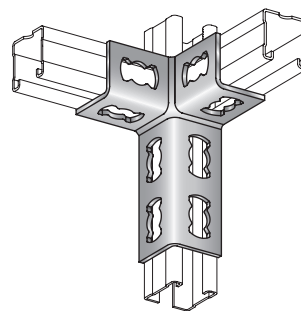
Skica opterećenja	Narudžbena oznaka	F1		F2	
		profil 1	profil 2	profil 1	profil 2
	Vezni element MQV-2/2 D-F (10x)	5,4 kN	8,1 kN	5 kN	5 kN
	Vezni element MQV-3/2 D-F (10x)	5,4 kN	8,1 kN	5,4 kN	7 kN

Profil 1: svi profili HDG.

Profil 2: svi profili HDG plus.

Prikazane vrijednosti opterećenja preporučene su vrijednosti uzimajući u obzir djelomične faktore sigurnosti za opterećenje i nosivost.

Računska vrijednost = 1,4 * preporučena vrijednost.

Vezni element 3D MQV-3D-F

Primjeri upotrebe

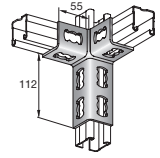
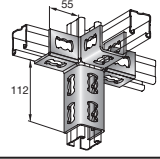
- Za zahtjevnije konstrukcije montažnih profila

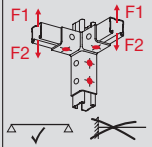
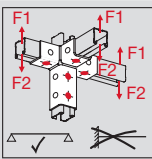
Prednosti

- Univerzalno: malo elemenata za različite vrste uporabe
- Jednostavno za uporabu

Tehnički podaci

Sastav materijala	S235JR - SIST EN 10025
Površinska obrada	Vruće pocinčano, 56 µm - ASTM A153
Debljina materijala	4 mm

Narudžbena oznaka	Kutnik	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Vezni element MQV-3/3 D-F (10x)	90°	465 g	10	304153	
Vezni element MQV-4/3 D-F (10x)	90°	770 g	10	304154	

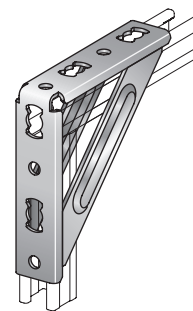
Skica opterećenja	Narudžbena oznaka	F1	F2
	Vezni element MQV-3/3 D-F (10x)	1,1 kN	2,7 kN
	Vezni element MQV-4/3 D-F (10x)	0,7 kN	1,1 kN

Vrijednosti opterećenja vrijede za sve profile HDG i HDG plus.

Prikazane vrijednosti opterećenja preporučene su vrijednosti uzimajući u obzir djelomične faktore sigurnosti za opterećenje i nosivost.

Računska vrijednost = 1,4 * preporučena vrijednost.

Kutna konzola MQW-S-F



Primjeri upotrebe

- Sastavljanje okvira i drugih konstrukcija
- Izrada zidnih, podnih i stropnih veza
- Povezivanje profila

Prednosti

- Brza montaža
- Jednostavno za uporabu
- Spajanje sa steznim vijkom MQN HDG plus

Tehnički podaci

Sastav materijala	S235JR - SIST EN 10025
Površinska obrada	Vruće pocinčano, 56 µm - ASTM A153
Debljina materijala	4 mm

Narudžbena oznaka	Kutnik	Težina	Suglasnosti	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Kutna konzola MQW-S/1-F (10x)	90°	430 g		10	304180	
Kutna konzola MQW-S/2-F (10x)	90°	1190 g	VdS G4960058	10	304181	

Skica opterećenja

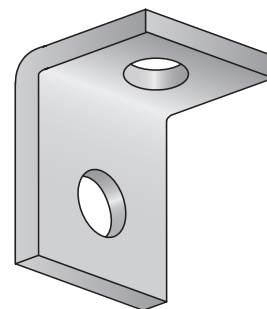
	Narudžbena oznaka	F1		F2		F3		F4
		profil 1	profil 2	profil 1	profil 2	profil 1	profil 2	profil 1
	Kutna konzola MQW-S/1-F (10x)	5,4 kN	8,1 kN	5,4 kN	5,4 kN	1,1 kN	1,1 kN	1,1 kN
	Kutna konzola MQW-S/2-F (10x)	5,4 kN	8,1 kN	5,4 kN	5,8 kN			

Profil 1: svi profili HDG.

Profil 2: svi profili HDG plus.

Prikazane vrijednosti opterećenja preporučene su vrijednosti uzimajući u obzir djelomične faktore sigurnosti za opterećenje i nosivost.

Računska vrijednost = 1,4 * preporučena vrijednost.

Kutnik MF-FL

Primjeri upotrebe

- Točna montaža profila na profil pod pravim kutom

Prednosti

- Montaža u zidove, strop, pod
- Prilagodljivo za različite aplikacije
- Jednostavna i pouzdana uporaba

Tehnički podaci

Sastav materijala	S235JR - SIST EN 10025
Površinska obrada	Vruće pocinčano, 45 µm - SIST EN ISO 1461
Debljina materijala	6 mm
Dodatne informacije o proizvodu	Pričvršćivanje na profil s pomoću MQM-M12-F i vijka M12x25-F

Narudžbena oznaka	Kutnik	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Kutnik MF-FL 10 (20x)	90°	151 g	20	406377	
Kutnik MF-FL 12 (20x)	90°	235 g	20	406378	

Skica opterećenja	Narudžbena oznaka	F1		F2	
		profil 1	profil 2	profil 1	profil 2
	Kutnik MF-FL 10 (20x)	1,5 kN	4,5 kN	1,5 kN	1,9 kN
	Kutnik MF-FL 12 (20x)	2,7 kN	5,6 kN	2,7 kN	3,4 kN

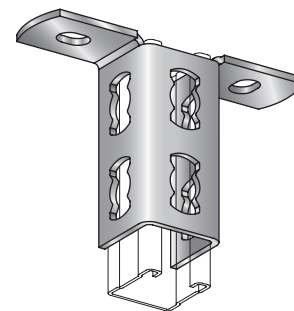
Profil 1: svi profili HDG.

Profil 2: svi profili HDG plus.

Prikazane vrijednosti opterećenja preporučene su vrijednosti uzimajući u obzir djelomične faktore sigurnosti za opterećenje i nosivost.

Računska vrijednost = 1,4 * preporučena vrijednost.

Noga MQV 2/2D-F



Primjeri upotrebe

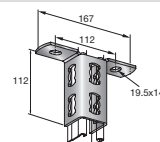
- Montaža profila na bilo koji osnovni materijal

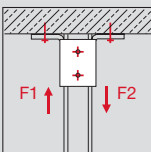
Prednosti

- Prilagodljivo za različite aplikacije
- Pouzđano i jednostavno za uporabu
- Spajanje sa steznim vijkom MQN HDG plus

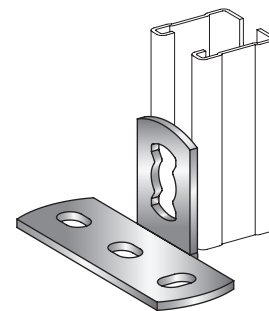
Tehnički podaci

Sastav materijala	S235JR - SIST EN 10025
Površinska obrada	Vruće pocinčano, 56 µm - ASTM A153
Debljina materijala	4 mm

Narudžbena oznaka	Težina	Za upotrebu s(a)	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Noga MQV-2/2 D-14-F (10x)	450 g	MQ-21-F/HDG plus, MQ-41-F/HDG plus	10	304151	

Skica opterećenja	Narudžbena oznaka	F1		F2	
		profil 1	profil 2	profil 1	profil 2
	Noga MQV-2/2 D-14-F (10x)	5,4 kN	8,1 kN	5 kN	5 kN

Prikazane vrijednosti opterećenja preporučene su vrijednosti uzimajući u obzir djelomične faktore sigurnosti za opterećenje i nosivost.
Računska vrijednost = 1,4 * preporučena vrijednost.

Noga MQP-1-F

Primjeri upotrebe

- Montaža profila na gotovo bilo koji osnovni materijal

Prednosti

- Prilagodljivo za različite aplikacije
- Pouzdano i jednostavno za uporabu

Tehnički podaci

Sastav materijala	S235JR - SIST EN 10025
Površinska obrada	Vruće pocinčano, 56 µm - ASTM A153
Debljina materijala	4 mm

Narudžbena oznaka	Težina	Za upotrebu s(a)	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Noga MQP-1/1-F (20x)	120 g	MQ-21-F/HDG plus, MQ-41-F/HDG plus	20	304161	
Noga MQP-1/3-F (20x)	190 g	MQ-21-F/HDG plus, MQ-41-F/HDG plus	20	304162	

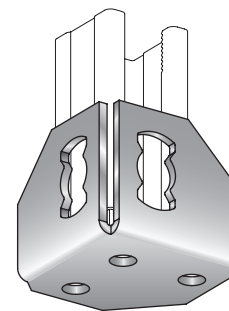
Skica opterećenja	Narudžbena oznaka	F1	F2	F3	F4
	Noga MQP-1/1-F (20x)	2,14 kN	3 kN	3 kN	2,14 kN
	Noga MQP-1/3-F (20x)	0,79 kN	3 kN	0,82 kN	0,82 kN

Vrijednosti opterećenja vrijede za sve profile HDG i HDG plus.

Prikazane vrijednosti opterećenja preporučene su vrijednosti uzimajući u obzir djelomične faktore sigurnosti za opterećenje i nosivost.

Računska vrijednost = 1,4 * preporučena vrijednost.

Noga MQP-F



Primjeri upotrebe

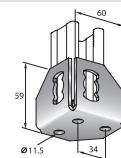
- Montaža profila na bilo koji osnovni materijal

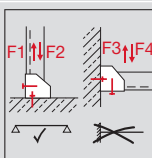
Prednosti

- Pouzđano i jednostavno za uporabu

Tehnički podaci

Sastav materijala	S235JR - SIST EN 10025
Površinska obrada	Vruće pocinčano, 56 µm - ASTM A153
Debljina materijala	4 mm

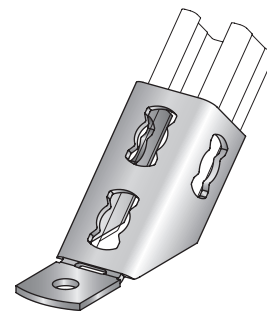
Narudžbena oznaka	Težina	Za upotrebu s(a)	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Noga MQP-2/3-F (10x)	290 g	MQ-21-F/HDG plus, MQ-41-F/HDG plus	10	304163	

Skica opterećenja	Narudžbena oznaka	F1	F2	F3
	Noga MQP-2/3-F (10x)	1,29 kN	3 kN	1,07 kN

Vrijednosti opterećenja vrijede za sve profile HDG i HDG plus.

Prikazane vrijednosti opterećenja preporučene su vrijednosti uzimajući u obzir djelomične faktore sigurnosti za opterećenje i nosivost.

Računska vrijednost = 1,4 * preporučena vrijednost.

Noga MQP-45-F

Primjeri upotrebe

- Montaža profila na bilo koji osnovni materijal

Prednosti

- Pouzdano i jednostavno za uporabu

Tehnički podaci

Sastav materijala	S235JR - SIST EN 10025
Površinska obrada	Vruće pocinčano, 56 µm - ASTM A153
Debljina materijala	4 mm

Narudžbena oznaka	Težina	Za upotrebu s(a)	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Noga MQP-45-F (10x)	350 g	MQ-21-F/HDG plus, MQ-41-F/HDG plus	10	304164	

Skica opterećenja	Narudžbena oznaka	F1		F2	
		profil 1	profil 2	profil 1	profil 2
	Noga MQP-45-F (10x)	2,1 kN	6,3 kN	2,1 kN	5 kN

Profil 1: svi profili HDG.

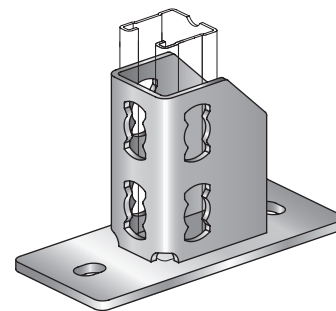
Profil 2: svi profili HDG plus.

Prikazane vrijednosti opterećenja preporučene su vrijednosti uzimajući u obzir djelomične faktore sigurnosti za opterećenje i nosivost.

Računska vrijednost = 1,4 * preporučena vrijednost.

Vrijednosti opterećenja vrijede za kut 45°.

Noga MQP-F



Primjeri upotrebe

- Montaža profila na bilo koji osnovni materijal

Prednosti

- Prilagodljivo za različite aplikacije
- Pouzdanost i jednostavnost za uporabu
- Zvučna izolacija s izolacijskom pločom MVI-P za MQP-21-72

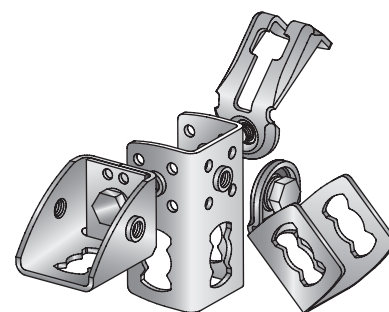
Tehnički podaci

Sastav materijala	S235JR - SIST EN 10025
Površinska obrada	Vruće pocinčano, 56 µm - ASTM A153

Narudžbena oznaka	Težina	Za upotrebu s(a)	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Noga MQP-21-72-F (12x)	1150 g	MQ-21-F/HDG plus na MQ-72-F/HDG plus	12	304165	
Noga MQP-82-F (8x)	1880 g	MQ-41-D-F/HDG plus	8	304166	
Noga MQP-124-F (6x)	2730 g	MQ-124X D-F, MQ-52-72D-F	6	304167	

Skica opterećenja	Narudžbena oznaka	F1		F2		M1	
		profil 1	profil 2	profil 1	profil 2	profil 1	profil 2
	Noga MQP-21-72-F (12x)	5,4 kN	8,1 kN	5,2 kN	5,2 kN	275 Nm	275 Nm
	Noga MQP-82-F (8x)	7,5 kN	11,3 kN	19,2 kN	19,2 kN	448 Nm	667 Nm
	Noga MQP-124-F (6x)	7,5 kN		19,7 kN		673 Nm	
Profil 1: svi profili HDG. Profil 2: svi profili HDG plus. Prikazane vrijednosti opterećenja preporučene su vrijednosti uzimajući u obzir djelomične faktore sigurnosti za opterećenje i nosivost. Računska vrijednost = 1,4 * preporučena vrijednost. Vrijednosti opterećenja vrijede ako opterećenje djeluje u jednom smjeru.							

3D sustav MQ3D-F



Primjeri upotrebe

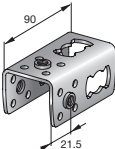
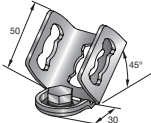
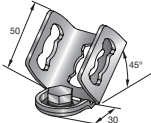
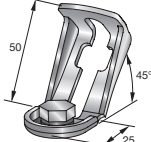
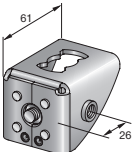
- Trodimenzionalne potporne konstrukcije
- Podupiranje i učvršćivanje složenih konstrukcija

Prednosti

- Univerzalna uporaba: samo nekoliko elemenata za sve aplikacije
- Brzo i jednostavno za uporabu
- Jednostavna montaža kutnika i spojnica na mjestu rada

Tehnički podaci

Površinska obrada	Vruće pocinčano, 56 µm - ASTM A153
Debljina materijala	3 mm

Narudžbena oznaka	Kutnik	Navoj - M	Veličina ključa	Pritezni moment	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Osnovni element MQ3D-B-F (20x)	0 °	M10	17 mm	40 Nm	214 g	20	304209	
Kutnik MQ3D-W45-F (16x)	45 ° <td>M10</td> <td>17 mm</td> <td>40 Nm</td> <td>156 g</td> <td>16</td> <td>304211</td> <td></td>	M10	17 mm	40 Nm	156 g	16	304211	
Vezni element MQ3D-A-F (20x)	45 °	M10	17 mm	40 Nm	98 g	20	304212	
Kutnik MQ3D-W90-F (20x)	90°	M10	17 mm	40 Nm	234 g	20	304210	

Skica opterećenja	Narudžbena oznaka	F1	F2	F3	F4
	Kutnik MQ3D-W45-F (16x)	1,5 kN	2,1 kN	1,5 kN	2,1 kN
	Vezni element MQ3D-A-F (20x)	1,5 kN	2,1 kN	1,5 kN	2,1 kN
	Kutnik MQ3D-W90-F (20x)	2,5 kN	2,5 kN		

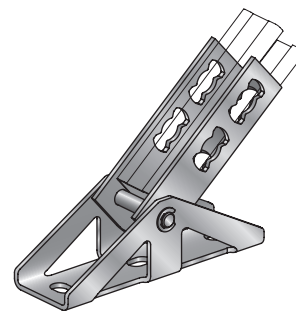
Vrijednosti opterećenja vrijede za sve profile HDG i HDG plus.

Prikazane vrijednosti opterećenja preporučene su vrijednosti uzimajući u obzir djelomične faktore sigurnosti za opterećenje i nosivost.

Računska vrijednost = 1,4 * preporučena vrijednost.

Vrijednosti opterećenja vrijede za kut 45°.

Noga MQP-G-F



Primjeri upotrebe

- Pričvršćivanje montažnih sustava u različite osnovne materijale
- Postavljanje profila na osnovni materijal pod proizvoljnim kutom

Prednosti

- Priključak s rotirajućom podlogom
- Prilagodljivo rješenje, široka uporaba
- Jednostavno pričvršćivanje sidrima u zid, strop i pod

Tehnički podaci

Sastav materijala	S235JR - SIST EN 10025
Površinska obrada	Vruće pocinčano, 56 µm - ASTM A153
Debljina materijala	4 mm

Narudžbena oznaka	Težina	Za upotrebu s(a)	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Noga MQP-G-F (10x)	1055 g	MQ-21 D-F/HDG plus, MQ-21-F/HDG plus, MQ-41-F/HDG plus	10	304168	

Skica opterećenja	Narudžbena oznaka	F1	
		profil 1	profil 2
	Noga MQP-G-F (10x)	5,4 kN	8,1 kN

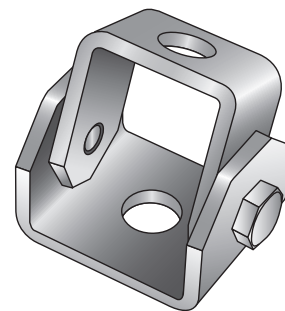
Profil 1: svi profili HDG.

Profil 2: svi profili HDG plus.

Prikazane vrijednosti opterećenja preporučene su vrijednosti uzimajući u obzir djelomične faktore sigurnosti za opterećenje i nosivost.

Računska vrijednost = 1,4 * preporučena vrijednost.

Univerzalna spojnica MQP-U-F



Primjeri upotrebe

- Univerzalna uporaba na kosim konstrukcijskim elementima
- Izravna montaža na nosivu konstrukciju objekta i profile, posebno prikladno za potpore i nosače

Prednosti

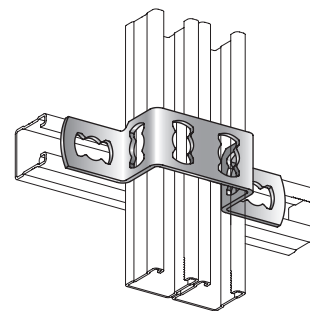
- Prilagodljivo rješenje, široka uporaba
- Prilagodljiv kut nagiba do 90°
- Jednostavna uporaba, podešavanje visine navojnom šipkom

Tehnički podaci

Sastav materijala	S235JR - SIST EN 10025
Površinska obrada	Vruće pocinčano, 56 µm - ASTM A153
Dodatne informacije o proizvodu	Za uporabu s navojnom šipkom najm. 4.6 (DIN 976), vijkom 8.8 (DIN 933), maticom kvalitete 8.8 (DIN 934) i podložnom pločicom 13/24 za M12 ili 17/30 za M16 (DIN 125) - nije uključeno u komplet

Narudžbena oznaka	Promjer rupe - D	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Univerzalna spojnica MQP-U M12 - F (10x)	12,5 mm	420 g	10	388359	
Univerzalna spojnica MQP-U M16 - F (10x)	16,5 mm	411 g	10	388360	

Spojnica za profile MQB-F



Primjeri upotrebe

- Za vertikalno povezivanje profila
- Jednostavno postavljanje

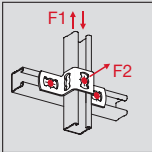
Prednosti

- Univerzalno: malo elemenata za sve vrste uporabe
- Jednostavno za uporabu
- Za različite profile MQ

Tehnički podaci

Sastav materijala	S235JR - SIST EN 10025
Površinska obrada	Vruće pocinčano, 56 µm - ASTM A153
Debljina materijala	4 mm

Narudžbena oznaka	Težina	Za upotrebu s(a)	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Spojnica za profile MQB-21-F (10x)	211 g	MQ-21-F	10	304182	
Spojnica za profile MQB-41-F (10x)	240 g	MQ-41-F	10	304183	
Spojnica za profile MQB-41x2-F (10x)	295 g	2 x MQ-21-D-F/HDG plus, 2 x MQ-41-F/HDG plus, MQ-41D	10	304188	
Spojnica za profile MQB-52-F (10x)	340 g	MQ-52-F	10	304184	
Spojnica za profile MQB-82-F (10x)	340 g	MQ-41D	10	304186	
Spojnica za profile MQB-72-F (10x)	380 g	MQ-72-F/HDG plus	10	304185	
Spojnica za profile MQB-124-F (10x)	553 g	MQ-124X D-F, MQ-52-72D-F	10	304187	

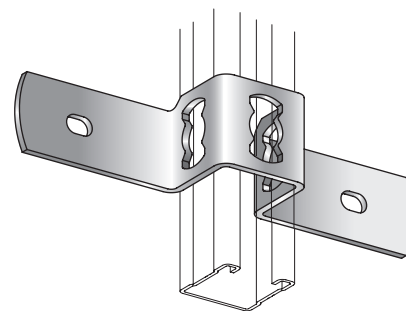
Skica opterećenja	Narudžbena oznaka	F1	F2
	Spojnica za profile MQB-21-F (10x)	1,79 kN	2,5 kN
	Spojnica za profile MQB-41-F (10x)	1,79 kN	2,5 kN
	Spojnica za profile MQB-41x2-F (10x)	1,79 kN	1,08 kN
	Spojnica za profile MQB-52-F (10x)	1,79 kN	2,5 kN
	Spojnica za profile MQB-82-F (10x)	1,36 kN	2,5 kN
	Spojnica za profile MQB-72-F (10x)	1,54 kN	2,5 kN
	Spojnica za profile MQB-124-F (10x)	0,94 kN	2,5 kN

Vrijednosti opterećenja vrijede za sve profile HDG i HDG plus.

Prikazane vrijednosti opterećenja preporučene su vrijednosti uzimajući u obzir djelomične faktore sigurnosti za opterećenje i nosivost.

Računska vrijednost = 1,4 * preporučena vrijednost.

Spojnica za profile MQB-G41-F



Primjeri upotrebe

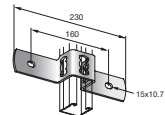
- Pričvršćivanje pravokutnih profila (poprečno spajanje)

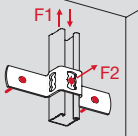
Prednosti

- Brza i jednostavna montaža steznim vijkom Hilti
- Jednostavno upravljanje i uporaba
- Spajanje sa steznim vijkom MQN-F

Tehnički podaci

Sastav materijala	S235JR - SIST EN 10025
Površinska obrada	Vruće pocinčano, 56 µm - ASTM A153
Debljina materijala	4 mm

Narudžbena oznaka	Težina	Za upotrebu s(a)	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Spojnica za profile MQB-G41-F (10x)	366 g	MQ-21 D-F/HDG plus, MQ-41-F	10	304189	

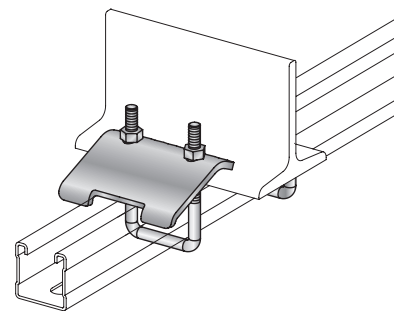
Skica opterećenja	Narudžbena oznaka	F1	F2
	Spojnica za profile MQB-G41-F (10x)	1,43 kN	0,61 kN

Vrijednosti opterećenja vrijede za sve profile HDG i HDG plus.

Prikazane vrijednosti opterećenja preporučene su vrijednosti uzimajući u obzir djelomične faktore sigurnosti za opterećenje i nosivost.

Računska vrijednost = 1,4 * preporučena vrijednost.

Nosiva spojnica MQT-F



Primjeri upotrebe

- Pričvršćivanje profila na čelične nosače bez bušenja ili zavarivanja

Prednosti

- Bez potrebe za bušenjem ili zavarivanjem
- Unaprijed sastavljen element bez dijelova koji bi se mogli izgubiti
- Prilagodljivo rješenje

Tehnički podaci

Sastav materijala	Vijak sa U-nosačem: S235JRG2 - SIST EN 10025
Površinska obrada	Vruće pocinčano, 56 µm - ASTM A153
Dodatne informacije o proizvodu	Spojnice uvijek treba koristiti u parovima

Narudžbena oznaka	Navoj - M	Veličina ključa	Pritezni moment	Težina	Za upotrebu s(a)	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Nosiva spojnica MQT-21-41-F (10x)	M8	13 mm	10 Nm	360 g	MQ-21-D-F, MQ-21-F, MQ-41-F	10	304190	
Nosiva spojnica MQT-41-82-F (10x)	M10	17 mm	20 Nm	602 g	MQ-41-D-F, MQ-41-F, MQ-52-F, MQ-72-F	10	304191	
Nosiva spojnica MQT-82-124-F (10x)	M12	19 mm	30 Nm	860 g	MQ-124X D-F, MQ-41-D-F, MQ-52-72D-F	10	304192	

Skica opterećenja	Narudžbena oznaka	F1	F2
	Nosiva spojnica MQT-21-41-F (10x)	6 kN	0,54 kN
	Nosiva spojnica MQT-41-82-F (10x)	8 kN	0,9 kN
	Nosiva spojnica MQT-82-124-F (10x)	10 kN	1,15 kN

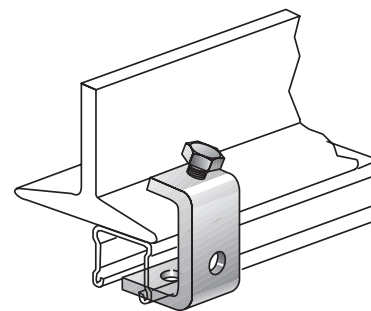
Vrijednosti opterećenja vrijede za sve profile HDG i HDG plus.

Vrijednosti opterećenja vrijede ako opterećenje djeluje u jednom smjeru.

Prikazane vrijednosti opterećenja preporučene su vrijednosti uzimajući u obzir djelomične faktore sigurnosti za opterećenje i nosivost.

Računska vrijednost = 1,4 * preporučena vrijednost.

Nosiva spojnica MQT-C-F



Primjeri upotrebe

- Pričvršćivanje profila na čelične nosače bez bušenja ili zavarivanja

Prednosti

- Odgovara svim standardnim nosačima (maks. širina spajanja = 23 mm)
- Brza montaža
- Moguće jednostavno ponovno podešavanje

Tehnički podaci

Sastav materijala	S235JR - SIST EN 10025
Površinska obrada	Vruće pocinčano, 56 µm - ASTM A153
Dodatne informacije o proizvodu	Spojnice uvijek treba koristiti u parovima

Narudžbena oznaka	Pritezni moment	Težina	Za upotrebu s(a)	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Nosiva spojnica MQT-C22-F (10x)	5 Nm	170 g	MQ-21-F, MQ-41-F, MQ-52-F, MQ-72-F	10	304194	
Nosiva spojnica MQT-C21-F (4x)	20 Nm	455 g	MQ-41-F	4	304193	
Nosiva spojnica MQT-C23-F (6x)	40 Nm	260 g	MQ-21-F, MQ-41-F	6	304195	

Skica opterećenja	Narudžbena oznaka	F1
	Nosiva spojnica MQT-C22-F (10x)	2,5 kN
	Nosiva spojnica MQT-C21-F (4x)	4,5 kN
	Nosiva spojnica MQT-C23-F (6x)	2,5 kN

Sva opterećenja vrijede za jednu spojnicu.

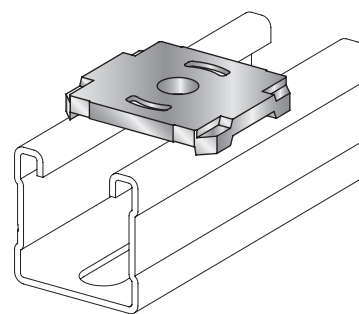
Vrijednosti opterećenja vrijede za sve profile HDG i HDG plus.

Vrijednosti opterećenja vrijede za galvanizirane profile MQ.

Prikazane vrijednosti opterećenja preporučene su vrijednosti uzimajući u obzir djelomične faktore sigurnosti za opterećenje i nosivost.

Računska vrijednost = 1,4 * preporučena vrijednost.

Podložna pločica MQZ-L-F



Primjeri upotrebe

- Za zidnu, stropnu ili podnu montažu kutnika, priključaka ili konzola
- Za uporabu s maticama sa krilcima ili oprugama, kutnicima, priključcima i konzolama
- Za pričvršćivanje metričkih navojnih dijelova na profil MQ

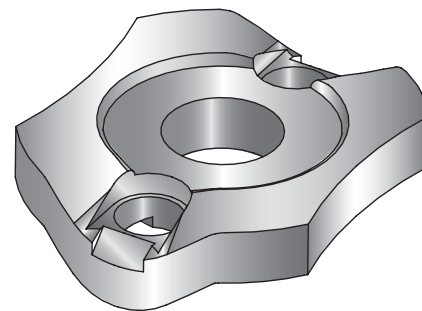
Prednosti

- Za instalacijske profile i konzole MQ

Tehnički podaci

Sastav materijala	S235JR - SIST EN 10025
Površinska obrada	Vruće pocinčano, 56 µm - ASTM A153

Narudžbena oznaka	Promjer rupe - D	Težina	Suglasnosti	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Podložna pločica MQZ-L9-F (20x)	9,5 mm	92 g	VdS G4970048	20	304196	
Podložna pločica MQZ-L11-F (20x)	11,5 mm	88 g	VdS G4970048	20	304197	
Podložna pločica MQZ-L13-F (20x)	13,5 mm	84 g	VdS G4970048	20	304198	
Podložna pločica MQZ-L17-F (20x)	17,5 mm	80 g		20	304199	

Podložna pločica MQZ-U-F**Primjeri upotrebe**

- Za pričvršćivanje kutnika sa sidrima u osnovni materijal
- Za montažu sidra M10

Prednosti

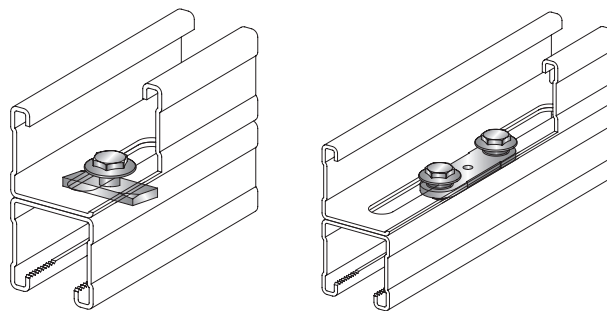
- Dopunski proizvod u programu

Tehnički podaci

Sastav materijala	S235JR - SIST EN 10025
Površinska obrada	Vruće pocinčano, 56 µm - ASTM A153

Narudžbena oznaka	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Podložna pločica MQZ-U-F (40x)	26 g	40	304208	

Sponica MQZ-F



Primjeri upotrebe

- Precizno poravnavanje profila
- Povezivanje stražnjih dijelova profila

Prednosti

- Prikladno za izradu duplih profila
- Jednostavno prianjanje u produžene utore profila

Tehnički podaci

Sastav materijala	S235JR - SIST EN 10025
Površinska obrada	Vruće pocinčano, 56 µm - ASTM A153

Narudžbena oznaka	Navoj - M	Veličina ključa	Debljina materijala	Pritezni moment	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Spojnica MQZ-SV-F (40x)	M8	13 mm	4 mm	6 Nm	23 g	40	304206	
Spojnica MQZ-SS-F (40x)	M10	13 mm	3,5 mm	20 Nm	64 g	40	304207	

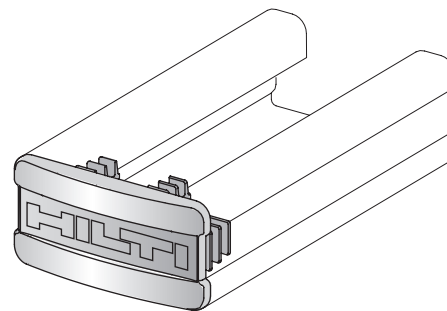
Stezni vijak HDG	Najveće vlačno opterećenje	Najveće smično opterećenje	Pritezni moment
MQZ-F M8	1 kN	0 kN	6 Nm
MQZ-F M10	3 kN	5 kN	20 Nm

Vrijednosti opterećenja vrijede za sve profile HDG i HDG plus.

Prikazane vrijednosti opterećenja preporučene su vrijednosti uzimajući u obzir djelomične faktore sigurnosti za opterećenje i nosivost.

Računska vrijednost = 1,4 * preporučena vrijednost.

Završna kapa profila MQZ-E



Primjeri upotrebe

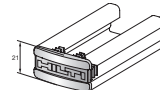
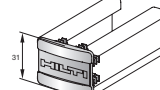
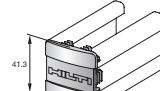
- Omogućuje zaštitu pri rukovanju oštrim rubovima

Prednosti

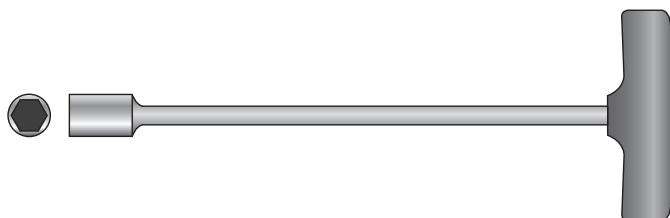
- Zaštiti oštre rubove profila
- Estetski završetak profila
- Dodatna zaštita kod rukovanja instalacijskim profilima s oštrim, odrezanim rubovima

Tehnički podaci

Sastav materijala	Polipropilen (PP)
Dodatne informacije o proizvodu	Za profile Hilti, u omjeru dvije završne kapice za jedan profil. Za više informacija obratite se svom prodajnom predstavniku.

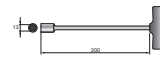
Narudžbena oznaka	Težina	Za upotrebu s(a)	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Završna kapa profila MQZ-E21 (50x)	3 g	MQ-21, MQ-21D, MQ-52, MQ-52-72 D	50	370598	
Završna kapa profila MQZ-E31 (50x)	4 g	MQ-31, MQ-52-72 D, MQ-72	50	369686	
Završna kapa profila MQZ-E41 (50x)	5 g	MQ-41, MQ-41/3, MQ-41D, MQ-52-72 D, MQ-72	50	369685	

Montažni ključ MQZ-SVS

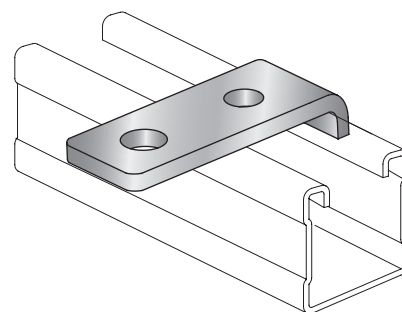


Tehnički podaci

Sastav materijala	čelik
Površinska obrada	Galvanski pocinčano

Narudžbena oznaka	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Montažni ključ MQZ-SVS	138 g	1	369693	

Priključak MQV-UB

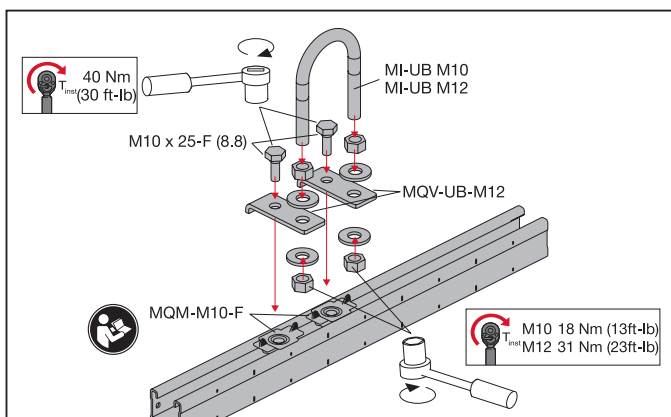


Primjeri upotrebe

- Pričvršćivanje neizoliranih cijevi U-vijcima

Prednosti

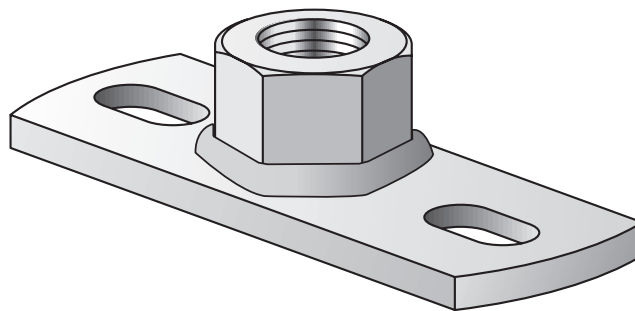
- Pouzdani sustav za pričvršćivanje za U-vijke



Tehnički podaci

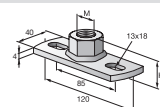
Sastav materijala	DD11 MOD - HN 547, S235JR - SIST EN 10025
Površinska obrada	HDG: 55 µm - DIN EN ISO 1461

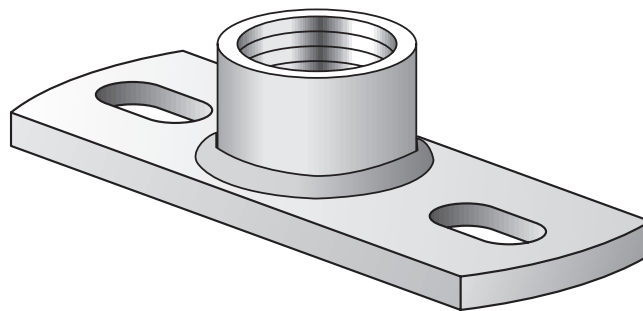
Narudžbena oznaka	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Priključak MQV-UB-M12 (10x)	0,07 kg	10	304884	

Osnovna ploča (metrička) MGM 2-F**Tehnički podaci**

Sastav materijala DD11 - SIST EN 10111

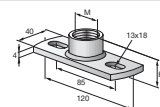
Površinska obrada Vruće pocinčano

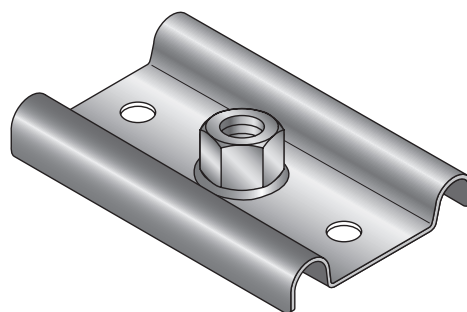
Narudžbena oznaka	Navoj - M	Visina - H	Najveće vlačno opterećenje - F	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Osnovna ploča MGM2 M16-F (10x)	M16	20 mm	6,5 kN	10	202839	

Osnovna ploča (inčna) MGM 2-F**Tehnički podaci**

Sastav materijala DD11 - SIST EN 10111

Površinska obrada Vruće pocinčano

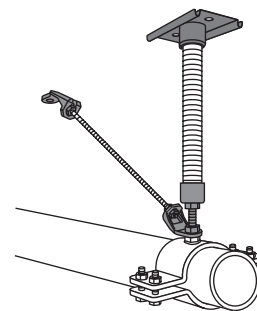
Narudžbena oznaka	Navoj - M	Visina - H	Najveće vlačno opterećenje - F	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Osnovna ploča MGM2 3/4"-F (10x)	3/4"	31 mm	8 kN	10	202840	

Osnovna ploča MFP-GP-F

Tehnički podaci
Sastav materijala S235JR - SIST EN 10025

Površinska obrada Vruće pocinčano

Narudžbena oznaka	Navoj - M	Visina - H	Najveće vlačno opterećenje - F	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Osnovna ploča MFP-GP 16-F	M16	16 mm	12,5 kN	1	304279	
Osnovna ploča MFP-GP 20-F	M20	18 mm	14 kN	1	304251	

Fiksna točka MFP 1-F



Primjeri upotrebe

- Ako smjer djelujuće sile nije poznat, fiksnu točku morate poduprijeti na obje strane
- Navedeno opterećenje odnosi se samo na uporabu sidara HST3

Prednosti

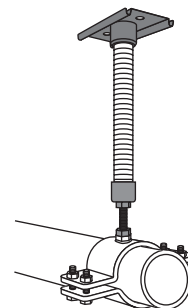
- Modularni dizajn sustava nudi svestranost kod visine, opterećenja i podupiranja
- Moguće je naknadno postavljanje
- Uska prirubnica za jednostavno izoliranje

Tehnički podaci

Sastav materijala	čelik
Površinska obrada	Vruće pocinčano
Područje visine - H	170 - 1200 mm
Dodatne informacije o proizvodu	Fprep [kN] ≤ 3 kN

Narudžbena oznaka	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Paket za stezanje MFP-AP 1-F	1,46 kg	1	304253	

Fiksna točka MFP 1a-F



Primjeri upotrebe

- Navedeno opterećenje odnosi se samo na uporabu sidara HST3
- Preporučeno opterećenje u smjeru cijevi ovisi o visini nosača H

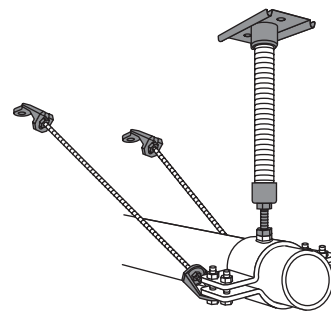
Prednosti

- Modularni dizajn sustava nudi svestranost kod visine, opterećenja i podupiranja
- Moguće je naknadno postavljanje
- Uska prirubnica za jednostavno izoliranje

Tehnički podaci

Sastav materijala	čelik
Površinska obrada	Vruće pocinčano
Područje visine - H	140 - 800 mm
Dodatne informacije o proizvodu	Fprep [kN] ≤ 3 kN

Narudžbena oznaka	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Osnovni paket MFP-BP 20-F	1,5 kg	1	304252	

Fiksna točka - vruće pocinčana MFP 2D-F

Primjeri upotrebe

- Ako smjer djelujuće sile nije poznat, fiksnu točku morate poduprijeti na obje strane
- Navedeno opterećenje odnosi se samo na uporabu sidara HST3

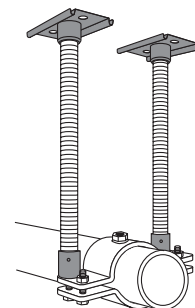
Prednosti

- Modularni dizajn sustava nudi svestranost kod visine, opterećenja i podupiranja
- Moguće je naknadno postavljanje
- Uska prirubnica za jednostavno izoliranje

Tehnički podaci

Sastav materijala	čelik
Površinska obrada	Vruće pocinčano
Područje visine - H	140 - 1200 mm
Dodatne informacije o proizvodu	Fprep [kN] ≤ 10 kN

Narudžbena oznaka	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Paket za stezanje MFP-AP 2D-F	2,77 kg	1	304254	

Fiksna točka MFP 3 a-F

Primjeri upotrebe

- Navedeno opterećenje odnosi se samo na uporabu sidara HST3
- Preporučeno opterećenje u smjeru osi cijevi ovisi o visini nosača H

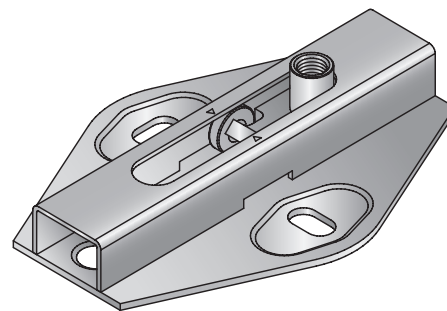
Prednosti

- Modularni dizajn sustava nudi svestranost kod visine, opterećenja i podupiranja
- Moguće je naknadno postavljanje
- Uska prirubnica za jednostavno izoliranje

Tehnički podaci

Sastav materijala	čelik
Površinska obrada	Vruće pocinčano
Područje visine - H	140 - 800 mm
Dodatne informacije o proizvodu	Fprep [kN] ≤ 6 kN

Narudžbena oznaka	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Osnovni paket MFP-BP 16-F	2,79 kg	1	304255	

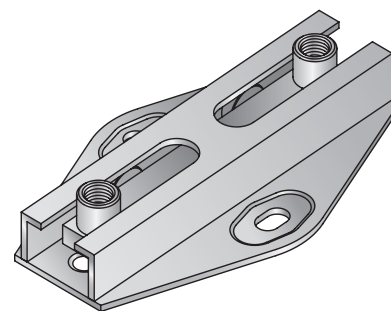
Klizač MRG 2.0-F**Prednosti**

- Mogućnost korištenja pri obješenim ili vertikalnim instalacijama
- Nosivost je usklađena s obujmicama za cijevi
- Otporno na temperature do 300 °C, jer nema plastičnih dijelova

Tehnički podaci

Sastav materijala	S235JR - SIST EN 10025
Površinska obrada	Vruće pocinčano
Temperaturna otpornost	-40 °C do +300 °C
Koeficijent trenja pri klizanju	0,15

Narudžbena oznaka	Navoj - M	Duljina - L	Visina - H	Najveće opterećenje - F	Najv. put kretanja	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Klizač MRG 2.0 M10/12-F (5 x)	M10, M12	172 mm	31 mm	1,5 kN	80 mm	0,68 kg	5	304213	

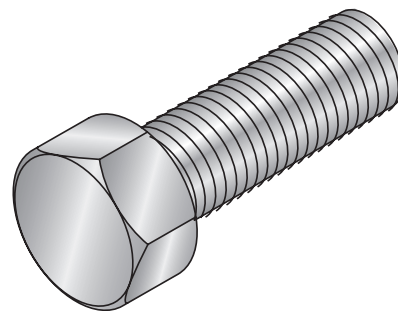
Dupli klizač MRG-D6-F**Prednosti**

- Mogućnost korištenja pri horizontalnim ili vertikalnim instalacijama
- Otporno na temperature do 300 °C, jer nema plastičnih dijelova
- Nosivost je usklađena s obujmicama za cijevi

Tehnički podaci

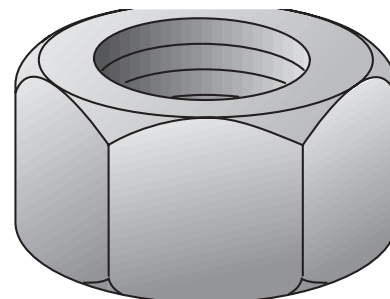
Sastav materijala	S235JR - SIST EN 10025
Površinska obrada	Vruće pocinčano
Temperaturna otpornost	-40 °C do +300 °C
Koeficijent trenja pri klizanju	0,15

Narudžbena oznaka	Navoj - M	Visina - H	Najveće opterećenje - F	Najv. put kretanja	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Dupli klizač MRG-D6-F (5x)	M12, M16	36 mm	6 kN	116 mm	1,8 kg	5	304214	

Vijak s šesterokutnom glavom - vruće pocinčani

Tehnički podaci
Sastav materijala Čelik kvalitete 8.8

Površinska obrada Vruće pocinčano

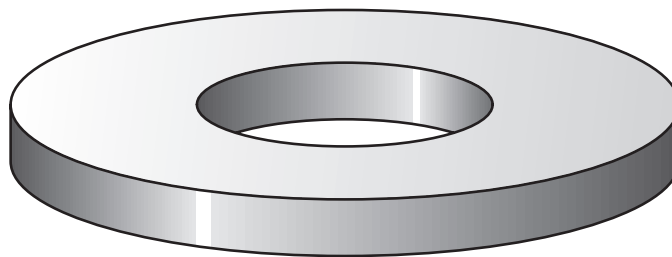
Narudžbena oznaka	Navoj - M	Duljina navoja - L	Visina - H	Veličina ključa - W	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Vijak s šesterokutnom glavom M8x25-F (100x)	M8	25 mm	5 mm	13 mm	13 g	100	304787	
Vijak s šesterokutnom glavom M10x25-F (100x)	M10	25 mm	6 mm	17 mm	23 g	100	304788	
Vijak s šesterokutnom glavom M12x25-F (50x)	M12	25 mm	8 mm	19 mm	35 g	50	304789	
Vijak s šesterokutnom glavom M12x30-F (50x)	M12	30 mm	8 mm	19 mm	36 g	50	284387	
Vijak s šesterokutnom glavom M16x30-F (25x)	M16	30 mm	10 mm	24 mm	76 g	25	304790	

Šesterokutna matica - vruće pocinčana

Tehnički podaci
Sastav materijala Čelik kvalitete 8.8

Površinska obrada Vruće pocinčano - SIST EN ISO 10684

Narudžbena oznaka	Navoj - M	Visina - H	Veličina ključa - W	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Šesterokutna matica M8-F (100x)	M8	7 mm	13 mm	5 g	100	304764	
Šesterokutna matica M10-F (100x)	M10	8 mm	17 mm	11 g	100	304765	
Šesterokutna matica M12-F (100x)	M12	10 mm	19 mm	16 g	100	304766	
Šesterokutna matica M16-F (50x)	M16	13 mm	24 mm	30 g	50	304767	
Šesterokutna matica M20-F (50x)	M20	16 mm	30 mm	55 g	50	304768	
Šesterokutna matica M24-F (50x)	M24	19 mm	36 mm	100 g	50	2008236	
Šesterokutna matica M27-F (25x)	M27	22 mm	41 mm	150 g	25	2008237	
Šesterokutna matica M30-F (25x)	M30	24 mm	46 mm	210 g	25	2008238	
Šesterokutna matica M33-F (10x)	M33	26 mm	50 mm	250 g	10	2008239	
Šesterokutna matica M36-F (10x)	M36	29 mm	55 mm	350 g	10	2008290	

Široka podložna pločica - vruće pocinčana



Tehnički podaci

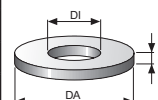
Sastav materijala

čelik - SIST EN ISO 7089

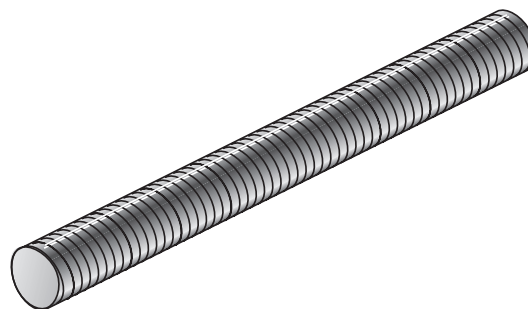
Površinska obrada

Vruće pocinčano

Narudžbena oznaka	Unutarnji promjer - DI	Vanjski promjer - DA	Debljina presjeka - s	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Podložna pločica A 8,4/16-F (100x)	8,4 mm	16 mm	1,6 mm	2 g	100	304769	
Podložna pločica A 10,5/20-F (100x)	10,5 mm	20 mm	2 mm	3 g	100	304770	
Podložna pločica A 13/24-F (100x)	13 mm	24 mm	2,5 mm	6 g	100	304771	
Podložna pločica A 17/30-F (100x)	17 mm	30 mm	3 mm	10 g	100	304772	
Podložna pločica A 21/37-F (200x)	21 mm	37 mm	3 mm	15 g	200	2008399	
Podložna pločica A 25/44-F (200x)	25 mm	44 mm	4 mm	29 g	200	2008287	
Podložna pločica A 28/50-F (100x)	28 mm	50 mm	4 mm	38 g	100	2008288	
Podložna pločica A 31/56-F (100x)	31 mm	56 mm	4 mm	48 g	100	2008289	
Podložna pločica A 34/60-F (50x)	34 mm	60 mm	5 mm	68 g	50	2008360	



Navojna šipka AM 4.8 - vruće pocinčana



Tehnički podaci

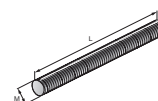
Sastav materijala

Čelik kvalitete 4.8

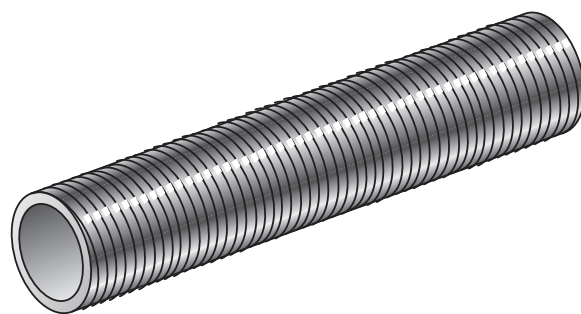
Površinska obrada

Vruće pocinčano

Narudžbena oznaka	Navoj - M	Duljina - L	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Navojna šipka AM10x1000-F 4.8 (20x)	M10	1000 mm	435 g	20	304773	
Navojna šipka AM10x2000-F 4.8 (20x)	M10	2000 mm	950 g	20	414784	
Navojna šipka AM12x1000-F 4.8 (15x)	M12	1000 mm	687 g	15	304774	
Navojna šipka AM12x2000-F 4.8 (15x)	M12	2000 mm	1433 g	15	304775	
Navojna šipka AM16x1000-F 4.8 (5x)	M16	1000 mm	1320 g	5	304776	
Navojna šipka AM16x2000-F 4.8 (5x)	M16	2000 mm	2622 g	5	304777	
Navojna šipka AM20x1000-F 4.8 (5x)	M20	1000 mm	2066 g	5	304778	
Navojna šipka AM20x2000-F 4.8 (5x)	M20	2000 mm	4109 g	5	304779	



Navojna cijev HDG GR-G-F



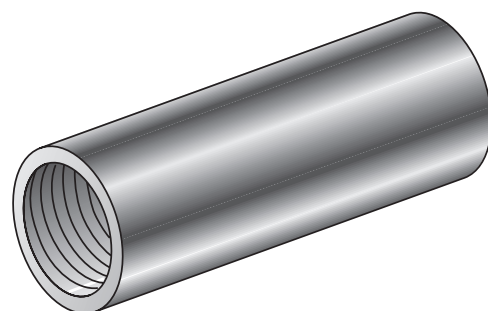
Tehnički podaci

Sastav materijala Čelik kvalitete 4.6

Površinska obrada Vruće pocinčano

Narudžbena oznaka	Navoj - M	Duljina - L	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Navojna cijev GR-G 1/2"x1000-F 4.6 (10x)	1/2"	1000 mm	950 g	10	304780	
Navojna cijev GR-G 3/4"x1000-F 4.6 (10x)	3/4"	1000 mm	1400 g	10	304781	
Navojna cijev GR-G 1"x1000-F 4.6 (5x)	1"	1000 mm	1809 g	5	304782	
Navojna cijev GR-G 1 1/4"x1000-F 4.6 (5x)	1 1/4"	1000 mm	2900 g	5	304783	

Odstojni prsten - vruće pocinčani



Primjeri upotrebe

■ Dodatak za montažu cijevi

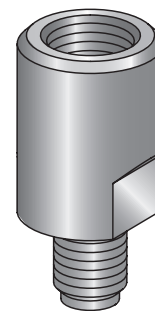
Tehnički podaci

Sastav materijala Čelik kvalitete 4.6

Površinska obrada Vruće pocinčano

Narudžbena oznaka	Navoj - M	Duljina - L	Promjer - D	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Odstojni prsten M8x25-F (50x)	M8	25 mm	11 mm	9 g	50	304791	
Odstojni prsten M10x30-F (50x)	M10	30 mm	13 mm	14 g	50	304792	
Odstojni prsten M12x40-F (50x)	M12	40 mm	15 mm	23 g	50	304793	
Odstojni prsten M16x50-F (20x)	M16	50 mm	20 mm	78 g	20	304794	

Adapter - vruće pocinčani MQZ-A-F



Primjeri upotrebe

- Za povezivanje različitih unutarnjih / vanjskih promjera navoja

Prednosti

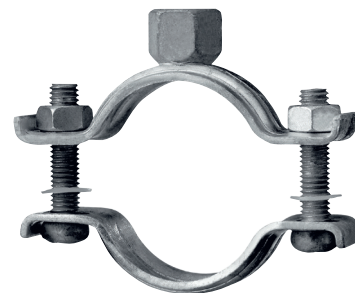
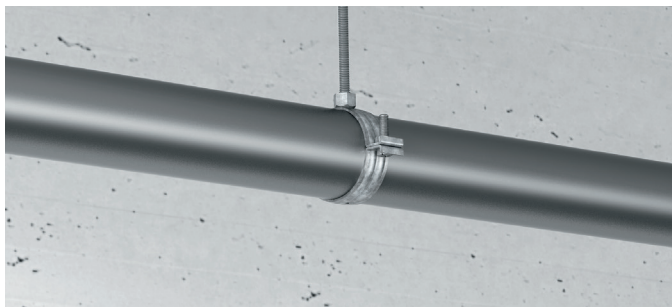
- Omogućuje prilagođavanje i usklađivanje s ostalim elementima iz programa

Tehnički podaci

Sastav materijala	11 SMn 30 - SIST EN 10087
Površinska obrada	Vruće pocinčano, 56 µm - ASTM A153

Narudžbena oznaka	Unutarnji navoj - MI	Vanjski navoj - MA	Duljina navoja - L	Visina - H	Veličina ključa - W	Za upotrebu s(a)	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Adapter MQZ-A 1/2"-F (25x)	1/2"	M16	16 mm	48 mm	24 mm	MQA-M16-F, MRG-D6-F	112 g	25	304203	
Adapter MQZ-A 3/4"-F (25x)	3/4"	M16	16 mm	48 mm	30 mm	MQA-M16-F, MRG-D6-F	157 g	25	304204	
Adapter MQZ-A 1"-F (25x)	1"	M16	16 mm	48 mm	36 mm	MQA-M16-F, MRG-D6-F	196 g	25	304205	
Adapter MQZ-A M16/M12-F (25x)	M16	M12	16 mm	48 mm	19 mm	MQA-M12-F	87 g	25	304763	

Masivna obujmica za cijevi - vruće pocinčana MP-M-F

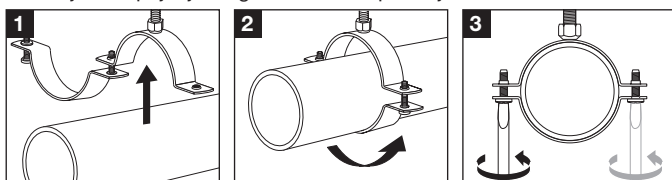


Primjeri upotrebe

- Teške cijevne instalacije promjera do 3"
- Unutarnja uporaba u vlažnim uvjetima (umjerena kondenzacija)
- Vanjska uporaba u umjereno korozivnim uvjetima

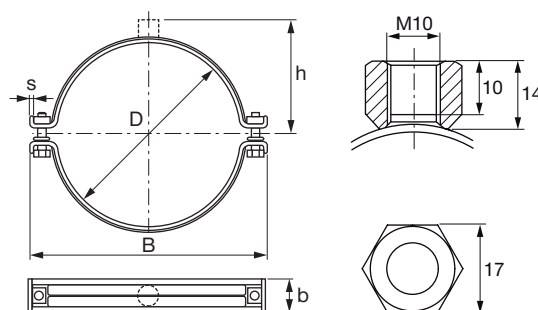
Prednosti

- Krut i zavaren priključak za navojne šipke
- Obujmice iz kovanog čelika za veću krutost
- Vijci za spajanje osigurani su od ispadanja



Tehnički podaci

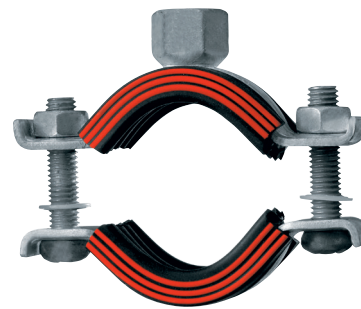
Sastav materijala	S235JR - SIST EN 10025
Površinska obrada	Vruće pocinčano, 45 µm - SIST EN ISO 1461



Narudžbena oznaka	Područje spajanja - D	Nazivna veličina cijevi (imperijalno)	Širina i debljina presjeka (b x s)	Udaljenost od sredine cijevi do vrha - h	Širina - B	Najveće opterećenje - F	Stezni vijak	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra
Obujmica MP-M-F 1/2" (25x)	20 - 25 mm	1/2"	24 x 2 mm	25 mm	69 mm	1800 N	M8	25	304269
Obujmica MP-M-F 3/4" (25x)	25 - 30 mm	3/4"	24 x 2 mm	28 mm	75 mm	1800 N	M8	25	304270
Obujmica MP-M-F 1" (25x)	32 - 38 mm	1"	24 x 2 mm	32 mm	83 mm	1800 N	M8	25	304271
Obujmica MP-M-F 1 1/4" (25x)	40 - 45 mm	1 1/4"	24 x 2 mm	35 mm	92 mm	1800 N	M8	25	304272
Obujmica MP-M-F 1 1/2" (25x)	48 - 54 mm	1 1/2"	24 x 2 mm	39 mm	101 mm	1800 N	M8	25	304273
Obujmica MP-M-F 54/57	54 - 57 mm		24 x 2 mm	44 mm	99 mm	1800 N	M8	1	304274
Obujmica MP-M-F 2" (10x)	57 - 64 mm	2"	24 x 2 mm	45 mm	111 mm	1800 N	M8	10	304275
Obujmica MP-M-F 2 1/2" (10x)	70 - 77 mm	2 1/2"	24 x 2 mm	50 mm	130 mm	1800 N	M8	10	304277
Obujmica MP-M-F 3"	82 - 90 mm	3"	24 x 2 mm	55 mm	144 mm	1800 N	M8	1	304278

Područje spajanja - D	Širina i debljina presjeka (b x s)	Navoj - M	Stezni vijak	Pritezni moment	Najveće opterećenje - F
20 - 90 mm	24 x 2 mm	M10	M8	3 Nm	1800 N

Masivna obujmica za cijevi - vruće pocinčana MP-MI-F

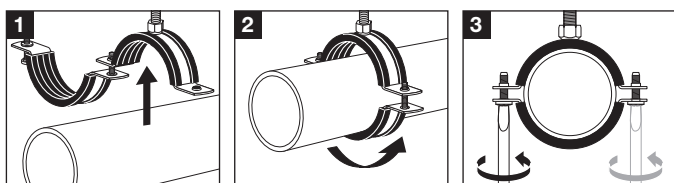


Primjeri upotrebe

- Teške cijevne instalacije promjera do 3"
- Unutarnja uporaba u vlažnim uvjetima (umjerena kondenzacija)
- Vanjska uporaba u umjereno korozivnim uvjetima

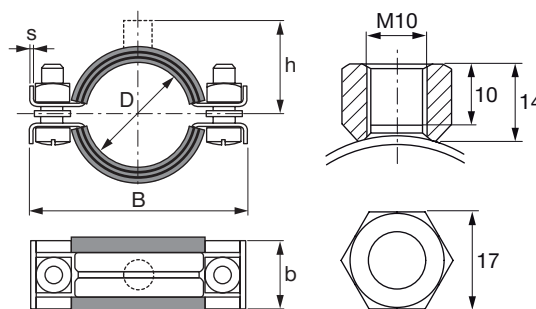
Prednosti

- Krut i zavaren priključak za navojne šipke
- Dobra otpornost na koroziju (HDG 45 µm)
- Vijci za spajanje osigurani su od ispadanja



Tehnički podaci

Sastav materijala	S235JR - SIST EN 10025
Površinska obrada	Vruće pocinčano, 45 µm - SIST EN ISO 1461
Temperaturna otpornost	-50 °C do +120 °C
Izolacijski materijal	guma EPDM
Tvrdoća izolacijskog materijala	50 ° ± 5° shore A
Smanjenje buke	18 dB (A)
Suglasnosti	Klasa požarne otpornosti B2



Narudžbena oznaka	Područje spajanja - D	Nazivna veličina cijevi (imperijalno)	Širina i debljina presjeka (b x s)	Udaljenost od sredine cijevi do vrha - h	Širina - B	Najveće opterećenje - F	Stežni vijak	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra
Obujmica MP-MI-F 1/2" (25x)	20 - 25 mm	1/2"	24 x 2 mm	28 mm	69 mm	1800 N	M8	25	304258
Obujmica MP-MI-F 3/4" (25x)	25 - 30 mm	3/4"	24 x 2 mm	30 mm	75 mm	1800 N	M8	25	304259
Obujmica MP-MI-F 1" (25x)	32 - 38 mm	1"	24 x 2 mm	34 mm	83 mm	1800 N	M8	25	304260
Obujmica MP-MI-F 1 1/4" (25x)	40 - 45 mm	1 1/4"	24 x 2 mm	38 mm	92 mm	1800 N	M8	25	304261
Obujmica MP-MI-F 1 1/2" (25x)	48 - 54 mm	1 1/2"	24 x 2 mm	42 mm	101 mm	1800 N	M8	25	304262
Obujmica MP-MI-F 54/57 (10x)	54 - 57 mm		24 x 2 mm	47 mm	107 mm	1800 N	M8	10	304263
Obujmica MP-MI-F 2" (10x)	57 - 64 mm	2"	24 x 2 mm	48 mm	111 mm	1800 N	M8	10	304264
Obujmica MP-MI-F 2 1/2" (10x)	70 - 77 mm	2 1/2"	24 x 2 mm	51 mm	130 mm	1800 N	M8	10	304266
Obujmica MP-MI-F 80/84 (10x)	78 - 84 mm		24 x 2 mm	58 mm	139 mm	1800 N	M8	10	304267
Obujmica MP-MI-F 3" (10x)	82 - 90 mm	3"	24 x 2 mm	57 mm	144 mm	1800 N	M8	10	304268

Područje spajanja - D	Širina i debljina presjeka (b x s)	Navoj - M	Stežni vijak	Pritezni moment	Najveće opterećenje - F
20 - 90 mm	24 x 2 mm	M10	M8	3 Nm	1800 N

Masivna obujmica za cijevi - vruće pocinčana MP-MX-F

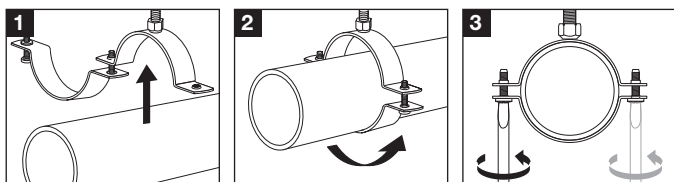


Primjeri upotrebe

- Veća opterećenja (dimenzije do 508 mm)
- Vani: manje korozivni uvjeti (ruralni okoliš)
- Montaža industrijskih cijevi

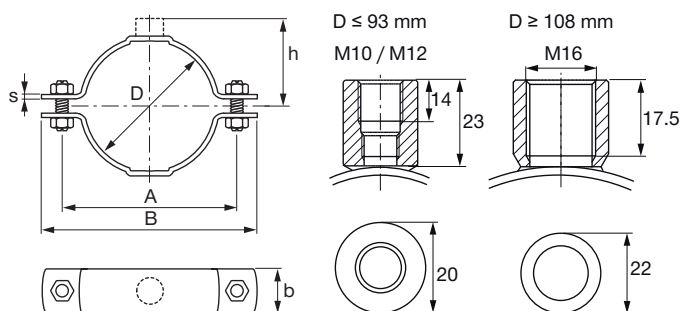
Prednosti

- Krut, potpuno zavaren priključak za navojnu šipku
- Jaki vijci za spajanje za visoka opterećenja
- Prikladno za montažu cijevi izloženih dinamičkim opterećenjima pomoću elemenata za ublaživanje vibracija



Tehnički podaci

Sastav materijala	DD11 - SIST EN 10111
Površinska obrada	Vruće pocinčano, 45 µm - SIST EN ISO 1461

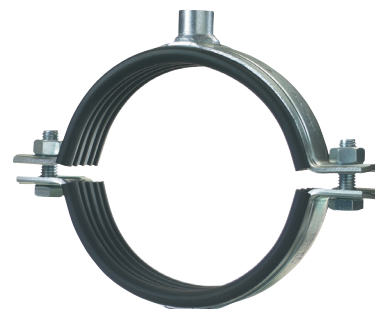


Narudžbena oznaka	Područje spajanja - D	Nazivna veličina cijevi (imperijalno)	Širina i debljina presjeka (b x s)	Udaljenost od sredine cijevi do vrha - h	Širina - B	Najveće opterećenje - F	Stezni vijak	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra
Obujmica MP-MX-F 2" M10/M12 (25x)	60 - 65 mm	2"	30 x 3 mm	60 mm	132 mm	4000 N	M10	25	374943
Obujmica MP-MX-F 3" M10/M12 (25x)	88 - 93 mm	3"	30 x 3 mm	74 mm	161 mm	4000 N	M10	25	374945
Obujmica MP-MX-F 4" M16 (25x)	108 - 116 mm	4"	40 x 4 mm	84 mm	198 mm	10000 N	M12	25	374946
Obujmica MP-MX-F 125 M16 (25x)	122 - 128 mm		40 x 4 mm	89 mm	210 mm	10000 N	M12	25	374947
Obujmica MP-MX-F 5" M16 (10x)	139 - 144 mm	5"	40 x 4 mm	98 mm	226 mm	10000 N	M12	10	374949
Obujmica MP-MX-F 159 M16 (10x)	159 - 166 mm		40 x 4 mm	109 mm	249 mm	10000 N	M12	10	374950
Obujmica MP-MX-F 6" M16 (10x)	163 - 170 mm	6"	40 x 4 mm	111 mm	253 mm	10000 N	M12	10	374951
Obujmica MP-MX-F 177.8 M16 (10x)	177 - 182 mm		40 x 4 mm	117 mm	272 mm	11000 N	M16	10	374952
Obujmica MP-MX-F 210 M16 (10x)	210 - 218 mm		40 x 4 mm	135 mm	309 mm	11000 N	M16	10	374954
Obujmica MP-MX-F 219 M16 (10x)	219 - 228 mm		40 x 4 mm	140 mm	318 mm	11000 N	M16	10	374955
Obujmica MP-MX-F 267/274 M16 (10x)	267 - 274 mm		40 x 4 mm	162 mm	363 mm	11000 N	M16	10	374957
Obujmica MP-MX-F 275 M16 (10x)	275 - 282 mm		40 x 4 mm	167 mm	372 mm	11000 N	M16	10	374958
Obujmica MP-MX-F 324 M16	315 - 324 mm		50 x 5 mm	184 mm	429 mm	13000 N	M16	1	374959
Obujmica MP-MX-F 324 M16	325 - 330 mm		50 x 5 mm	186 mm	433 mm	13000 N	M16	1	374960
Obujmica MP-MX-F 355 M16	348 - 356 mm		50 x 5 mm	199 mm	460 mm	13000 N	M16	1	374961
Obujmica MP-MX-F 406 M16	400 - 409 mm		50 x 5 mm	226 mm	514 mm	13000 N	M16	1	374963
Obujmica MP-MX-F 457 M16	454 - 462 mm		70 x 6 mm	253 mm	574 mm	19000 N	M16	1	374964
Obujmica MP-MX-F 508 M16	500 - 508 mm		70 x 6 mm	276 mm	620 mm	19000 N	M16	1	374965

Područje spajanja - D	Širina i debljina presjeka (b x s)	Navoj - M	Stezni vijak	Pritezni moment	Najveće opterećenje - F	Najveće opterećenje u slučaju požara F			
						30 min.	60 min.	90 min.	120 min.
60 - 93 mm	30 x 3 mm	M10, M12	M10	5 Nm	4000 N	1700 N	1100 N	850 N	700 N
108 - 170 mm	40 x 4 mm	M16	M12	10 Nm	10000 N	1700 N	1100 N	850 N	700 N
177 - 282 mm	40 x 4 mm	M16	M16	20 Nm	11000 N	3000 N	2000 N	1600 N	1350 N
315 - 409 mm	50 x 5 mm	M16	M16	20 Nm	13000 N	3000 N	2000 N	1600 N	1350 N
454 - 508 mm	70 x 6 mm	M16	M16	20 Nm	19000 N	3000 N	2000 N	1600 N	1350 N

Vatrootpornost obujmica provjerio IBMB.

Masivna obujmica za cijevi - vruće pocinčana (metrični priključak) MP-MXI-F

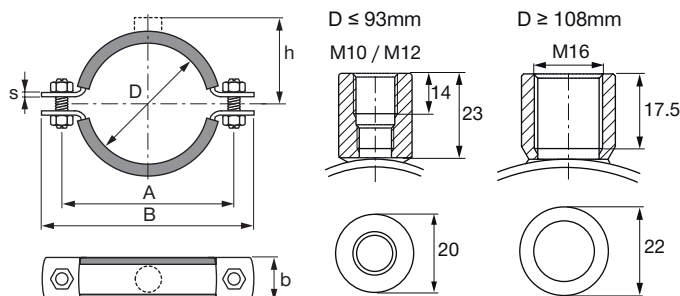
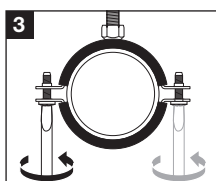
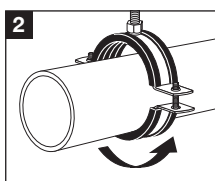
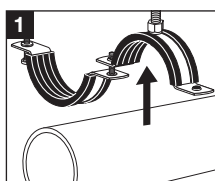


Primjeri upotrebe

- Veća opterećenja (dimenzije do 508 mm)
- Vani: manje korozivni uvjeti (ruralni okoliš)
- Montaža industrijskih cijevi

Prednosti

- Krut, potpuno zavaren priključak za navojnu šipku
- Jaki vijci za spajanje za visoka opterećenja
- Prethodno namješten protuklizni profilirani gumeni umetak

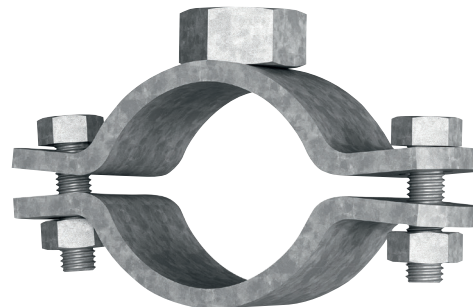


Narudžbena oznaka	Područje spajanja - D	Nazivna veličina cijevi (imperijalno)	Širina i debljina presjeka (b x s)	Udaljenost od sredine cijevi do vrha - h	Širina - B	Najveće opterećenje - F	Stezni vijak	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra
Obujmica MP-MXI-F 2" M10/M12 (25x)	60 - 65 mm	2"	30 x 3 mm	64 mm	142 mm	2400 N	M10	25	374897
Obujmica MP-MXI-F 2 1/2" M10/M12 (25x)	73 - 78 mm	2 1/2"	30 x 3 mm	71 mm	156 mm	2400 N	M10	25	374898
Obujmica MP-MXI-F 3" M10/M12 (25x)	88 - 93 mm	3"	30 x 3 mm	78 mm	172 mm	2400 N	M10	25	374899
Obujmica MP-MXI-F 4" M16 (25x)	108 - 116 mm	4"	40 x 4 mm	90 mm	210 mm	3100 N	M12	25	374900
Obujmica MP-MXI-F 125 M16 (25x)	122 - 126 mm		40 x 4 mm	95 mm	221 mm	3100 N	M12	25	374901
Obujmica MP-MXI-F 133 M16 (10x)	131 - 137 mm		40 x 4 mm	100 mm	231 mm	3100 N	M12	10	374902
Obujmica MP-MXI-F 5" M16 (10x)	139 - 144 mm	5"	40 x 4 mm	104 mm	238 mm	3100 N	M12	10	374903
Obujmica MP-MXI-F 159 M16 (10x)	159 - 166 mm		40 x 4 mm	115 mm	261 mm	3100 N	M12	10	374904
Obujmica MP-MXI-F 6" M16 (10x)	163 - 170 mm	6"	40 x 4 mm	117 mm	265 mm	7500 N	M16	10	374905
Obujmica MP-MXI-F 177.8 M16 (10x)	177 - 182 mm		40 x 4 mm	123 mm	284 mm	7500 N	M16	10	374906
Obujmica MP-MXI-F 193.7 M16 (10x)	192 - 200 mm		40 x 4 mm	132 mm	303 mm	7500 N	M16	10	374907
Obujmica MP-MXI-F 210 M16 (10x)	210 - 218 mm		40 x 4 mm	141 mm	321 mm	7500 N	M16	10	374908
Obujmica MP-MXI-F 219 M16 (10x)	219 - 228 mm		40 x 4 mm	146 mm	330 mm	7500 N	M16	10	374909
Obujmica MP-MXI-F 244.5 M16 (10x)	244 - 253 mm		40 x 4 mm	158 mm	355 mm	7500 N	M16	10	374910
Obujmica MP-MXI-F 267/274 M16 (10x)	267 - 274 mm		40 x 4 mm	168 mm	375 mm	7500 N	M16	10	374911
Obujmica MP-MXI-F 275 M16 (10x)	275 - 282 mm		40 x 4 mm	173 mm	384 mm	7500 N	M16	10	374912
Obujmica MP-MXI-F 324 M16	315 - 324 mm		50 x 5 mm	190 mm	441 mm	11000 N	M16	1	374913
Obujmica MP-MXI-F 326 M16	325 - 330 mm		50 x 5 mm	192 mm	445 mm	11000 N	M16	1	374914
Obujmica MP-MXI-F 355 M16	348 - 356 mm		50 x 5 mm	205 mm	471 mm	11000 N	M16	1	374915
Obujmica MP-MXI-F 368 M16	364 - 372 mm		50 x 5 mm	213 mm	488 mm	11000 N	M16	1	374916
Obujmica MP-MXI-F 406 M16	400 - 409 mm		50 x 5 mm	232 mm	525 mm	11000 N	M16	1	374917
Obujmica MP-MXI-F 457 M16	454 - 462 mm		70 x 6 mm	259 mm	586 mm	17000 N	M16	1	374918
Obujmica MP-MXI-F 508 M16	500 - 508 mm		70 x 6 mm	282 mm	632 mm	17000 N	M16	1	374919

Područje spajanja - D	Širina i debljina presjeka (b x s)	Navoj - M	Stezni vijak	Pritezni moment	Najveće opterećenje - F	Najveće opterećenje u slučaju požara F			
						30 min.	60 min.	90 min.	120 min.
60 - 93 mm	30 x 3 mm	M10, M12	M10	5 Nm	2400 N	1700 N	1100 N	850 N	700 N
108 - 166 mm	40 x 4 mm	M16	M12	10 Nm	3100 N	1700 N	1100 N	850 N	700 N
163 - 282 mm	40 x 4 mm	M16	M16	20 Nm	7500 N	3000 N	2000 N	1600 N	1350 N
315 - 409 mm	50 x 5 mm	M16	M16	20 Nm	11000 N	3000 N	2000 N	1600 N	1350 N
454 - 508 mm	70 x 6 mm	M16	M16	20 Nm	17000 N	3000 N	2000 N	1600 N	1350 N

Najveće preporučeno opterećenje određeno je statističkim metodama za prekidno opterećenje, gdje je u obzir uzeto najveće dopušteno savijanje od 1,5 mm ili 2 % najvećeg promjera spojnice. Vatrootpornost obujmica provjerio IBMB.

Obujmica za fiksnu točku - vruće pocinčana MFP-L-F, za mala opterećenja



Primjeri upotrebe

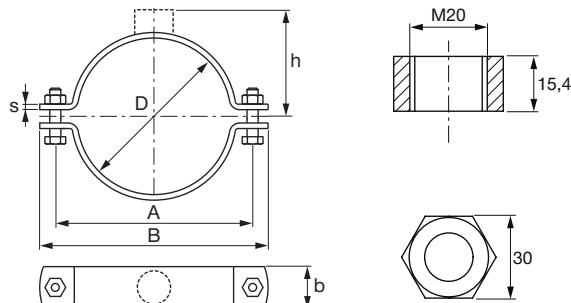
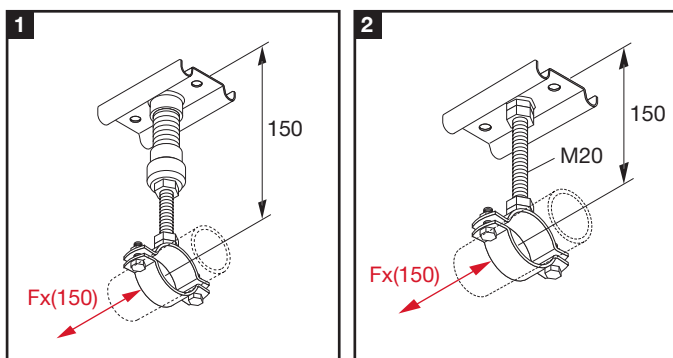
- Za montažu cijevi do 3" koje su izložene temperaturnim promjenama i srednje korozivnim uvjetima
- Fiksna točka za korozivne uvjete

Prednosti

- Provjerena opterećenja i tehnički podaci
- Brza montaža sa samo dva vijka na obujmici cijevi
- Uska prirubnica olakšava izoliranje

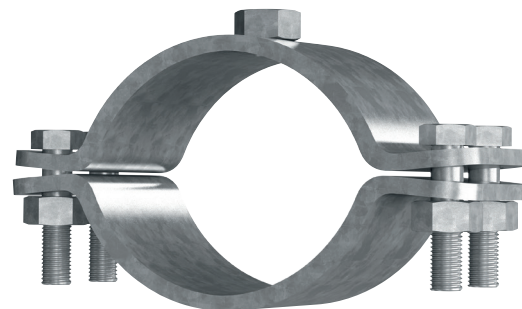
Tehnički podaci

Sastav materijala	S235JR - SIST EN 10025
Površinska obrada	Vruće pocinčano, 45 µm - SIST EN ISO 1461



Narudžbena oznaka	Područje spajanja - D	Nazivna veličina cijevi (imperijalno)	Širina i debljina presjeka (b x s)	Udaljenost od sredine cijevi do vrha - h	Širina - B	Najveće opterećenje - F	Maksimalno aksijalno opterećenje kod 150 mm - Fx (150)	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra
Obujmica za fiksnu točku MFP-L NW 15 M20-F (20x)	21 - 22 mm	1/2"	40 x 6 mm	34 mm	82 mm	8000 N	1000 N	20	304232
Obujmica za fiksnu točku MFP-L NW 20 M20-F (20x)	25 - 27 mm	3/4"	40 x 6 mm	36 mm	87 mm	8000 N	1000 N	20	304233
Obujmica za fiksnu točku MFP-L NW 25 M20-F (20x)	33 - 35 mm	1"	40 x 6 mm	40 mm	96 mm	8000 N	1000 N	20	304234
Obujmica za fiksnu točku MFP-L NW 32 M20-F (20x)	42 - 45 mm	1 1/2"	40 x 6 mm	45 mm	110 mm	12000 N	1500 N	20	304235
Obujmica za fiksnu točku MFP-L NW 40 M20-F (20x)	47 - 50 mm	1 1/2"	40 x 6 mm	48 mm	118 mm	12000 N	1500 N	20	304236
Obujmica za fiksnu točku MFP-L NW 50 M20-F (20x)	57 - 61 mm	2"	40 x 6 mm	53 mm	130 mm	12000 N	1500 N	20	304237
Obujmica za fiksnu točku MFP-L NW 68/72-F (20x)	68 - 72 mm		40 x 6 mm	59 mm	150 mm	12000 N	2000 N	20	304238
Obujmica za fiksnu točku MFP-L NW 80 M20-F (20x)	88 - 90 mm	3"	40 x 6 mm	70 mm	174 mm	12000 N	2000 N	20	304240

Područje spajanja - D	Širina i debljina presjeka (b x s)	Navoj - M	Stezni vijak	Pritezni moment	Najveće opterećenje - F
21 - 35 mm	40 x 6 mm	M20	M10 x 35 mm	20 Nm	8000 N
42 - 61 mm	40 x 6 mm	M20	M10 x 45 mm	20 Nm	12000 N
68 - 90 mm	40 x 6 mm	M20	M12 x 45 mm	30 Nm	12000 N

Fiksna obujmica - vruće pocinčana HDG MFP-F, za velika opterećenja

Primjeri upotrebe

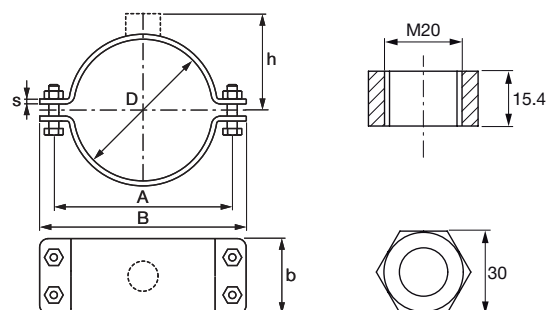
- Za montažu cijevi do DN 250 koje su izložene temperaturnim promjenama i srednje korozivnim uvjetima
- Fiksno pričvršćivanje u više točaka

Prednosti

- Vruće pocinčana obujmica za cijevi
- Za velika opterećenja

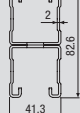
Tehnički podaci

Sastav materijala	S235JR - SIST EN 10025
Površinska obrada	Vruće pocinčano, 45 µm - SIST EN ISO 1461



Narudžbena oznaka	Područje spajanja - D	Nazivna veličina cijevi (imperijalno)	Širina i debljina presjeka (b x s)	Udaljenost od sredine cijevi do vrha - h	Širina - B	Stezni vijak	Razdaljina između rupa - A	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra
Fiksna obujmica MFP-NW 100 M20-F (6x)	108 - 112 mm		90 x 8 mm	72 mm	231 mm	M16	187 mm	6	304241
Fiksna obujmica MFP-NW 4" M20-F (6x)	110 - 115 mm	4"	90 x 8 mm	74 mm	235 mm	M16	191 mm	6	304242
Fiksna obujmica MFP-125/127 M20-F (6x)	125 - 127 mm		90 x 8 mm	79 mm	245 mm	M16	201 mm	6	304243
Fiksna obujmica MFP-NW 125 M20-F (6x)	133 - 140 mm	5"	90 x 8 mm	75 mm	262 mm	M16	218 mm	6	304244
Fiksna obujmica MFP-NW 150 M20-F (6x)	158 - 162 mm		90 x 8 mm	95 mm	283 mm	M16	256 mm	6	304245
Fiksna obujmica MFP-6" M20-F (6x)	165 - 169 mm	6"	90 x 8 mm	99 mm	300 mm	M16	278 mm	6	304246
Fiksna obujmica MFP-193/200 M20-F (6x)	193 - 200 mm		90 x 8 mm	114 mm	322 mm	M16	299 mm	6	304247
Fiksna obujmica MFP-NW 200 M20-F (6x)	214 - 220 mm	8"	90 x 8 mm	124 mm	343 mm	M16	329 mm	6	304248

Tehnički podaci za nehrđajuće profile MQ

Definicija osovine										
			MQ-21-RA2	MQ-21-R	MQ-41-RA2	MQ-41-R	MQ-52-R	MQ-21D-RA2	MQ-21D-R	MQ-41D-R
Debljina stijenke profila	t	[mm]	2,0	2,0	2,0	2,0	2,5	2,0	2,0	2,0
Površina poprečnog presjeka	A	[mm ²]	184,95	184,95	267,75	267,75	378,74	372,33	372,33	545,97
Masa profila		[kg/m]	1,45	1,47	2,09	2,12	3,00	2,92	2,96	4,27
Duljina profila		[m]	3/6	3/6	3/6	3/6	3/6	3/6	3/6	3/6
Materijal										
Dopušteno naprezanje	$\sigma_{dop.}$	[N/mm ²]	149,4	155,8	149,4	155,8	155,8	149,4	155,8	155,8
Modul elastičnosti E		[N/mm ²]	200000	200000	200000	200000	200000	200000	200000	200000
Površina										
Nehrđajući čelik A2 A2 (1.4301)			•		•			•		
Nehrđajući čelik A4 (1.4571/1.4404)				•		•	•		•	•
Vrijednosti poprečnog presjeka										
Os y										
Os težišta "otvoreno" ¹⁾	e ₁	[mm]	11,22	11,22	21,69	21,69	27,27	20,60	20,60	41,30
Os težišta	e ₂	[mm]	9,38	9,38	19,61	19,61	24,73	20,60	20,60	41,30
Moment tromosti	I _y	[cm ⁴]	1,01	1,01	5,88	5,88	12,42	5,26	5,26	32,36
Moment otpora "otvoren"	W _{y1}	[cm ³]	0,90	0,90	2,71	2,71	4,55	2,55	2,55	7,83
Moment otpora	W _{y2}	[cm ³]	1,09	1,09	3,00	3,00	5,02	2,55	2,55	7,83
Polumjer tromosti	i _y	[cm]	0,74	0,74	1,48	1,48	1,81	1,19	1,19	2,44
Maks. dopušteni moment ²⁾	M _y	[Nm]	134	140	405	422	710	381	397	1220
Os z										
Moment tromosti	I _z	[cm ⁴]	4,63	4,63	7,69	7,69	11,17	9,25	9,25	15,41
Moment otpora "otvoren"	W _z	[cm ³]	2,24	2,24	3,72	3,72	5,41	4,48	4,48	7,46
Polumjer tromosti	i _z	[cm]	1,58	1,58	1,69	1,69	1,72	1,58	1,58	1,68

Odabir profila:

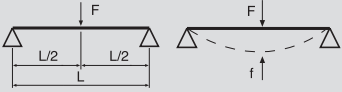
- Gornji podaci vrijede za pojedino opterećenje profila sa silom F [kN] na sredini profila L/2.
- U slučaju da na profil djeluje više sila odjednom, iste zbrojimo te pretpostavimo da sve zajedno djeluju na sredini. Uz ovu pretpostavku, na sigurnoj smo strani.
- Pri poznatim opterećenjima maks. je raspon L [cm] određen tako da nije prekoračena dopuštena natezna čvrstoća i maksimalno dopušteno savijanje $f = L / 200$.
- Masa profila već je uzeta u obzir.

¹⁾ Za izračun savijanja koristi se niža vrijednost (W (W_{y1}, W_{y2})) (W_{y1} = I_y/e₁ odnosno W_{y2} = I_y/e₂)

²⁾ Maks. dopušteni moment M M_y = $\sigma_{dop.} \cdot \min. (W_{y1}, W_{y2})$

Tehnički podaci za nehrđajuće profile MQ

Maksimalni dopušteni raspon (mm) / savijanje (mm) s obzirom na pojedino točkasto opterećenje (kN)

											
F [kN]		MQ-21-RA2 MQ-21-R		MQ-41-RA2 MQ-41-R		MQ-52-R		MQ-21D-RA2 MQ-21D-R		MQ-41D-R	
		L	f	L	f	L	f	L	f	L	f
0,25		136	6,8	311	15,6	425	21,2	288	14,4	600	28,5
0,50		98	4,9	231	11,5	326	16,3	216	10,8	496	24,8
0,75		71	2,8	191	9,5	273	13,6	179	9,0	424	21,2
1,00		54	1,6	159	7,3	239	11,9	149	6,8	376	18,8
1,25		43	1,0	128	4,7	215	10,7	120	4,4	340	17,0
1,50		36	0,7	107	3,3	186	8,3	101	3,1	312	15,4
1,75		31	0,5	92	2,4	160	6,1	86	2,3	270	11,6
2,00		27	0,4	81	1,9	140	4,7	76	1,7	238	9,0
2,25		24	0,3	72	1,5	125	3,7	67	1,4	213	7,2
2,50		22	0,3	65	1,2	113	3,0	61	1,1	192	5,8
2,75		20	0,2	59	1,0	103	2,5	55	0,9	175	4,8
3,00		18	0,2	54	0,8	94	2,1	51	0,8	161	4,1
3,50		15	0,1	46	0,6	81	1,6	43	0,6	138	3,0
4,00		13	0,1	40	0,5	71	1,2	38	0,4	121	2,3
4,50		12	0,1	36	0,4	63	0,9	34	0,3	108	1,8
5,00		11	0,1	32	0,3	57	0,8	30	0,3	97	1,5
6,00		9	0,0	27	0,2	47	0,5	25	0,2	81	1,0
7,00		8	0,0	23	0,2	41	0,4	22	0,1	70	0,8
8,00		7	0,0	20	0,1	35	0,3	19	0,1	61	0,6

Podaci u tablici određeni su analizom naprezanja u profilu kod nepomičnog opterećenja na sredini (L/2) / bočno zakretanje profila nije uzeto u obzir. U obzir je uzeto maksimalno dopušteno savijanje $f = L / 200$.

Primjer:

- Opterećenje 1,0 kN (≈ 100 kg) moramo prenijeti na profil dužine $L = 100$ cm (slobodno ležeći nosač).

Rješenje:

- Redak analiziramo s točkastim opterećenjem $F = 1,0$ kN.
- Upotrijebiti možemo sve profile od MQ-41-RA2 do MQ-41D-R, gdje je najveći raspon svih tih profila jednak ili veći od zahtijevanog ($L = 100$ cm)

Pretvorba jedinica	kp	kg	N	kN
1 kp	–	1	10	0,01
1 kg	1	–	10	0,01
1 N	0,1	0,1	–	0,001
1 kN	100	100	1000	–

Tehnički podaci za nehrđajuće konzole MQK

Bez dijagonalne potpore

Konzola	Duljina L [mm]	Ravnomjerno opterećenje	Opterećenje u točki	Opterećenje u točki	Opterećenje u točki	Opterećenje u točki
		$F_1 = q \cdot i$ F₁ [N] HST3-R M12 HUS-HR 10 ¹⁾	 F₁ [N] HST3-R M12 HUS-HR 10 ¹⁾	 F₁ [N] HST3-R M12 HUS-HR 10 ¹⁾	 F₂ [N] HST3-R M12 HUS-HR 10 ¹⁾	 F₃ [N] HST3-R M12 HUS-HR 10 ¹⁾
MQK-21/300 R	300	632	632	331	316	211
MQK-21/450 R	450	431	431	188	216	144
MQK-41/300 R	300	2140	2140	1156	1070	713
MQK-41/450 R	450	1496	1496	789	748	499
MQK-41/600 R	600	1147	1147	598	574	382
MQK-21 D/450 R	450	1576	1576	831	788	525
MQK-41 D/750 R	750	1929	1929	997	965	643

Tehnički podaci za nehrđajuće konzole MQKS dijagonalnom potporom **MQK-SK (kratkom)** ili **MQK-SL (dugom)**

Konzola	Duljina L [mm]	Potpora	Ravnomjerno opterećenje	Opterećenje u točki	Opterećenje u točki	Opterećenje u točki	Opterećenje u točki
			$F_1 = q \cdot i$ F₁ [N] HST3-R M12 HUS-HR 10 ¹⁾	 F₁ [N] HST3-R M12 HUS-HR 10 ¹⁾	 F₁ [N] HST3-R M12 HUS-HR 10 ¹⁾	 F₂ [N] HST3-R M12 HUS-HR 10 ¹⁾	 F₃ [N] HST3-R M12 HUS-HR 10 ¹⁾
MQK-21/450 R	450	kratka	3961	2361	526	1746	1488
MQK-41/450 R	450	kratka	5463	5467	2212	2733	1822
MQK-41/600 R	600	duga	5386	3193	2424	2336	1797
MQK-21 D/450 R	450	kratka	5460	5463	2166	2732	1821
MQK-41 D/750 R	750	duga	4291	4294	2131	2146	1431

¹⁾ Nosivosti konzola vrijede pri pričvršćivanju sidrima **HST3-R M12** i $h_{ef} = 70$ mm ili vijčanim sidrima **HUS-HR 10x105** i $h_{ef} = 71$ mm.Navedene vrijednosti (izražene u kN) vrijede za tlačne čvrstoće betona $\geq C20/25$.

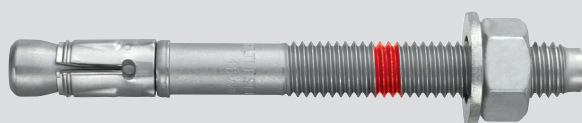
U obzir je uzeta težina vlastite konzole.

Nosivosti konzola vrijede, za minimalni razmak sidara od ruba betona (pri pričvršćivanju na rub betona potreban je dodatan izračun nosivosti).

Prenošenje sila u osnovni materijal (čelik, beton) treba posebno provjeriti.

Potrebno je slijediti smjernice navedene u certifikatima.

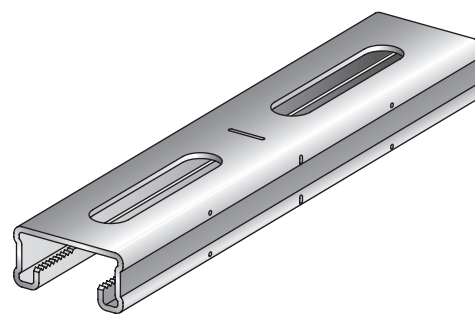
U obzir su uzeti otkloni L/150 s obzirom na mjesto djelovanja opterećenja.



Sidro HST3-R M12



Vijčano sidro HUS-HR 10

Profil (nehrđajući čelik A2) MQ-21-RA2

Primjeri upotrebe

- Preporučeno za uporabu u industrijskom okruženju ili područjima gdje se stvara velika količina kondenzirane vlage (korozivni uvjeti)
- Instalacije cijevi
- Ventilacijske instalacije

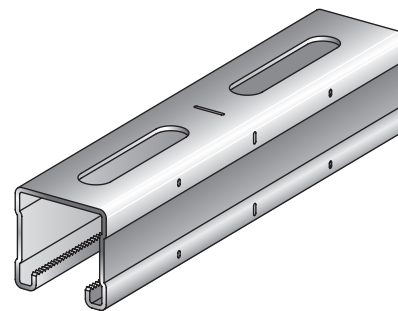
Prednosti

- C-profil sa nazubljenim rubom
- Estetski izgled
- Unaprijed označene dimenzije olakšavaju montažu, sastavljanje i rezanje


Tehnički podaci

Sastav materijala	Nehrđajući čelik 1.4301 (A2) - EN 10088
--------------------------	---

Narudžbena oznaka	Visina	Duljina	Debljina materijala	Težina na m duljine	Suglasnosti	Prodajno pakiranje (m)	Šifra	
Profil MQ-21-RA2 (3 m)	21 mm	3 m	2 mm	1450 g	RAL-GZ 655-C	3	303990	
Profil MQ-21-RA2 (6m)	21 mm	6 m	2 mm	1450 g	RAL-GZ 655-C	6	303991	

Profil (nehrđajući čelik A2) MQ-41-RA2**Primjeri upotrebe**

- Preporučeno za uporabu u industrijskom okruženju ili područjima gdje se stvara velika količina kondenzirane vlage (korozivni uvjeti)
- Instalacije cijevi
- Ventilacijske instalacije

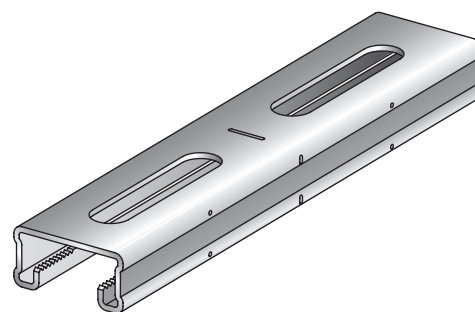
Prednosti

- C-profil sa nazubljenim rubom
- Estetski izgled
- Unaprijed označene dimenzije olakšavaju montažu, sastavljanje i rezanje

**Tehnički podaci**

Sastav materijala	Nehrđajući čelik 1.4301 (A2) - EN 10088
-------------------	---

Narudžbena oznaka	Visina	Duljina	Debljina materijala	Težina na m duljine	Suglasnosti	Prodajno pakiranje (m)	Šifra	
Profil MQ-41-RA2 (3 m)	41 mm	3 m	2 mm	2090 g	RAL-GZ 655-C	3	303994	
Profil MQ-41-RA2 (6m)	41 mm	6 m	2 mm	2090 g	RAL-GZ 655-C	6	303995	

Profil (nehrđajući čelik A4) MQ-21-R

Primjeri upotrebe

- Preporučeno za uporabu u industrijskom okruženju ili područjima gdje se stvara velika količina kondenzirane vlage (korozivni uvjeti)
- Potpore za cijevi
- Ventilacijske instalacije

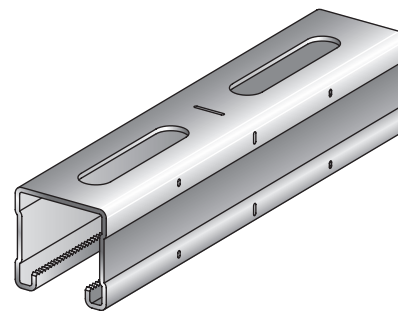
Prednosti

- C-profil sa nazubljenim rubom
- Estetski izgled
- Unaprijed označene dimenzije olakšavaju montažu, sastavljanje i rezanje


Tehnički podaci
Sastav materijala

Nehrđajući čelik, 1.4401 (A4) -
EN 10088, AISI 316L

Narudžbena oznaka	Visina	Duljina	Debljina materijala	Težina na m duljine	Suglasnosti	Prodajno pakiranje (m)	Šifra	
Profil MQ-21-R (6m)	21 mm	6 m	2 mm	1470 g	RAL-GZ 655-C	6	303989	

Profil (nehrđajući čelik A4) MQ-41-R**Primjeri upotrebe**

- Preporučeno za uporabu u industrijskom okruženju ili područjima gdje se stvara velika količina kondenzirane vlage (korozivni uvjeti)
- Instalacije cijevi
- Ventilacijske instalacije

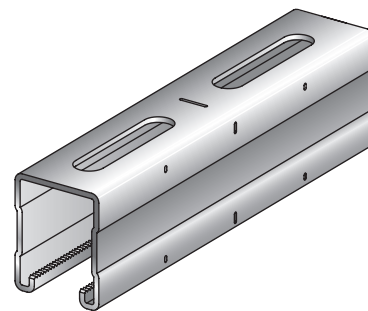
Prednosti

- C-profil sa nazubljenim rubom
- Estetski izgled
- Unaprijed označene dimenzije olakšavaju montažu, sastavljanje i rezanje

**Tehnički podaci****Sastav materijala**

Nehrđajući čelik, 1.4401 (A4) -
EN 10088, AISI 316L

Narudžbeni oznaka	Visina	Duljina	Debljina materijala	Težina na m duljine	Suglasnosti	Prodajno pakiranje (m)	Šifra	
Profil MQ-41-R (3 m)	41 mm	3 m	2 mm	2120 g	RAL-GZ 655-C	3	303992	
Profil MQ-41-R (6m)	41 mm	6 m	2 mm	2120 g	RAL-GZ 655-C	6	303993	

Profil (nehrđajući čelik A4) MQ-52-R

Primjeri upotrebe

- Preporučeno za uporabu u industrijskom okruženju ili područjima gdje se stvara velika količina kondenzirane vlage (korozivni uvjeti)
- Instalacije cijevi
- Ventilacijske instalacije

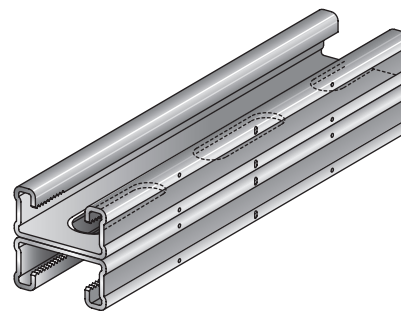
Prednosti

- C-profil sa nazubljenim rubom
- Uporaba crvenih završnih kapa Hilti za besprijekoran izgled
- Unaprijed označene dimenzije olakšavaju montažu, sastavljanje i rezanje


Tehnički podaci
Sastav materijala

Nehrđajući čelik, 1.4401 (A4) -
EN 10088, AISI 316L

Narudžbena oznaka	Visina	Duljina	Debljina materijala	Težina na m duljine	Suglasnosti	Prodajno pakiranje (m)	Šifra	
Profil MQ-52-R (6m)	52 mm	6 m	2,5 mm	3000 g	RAL-GZ 655-C	6	303997	

Dupli profil (nehrđajući čelik A2) MQ-21 D-RA2**Primjeri upotrebe**

- Preporučeno za uporabu u industrijskom okruženju ili područjima s velikim stupnjem kondenziranja vlage
- Cjevovodi
- Ventilacijske instalacije

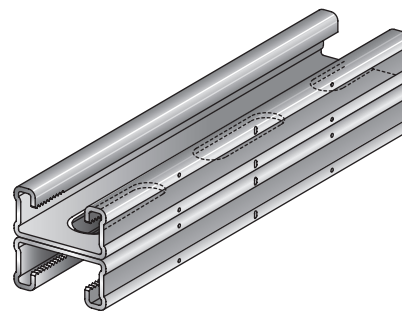
Prednosti

- C-profil sa nazubljenim rubom
- Uporaba crvenih završnih kapa Hilti za besprijekoran izgled
- Unaprijed označene dimenzije olakšavaju montažu, sastavljanje i rezanje

**Tehnički podaci**

Sastav materijala	Nehrđajući čelik 1.4301 (A2) - EN 10088
--------------------------	---

Narudžbena oznaka	Visina	Duljina	Debljina materijala	Težina na m duljine	Suglasnosti	Prodajno pakiranje (m)	Šifra	
Profil MQ-21 D-RA2 (3m)	41 mm	3 m	2 mm	2920 g	RAL-GZ 655-C	3	304000	
Profil MQ-21 D-RA2 (6 m)	41 mm	6 m	2 mm	2920 g	RAL-GZ 655-C	6	304001	

Dupli profil (nehrđajući čelik A4) MQ-21 D-R

Primjeri upotrebe

- Preporučeno za uporabu u industrijskom okruženju ili područjima gdje se stvara velika količina kondenzirane vlage (korozivni uvjeti)
- Instalacije cijevi
- Ventilacijske instalacije

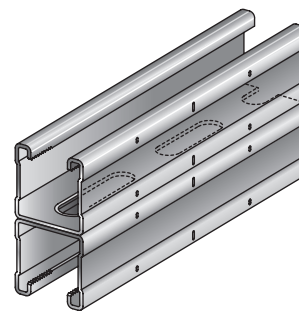
Prednosti

- C-profil sa nazubljenim rubom
- Uporaba crvenih završnih kapa Hilti za besprijekoran izgled
- Unaprijed označene dimenzije olakšavaju montažu, sastavljanje i rezanje


Tehnički podaci
Sastav materijala

Nehrđajući čelik, 1.4401 (A4) -
EN 10088, AISI 316L

Narudžbena oznaka	Visina	Duljina	Debljina materijala	Težina na m duljine	Suglasnosti	Prodajno pakiranje (m)	Šifra	
Profil MQ-21 D-R (6m)	41 mm	6 m	2 mm	2960 g	RAL-GZ 655-C	6	303999	

Dupli profil (nehrđajući čelik A4) MQ-41-D-R**Primjeri upotrebe**

- Preporučeno za uporabu u industrijskom okruženju ili područjima s velikim stupnjem kondenziranja vlage
- Cjevovodi
- Ventilacijske instalacije

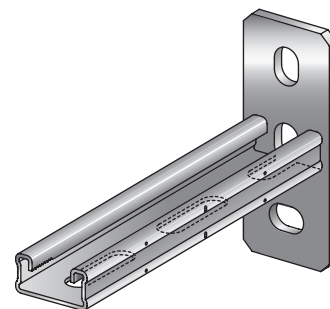
Prednosti

- C-profil sa nazubljenim rubom
- Uporaba crvenih završnih kapa Hilti za besprijekoran izgled
- Unaprijed označene dimenzije olakšavaju montažu, sastavljanje i rezanje

**Tehnički podaci****Sastav materijala**

Nehrđajući čelik, 1.4401 (A4) -
EN 10088, AISI 316L

Narudžbena oznaka	Visina	Duljina	Debljina materijala	Težina na m duljine	Suglasnosti	Prodajno pakiranje (m)	Šifra	
Profil MQ-41-D-R (6m)	83 mm	6 m	2 mm	4275 g	RAL-GZ 655-C	6	304003	

Konzola (nehrđajući čelik A4) MQK-21-R**Primjeri upotrebe**

- Namještanje kabljskih polica, ventilacijskih kanala i podpora za cijevi
- Preporučeno za uporabu u industrijskom okruženju ili područjima s velikim stupnjem kondenziranja vlage

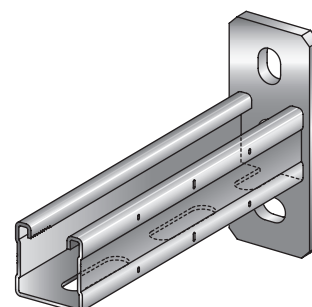
Prednosti

- C-profil sa nazubljenim rubom
- Jednostavno sastavljanje i veće smične nosivosti
- Oznake dimenzija olakšavaju montažu, sastavljanje i mjerenje

Tehnički podaci**Sastav materijala**

Nehrđajući čelik, 1.4401 (A4) -
EN 10088, AISI 316L

Narudžbena oznaka	Profil	Duljina - L	Debljina materijala	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Konzola MQK-21/300-R (10x)	MQ-21-R	300 mm	Profil: 2 mm, osnovna ploča: 6 mm	673 g	10	284388	
Konzola MQK-21/450-R (10x)	MQ-21-R	450 mm	Profil: 2 mm, osnovna ploča: 6 mm	1048 g	10	304004	

Konzola (nehrđajući čelik A4) MQK-41-R**Primjeri upotrebe**

- Za područja gdje se zahtijeva visoka otpornost na koroziju
- Uporaba u industrijskom okruženju ili područjima s velikim stupnjem kondenziranja vlage
- Namještanje kabljskih polica, ventilacijskih kanala i podupirača za cijevi

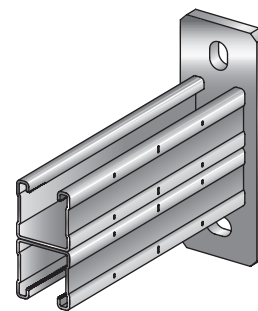
Prednosti

- C-profil sa nazubljenim rubom
- Jednostavno sastavljanje i veće smične nosivosti
- Oznake dimenzija olakšavaju montažu, sastavljanje i mjerenje

Tehnički podaci**Sastav materijala**

Nehrđajući čelik, 1.4401 (A4) -
EN 10088, AISI 316L

Narudžbena oznaka	Profil	Duljina - L	Debljina materijala	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Konzola MQK-41/300-R (10x)	MQ-41-R	300 mm	Profil: 2 mm, osnovna ploča 8 mm	997 g	10	304005	
Konzola MQK-41/450-R (10x)	MQ-41-R	450 mm	Profil: 2 mm, osnovna ploča 8 mm	1332 g	10	304006	
Konzola MQK-41/600-R (8x)	MQ-41-R	600 mm	Profil: 2 mm, osnovna ploča 8 mm	1625 g	8	304007	

Dupla konzola (nehrđajući čelik A4) MQK-41 D-R**Primjeri upotrebe**

- Za uporabu pri instalacijama sa zahtjevima za visokom zaštitom od korozije
- Za montažu u industrijskom okruženju ili područjima gdje se stvaraju velike količine kondenzirane vlage
- Za montažu kabelaških polica, ventilacijskih kanala i cijevnih potpora

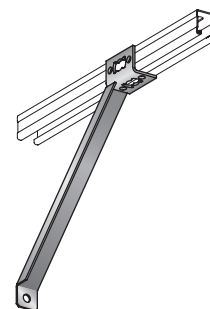
Prednosti

- Jednostavno sastavljanje i veće smične nosivosti
- C-profil sa nazubljenim rubom
- Oznake dimenzija olakšavaju montažu, sastavljanje i mjerenje

Tehnički podaci

Sastav materijala	Nehrđajući čelik, 1.4401 (A4) - EN 10088, AISI 316L
--------------------------	---

Narudžbena oznaka	Profil	Duljina - L	Debljina materijala	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Konzola MQK-41 D/750-R (4x)	MQ-41-D-R	750 mm	Profil: 2 mm, osnovna ploča: 10 mm	4045 g	4	304009	

Konzolna potpora (nehrđajući čelik A4) MQK-S-R**Primjeri upotrebe**

- Preporučeno za pričvršćivanje zidnih konzola
- Povećava nosivost konzole

Prednosti

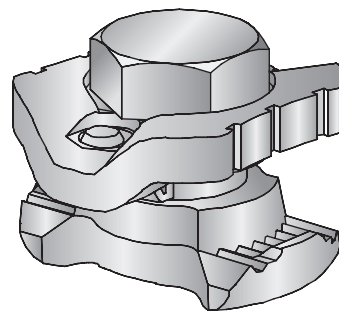
- Zidne konzole
- Jednostavno prilagodljiva i samostalna konstrukcija
- Spajanje profilima s pomoću spojnice MQN

Tehnički podaci

Sastav materijala	Nehrđajući čelik, 1.4401 (A4) - EN 10088, AISI 316L
--------------------------	---

Narudžbena oznaka	Visina - H	Duljina - L	A	Debljina materijala	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Konzolna potpora MQK-SK-R (10x)	328 mm	324 mm	355 mm	3 mm	633 g	10	304011	
Konzolna potpora MQK-SL-R (10x)	528 mm	524 mm	635 mm	3 mm	1003 g	10	304010	

Stezni vijak (nehrđajući čelik A4) MQN-R



Primjeri upotrebe

- Povezivanje profila MQ sa MQ konzolama, kutnicima i podlogama
- U-profil / razgranate konstrukcije
- Jednodijelna komponenta za povezivanje profila i strukturnih elemenata

Prednosti

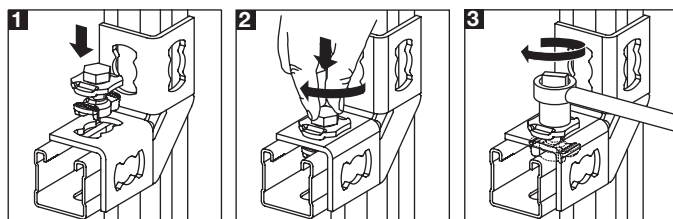
- Jednostavna, pouzdana i brza montaža
- Univerzalno: jedan stezni vijak za sve priključke i instalacijske profile MQ
- Jednostavna demontaža



Tehnički podaci

Sastav materijala

Vijak: A4 - 70 - DIN ISO 3506-1,
Matica: 1.4581 (A4) - SIST EN 10283,
Ploča: 1.4404 (A4) - EN 10088, AISI 316L



Narudžbena oznaka	Za upotrebu s(a)	Navoj - M	Veličina ključa	Pritezni moment	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Stezni vijak MQN-R (25x)	MQ-21-D-R, MQ-21-R, MQ-41D-R, MQ-41-R, MQ-52-R	M10	17 mm	40 Nm	77 g	25	304012	

Stezni vijak (nehrđajući čelik A4)	Najveće vlačno opterećenje		Najveće smično opterećenje		Pritezni moment
	profil 1	profil 2	profil 1	profil 2	
MQN-R M10	5 kN	8 kN	5 kN	5 kN	40 Nm

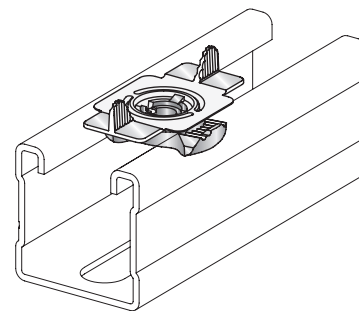
Profil 1: MQ-21-R, MQ-41-R, MQ-21D-R, MQ-41D-R

Profil 2: MQ-52-R

Smično opterećenje vrijedi za jednokratno pričvršćivanje. Smično opterećenje za dvojno pričvršćivanje: 9,0 kN.

Prikazane vrijednosti opterećenja preporučene su vrijednosti uzimajući u obzir djelomične faktore sigurnosti za opterećenje i nosivost.

Računska vrijednost = 1,4 * preporučena vrijednost.

Krilasta matica (nehrđajući čelik A4) MQM-R**Primjeri upotrebe**

- Za jednostavnu montažu elemenata na profil
- Jednodijelna komponenta za povezivanje profila i navojnih dijelova

Prednosti

- Matica s prilagodljivim krilom

Tehnički podaci**Sastav materijala**

Matica: 1.4581 (A4) - SIST EN 10283,
Krilca: plastika PA

Narudžbena oznaka	Za upotrebu s(a)	Navoj - M	Pritezni moment	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Krilasta matica MQM-M6-R (25x)	Sustav MQ	M6	10 Nm	29 g	25	304014	
Krilasta matica MQM-M8-R (25x)	Sustav MQ	M8	20 Nm	28 g	25	304015	
Krilasta matica MQM-M10-R (25x)	Sustav MQ	M10	40 Nm	24 g	25	304016	
Krilasta matica MQM-M12-R (25x)	Sustav MQ	M12	40 Nm	31 g	25	304017	

Krilasta matica (nehrđajući čelik A4)	Najveće vlačno opterećenje		Najveće smično opterećenje		Pritezni moment
	profil 1	profil 2	profil 1	profil 2	
MQM-R M6	3 kN	3 kN	1,5 kN	1,5 kN	10 Nm
MQM-R M8	5 kN	5 kN	3,5 kN	3,5 kN	20 Nm
MQM-R M10	5 kN	8 kN	5 kN	5 kN	40 Nm
MQM-R M12	5 kN	8 kN	5 kN	5 kN	40 Nm

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

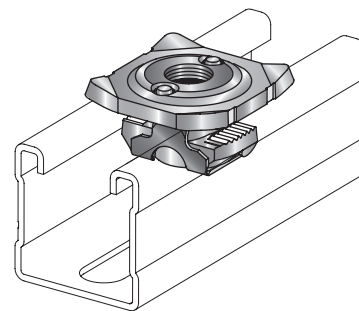
Profil 2: MQ-52-R

Vrijednosti opterećenja vrijede samo za vijke od materijala razreda čvrstoće A4-70.

Prikazane vrijednosti opterećenja preporučene su vrijednosti uzimajući u obzir djelomične faktore sigurnosti za opterećenje i nosivost.

Računska vrijednost = 1,4 * preporučena vrijednost.

Priključak za obujmicu (nehrđajući čelik A4) MQA-R



Primjeri upotrebe

- Montaža cijevi
- Različiti načini vješanja s navojnim šipkama
- Za metričke navoje

Prednosti

- Iz jednog komada
- Jednostavna uporaba, brza montaža
- Isti priključak za sve profile MQ

Tehnički podaci

Sastav materijala

Matica: 1.4581 (A4) - SIST EN 10283,
Ploča: 1.4404 (A4) - EN 10088, AISI
316L, Plastika: PB

Narudžbena oznaka	Navoj - M	Pritezni moment	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Priključak za obujmicu MQA-M8-R (25x)	M8	9 Nm	85 g	25	304021	
Priključak za obujmicu MQA-M10-R (25x)	M10	18 Nm	82 g	25	304022	
Priključak za obujmicu MQA-M12-R (25x)	M12	31 Nm	72 g	25	304023	
Priključak za obujmicu MQA-M16-R (25x)	M16	40 Nm	76 g	25	304024	

Priključak za obujmicu (nehrđajući čelik A4)	Najveće vlačno opterećenje		Pritezni moment	Najveći moment savijanja za navojnu šipku A4-70
	profil 1	profil 2		
MQA-R M8	3 kN	3 kN	9 Nm	12,1 Nm
MQA-R M10	5 kN	7 kN	18 Nm	24,1 Nm
MQA-R M12	5 kN	8 kN	31 Nm	42,1 Nm
MQA-R M16	5 kN	8 kN	40 Nm	100 Nm

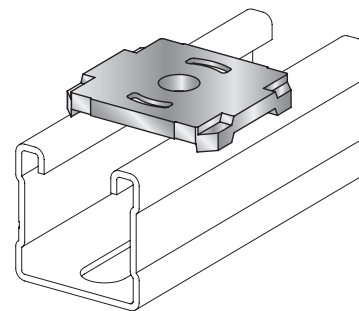
Profil 1: MQ-21-R, MQ-41-R, MQ-21D-R, MQ-41D-R

Profil 2: MQ-52-R

Izračun maksimalnog momenta savijanja za navojnu šipku A4-70 u skladu s DIBt.

Prikazane vrijednosti opterećenja preporučene su vrijednosti uzimajući u obzir djelomične faktore sigurnosti za opterećenje i nosivost.

Računska vrijednost = 1,4 * preporučena vrijednost.

Podložna pločica (nehrđajući čelik A4) MQZ-L-R**Primjeri upotrebe**

- Za pričvršćivanje metričkih navojnih dijelova na profil MQ
- Za uporabu matica sa krilcima ili oprugama kutnicima, priključcima i konzolama
- Za zidnu, stropnu ili podnu montažu kutnika, priključaka ili konzola

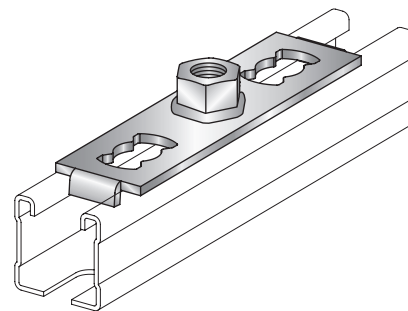
Prednosti

- Prikladno za instalacijske profile i konzole MQ
- Potpuno se uklapaju s profilima MQ

Tehnički podaci**Sastav materijala**

Nehrđajući čelik, 1.4401 (A4) -
EN 10088, AISI 316L

Narudžbena oznaka	Promjer rupe - D	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Podložna pločica MQZ-L11-R (20x)	11,5 mm	82 g	20	304072	
Podložna pločica MQZ-L13-R (20x)	13,5 mm	80 g	20	304073	
Podložna pločica MQZ-L17-R (20x)	17,5 mm	90 g	20	304074	

Osnovna ploča (nehrđajući čelik A4) MQG-2-R

Primjeri upotrebe

- MQ podložna pločica za teža opterećenja
- Montaža cijevnih instalacija
- Za univerzalnu uporabu s metričkim navojnim šipkama i cijevima

Prednosti

- Za sve vrste profila MQ
- Za sve vrste profila
- Preuzima moment savijanja

Tehnički podaci
Sastav materijala

Nehrđajući čelik, 1.4401 (A4) -
EN 10088, AISI 316L

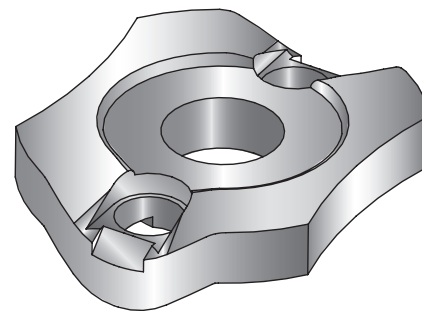
Narudžbena oznaka	Navoj - M	Debljina materijala	Pritezni moment	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Osnovna ploča MQG-2-1/2"-R (20x)	1/2"	4 mm	40 Nm	170 g	20	304029	
Osnovna ploča MQG-2-3/4"-R (20x)	3/4"	4 mm	40 Nm	185 g	20	304030	
Osnovna ploča MQG-2-1"-R (20x)	1"	4 mm	40 Nm	205 g	20	304031	
Osnovna ploča MQG-2-M16-R (20x)	M16	4 mm	40 Nm	180 g	20	304028	

Osnovna ploča (nehrđajući čelik A4)	Najveće vlačno opterećenje	Najveće smično opterećenje	Pritezni moment	Najveći moment savijanja za navojnu šipku A4-70
MQG-2-R 1/2"	6 kN	9 kN	40 Nm	42,1 Nm
MQG-2-R 1"	6 kN	9 kN	40 Nm	200 Nm
MQG-2-R 3/4"	6 kN	9 kN	40 Nm	200 Nm
MQG-2-R M16	6 kN	9 kN	40 Nm	100 Nm

Izračun maksimalnog momenta savijanja za navojnu šipku A4-70 u skladu s DIBt.

Prikazane vrijednosti opterećenja preporučene su vrijednosti uzimajući u obzir djelomične faktore sigurnosti za opterećenje i nosivost.

Računska vrijednost = 1,4 * preporučena vrijednost.

Podložna pločica (nehrđajući čelik A4) MQZ-U-R**Primjeri upotrebe**

- Za pričvršćivanje kutnika na osnovni materijal sa sidrima
- Za uporabu u »krilatim rupama«, sidro M10, vijak M10

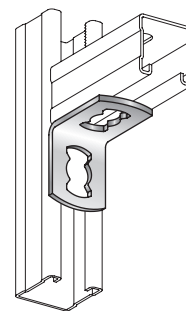
Prednosti

- Dopunski proizvod u programu
- Za namještanje svih elemenata s navojem M10

Tehnički podaci**Sastav materijala**

Nehrđajući čelik, 1.4401 (A4) -
EN 10088, AISI 316L

Narudžbena oznaka	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Podložna pločica MQZ-U-R (40x)	25 g	40	304084	

Kutnik (nehrđajući čelik A4) MQW 90°-R

Primjeri upotrebe

- Sastavljanje raznih konstrukcija
- Spajanje profila pod kutom 90°

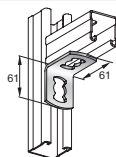
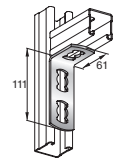
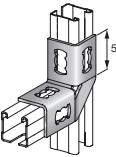
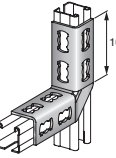
Prednosti

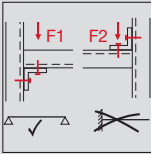
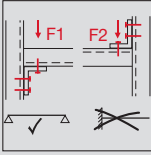
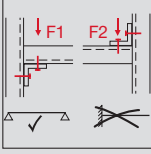
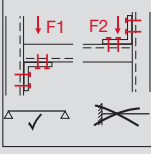
- Brza montaža
- Univerzalno: samo nekoliko elemenata za različite aplikacije
- Jednostavno postavljanje

Tehnički podaci

Sastav materijala Nehrđajući čelik, 1.4401 (A4) - EN 10088, AISI 316L

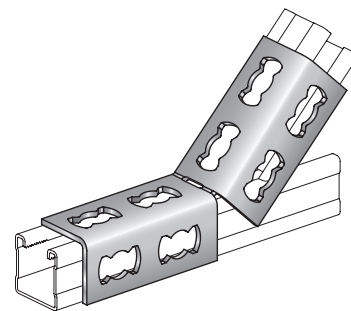
Debljina materijala 4 mm

Narudžbena oznaka	Kutnik	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Kutnik MQW-2-R (10x)	90°	110 g	10	304051	
Kutnik MQW-3-R (10x)	90°	160 g	10	304052	
Kutnik MQW-4-R (10x)	90°	249 g	10	304054	
Kutnik MQW-8/90-R (10x)	90°	420 g	10	304055	

Skica opterećenja	Narudžbena oznaka	F1	F2
	Kutnik MQW-2-R (10x)	3 kN	2,4 kN
	Kutnik MQW-3-R (10x)	6,8 kN	2,5 kN
	Kutnik MQW-4-R (10x)	5 kN	3,7 kN
	Kutnik MQW-8/90-R (10x)	9 kN	4,3 kN

Prikazane vrijednosti opterećenja preporučene su vrijednosti uzimajući u obzir djelomične faktore sigurnosti za opterećenje i nosivost.

Računska vrijednost = 1,4 * preporučena vrijednost.

Kutnik (nehrđajući čelik A4) MQW 45°/135°-R

Primjeri upotrebe

- Sastavljanje okvira i drugih konstrukcija
- Povezivanje profila

Prednosti

- Brza montaža
- Univerzalna uporaba: samo nekoliko elemenata za sve aplikacije

Tehnički podaci

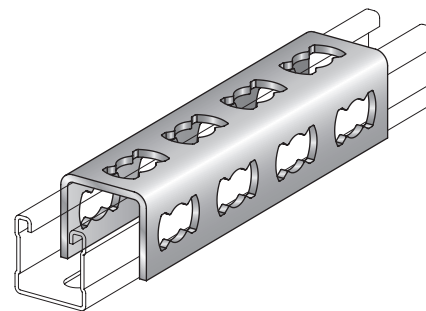
Sastav materijala	Nehrđajući čelik, 1.4401 (A4) - EN 10088, AISI 316L
Debljina materijala	4 mm

Narudžbena oznaka	Kutnik	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Kutnik MQW-3/45-R (20x)	45 °	155 g	20	304053	
Kutnik MQW-8/45-R (10x)	45 °	410 g	10	304056	

Skica opterećenja	Narudžbena oznaka	F1	F2
	Kutnik MQW-3/45-R (20x)	7 kN	2,5 kN
	Kutnik MQW-8/45-R (10x)	9 kN	5 kN

Prikazane vrijednosti opterećenja preporučene su vrijednosti uzimajući u obzir djelomične faktore sigurnosti za opterećenje i nosivost.
 Računska vrijednost = 1,4 * preporučena vrijednost.
 Vrijednosti opterećenja vrijede za kut 45°.

Uzdužna spojnica (nehrđajući čelik A4) MQV-12-R



Primjeri upotrebe

- Uzdužno povezivanje profila

Prednosti

- Jednostavno produživanje dužine profila
- Spajanje sa steznim vijkom MQN-R

Tehnički podaci

Sastav materijala Nehrđajući čelik, 1.4401 (A4) - EN 10088, AISI 316L

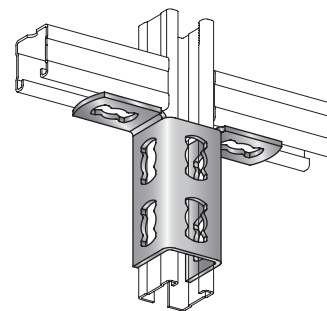
Debljina materijala 4 mm

Narudžbena oznaka	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Uzdužna spojnica MQV-12-R (10x)	604 g	10	304037	

Skica opterećenja	Narudžbena oznaka	F1	M1
	Uzdužna spojnica MQV-12-R (10x)	7,2 kN	290 Nm

Prikazane vrijednosti opterećenja preporučene su vrijednosti uzimajući u obzir djelomične faktore sigurnosti za opterećenje i nosivost.
Računska vrijednost = 1,4 * preporučena vrijednost.

Vezni element (nehrđajući čelik A4) MQV-2D-R



Primjeri upotrebe

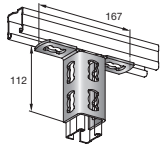
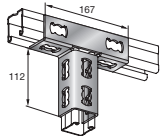
- Za zahtjevnije konstrukcije montažnih profila

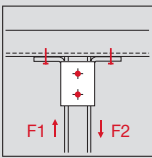
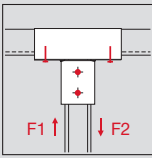
Prednosti

- Univerzalno: sa samo nekoliko elemenata za sve aplikacije
- Jednostavno za uporabu

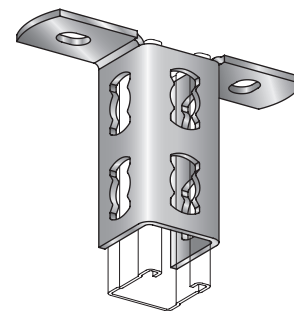
Tehnički podaci

Sastav materijala	Nehrđajući čelik, 1.4401 (A4) - EN 10088, AISI 316L
Debljina materijala	4 mm

Narudžbena oznaka	Težina	Za upotrebu s(a)	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Vezni element MQV-2/2 D-R (10x)	440 g	MQ-21-D-R, MQ-41-R	10	304032	
Vezni element MQV-3/2 D-R (10x)	602 g	MQ-21-D-R, MQ-41-R	10	304034	

Skica opterećenja	Narudžbena oznaka	F1	F2
	Vezni element MQV-2/2 D-R (10x)	9 kN	5 kN
	Vezni element MQV-3/2 D-R (10x)	9 kN	7 kN

Prikazane vrijednosti opterećenja preporučene su vrijednosti uzimajući u obzir djelomične faktore sigurnosti za opterećenje i nosivost.
Računska vrijednost = 1,4 * preporučena vrijednost.

Noga (nehrđajući čelik A4) MQV-R**Primjeri upotrebe**

- Montaža profila na bilo koji osnovni materijal

Prednosti

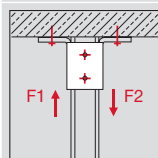
- Prilagodljivo za različite aplikacije
- Pouzdano i jednostavno za uporabu
- Spajanje sa steznim vijkom MQN-R

Tehnički podaci

Sastav materijala	Nehrđajući čelik, 1.4401 (A4) - EN 10088, AISI 316L
--------------------------	---

Debljina materijala	4 mm
----------------------------	------

Narudžbena oznaka	Pritezni moment	Težina	Za upotrebu s(a)	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Noga MQV-2/2 D-14-R (10x)	40 Nm	440 g	MQ-21-D-R, MQ-21-R, MQ-41D-R, MQ-41-R	10	304033	

Skica opterećenja**Narudžbena oznaka**

Noga MQV-2/2 D-14-R (10x)

F1

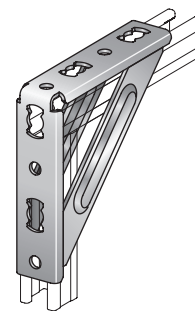
9 kN

F2

5 kN

Prikazane vrijednosti opterećenja preporučene su vrijednosti uzimajući u obzir djelomične faktore sigurnosti za opterećenje i nosivost.
 Računska vrijednost = 1,4 * preporučena vrijednost.

Kutna konzola (nehrđajući čelik A4) MQW-S-R



Primjeri upotrebe

- Okviri i potporne konstrukcije
- Pričvršćivanje nosača na zidove, pod i stropove
- Povezivanje profila s nosivom konstrukcijom

Prednosti

- Brza montaža
- Velika nosivost u sva tri smjera
- Jednostavno postavljanje

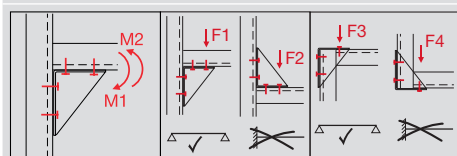
Tehnički podaci

Sastav materijala Nehrđajući čelik, 1.4401 (A4) - EN 10088, AISI 316L

Debljina materijala 4 mm

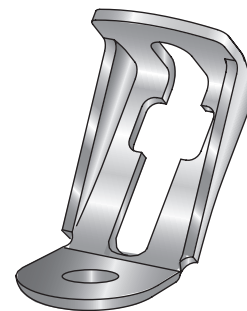
Narudžbena oznaka	Kutnik	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Kutna konzola MQW-S/1-R (10x)	90°	430 g	10	304058	
Kutna konzola MQW-S/2-R (10x)	90°	1190 g	10	304059	

Skica opterećenja



Narudžbena oznaka	F1	F2	F3	F4
Kutna konzola MQW-S/1-R (10x)	8,9 kN	3,4 kN	1,1 kN	1,1 kN
Kutna konzola MQW-S/2-R (10x)	9 kN	5,8 kN	2,4 kN	3,3 kN

Prikazane vrijednosti opterećenja preporučene su vrijednosti uzimajući u obzir djelomične faktore sigurnosti za opterećenje i nosivost.
Računska vrijednost = 1,4 * preporučena vrijednost.

3D sustav (nehrđajući čelik A4) MQ3D-R**Primjeri upotrebe**

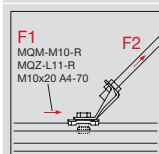
- Unaprijed određeno mjesto savijanja

Tehnički podaci

Sastav materijala Nehrđajući čelik, 1.4401 (A4) - EN 10088, AISI 316L

Debljina materijala 3 mm

Narudžbena oznaka	Kutnik	Veličina ključa	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Vezni element MQ3D-A-R (20 x)	45 °	17 mm	75 g	20	304085	

Skica opterećenja**Narudžbena oznaka**

Vezni element MQ3D-A-R (20 x)

F1

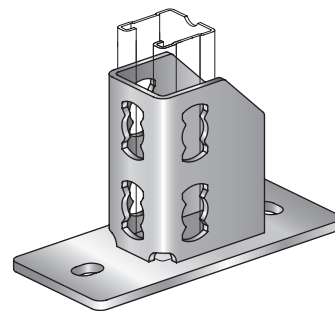
1,77 kN

F2

2,5 kN

Prikazane vrijednosti opterećenja preporučene su vrijednosti uzimajući u obzir djelomične faktore sigurnosti za opterećenje i nosivost.
 Računska vrijednost = 1,4 * preporučena vrijednost.
 Vrijednosti opterećenja vrijede za kut 45°.

Noga (nehrđajući čelik A4) MQP-R



Primjeri upotrebe

- Montaža profila na bilo koji osnovni materijal

Prednosti

- Prilagodljivo za različite aplikacije
- Pouzđano i jednostavno za uporabu
- Zvučna izolacija s izolacijskom pločom MVI-P za MQP-21-72

Tehnički podaci

Sastav materijala

Nehrđajući čelik, 1.4401 (A4) -
EN 10088, AISI 316L

Narudžbena oznaka	Težina	Za upotrebu s(a)	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Noga MQP-21-72-R (12x)	1150 g	MQ-21-D-R, MQ-21-R, MQ-41D-R, MQ-41-R, MQ-52-R	12	304047	
Noga MQP-82-R (8x)	1880 g	MQ-41D-R	8	304048	

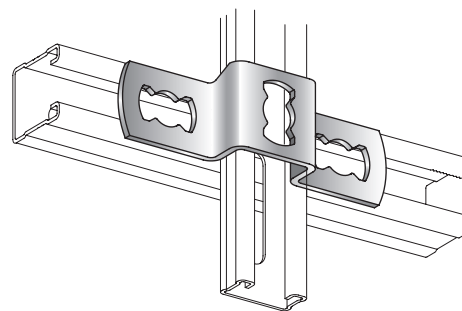
Skica opterećenja	Narudžbena oznaka	F1	F2	M1
	Noga MQP-21-72-R (12x)	9 kN	4,9 kN	256 Nm
	Noga MQP-82-R (8x)	12,6 kN	17,9 kN	743 Nm

Prikazane vrijednosti opterećenja preporučene su vrijednosti uzimajući u obzir djelomične faktore sigurnosti za opterećenje i nosivost.

Računska vrijednost = 1,4 * preporučena vrijednost.

Vrijednosti opterećenja vrijede ako opterećenje djeluje u jednom smjeru.

Spojnica za profile (nehrđajući čelik A4) MQB-R



Primjeri upotrebe

- Za vertikalno povezivanje profila

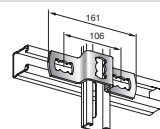
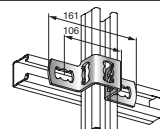
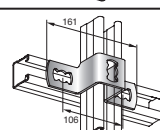
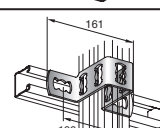
Prednosti

- Različite veličine spojnice
- Univerzalno: sa samo nekoliko elemenata za sve aplikacije
- Jednostavno za uporabu

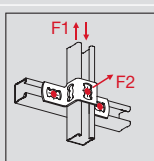
Tehnički podaci

Sastav materijala Nehrđajući čelik, 1.4401 (A4) - EN 10088, AISI 316L

Debljina materijala 4 mm

Narudžbena oznaka	Težina	Za upotrebu s(a)	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Spojница za profile MQB-21-R (10x)	210 g	MQ-21-R	10	304060	
Spojница za profile MQB-41-R (10x)	240 g	MQ-21-D-R, MQ-41-R	10	304061	
Spojница za profile MQB-52-R (10x)	340 g	MQ-52-R	10	304062	
Spojница za profile MQB-82-R (10x)	340 g	MQ-21-D-R, MQ-41D-R, MQ-41-R	10	304063	

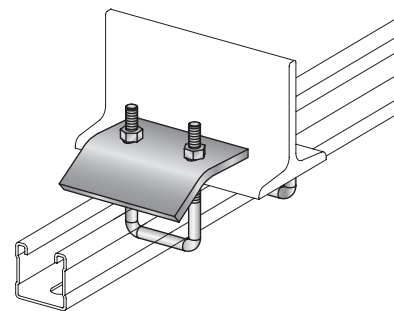
Skica opterećenja



Narudžbena oznaka	F1	F2
Spojница za profile MQB-21-R (10x)	1,79 kN	2,5 kN
Spojница za profile MQB-41-R (10x)	1,79 kN	2,5 kN
Spojница za profile MQB-52-R (10x)	1,79 kN	2,5 kN
Spojница za profile MQB-82-R (10x)	1,36 kN	2,5 kN

Prikazane vrijednosti opterećenja preporučene su vrijednosti uzimajući u obzir djelomične faktore sigurnosti za opterećenje i nosivost.
Računska vrijednost = 1,4 * preporučena vrijednost.

Spojnica za čelične konstrukcije (nehrđajući čelik A4) MQT-R



Primjeri upotrebe

- Pričvršćivanje profila na čelične nosače bez bušenja ili zavarivanja

Prednosti

- Bez potrebe za bušenjem ili zavarivanjem
- Unaprijed potpuno sastavljen element bez dijelova koji bi se mogli izgubiti
- Pričvršćivanje profila s pojasnicama čeličnih nosača debljine do 23 mm

Tehnički podaci

Sastav materijala	Nehrđajući čelik, 1.4401 (A4) - EN 10088, AISI 316L, Matica: A4-70 - SIST EN ISO 3506-2
Debljina materijala	6 mm
Dodatne informacije o proizvodu	Spojnice uvijek treba koristiti u parovima

Narudžbena oznaka	Navoj - M	Veličina ključa	Pritezni moment	Težina	Za upotrebu s(a)	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Spojnica za čelične konstrukcije MQT-21-41-R (10x)	M10	17 mm	10 Nm	427 g	MQ-21-D-R, MQ-21-R, MQ-41-R	10	304067	
Spojnica za čelične konstrukcije MQT-52-82-R (10x)	M10	17 mm	20 Nm	471 g	MQ-41D-R, MQ-52-R	10	304068	

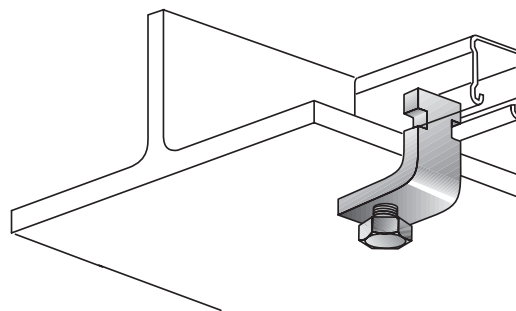
Skica opterećenja	Narudžbena oznaka	F1	F2
	Spojnica za čelične konstrukcije MQT-21-41-R (10x)	6 kN	0,54 kN
	Spojnica za čelične konstrukcije MQT-52-82-R (10x)	8 kN	0,9 kN

Vrijednosti opterećenja vrijede ako opterećenje djeluje u jednom smjeru.

Prikazane vrijednosti opterećenja preporučene su vrijednosti uzimajući u obzir djelomične faktore sigurnosti za opterećenje i nosivost.

Računska vrijednost = 1,4 * preporučena vrijednost.

Spojnica za čelične konstrukcije (nehrđajući čelik A4) MQT-C-R



Primjeri upotrebe

- Pričvršćivanje profila na čelične nosače bez bušenja ili zavarivanja
- Odgovara svim standardnim nosačima (maks. debljina spajanja = 23 mm)

Prednosti

- Brza montaža
- Moguće jednostavno ponovno podešavanje
- Prilagodljivo rješenje

Tehnički podaci

Sastav materijala	Nehrđajući čelik, 1.4401 (A4) - EN 10088, AISI 316L, vijak: A4 - 70 - SIST EN ISO 3506-1
Debljina materijala	10 mm
Dodatne informacije o proizvodu	Spojnice uvijek treba koristiti u parovima

Narudžbena oznaka	Pritezni moment	Težina	Za upotrebu s(a)	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Spojnica za čelične konstrukcije MQT-C23-R (6x)	40 Nm	250 g	MQ-21-R, MQ-41-R	6	304069	

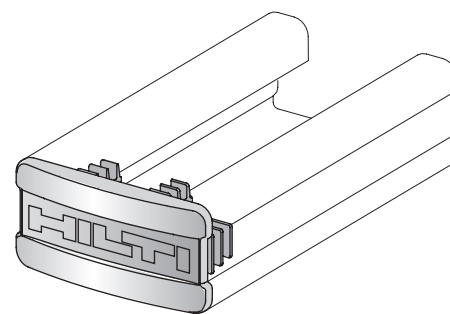
Skica opterećenja	Narudžbena oznaka	F1
	Spojnica za čelične konstrukcije MQT-C23-R (6x)	2,5 kN

Sva opterećenja vrijede za jednu spojnicu.

Prikazane vrijednosti opterećenja preporučene su vrijednosti uzimajući u obzir djelomične faktore sigurnosti za opterećenje i nosivost.

Računska vrijednost = 1,4 * preporučena vrijednost.

Završna kapa profila MQZ-E



Primjeri upotrebe

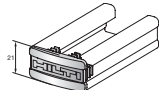
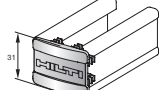
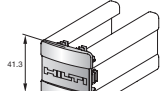
- Omogućuje zaštitu pri rukovanju oštrim rubovima

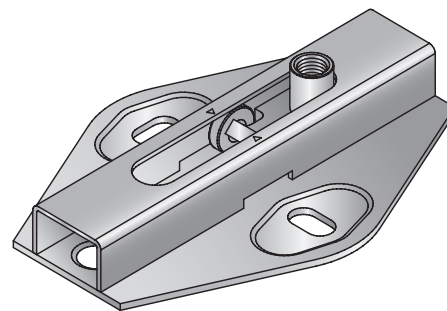
Prednosti

- Zaštiti oštre rubove profila
- Estetski završetak profila
- Dodatna zaštita kod rukovanja instalacijskim profilima s oštrim, odrezanim rubovima

Tehnički podaci

Sastav materijala	Polipropilen (PP)
Dodatne informacije o proizvodu	Za profile Hilti, u omjeru dvije završne kapice za jedan profil. Za više informacija obratite se svom prodajnom predstavniku.

Narudžbena oznaka	Težina	Za upotrebu s(a)	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Završna kapa profila MQZ-E21 (50x)	3 g	MQ-21, MQ-21D, MQ-52, MQ-52-72 D	50	370598	
Završna kapa profila MQZ-E31 (50x)	4 g	MQ-52-72 D, MQ-72	50	369686	
Završna kapa profila MQZ-E41 (50x)	5 g	MQ-41, MQ-41/3, MQ-41D, MQ-52-72 D, MQ-72	50	369685	

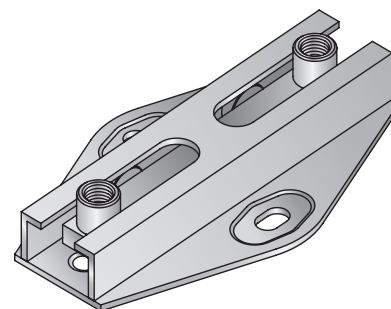
Klizač (nehrđajući čelik A4) MRG 2.0-R**Prednosti**

- Mogućnost korištenja pri horizontalnim ili vertikalnim instalacijama
- Otporno na temperature do 300 °C jer nema plastičnih dijelova
- Osnovna ploča odgovara sustavu instalacijskih profila MQ

Tehnički podaci

Sastav materijala	Nehrđajući čelik 1.4571/1.4404 (A4) - EN 10088, AISI 316Ti / AISI 316L
Temperaturna otpornost	-40 °C do +300 °C
Koeficijent trenja pri klizanju	0,15

Narudžbena oznaka	Navoj - M	Visina - H	Najveće opterećenje - F	Najv. put kretanja	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Klizač MRG 2.0 M10/12-R (5x)	M10, M12	42 mm	1,5 kN	80 mm	0,7 kg	5	304086	

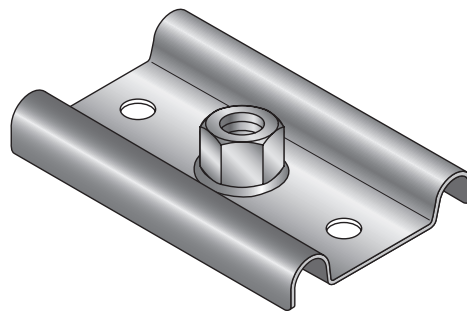
Dupli klizač (nehrđajući čelik A4) MRG-D6-R**Prednosti**

- Mogućnost korištenja pri obješenim ili vertikalnim instalacijama
- Otporno na temperature do 300 °C jer nema plastičnih dijelova
- Osnovna ploča odgovara sustavu instalacijskih profila MQ

Tehnički podaci

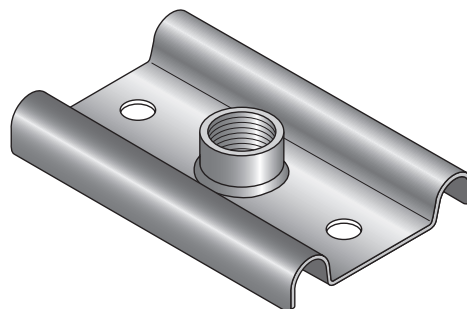
Sastav materijala	Nehrđajući čelik 1.4571/1.4404 (A4) - EN 10088, AISI 316Ti / AISI 316L
Temperaturna otpornost	-40 °C do +300 °C

Narudžbena oznaka	Navoj - M	Visina - H	Najveće opterećenje - F	Najv. put kretanja	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Dupli klizač MRG-D6-R	M12, M16	44 mm	6 kN	116 mm	1,8 kg	1	304087	

Osnovna ploča (nehrđajući čelik A4), metrička MFP-GP-R

Tehnički podaci
Sastav materijala

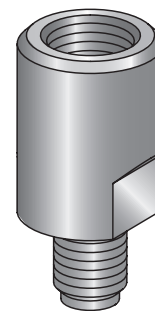
 Nehrdajući čelik 1.4571/1.4404 (A4) -
EN 10088, AISI 316Ti / AISI 316L

Narudžbena oznaka	Navoj - M	Visina - H	Najveće vlačno opterećenje - F	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Osnovna ploča MFP-GP-R M16 (25x)	M16	16 mm	12,5 kN	25	376258	

Osnovna ploča (nehrđajući čelik A4), inčna MFP-GP-R

Tehnički podaci
Sastav materijala

 Nehrdajući čelik 1.4571/1.4404 (A4) -
EN 10088, AISI 316Ti / AISI 316L

Narudžbena oznaka	Navoj - M	Visina - H	Najveće vlačno opterećenje - F	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Osnovna ploča MFP-GP-R 3/4"	3/4"	17 mm	14 kN	25	376259	

Adapter (nehrđajući čelik A4) MQZ-A-R, MGA-R**Primjeri upotrebe**

- Za povezivanje različitih unutarnjih / vanjskih promjera navoja

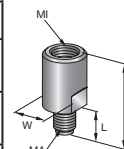
Prednosti

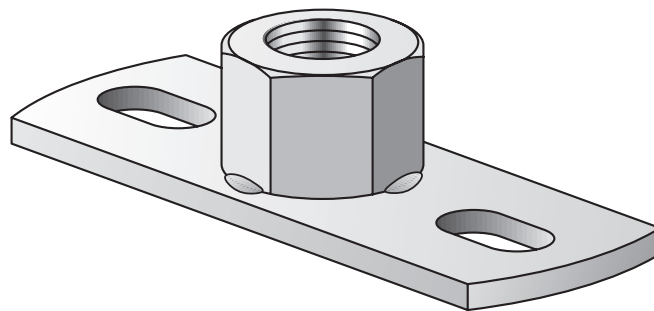
- Omogućuje prilagođavanje i usklađivanje s ostalim elementima iz programa

Tehnički podaci**Sastav materijala**

Nehrđajući čelik, 1.4401 (A4) -
EN 10088, AISI 316

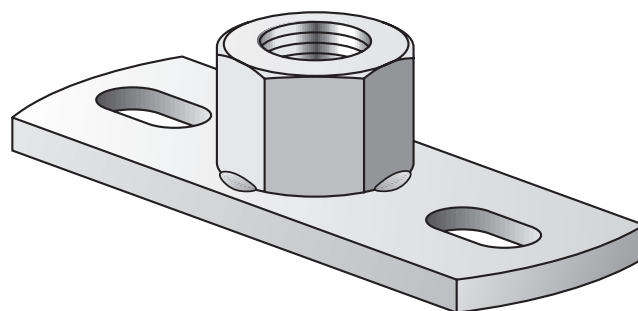
Narudžbena oznaka	Unutarnji navoj - MI	Vanjski navoj - MA	Duljina navoja - L	Visina - H	Veličina ključa - W	Za upotrebu s(a)	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra
Adapter MQZ-A 1/2"-R (25x)	1/2"	M16	16 mm	48 mm	24 mm	MQA-M16-R, MRG-D6-R	116 g	25	304080
Adapter MGA-R3/4IG/M12AG (25x)	3/4"	M12	12 mm	40 mm	30 mm	MRG 2-R	125 g	25	376256
Adapter MQZ-A 3/4"-R (25x)	3/4"	M16	16 mm	44 mm	30 mm	MQA-M16-R, MRG-D6-R	137 g	25	376257
Adapter MQZ-A 3/4"-R (25x)	3/4"	M16	16 mm	48 mm	30 mm	MQA-M16-R, MRG-D6-R	161 g	25	304081
Adapter MGA M12/M10-R (25x)	M12	M10	10 mm	32 mm	18 mm		43 g	25	284389
Adapter MQZ-A M16-R (25x)	M16	M12	16 mm	48 mm	19 mm	MQA-M12-R	90 g	25	304079



Osnovna ploča (nehrđajući čelik A4, metrička) MGL 2-R

Tehnički podaci
Sastav materijala

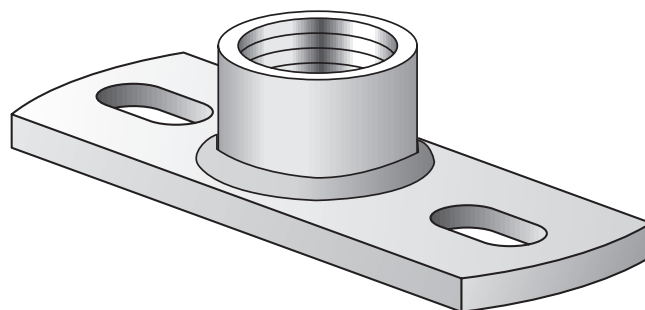
Nehrđajući čelik 1.4571/1.4404 (A4) - EN 10088, AISI 316Ti / AISI 316L

Narudžbena oznaka	Navoj - M	Visina - H	Najveće vlačno opterećenje - F	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Osnovna ploča MGL 2-R-M8 (10x)	M8	11 mm	1,9 kN	10	246927	
Osnovna ploča MGL 2-R-M10 (10x)	M10	13 mm	2,2 kN	10	246928	
Osnovna ploča MGL 2-R-M16 (10x)	M16	19 mm	3 kN	10	246929	

Osnovna ploča (nehrđajući čelik A4, metrička) MGS 2-R

Tehnički podaci
Sastav materijala

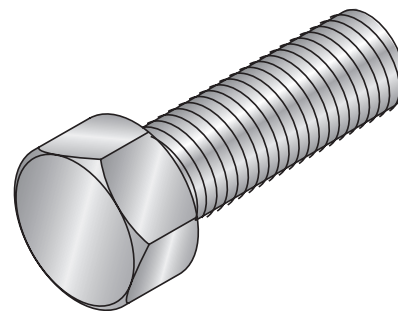
Nehrđajući čelik 1.4571/1.4404 (A4) - EN 10088, AISI 316Ti / AISI 316L

Narudžbena oznaka	Navoj - M	Visina - H	Najveće vlačno opterećenje - F	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Osnovna ploča MGS 2-R-M10 (10x)	M10	14 mm	2,5 kN	10	246931	
Osnovna ploča MGS 2-R-M12 (10x)	M12	16 mm	3 kN	10	247762	
Osnovna ploča MGS 2-R-M16 (10x)	M16	20 mm	3,5 kN	10	246932	

Osnovna ploča (nehrđajući čelik A4, inčna) MGS 2-R

Tehnički podaci
Sastav materijala

Nehrđajući čelik 1.4571/1.4404 (A4) - EN 10088, AISI 316Ti / AISI 316L

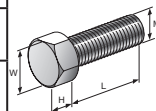
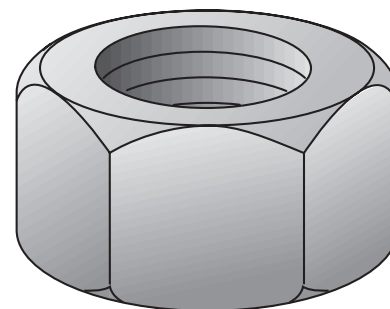
Narudžbena oznaka	Navoj - M	Visina - H	Najveće vlačno opterećenje - F	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Osnovna ploča MGS 2-R-1/2" (10x)	1/2"	19 mm	7,5 kN	10	246933	
Osnovna ploča MGS 2-R-3/4" (10x)	3/4"	21 mm	8 kN	10	246934	

Vijak s šesterokutnom glavom (nehrđajući čelik A4)**Tehnički podaci**

Sastav materijala

Nehrđajući čelik A4 - 70 -
SIST EN ISO 3506-1

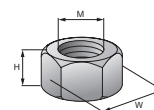
Narudžbena oznaka	Navoj - M	Duljina navoja - L	Visina - H	Veličina ključa - W	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra
Vijak s šesterokutnom glavom M8x20 A4-70 (50x)	M8	20 mm	5 mm	13 mm	12 g	50	87640
Vijak s šesterokutnom glavom M8x25 A4-70 (50x)	M8	25 mm	5 mm	13 mm	14 g	50	87637
Vijak s šesterokutnom glavom M10x20 A4-70 (50x)	M10	20 mm	6 mm	17 mm	22 g	50	26839
Vijak s šesterokutnom glavom M10x25 A4-70 (50x)	M10	25 mm	6 mm	17 mm	25 g	50	87632
Vijak s šesterokutnom glavom M12x20 A4-70 (50x)	M12	20 mm	8 mm	19 mm	32 g	50	387988
Vijak s šesterokutnom glavom M12x25 A4-70 (50x)	M12	25 mm	8 mm	19 mm	36 g	50	87634

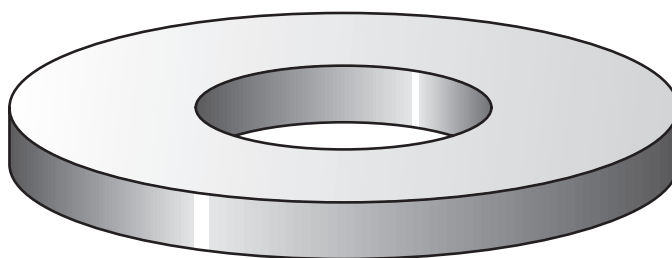
**Šesterokutna matica (nehrđajući čelik A4)****Tehnički podaci**

Sastav materijala

Nehrđajući čelik A4-70

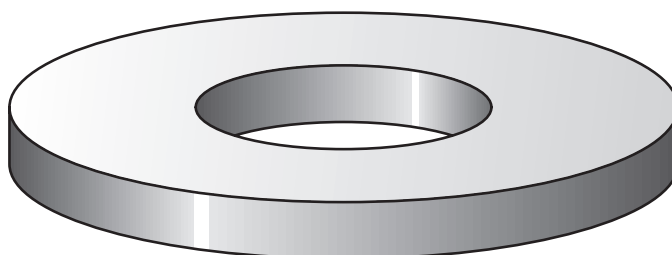
Narudžbena oznaka	Navoj - M	Visina - H	Veličina ključa - W	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra
Šesterokutna matica M6 A4-70 (50x)	M6	5 mm	10 mm	2 g	50	52459
Šesterokutna matica M8 A4-70 (50x)	M8	7 mm	13 mm	5 g	50	52460
Šesterokutna matica M10 A4-70 (50x)	M10	8 mm	17 mm	11 g	50	52461
Šesterokutna matica M12 A4-70 (50x)	M12	10 mm	19 mm	16 g	50	52462
Šesterokutna matica M16 A4-70 (25x)	M16	13 mm	24 mm	31 g	25	52463
Šesterokutna matica M20 A4-70 (25x)	M20	16 mm	30 mm	54 g	25	387992
Šesterokutna matica M24 A4-70 (25x)	M24	19 mm	36 mm	96 g	25	387993



Podložna pločica (nehrđajući čelik A4)

Tehnički podaci
Sastav materijala

Nehrđajući čelik A4 - SIST EN ISO 7089

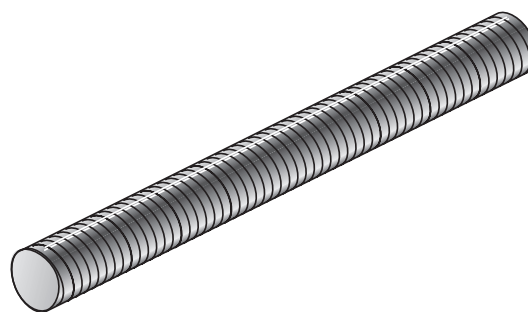
Narudžbena oznaka	Unutarnji promjer - DI	Vanjski promjer - DA	Debljina presjeka - s	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Podložna pločica A 6,4/12 A4 (50x)	6,4 mm	12 mm	1,6 mm	1 g	50	58922	
Podložna pločica A 8,4/16 A4 (50x)	8,4 mm	16 mm	1,6 mm	2 g	50	58622	
Podložna pločica A 10,5/20 A4 (50x)	10,5 mm	20 mm	2 mm	3 g	50	58042	
Podložna pločica A 13/24 A4 (50x)	13 mm	24 mm	2,5 mm	5 g	50	58041	
Podložna pločica A 17/30 A4 (25x)	17 mm	30 mm	3 mm	10 g	25	387989	
Podložna pločica A 21/37 A4 (25x)	21 mm	37 mm	3 mm	15 g	25	387990	

Široka podložna pločica (nehrđajući čelik A4)

Tehnički podaci
Sastav materijala

Nehrđajući čelik A4

Narudžbena oznaka	Unutarnji promjer - DI	Vanjski promjer - DA	Debljina presjeka - s	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Široka podložna pločica A 8,4/40 A4 (50x)	8,4 mm	40 mm	3 mm	29 g	50	41141	
Široka podložna pločica A 10,5/40 A4 (50x)	10,5 mm	40 mm	3 mm	27 g	50	41142	
Široka podložna pločica A 13/40 A4 (50x)	13 mm	40 mm	3 mm	25 g	50	41143	
Široka podložna pločica A 17/40 A4 (25x)	17 mm	40 mm	3 mm	22 g	25	41144	

Navojna šipka AM (nehrđajući čelik A2)

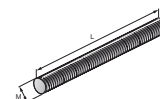


Tehnički podaci

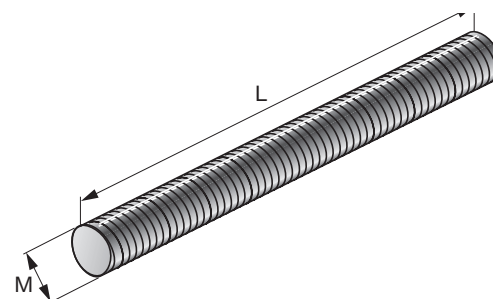
Sastav materijala

Nehrđajući čelik A2 - 70 -
SIST EN ISO 3506-1

Narudžbena oznaka	Navoj - M	Duljina - L	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra
Navojna šipka AM6x1000 A2-70 (10x)	M6	1000 mm	177 g	10	58942
Navojna šipka AM8x1000 A2-70 (10x)	M8	1000 mm	319 g	10	58943
Navojna šipka AM10x1000 A2-70 (10x)	M10	1000 mm	500 g	10	58944
Navojna šipka AM12x1000 A2-70 (5x)	M12	1000 mm	725 g	5	58945
Navojna šipka AM16x1000 A2-70 (5x)	M16	1000 mm	1330 g	5	58946
Navojna šipka AM20x1000 A2-70 (5x)	M20	1000 mm	2080 g	5	58947
Navojna šipka AM24x1000 A2-70 (5x)	M24	1000 mm	3000 g	5	58948



Navojna šipka AM (nehrđajući čelik A4)



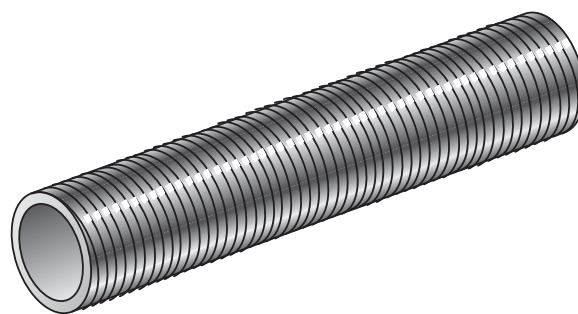
Tehnički podaci

Sastav materijala

Nehrđajući čelik A4 - 70 -
SIST EN ISO 3506-1

Narudžbena oznaka	Navoj - M	Duljina - L	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra
Navojna šipka AM6x1000 A4-70 (10x)	M6	1000 mm	177 g	10	58949
Navojna šipka AM8x1000 A4-70 (10x)	M8	1000 mm	319 g	10	58666
Navojna šipka AM8x2000 A4-70 (10x)	M8	2000 mm	638 g	10	414778
Navojna šipka AM8x3000 A4-70 (10x)	M8	3000 mm	957 g	10	58706
Navojna šipka AM10x1000 A4-70 (10x)	M10	1000 mm	500 g	10	58670
Navojna šipka AM10x3000 A4-70 (10x)	M10	3000 mm	1500 g	10	58707
Navojna šipka AM12x1000 A4-70 (5x)	M12	1000 mm	725 g	5	58671
Navojna šipka AM12x2000 A4-70 (5x)	M12	2000 mm	1450 g	5	414780
Navojna šipka AM12x3000 A4-70 (5x)	M12	3000 mm	2175 g	5	58709
Navojna šipka AM16x1000 A4-70 (5x)	M16	1000 mm	1326 g	5	58683
Navojna šipka AM16x3000 A4-70 (5x)	M16	3000 mm	3990 g	5	58712
Navojna šipka AM20x1000 A4-70 (5x)	M20	1000 mm	2080 g	5	58688
Navojna šipka AM20x3000 A4-70 (5x)	M20	3000 mm	6240 g	5	58715
Navojna šipka AM24x1000 A4-70 (5x)	M24	1000 mm	3000 g	5	58689

Navojna cijev (nehrđajući čelik A4) GR-G



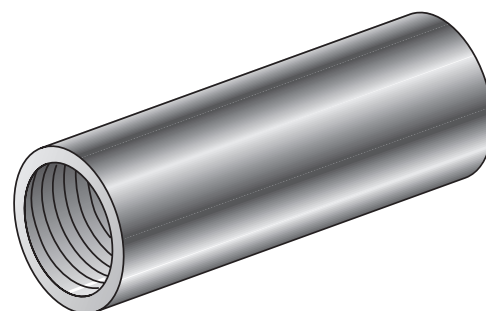
Tehnički podaci

Sastav materijala

 Nehrđajući čelik A4 - 70 -
SIST EN ISO 3506-1

Narudžbena oznaka	Navoj - M	Duljina - L	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Navojna cijev GR-G 1/2"x2000 A4-70 (5x)	1/2"	2000 mm	1740 g	5	286862	
Navojna cijev GR-G 3/4"x2000 A4-70 (5x)	3/4"	2000 mm	2680 g	5	286863	
Navojna cijev GR-G 1"x2000 A4-70 (5x)	1"	2000 mm	2780 g	5	286864	

Odstojni prsten (nehrđajući čelik A4)

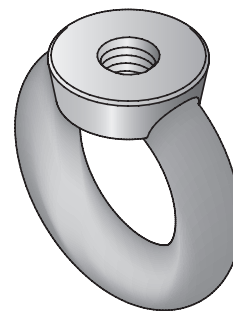


Tehnički podaci

Sastav materijala

 Nehrđajući čelik A4-70-
SIST EN ISO 3506-1

Narudžbena oznaka	Navoj - M	Duljina - L	Promjer - D	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Odstojni prsten M8x30 A4-70 okrug. (50x)	M8	30 mm	11 mm	11 g	50	266885	
Odstojni prsten M10x30 A4-70 okrug. (25x)	M10	30 mm	13 mm	14 g	25	266884	
Odstojni prsten M12x40 A4-70 okrug. (25x)	M12	40 mm	15 mm	28 g	25	266880	
Odstojni prsten M16x40 A4-70 okrug. (20x)	M16	40 mm	25 mm	100 g	20	266883	

Prstenasta matica (nehrđajući čelik A4)**Tehnički podaci****Sastav materijala**Nehrđajući čelik A4 - 70 -
SIST EN ISO 3506-1

Narudžbena oznaka	Navoj - M	Promjer - D	Najveće vlačno opterećenje - F	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Prstenasta matica M12 A4 (10x)	M12	30 mm	3,4 kN	156 g	10	365807	
Prstenasta matica M16 A4 (10x)	M16	35 mm	7 kN	245 g	10	365806	
Prstenasta matica M20 A4 (6x)	M20	40 mm	12 kN	360 g	6	365812	

Obujmica za cijevi (nehrđajući čelik A4) MP-SRNI



Primjeri upotrebe

- Grijanje i industrija
- Prehrambena industrija (osim proizvodnje)
- Priprema vode

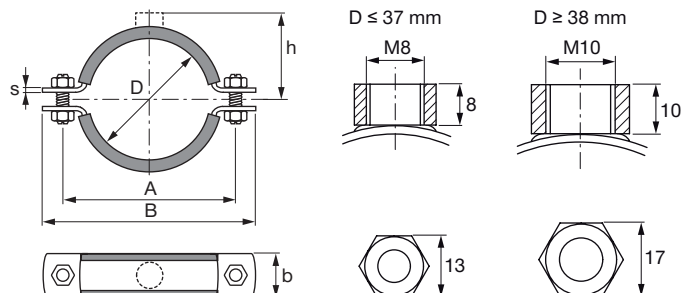
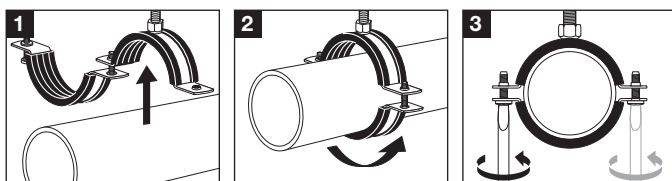
Prednosti

- Vatrootporna cijevna obujmica, u skladu s DIN 4102, dio 2
- Zavaren priključak za navojnu šipku
- Visoka otpornost na koroziju (nehrđajući čelik A4)



Tehnički podaci

Sastav materijala	Nehrđajući čelik 1.4571/1.4404 (A4) - EN 10088, AISI 316Ti / AISI 316L
Temperaturna otpornost	-50 °C do +120 °C
Izolacijski materijal	guma EPDM
Tvrdoća izolacijskog materijala	50 ° ± 5° shore A
Smanjenje buke	15 dB (A)
Suglasnosti	Klasa požarne otpornosti B2, RAL-GZ 656-B, RAL-GZ 655-B



Narudžbena oznaka	Područje spajanja - D	Nazivna veličina cijevi (imperijalno)	Širina i debljina presjeka (b x s)	Udaljenost od sredine cijevi do vrha - h	Širina - B	Najveće opterećenje - F	Stezni vijak	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra
Obujmica MP-SRNI 17 M8 (25x)	15 - 19 mm	3/8"	17 x 2 mm	19 mm	55 mm	1300 N	M8	25	374186
Obujmica MP-SRNI 21 M8 (25x)	19 - 23 mm		17 x 2 mm	22 mm	61 mm	1300 N	M8	25	374187
Obujmica MP-SRNI 27 M8 (25x)	25 - 29 mm	3/4"	17 x 2 mm	26 mm	68 mm	1300 N	M8	25	374188
Obujmica MP-SRNI 34 M8 (25x)	33 - 37 mm	1"	17 x 2 mm	30 mm	76 mm	1300 N	M8	25	374189
Obujmica MP-SRNI 42 M10 (25x)	38 - 44 mm	1 1/4"	17 x 2 mm	35 mm	82 mm	1600 N	M8	25	374192
Obujmica MP-SRNI 48/50 M10 (25x)	48 - 52 mm	1 1/2"	17 x 2 mm	39 mm	91 mm	1600 N	M8	25	374193
Obujmica MP-SRNI 57 M10 (25x)	54 - 58 mm		17 x 2 mm	42 mm	97 mm	1600 N	M8	25	374194
Obujmica MP-SRNI 60 M10 (10x)	59 - 64 mm	2"	17 x 2 mm	45 mm	102 mm	1600 N	M8	10	374195

Područje spajanja - D	Širina i debljina presjeka (b x s)	Navoj - M	Stezni vijak	Pritezni moment	Najveće opterećenje - F	Najveće opterećenje u slučaju požara F				Najveća deformacija u slučaju požara δt	
						30 min.	60 min.	90 min.	120 min.	30 min.	> 30 min.
15 - 37 mm	17 x 2 mm	M8	M8	2 Nm	1300 N	1300 N	680 N	410 N	280 N	20 mm	41 mm
38 - 64 mm	17 x 2 mm	M10	M8	3 Nm	1600 N	1600 N	890 N	440 N	210 N	12 mm	13 mm

Najveće preporučeno opterećenje određeno je statističkim metodama za prekidno opterećenje, gdje je u obzir uzeto najveće dopušteno savijanje od 1,5 mm ili 2 % najvećeg promjera spojnice.

Otpornost obujmice na požar ispitana je u skladu s RAL-GZ 656.

Obujmica za cijevi (nehrđajući čelik A4) MP-SRN

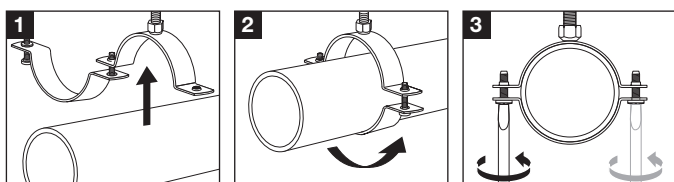


Primjeri upotrebe

- Prikladno za srednje opterećene cijevi promjera do 65 mm
- Grijanje / vodovod
- Prehrambena industrija

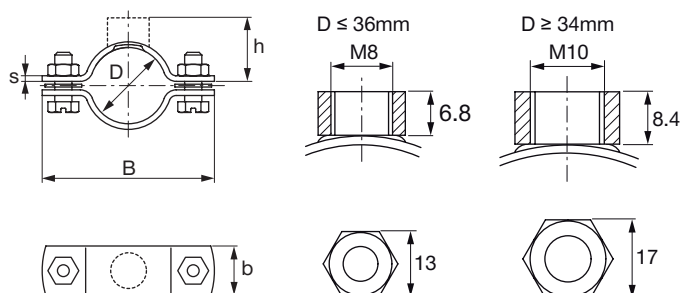
Prednosti

- Vatrootporna cijevna obujmica, u skladu s DIN 4102, dio 2
- Visoka otpornost na koroziju (nehrđajući čelik A4)
- Stezni vijak je zaštićen od ispadanja



Tehnički podaci

Sastav materijala	Nehrđajući čelik 1.4571/1.4404 (A4) - EN 10088, AISI 316Ti / AISI 316L
Suglasnosti	RAL-GZ 656-B, RAL-GZ 655-B



Narudžbena oznaka	Područje spajanja - D	Nazivna veličina cijevi (imperijalno)	Širina i debljina presjeka (b x s)	Udaljenost od sredine cijevi do vrha - h	Širina - B	Najveće opterećenje - F	Stezni vijak	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra
Obujmica MP-SRN 17 M8 (25x)	15 - 19 mm	3/8"	17 x 2 mm	17 mm	51 mm	2000 N	M6	25	254697
Obujmica MP-SRN 21 M8 (25x)	19 - 23 mm	1/2"	17 x 2 mm	19 mm	55 mm	2000 N	M6	25	254698
Obujmica MP-SRN 27 M8 (25x)	25 - 29 mm	3/4"	17 x 2 mm	22 mm	61 mm	2000 N	M6	25	254699
Obujmica MP-SRN 34 M8 (25x)	32 - 36 mm	1"	17 x 2 mm	26 mm	68 mm	2000 N	M6	25	254700
Obujmica MP-SRN 36 M10 (25x)	34 - 38 mm		17 x 2 mm	29 mm	70 mm	2000 N	M6	25	254701
Obujmica MP-SRN 38 M10 (25x)	36 - 39 mm		17 x 2 mm	30 mm	72 mm	2000 N	M6	25	254702
Obujmica MP-SRN 42 M10 (25x)	40 - 44 mm	1 1/4"	17 x 2 mm	32 mm	76 mm	2000 N	M6	25	254703
Obujmica MP-SRN 48-50 M10 (25x)	46 - 52 mm	1 1/2"	17 x 2 mm	35 mm	82 mm	2000 N	M8	25	254704
Obujmica MP-SRN 57 M10 (25x)	55 - 59 mm		17 x 2 mm	39 mm	91 mm	2000 N	M8	25	254705
Obujmica MP-SRN 60 M10 (10x)	58 - 62 mm	2"	17 x 2 mm	41 mm	94 mm	2000 N	M8	10	254706
Obujmica MP-SRN 63 M10 (10x)	61 - 65 mm		17 x 2 mm	42 mm	97 mm	2000 N	M8	10	254707

Područje spajanja - D	Širina i debljina presjeka (b x s)	Navoj - M	Stezni vijak	Pritezni moment	Najveće opterećenje - F
15 - 36 mm	17 x 2 mm	M8	M6	2 Nm	2000 N
34 - 44 mm	17 x 2 mm	M10	M6	2 Nm	2000 N
46 - 65 mm	17 x 2 mm	M10	M8	3 Nm	2000 N

Najveće preporučeno opterećenje određeno je statističkim metodama za prekidno opterećenje, gdje je u obzir uzeto najveće dopušteno savijanje od 1,5 mm ili 2 % najvećeg promjera spojnice.

Obujmica za cijevi (nehrđajući čelik A4) MPN-R

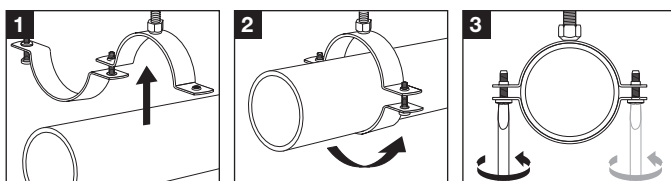


Primjeri upotrebe

- Pričvršćivanje vodovodnih i kanalizacijskih cijevi za stambene instalacije
- Pričvršćivanje cijevi za grijanje

Prednosti

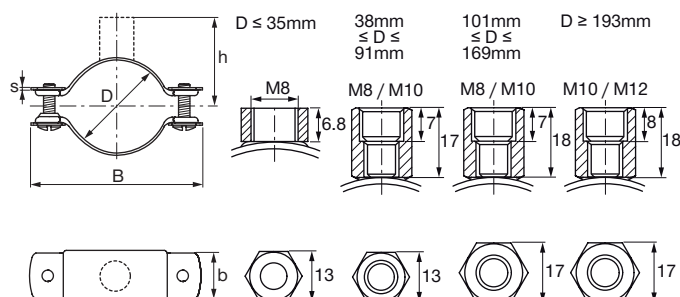
- Kratki priključak za navojnu šipku za montažu bliže zidu ili stropu
- Dvostruki priključak za veličine iznad 1"
- Vijak s valjkastom glavom i kombiniranim utorom



Tehnički podaci

Sastav materijala

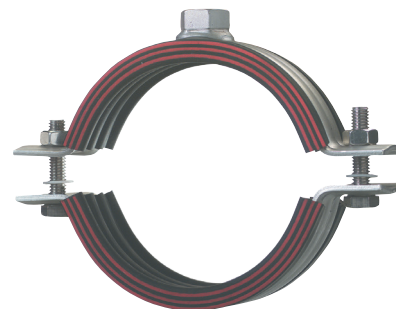
Nehrđajući čelik, 1.4401 (A4) - EN 10088, AISI 316



Oznaka obujmice	Područje spajanja - D	Širina i debljina presjeka (b x s)	Udaljenost od sredine cijevi do vrha - h	Širina - B	Najveće opterećenje - F	Stezni vijak	Pritezni moment	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra
Obujmica MPN-R 12-14 M8 (25x)	12 - 14 mm	20 x 1,2 mm	14 mm	47 mm	1200 N	M6	2 Nm	25	432735
Obujmica MPN-R 15-18 M8 (25x)	15 - 18 mm	20 x 1,2 mm	16 mm	51 mm	1200 N	M6	2 Nm	25	432736
Obujmica MPN-R 18-23 M8 (25x)	18 - 23 mm	20 x 1,2 mm	19 mm	55 mm	1200 N	M6	2 Nm	25	432737
Obujmica MPN-R 26-31 M8 (25x)	26 - 31 mm	20 x 1,2 mm	23 mm	64 mm	1200 N	M6	2 Nm	25	432738
Obujmica MPN-R 32-35 M8 (25x)	32 - 35 mm	20 x 1,2 mm	25 mm	68 mm	1200 N	M6	2 Nm	25	432739
Obujmica MPN-R 38-43 M8/M10 (25x)	38 - 43 mm	20 x 1,2 mm	39 mm	76 mm	1200 N	M6	2 Nm	25	432740
Obujmica MPN-R 47-51 M8/M10 (25x)	47 - 51 mm	20 x 1,2 mm	43 mm	85 mm	1200 N	M6	2 Nm	25	432742
Obujmica MPN-R 50-56 M8/M10 (25x)	50 - 56 mm	20 x 1,5 mm	45 mm	94 mm	1400 N	M6	2 Nm	25	432743
Obujmica MPN-R 57-61 M8/M10 (25x)	57 - 61 mm	20 x 1,5 mm	48 mm	99 mm	1400 N	M6	2 Nm	25	432744
Obujmica MPN-R 63-67 M8/M10 (10x)	63 - 67 mm	20 x 1,5 mm	51 mm	105 mm	1400 N	M6	2 Nm	10	432745
Obujmica MPN-R 70-73 M8/M10 (10x)	70 - 73 mm	20 x 1,5 mm	54 mm	112 mm	1400 N	M6	2 Nm	10	432746
Obujmica MPN-R 74-77 M8/M10 (10x)	74 - 77 mm	20 x 1,5 mm	56 mm	116 mm	1400 N	M6	2 Nm	10	432747
Obujmica MPN-R 78-80 M8/M10 (10x)	78 - 80 mm	20 x 1,5 mm	57 mm	119 mm	1400 N	M6	2 Nm	10	432748
Obujmica MPN-R 83-91 M8/M10 (10x)	83 - 91 mm	20 x 1,5 mm	64 mm	129 mm	1400 N	M6	2 Nm	10	432749
Obujmica MPN-R 101-106 M8/M10 (10x)	101 - 106 mm	25 x 2 mm	71 mm	150 mm	2500 N	M8	3 Nm	10	432750
Obujmica MPN-R 108-114 M8/M10 (10x)	108 - 114 mm	25 x 2 mm	75 mm	158 mm	2500 N	M8	3 Nm	10	432751
Obujmica MPN-R 118-125 M8/M10 (10x)	118 - 125 mm	25 x 2 mm	81 mm	169 mm	2500 N	M8	3 Nm	10	432752
Obujmica MPN-R 131-135 M8/M10 (10x)	131 - 135 mm	25 x 2 mm	86 mm	179 mm	2500 N	M8	3 Nm	10	432753
Obujmica MPN-R 136-139 M8/M10 (10x)	136 - 139 mm	25 x 2 mm	88 mm	183 mm	2500 N	M8	3 Nm	10	432754
Obujmica MPN-R 140-144 M8/M10 (10x)	140 - 144 mm	25 x 2 mm	90 mm	188 mm	2500 N	M8	3 Nm	10	432755
Obujmica MPN-R 159-163 M8/M10 (10x)	159 - 163 mm	25 x 2 mm	100 mm	207 mm	2500 N	M8	3 Nm	10	432756
Obujmica MPN-R 165-169 M8/M10 (10x)	165 - 169 mm	25 x 2 mm	103 mm	213 mm	2500 N	M8	3 Nm	10	432757
Obujmica MPN-R 193-200 M10/M12 (5x)	193 - 200 mm	25 x 2 mm	118 mm	244 mm	2500 N	M8	3 Nm	5	432758
Obujmica MPN-R 216-220 M10/M12 (5x)	216 - 220 mm	25 x 2 mm	128 mm	264 mm	2500 N	M8	3 Nm	5	432759

Područje spajanja - D	Širina i debljina presjeka (b x s)	Navoj - M	Stezni vijak	Pritezni moment	Najveće opterećenje - F
12 - 35 mm	20 x 1,2 mm	M8	M6	2 Nm	1200 N
38 - 51 mm	20 x 1,2 mm	M8, M10	M6	2 Nm	1200 N
50 - 91 mm	20 x 1,5 mm	M8, M10	M6	2 Nm	1400 N
101 - 169 mm	25 x 2 mm	M8, M10	M8	3 Nm	2500 N
193 - 220 mm	25 x 2 mm	M10, M12	M8	3 Nm	2500 N

Obujmica za cijev (nehrđajući čelik A4) MP-MRI

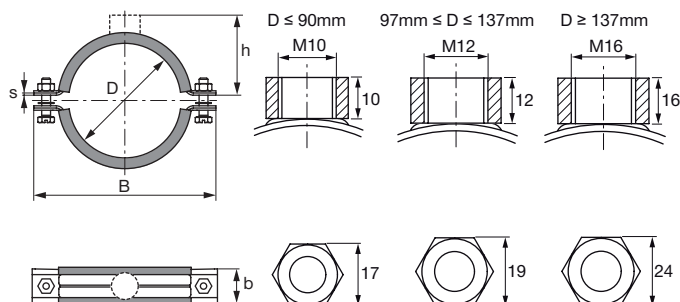
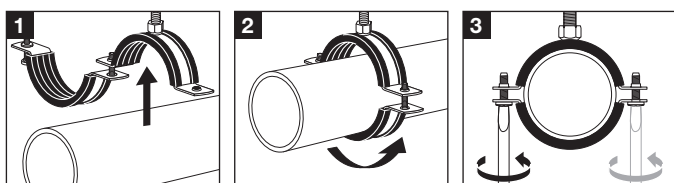


Primjeri upotrebe

- Teške cijevne instalacije
- Grijanje i industrija
- Prehrambena industrija (osim proizvodnje)

Prednosti

- Vatrootporna cijevna obujmica, u skladu s DIN 4102, dio 2
- Krut, potpuno zavaren priključak za navojnu šipku
- Povećana krutost zbog profiliranog spojnog prstena

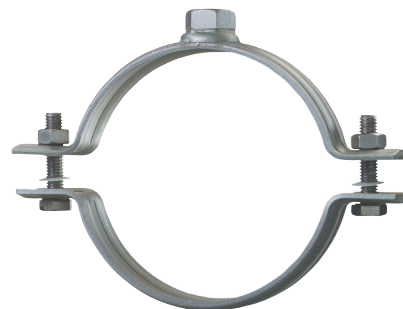


Narudžbena oznaka	Područje spajanja - D	Nazivna veličina cijevi (imperijalno)	Širina i debljina presjeka (b x s)	Udaljenost od sredine cijevi do vrha - h	Širina - B	Najveće opterećenje - F	Stezni vijak	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra
Obujmica MP-MRI 68/72 M10 (10x)	68 - 72 mm		24,5 x 2 mm	50 mm	129 mm	3000 N	M8	10	372044
Obujmica MP-MRI 2 1/2" M10 (10x)	70 - 77 mm	2 1/2"	24,5 x 2 mm	48 mm	136 mm	3000 N	M8	10	372045
Obujmica MP-MRI 78/84 M10 (10x)	78 - 84 mm		24,5 x 2 mm	54 mm	145 mm	3000 N	M8	10	372046
Obujmica MP-MRI 3" M10 (10x)	82 - 90 mm	3"	24,5 x 2 mm	53 mm	150 mm	3000 N	M8	10	372047
Obujmica MP-MRI 101,6 M12 (5x)	97 - 103 mm		30,5 x 2,5 mm	65 mm	173 mm	4000 N	M8	5	372048
Obujmica MP-MRI 4" M12 (5x)	108 - 114 mm	4"	30,5 x 2,5 mm	70 mm	184 mm	4000 N	M8	5	372049
Obujmica MP-MRI 117 M12 (5x)	114 - 119 mm		30,5 x 2,5 mm	74 mm	189 mm	4000 N	M8	5	372050
Obujmica MP-MRI 125 M12 (5x)	122 - 127 mm		30,5 x 2,5 mm	78 mm	197 mm	4000 N	M8	5	372051
Obujmica MP-MRI 133 M12 (10x)	132 - 137 mm		30,5 x 2,5 mm	83 mm	207 mm	4000 N	M8	10	372052
Obujmica MP-MRI 5" M16 (10x)	137 - 142 mm	5"	30,5 x 2,5 mm	89 mm	212 mm	4000 N	M8	10	372053
Obujmica MP-MRI 159 M16 (10x)	156 - 162 mm		30,5 x 2,5 mm	97 mm	232 mm	4000 N	M8	10	372054
Obujmica MP-MRI 6" M16 (10x)	162 - 168 mm	6"	30,5 x 2,5 mm	101 mm	239 mm	4000 N	M8	10	372055
Obujmica MP-MRI 177,8 M16 (10x)	175 - 180 mm		30,5 x 3 mm	110 mm	253 mm	5000 N	M8	10	372056
Obujmica MP-MRI 193,7 M16 (10x)	190 - 200 mm		30,5 x 3 mm	115 mm	271 mm	5000 N	M8	10	372057
Obujmica MP-MRI 212 M16 (10x)	210 - 219 mm		30,5 x 3 mm	126 mm	291 mm	5000 N	M8	10	372058
Obujmica MP-MRI 219,1 M16 (10x)	217 - 224 mm		30,5 x 3 mm	130 mm	296 mm	5000 N	M8	10	372059

Područje spajanja - D	Širina i debljina presjeka (b x s)	Navoj - M	Stezni vijak	Pritezni moment	Najveće opterećenje - F	Najveće opterećenje u slučaju požara F			
						30 min.	60 min.	90 min.	120 min.
68 - 90 mm	24,5 x 2 mm	M10	M8	3 Nm	3000 N	3600 N	1900 N	1300 N	1000 N
97 - 137 mm	30,5 x 2,5 mm	M12	M8	3 Nm	4000 N	3600 N	1900 N	1300 N	1000 N
137 - 168 mm	30,5 x 2,5 mm	M16	M8	3 Nm	4000 N	3600 N	1900 N	1300 N	1000 N
175 - 224 mm	30,5 x 3 mm	M16	M8	3 Nm	5000 N	3600 N	1900 N	1300 N	1000 N

Vatrootpornost obujmica provjerio IBMB.

Obujmica za cijevi (nehrđajući čelik A4) MP-MR



Primjeri upotrebe

- Grijanje i industrija
- Prehrambena industrija
- Priprema vode

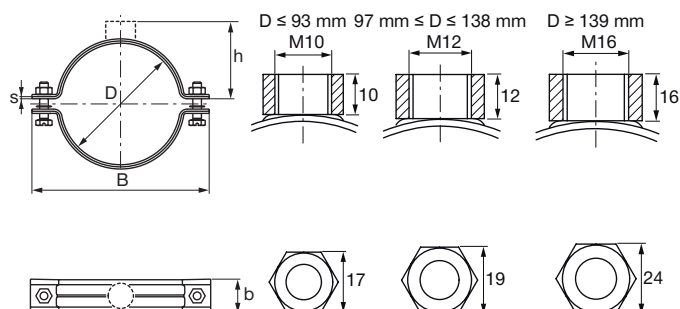
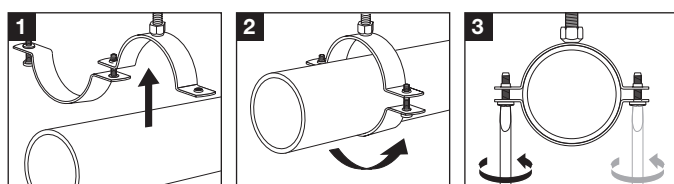
Prednosti

- Krut, potpuno zavaren priključak za navojnu šipku
- Veća krutost zahvaljujući profiliranoj čeličnoj traci
- Materijal podnosi opterećenja do 5000 N



Tehnički podaci

Sastav materijala	Nehrđajući čelik 1.4571/1.4404 (A4) - EN 10088, AISI 316Ti / AISI 316L
Suglasnosti	RAL-GZ 655-B



Narudžbena oznaka	Područje spajanja - D	Nazivna veličina cijevi (imperijalno)	Širina i debljina presjeka (b x s)	Udaljenost od sredine cijevi do vrha - h	Širina - B	Najveće opterećenje - F	Stezni vijak	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra
Obujmica MP-MR 66/70 M10 (10x)	66 - 70 mm		24,5 x 2 mm	44 mm	118 mm	3000 N	M8	10	374197
Obujmica MP-MR 2 1/2" M10 (10x)	75 - 80 mm	2 1/2"	24,5 x 2 mm	50 mm	129 mm	3000 N	M8	10	374198
Obujmica MP-MR 3" M10 (10x)	87 - 93 mm	3"	24,5 x 2 mm	54 mm	145 mm	3000 N	M8	10	374200
Obujmica MP-MR 101.6 M12 (5x)	97 - 104 mm		30,5 x 2,5 mm	60 mm	160 mm	4000 N	M8	5	374201
Obujmica MP-MR 4" M12 (5x)	109 - 114 mm	4"	30,5 x 2,5 mm	65 mm	173 mm	4000 N	M8	5	374202
Obujmica MP-MR 117 M12 (5x)	116 - 123 mm		30,5 x 2,5 mm	70 mm	180 mm	4000 N	M8	5	374203
Obujmica MP-MR 125 M12 (5x)	125 - 131 mm		30,5 x 2,5 mm	74 mm	189 mm	4000 N	M8	5	374204
Obujmica MP-MR 133 M12 (10x)	133 - 138 mm		30,5 x 2,5 mm	78 mm	197 mm	4000 N	M8	10	374205
Obujmica MP-MR 5" M16 (10x)	139 - 145 mm	5"	30,5 x 2,5 mm	82 mm	203 mm	4000 N	M8	10	374206
Obujmica MP-MR 159 M16 (10x)	156 - 162 mm		30,5 x 2,5 mm	94 mm	226 mm	4000 N	M8	10	374207
Obujmica MP-MR 6" M16 (10x)	162 - 168 mm	6"	30,5 x 2,5 mm	97 mm	232 mm	4000 N	M8	10	374208
Obujmica MP-MR 177.8 M16 (10x)	175 - 180 mm		30,5 x 3 mm	107 mm	243 mm	5000 N	M8	10	374209
Obujmica MP-MR 193.7 M16 (10x)	190 - 200 mm		30,5 x 3 mm	112 mm	262 mm	5000 N	M8	10	374210
Obujmica MP-MR 212 M16 (10x)	210 - 219 mm		30,5 x 3 mm	123 mm	282 mm	5000 N	M8	10	374211
Obujmica MP-MR 219.1 M16 (10x)	217 - 224 mm		30,5 x 3 mm	127 mm	287 mm	5000 N	M8	10	374212

Područje spajanja - D	Širina i debljina presjeka (b x s)	Navoj - M	Stezni vijak	Pritezni moment	Najveće opterećenje - F	Najveće opterećenje u slučaju požara F			
						30 min.	60 min.	90 min.	120 min.
66 - 93 mm	24,5 x 2 mm	M10	M8	3 Nm	3000 N	3600 N	1900 N	1300 N	1000 N
97 - 138 mm	30,5 x 2,5 mm	M12	M8	3 Nm	4000 N	3600 N	1900 N	1300 N	1000 N
139 - 168 mm	30,5 x 2,5 mm	M16	M8	3 Nm	4000 N	3600 N	1900 N	1300 N	1000 N
175 - 224 mm	30,5 x 3 mm	M16	M8	3 Nm	5000 N	3600 N	1900 N	1300 N	1000 N

Najveće preporučeno opterećenje određeno je statističkim metodama za prekidno opterećenje, gdje je u obzir uzeto najveće dopušteno savijanje od 1,5 mm ili 2 % najvećeg promjera spojnice.
Vatrootpornost obujmica provjerio IBMB.

Obujmica za cijevi (nehrđajući čelik A4) MP-MRXI

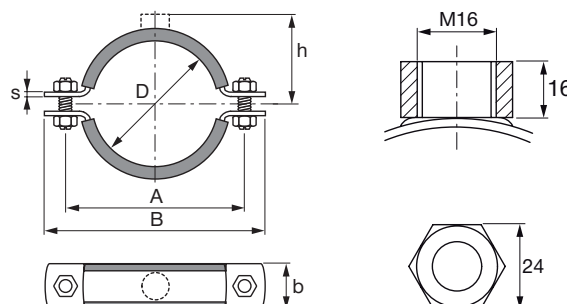
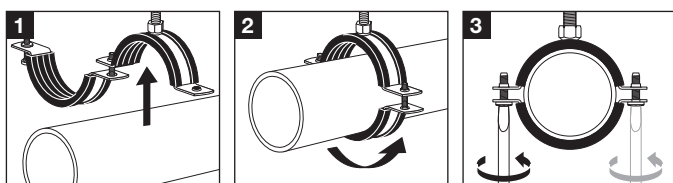


Primjeri upotrebe

- Veća opterećenja (dimenzije do 508 mm)
- Prehrambena industrija (osim proizvodnje)
- Priprema vode

Prednosti

- Krut, potpuno zavaren priključak za navojnu šipku
- Visok kapacitet opterećenja, do 13000 N
- Jak obruč obujmice za visoku stabilnost



Narudžbena oznaka	Područje spajanja - D	Širina i debljina presjeka (b x s)	Udaljenost od sredine cijevi do vrha - h	Širina - B	Najveće opterećenje - F	Stezni vijak	Razdaljina između rupa - A	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra
Obujmica MP-MRXI 244.5 M16 (10x)	244 - 253 mm	50 x 4 mm	148 mm	355 mm	10000 N	M16	317 mm	10	374213
Obujmica MP-MRXI 273 M16 (10x)	267 - 274 mm	50 x 4 mm	156 mm	372 mm	10000 N	M16	334 mm	10	374214
Obujmica MP-MRXI 280 M16 (10x)	275 - 282 mm	50 x 4 mm	162 mm	384 mm	10000 N	M16	346 mm	10	374215
Obujmica MP-MRXI 324 M16	314 - 324 mm	50 x 4 mm	183 mm	441 mm	10000 N	M16	391 mm	1	374216
Obujmica MP-MRXI 326 M16	324 - 330 mm	50 x 4 mm	185 mm	445 mm	10000 N	M16	395 mm	1	374217
Obujmica MP-MRXI 355 M16	348 - 356 mm	50 x 4 mm	198 mm	471 mm	10000 N	M16	421 mm	1	374218
Obujmica MP-MRXI 406 M16	400 - 409 mm	50 x 4 mm	224 mm	524 mm	11000 N	M16	474 mm	1	374219
Obujmica MP-MRXI 457 M16	454 - 462 mm	70 x 6 mm	252 mm	585 mm	17000 N	M16	532 mm	1	374220
Obujmica MP-MRXI 508 M16	500 - 508 mm	70 x 6 mm	275 mm	631 mm	17000 N	M16	578 mm	1	374221

Područje spajanja - D	Širina i debljina presjeka (b x s)	Navoj - M	Stezni vijak	Pritezni moment	Najveće opterećenje - F	Najveće opterećenje u slučaju požara F			
						30 min.	60 min.	90 min.	120 min.
244 - 356 mm	50 x 4 mm	M16	M16	20 Nm	10000 N	3600 N	1900 N	1300 N	1000 N
400 - 409 mm	50 x 4 mm	M16	M16	20 Nm	11000 N	3600 N	1900 N	1300 N	1000 N
454 - 508 mm	70 x 6 mm	M16	M16	20 Nm	17000 N	3600 N	1900 N	1300 N	1000 N

Vatrootpornost obujmice provjerio IBMB.

Težina i odabir kanala bez izolacije

Pravokutni ventilacijski kanali prema standardu DIN 24190 (pocinčani).

Navedene mase samo su referentne vrijednosti. U obzir treba uzeti i podatke proizvođača kanala.

Težina [kg/m] ovisi o širini / visini i debljini stijenke kanala [mm].

Spojni materijal (okvire) potrebno je uzimati u obzir s prosječnim korekcijskim faktorom.

Lim 0,75			Lim 0,88						Lim 1,0						Lim 1,13						Lim 1,25				B / H
200	224	250	280	315	355	400	450	500	560	630	710	800	900	1000	1120	1250	1400	1600	1800	2000	2240	2500	2800	3150	B / H
6,1	6,4	6,8	8,3	8,9	9,6	10,4	11,2	12,1	14,9	16,3	17,9	19,6	21,6	23,6	29,3	32,2	35,5	39,9	44,4	48,8	69,4	76,8	85,4	95,3	200
	6,8	7,1	8,7	9,3	10,0	10,8	11,6	12,5	15,4	16,8	18,3	20,1	22,1	24,0	29,8	32,7	36,0	40,4	44,9	49,3	70,1	77,5	86,1	96,0	224
		7,4	9,2	9,8	10,4	11,2	12,1	13,0	15,9	17,3	18,8	20,6	22,6	24,5	30,4	33,3	36,6	41,0	45,5	49,9	70,9	78,3	86,8	96,8	250
			9,7	10,3	11,0	11,7	12,6	13,5	16,5	17,9	19,4	21,2	23,2	25,1	31,0	33,9	37,3	41,7	46,1	50,6	71,7	79,1	87,6	97,6	280
				10,9	11,6	12,3	13,2	14,1	17,2	18,5	20,1	21,9	23,8	25,8	31,8	34,7	38,0	42,5	46,9	51,3	72,7	80,1	88,6	98,6	315
					12,3	13,0	13,9	14,8	18,0	19,3	20,9	22,7	24,6	26,6	32,7	35,6	38,9	43,4	47,8	52,2	73,8	81,2	89,8	99,7	355
						13,8	14,7	15,5	18,8	20,2	21,8	23,6	25,5	27,5	33,7	36,6	39,9	44,4	48,8	53,2	75,1	82,5	91,1	101,0	400
							15,5	16,4	19,8	21,2	22,8	24,5	26,5	28,5	34,8	37,7	41,0	45,5	49,9	54,3	76,5	83,9	92,5	102,4	450
								17,3	20,8	22,2	23,7	25,5	27,5	29,4	35,9	38,8	42,1	46,6	51,0	55,4	78,0	85,4	93,9	103,9	500
									22,0	23,4	24,9	26,7	28,7	30,6	37,3	40,1	43,5	47,9	52,3	56,8	79,7	87,1	95,6	105,6	560
										24,7	26,3	28,1	30,0	32,0	38,8	41,7	45,0	49,5	53,9	58,3	81,7	89,1	97,6	107,6	630
											27,9	29,6	31,6	33,6	40,6	43,5	46,8	51,2	55,7	60,1	83,9	91,3	99,9	109,8	710
												31,4	33,4	35,3	42,6	45,5	48,8	53,2	57,7	62,1	86,5	93,9	102,4	112,4	800
													35,3	37,3	44,8	47,7	51,0	55,4	59,9	64,3	89,4	96,8	105,3	115,2	900
														39,3	47,0	49,9	53,2	57,7	62,1	66,5	92,2	99,6	108,1	118,1	1000
															49,7	52,6	55,9	60,3	64,8	69,2	95,6	103,0	111,5	121,5	1120
															52,6	55,4	58,8	63,2	67,6	72,1	99,3	106,7	115,2	125,2	1250
															55,9	58,8	62,1	66,5	71,0	75,4	103,6	111,0	119,5	129,5	1400
															60,3	63,2	66,5	71,0	75,4	79,8	109,3	116,7	125,2	135,2	1600
															64,8	67,6	71,0	75,4	79,8	84,3	115,0	122,4	130,9	140,9	1800
															69,2	72,1	75,4	79,8	84,3	88,7	120,7	128,1	136,6	146,5	2000
															74,5	77,4	80,7	85,2	89,6	94,0	127,5	134,9	143,4	153,4	2240
															80,3	83,2	86,5	90,9	95,4	99,8	134,9	142,3	150,8	160,8	2500
															86,9	89,8	93,1	97,6	102,0	106,4	143,4	150,8	159,4	169,3	2800
															94,7	97,6	100,9	105,3	109,8	114,2	153,4	160,8	169,3	179,3	3150

Tablica za odabir kanala: Vrijednosti se odnose na raspon od 3 m između točaka vješanja.

Težina [kg/m] ovisi o širini / visini i debljini stijenke kanala [mm].

Spojni materijal (okvire) potrebno je uzimati u obzir s prosječnim korekcijskim faktorom.

Lim 0,75			Lim 0,88						Lim 1,0						Lim 1,13						Lim 1,25				B / H	
200	224	250	280	315	355	400	450	500	560	630	710	800	900	1000	1120	1250	1400	1600	1800	2000	2240	2500	2800	3150	B / H	
18,4	19,3	20,4	24,9	26,7	28,8	31,1	33,7	36,3	44,8	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	31,4	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	60,4	65,7	71,5	77,4	95,5	104,1	114,1	127,4	140,7	154,0	218,1	240,3	265,9	295,8	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	299,2	355	
						41,5	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	303,1	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	307,3	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	311,6	500	
									65,9	70,1	74,8	80,1	86,0	91,9	111,7	120,4	130,4	143,7	157,0	170,3	239,0	261,2	286,8	316,7	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	322,7	630	
											83,6	88,9	94,8	100,7	121,8	130,4	140,4	153,7	167,0	180,3	251,8	274,0	299,6	329,5	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	337,2	800	
													106,0	111,9	134,4	143,0	153,0	166,3	179,6	192,9	268,1	290,3	315,9	345,7	900	
														117,8	141,1	149,7	159,7	173,0	186,3	199,6	276,6	298,8	324,4	354,3	1000	
															149,0	157,7	167,7	181,0	194,3	207,6	286,8	309,0	334,6	364,5	1120	
																157,7	166,3	176,3	189,6	202,9	216,2	297,9	320,1	345,7	375,6	1250
																167,7	176,3	186,3	199,6	212,9	226,2	310,7	332,9	358,5	388,4	1400
																181,0	189,6	199,6	212,9	226,2	239,5	327,8	350,0	375,6	405,5	1600
																194,3	202,9	212,9	226,2	239,5	252,8	344,9	367,1	392,7	422,6	1800
																207,6	216,2	226,2	239,5	252,8	266,1	362,0	384,2	409,8	439,6	2000
																223,5	232,2	242,2	255,5	268,8	282,1	382,5	404,6	430,3	460,1	2240
																240,8	249,5	259,5	272,8	286,1	299,4	404,6	426,8	452,5	482,3	2500
																260,8	269,4	279,4	292,7	306,0	319,3	430,3	452,5	478,1	507,9	2800
																284,1	292,7	302,7	316,0	329,3	342,6	460,1	482,3	507,9	537,8	3150

MM-C-16

MM-C-30

MM-C-36

MQ-41

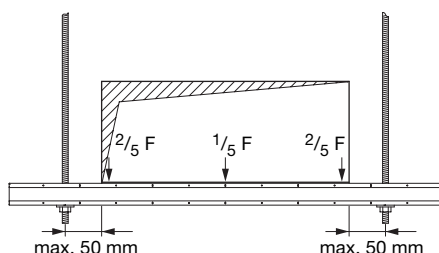
MQ-52

MQ-72

max. 50 mm

max. 50 mm

	MM-C-16
	MM-C-30
	MM-C-36
	MQ-41
	MQ-52
	MQ-72



Težina i odabir kanala s izolacijom

Pravokutni ventilacijski kanali prema standardu DIN 24190 (pocinčani) s izolacijom (30 mm alufolije sa zalijepljenom mineralnom vunom). Navedene mase samo su referentne vrijednosti. U obzir treba uzeti i podatke proizvođača kanala.

Težina [kg/m] ovisi o širini / visini i debljini stijenke kanala [mm].

Spojni materijal (okvire) potrebno je uzimati u obzir s prosječnim korekcijskim faktorom.

Lim 0,75			Lim 0,88							Lim 1,0							Lim 1,13							Lim 1,25					B / H
200	224	250	280	315	355	400	450	500	560	630	710	800	900	1000	1120	1250	1400	1600	1800	2000	2240	2500	2800	3150	B / H				
7,6	8,0	8,4	10,0	10,7	11,6	12,5	13,6	14,6	17,7	19,3	21,1	23,2	25,5	27,9	34,0	37,4	41,2	46,4	51,6	56,7	78,2	86,6	96,2	107,4	200				
	8,4	8,8	10,5	11,2	12,1	13,0	14,1	15,1	18,2	19,8	21,7	23,8	26,1	28,4	34,6	38,0	41,9	47,0	52,2	57,3	79,0	87,3	96,9	108,2	224				
		9,2	11,1	11,8	12,6	13,6	14,6	15,7	18,8	20,4	22,3	24,4	26,7	29,0	35,3	38,7	42,5	47,7	52,8	58,0	79,8	88,2	97,8	109,0	250				
			11,7	12,4	13,3	14,2	15,2	16,3	19,5	21,1	23,0	25,1	27,4	29,7	36,1	39,4	43,3	48,5	53,6	58,8	80,8	89,1	98,7	110,0	280				
				13,1	14,0	14,9	16,0	17,0	20,3	21,9	23,8	25,9	28,2	30,5	37,0	40,3	44,2	49,4	54,5	59,7	81,9	90,2	99,9	111,1	315				
					14,8	15,8	16,8	17,8	21,3	22,9	24,7	26,8	29,1	31,5	38,0	41,4	45,2	50,4	55,5	60,7	83,2	91,5	101,1	112,4	355				
						16,7	17,7	18,8	22,3	23,9	25,8	27,9	30,2	32,5	39,2	42,5	46,4	51,6	56,7	61,9	84,6	93,0	102,6	113,8	400				
							18,8	19,8	23,5	25,1	26,9	29,0	31,4	33,7	40,5	43,8	47,7	52,8	58,0	63,2	86,2	94,6	104,2	115,4	450				
								20,9	24,6	26,2	28,1	30,2	32,5	34,8	41,8	45,1	49,0	54,1	59,3	64,4	87,8	96,2	105,8	117,0	500				
									26,0	27,6	29,5	31,6	33,9	36,2	43,3	46,7	50,5	55,7	60,8	66,0	89,8	98,1	107,7	118,9	560				
										29,3	31,1	33,2	35,5	37,9	45,1	48,5	52,3	57,5	62,6	67,8	92,0	100,3	110,0	121,2	630				
											33,0	35,1	37,4	39,7	47,2	50,5	54,4	59,5	64,7	69,9	94,6	102,9	112,5	123,7	710				
												37,2	39,5	41,8	49,5	52,8	56,7	61,9	67,0	72,2	97,5	105,8	115,4	126,6	800				
													41,8	44,1	52,1	55,4	59,3	64,4	69,6	74,8	100,7	109,0	118,6	129,8	900				
														46,5	54,6	58,0	61,9	67,0	72,2	77,3	103,9	112,2	121,8	133,0	1000				
															57,7	61,1	65,0	70,1	75,3	80,4	107,7	116,0	125,7	136,9	1120				
															61,1	64,4	68,3	73,5	78,6	83,8	111,9	120,2	129,8	141,0	1250				
															65,0	68,3	72,2	77,3	82,5	87,6	116,7	125,0	134,6	145,9	1400				
															70,1	73,5	77,3	82,5	87,6	92,8	123,1	131,4	141,0	152,3	1600				
															75,3	78,6	82,5	87,6	92,8	97,9	129,5	137,8	147,5	158,7	1800				
															80,4	83,8	87,6	92,8	97,9	103,1	135,9	144,3	153,9	165,1	2000				
															86,6	90,0	93,8	99,0	104,1	109,3	143,6	151,9	161,6	172,8	2240				
															93,3	96,7	100,5	105,7	110,8	116,0	151,9	160,3	169,9	181,1	2500				
															101,0	104,4	108,3	113,4	118,6	123,7	161,6	169,9	179,5	190,7	2800				
															110,1	113,4	117,3	122,4	127,6	132,7	172,8	181,1	190,7	202,0	3150				

Tablica za odabir kanala: Vrijednosti se odnose na raspon od 3 m između točaka vješanja.

Težina [kg/m] ovisi o širini / visini i debljini stijenke kanala [mm].

Spojni materijal (okvire) potrebno je uzimati u obzir s prosječnim korekcijskim faktorom.

Lim 0,75			Lim 0,88							Lim 1,0							Lim 1,13							Lim 1,25					B / H
200	224	250	280	315	355	400	450	500	560	630	710	800	900	1000	1120	1250	1400	1600	1800	2000	2240	2500	2800	3150	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	322,2	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	324,5	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	327,0	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	329,9	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	333,2	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	337,1	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	341,4	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	346,2	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	351,0	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	356,8	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	363,5	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	371,2	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	379,9	800			
														125,4	132,4	156,2	166,3	177,9	193,3	208,8	224,3	302,0	327,0	355,8	389,5	900			
															139,4	163,9	174,0	185,6	201,1	216,5	232,0	311,6	336,6	365,4	399,1	1000			
																173,2	183,3	194,9	210,3	225,8	241,3	323,1	348,1	377,0	410,6	1120			
																183,3	193,3	204,9	220,4	235,9	251,3	335,6	360,6	389,5	423,1	1250			
																194,9	204,9	216,5	232,0	247,5	262,9	350,1	375,1	403,9	437,6	1400			
																210,3	220,4	232,0	247,5	262,9	278,4	369,3	394,3	423,1	456,8	1600			
																225,8	235,9	247,5	262,9	278,4	293,8	388,5	413,5	442,4	476,0	1800			
																241,3	251,3	262,9	278,4	293,8	309,3	407,8	432,8	461,6	495,3	2000			
																259,8	269,9	281,5	296,9	312,4	327,9	430,8	455,8	484,7	518,3	2240			
																279,9	290,0	301,6	317,0	332,5	348,0	455,8	480,8	509,7	543,4	2500			
																303,1	313,2	324,8	340,2	355,7	371,2	484,7	509,7	538,5	572,2	2800			
																330,2	340,2	351,8	367,3	382,8	398,2	518,3	543,4	572,2	605,9	3150			

MM-C-16

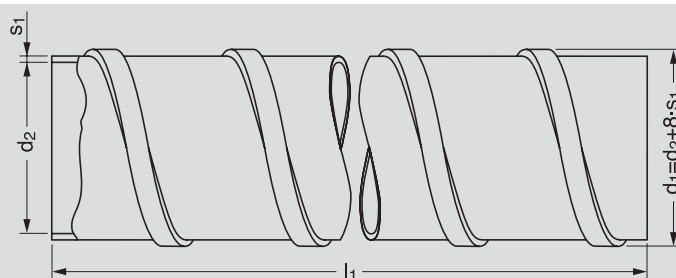
MM-C-30

MM-C-36

MQ-41

MQ-52

MQ-72

Tablica veličine cijevi
**Spiralne okrugle cijevi, veličine i dimenzije prema standardu
DIN 24 145 / DIN EN 1506**


Obujmice MV-PI / -PIF	DN	d ₁ [mm]	d ₂ [mm]	s ₁ [mm]	Prazna težina ~ kg/m za S ₁ ¹⁾					
					0,4 [mm]	0,5 [mm]	0,6 [mm]	0,8 [mm]	1,0 [mm]	1,2 [mm]
MV-PI / -PIF 80	80	83,2	80	0,4	0,85	1,13	1,35			
MV-PI / -PIF 100	100	104,8	100	0,6	1,08	1,41	1,61	2,25		
MV-PI / -PIF 125	125	129,8	125	0,6	1,36	1,76	2,05	2,81		
MV-PI / -PIF 140			*	*	1,52	1,97	2,36	3,15		
MV-PI / -PIF 150	150	154,8	150	0,6		2,11	2,47	3,38		
MV-PI / -PIF 160	160	164,8	160	0,6		2,25	2,65	3,60		
MV-PI / -PIF 180			*	*		2,53	3,07	4,05		
MV-PI / -PIF 200	200	204,8	200	0,6		2,81	3,36	4,50	5,63	
MV-PI / -PIF 224			*	*		3,15	3,78	5,04	6,30	
MV-PI / -PIF 250	250	254,8	250	0,6		3,52	4,20	5,63	7,03	
MV-PI / -PIF 280			*	*		3,94	4,73	6,30	7,88	
MV-PI / -PIF 300	300	306,4	300	0,8		4,22	5,06	6,73	8,44	
MV-PI / -PIF 315	315	321,4	315	0,8		4,43	5,32	7,07	8,86	
MV-PI / -PIF 355	355	361,4	355	0,8		4,99	5,99	7,35	10,00	
MV-PI / -PIF 400	400	406,4	400	0,8		5,63	6,75	8,25	11,25	13,77
MV-PI / -PIF 450	450	456,4	450	0,8			7,60	9,35	12,66	15,49
MV-PI / -PIF 500	500	506,4	500	0,8			8,44	10,40	14,06	17,21
MV-PI / -PIF 560	560	566,4	560	0,8			9,46	11,70	15,75	19,28
MV-PI / -PIF 600			*	*			10,13	13,50	16,82	20,65
MV-PI / -PIF 630	630	638,0	630	1,0			10,64	14,18	16,50	21,69
MV-PI / -PIF 710	710	718,0	710	1,0				15,98	18,60	24,44
MV-PI / -PIF 800	800	808,0	800	1,0				18,01	21,00	27,54
MV-PI / -PIF 900	900	908,0	900	1,0				20,26	24,60	30,98
MV-PI / -PIF 1000	1000	1009,6	1000	1,2				22,51	28,13	31,50
MV-PI 1120	1120	1129,6	1120	1,2					31,51	35,20
MV-PI 1250	1250	1259,6	1250	1,2					35,17	39,40

1) Postoje i srednje, nestandardne veličine i debljine stijenki (npr. za transport krutih tvari ili agresivnih plinova)

Obujmica za ventilacijske kanale MV-PI

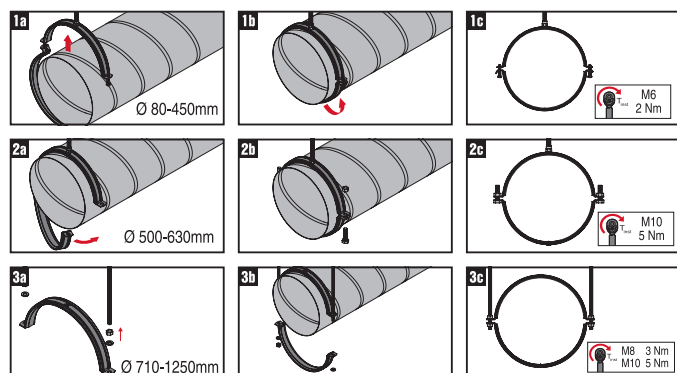


Primjeri upotrebe

- Preporučeno za spiralne cijevi prema standardu DIN 24 145/DIN EN 1506
- Ventilacijske instalacije

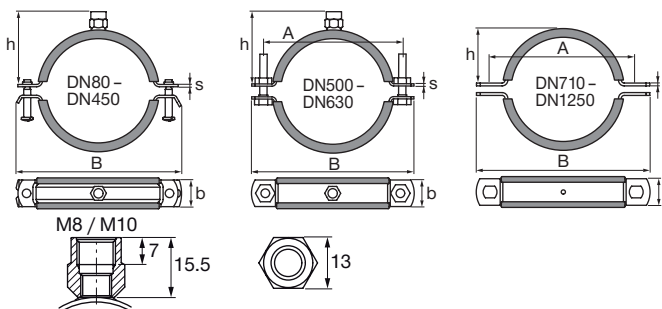
Prednosti

- Zatvaranje na klik: cijevi s promjerom do 450 mm možete brzo i jednostavno umetnuti i pričvrstiti vertikalnim sustavom za brzo zatvaranje
- Zatvoren uložak za zvučnu izolaciju; uložak EPDM sa širokim profilom za prijanjanje s rubom (do promjera 450 mm); ljepilo na promjerima od 500 mm i više - sprječava klizanje gumenog uložka tijekom montaže
- Dimenzije obujmica prikladne za sve spiralne cijevi standardne veličine



Tehnički podaci

Sastav materijala	DD11 - SIST EN 10111
Površinska obrada	Galvanski pocinčano po postupku sendzimir
Temperaturna otpornost	-40 °C do +110 °C
Izolacijski materijal	guma EPDM
Tvrdoća izolacijskog materijala	55° ± 5° shore A
Suglasnosti	Klasa požarne otpornosti B2

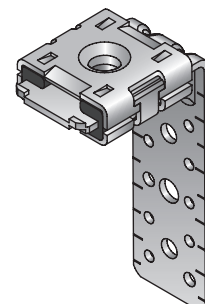


Naziv ventilacijske obujmice	Nazivna veličina cijevi	Širina i debljina presjeka (b x s)	Udaljenost od sredine cijevi do vrha - h	Širina - B	Najveće opterećenje - F	Stezni vijak	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra
Obujmica MV-PI 80 M8/M10 (25x)	80 mm	20 x 1,5 mm	58 mm	131 mm	700 N	M6	25	2047318
Obujmica MV-PI 100 M8/M10 (25x)	100 mm	20 x 1,5 mm	68 mm	152 mm	700 N	M6	25	2047319
Obujmica MV-PI 125 M8/M10 (25x)	125 mm	20 x 1,5 mm	81 mm	177 mm	700 N	M6	25	2048120
Obujmica MV-PI 140 M8/M10 (25x)	140 mm	20 x 1,5 mm	88 mm	192 mm	700 N	M6	25	2048121
Obujmica MV-PI 150 M8/M10 (20x)	150 mm	20 x 1,5 mm	93 mm	202 mm	700 N	M6	20	2048122
Obujmica MV-PI 160 M8/M10 (20x)	160 mm	20 x 1,5 mm	98 mm	212 mm	700 N	M6	20	2048123
Obujmica MV-PI 180 M8/M10 (15x)	180 mm	20 x 1,5 mm	108 mm	232 mm	700 N	M6	15	2048124
Obujmica MV-PI 200 M8/M10 (15x)	200 mm	20 x 1,5 mm	125 mm	252 mm	700 N	M6	15	2048125
Obujmica MV-PI 224 M8/M10 (10x)	224 mm	25 x 2 mm	133 mm	281 mm	1200 N	M6	10	386488
Obujmica MV-PI 250 M8/M10 (10x)	250 mm	25 x 2 mm	146 mm	307 mm	1200 N	M6	10	386489
Obujmica MV-PI 280 M8/M10 (10x)	280 mm	25 x 2 mm	161 mm	337 mm	1200 N	M6	10	386490
Obujmica MV-PI 300 M8/M10 (10x)	300 mm	25 x 2 mm	171 mm	359 mm	1200 N	M6	10	386491
Obujmica MV-PI 315 M8/M10 (10x)	315 mm	25 x 2 mm	176 mm	374 mm	1200 N	M6	10	386492
Obujmica MV-PI 355 M8/M10 (10x)	355 mm	25 x 2 mm	198 mm	414 mm	1200 N	M6	10	386493
Obujmica MV-PI 400 M8/M10 (10x)	400 mm	25 x 2 mm	221 mm	459 mm	1200 N	M6	10	386494
Obujmica MV-PI 450 M8/M10 (10x)	450 mm	25 x 2 mm	247 mm	509 mm	1200 N	M6	10	386495
Obujmica MV-PI 500 M8/M10 (10x)	500 mm	25 x 2,5 mm	267 mm	566 mm	1500 N	M10	10	386496
Obujmica MV-PI 560 M8/M10 (10x)	560 mm	25 x 2,5 mm	298 mm	626 mm	1500 N	M10	10	386497
Obujmica MV-PI 600 M8/M10 (10x)	600 mm	25 x 2,5 mm	318 mm	666 mm	1500 N	M10	10	386498
Obujmica MV-PI 630 M8/M10 (10x)	630 mm	25 x 2,5 mm	333 mm	698 mm	1500 N	M10	10	386499
Obujmica MV-PI 710 (10x)	710 mm	25 x 2,5 mm	357 mm	778 mm	1500 N	Utor 11 x 13	10	386500
Obujmica MV-PI 800 (10x)	800 mm	25 x 2,5 mm	402 mm	868 mm	1500 N	Utor 11 x 13	10	386501
Obujmica MV-PI 1000 (10x)	1000 mm	30 x 3 mm	502 mm	1071 mm	1500 N	Utor 11 x 13	10	386503

Naziv ventilacijske obujmice	Nazivna veličina cijevi	Širina i debljina presjeka (b x s)	Udaljenost od sredine cijevi do vrha - h	Širina - B	Najveće opterećenje - F	Stezni vijak	Razdaljina između rupa - A	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra
Obujmica MV-PI 1120 (8x)	1120 mm	30 x 3 mm	562 mm	1192 mm	1500 N	Utor 11 x 13	1166 mm	8	386504
Obujmica MV-PI 1250 (6x)	1250 mm	30 x 3 mm	627 mm	1322 mm	1500 N	Utor 11 x 13	1296 mm	6	386505

Nazivna veličina cijevi	Širina i debljina presjeka (b x s)	Navoj - M	Stezni vijak	Pritezni moment	Najveće opterećenje - F
80 - 200 mm	20 x 1,5 mm	M8, M10	M6	3 Nm	700 N
224 - 450 mm	25 x 2 mm	M8, M10	M6	3 Nm	1200 N
500 - 630 mm	25 x 2,5 mm	M8, M10	M10	5 Nm	1500 N
710 - 800 mm	25 x 2,5 mm		Utor 11 x 13	5 Nm	1500 N
1000 - 1250 mm	30 x 3 mm		Utor 11 x 13	5 Nm	1500 N

Kutni nosač MVA-LP 60



Primjeri upotrebe

- Pričvršćivanje pravokutnih ventilacijskih kanala na stropove ili u vertikalna okna

Prednosti

- Jednostavno rješenje za pričvršćivanje ventilacijskih kanala izravno na stropove uporabom navojnih šipki ili u kombinaciji sa sustavom MQ za vertikalne vodove
- Pomični dio omogućuje kompenzaciju dimenzijskih tolerancija u strukturi i izbjegavanje bušenja u armaturu

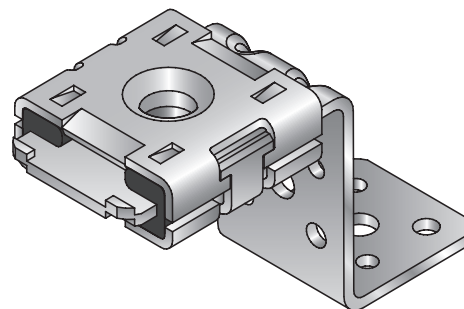


Tehnički podaci

Sastav materijala	Kutnik: St1203 - SIST EN 10130, Ploča: DC01-A-g - SIST EN 10130
Površinska obrada	Galvanski pocinčano
Temperaturna otpornost	-40 °C do +110 °C
Tvrdoća izolacijskog materijala	40 ° ± 5° shore A
Smanjenje buke	12 dB (A)

Narudžbena oznaka	Najveće dopušteno opterećenje - F	Navoj - M	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Kutni nosač MVA-LP 60 (25x)	800 N	M8, M10	137 g	25	411500	

Kutni nosač MVA-ZP



Primjeri upotrebe

- Pričvršćivanje pravokutnih ventilacijskih kanala na strop

Prednosti

- Jednostavno rješenje za pričvršćivanje ventilacijskih kanala izravno na strop
- Jednostavno naknadno postavljanje izolacije zahvaljujući 30 mm prostora između navojne šipke i kanala
- Pomični dio omogućuje kompenzaciju dimenzijskih tolerancija u strukturi i izbjegavanje bušenja u armaturu

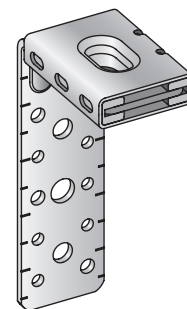


Tehnički podaci

Sastav materijala	Kutnik: St1203 - SIST EN 10130, Ploča: DC01-A-g - SIST EN 10130
Površinska obrada	Galvanski pocinčano
Temperaturna otpornost	-40 °C do +110 °C
Tvrdoća izolacijskog materijala	40 ° ± 5° shore A
Smanjenje buke	12 dB (A)

Narudžbena oznaka	Najveće dopušteno opterećenje - F	Navoj - M	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Kutni nosač MVA-ZP (25x)	800 N	M8, M10	137 g	25	411499	

Kutni nosač MVA-LC



Primjeri upotrebe

- Za pričvršćivanje pravokutnih ventilacijskih kanala na strop

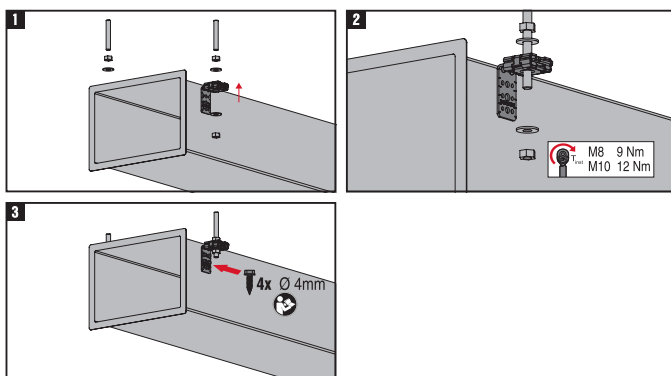
Prednosti

- Jednostavno rješenje za pričvršćivanje ventilacijskih kanala izravno na stropove, vješanje na navojne šipke ili zajedno sa sustavom MQ
- Brza i jednostavna montaža



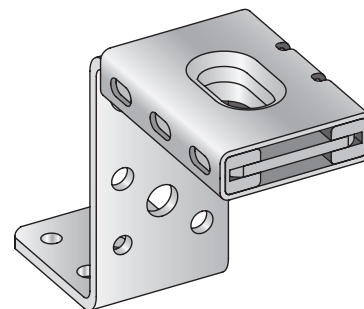
Tehnički podaci

Sastav materijala	Čelik DD11 - SIST EN 10111, EPDM
Površinska obrada	Galvanski pocinčano
Temperaturna otpornost	-40 °C do +110 °C
Tvrdoća izolacijskog materijala	40 ° ± 5° shore A
Smanjenje buke	12 dB (A)
Za upotrebu s(a)	Navojna šipka: M8/M10



Narudžbena oznaka	Najveće dopušteno opterećenje - F	Navoj - M	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Kutni nosač MVA-LC 60 (25x)	600 N	M8, M10	90 g	25	386533	
Kutni nosač MVA-LC 100 (25x)	600 N	M8, M10	144 g	25	386534	

Kutni nosač MVA-ZC

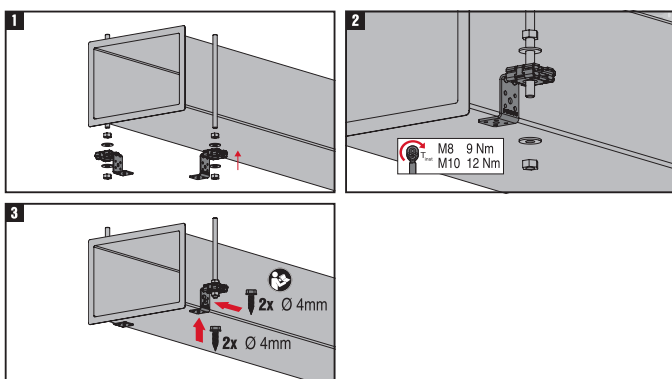


Primjeri upotrebe

- Za montažu pravokutnih ventilacijskih kanala na strop

Prednosti

- Brza i jednostavna montaža
- Mjerilo za točno izravnanje i instalaciju s pomicanjem
- Jednostavno rješenje za pričvršćivanje ventilacijskih kanala izravno na stropove, vješanje na navojne šipke ili zajedno sa sustavom MQ

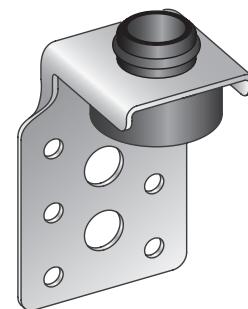


Tehnički podaci

Sastav materijala	Čelik DD11 - SIST EN 10111, EPDM
Površinska obrada	Galvanski pocinčano
Temperaturna otpornost	-40 °C do +110 °C
Tvrdoća izolacijskog materijala	40 ° ± 5° shore A
Smanjenje buke	12 dB (A)
Za upotrebu s(a)	Navojna šipka: M8/M10

Narudžbena oznaka	Najveće dopušteno opterećenje - F	Navoj - M	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Kutni nosač MVA-ZC (25x)	600 N	M8, M10	132 g	25	386531	

Kutni nosač MVA-L

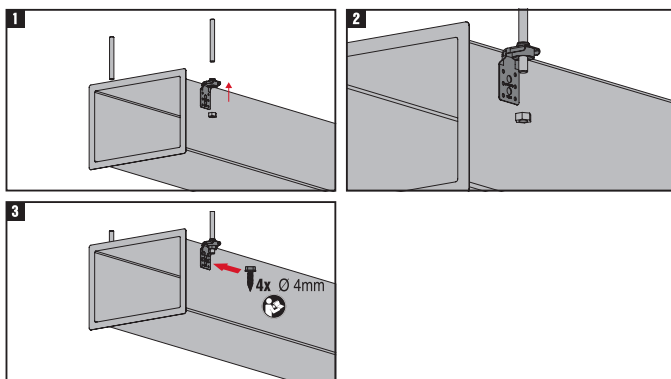


Primjeri upotrebe

- Za montažu pravokutnih ventilacijskih kanala na strop

Prednosti

- Univerzalno rješenje za pričvršćivanje ventilacijskih kanala izravno na strop
- Ugrađen zvučnoizolacijski element s izbušenom rupom i unaprijed sastavljenim U-podložnom pločicom za navojne palice M8/M10
- Mogućnost podešavanja visine nakon montaže

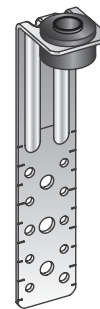


Tehnički podaci

Sastav materijala	DD11 - SIST EN 10111, EPDM
Površinska obrada	Galvanski pocinčano
Temperaturna otpornost	-40 °C do +110 °C
Tvrdoća izolacijskog materijala	60 ° ± 5° shore A
Smanjenje buke	16 dB (A)
Za upotrebu s(a)	Navojna šipka: M8/M10

Narudžbena oznaka	Najveće dopušteno opterećenje - F	Navoj - M	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra
Kutni nosač MVA-L (50x)	500 N	M8, M10	39 g	50	386535

Kutni nosač MVA-L 100



Primjeri upotrebe

- Za montažu pravokutnih ventilacijskih kanala na strop

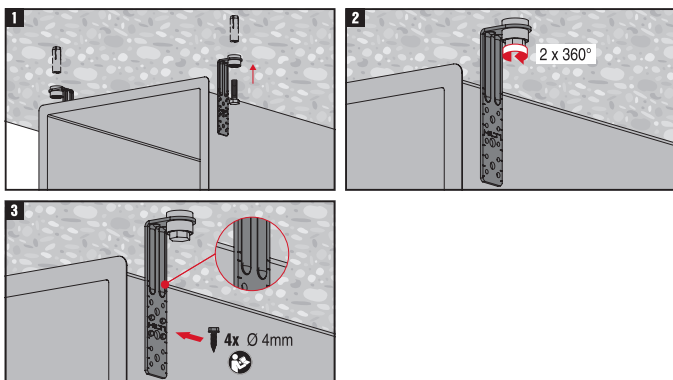
Prednosti

- Univerzalno rješenje za pričvršćivanje ventilacijskih kanala izravno na strop
- Ugrađen zvučnoizolacijski element s izbušenom rupom i unaprijed sastavljenim U-podložnom pločicom za navojne palice M8/M10
- Izolaciju možete postaviti preko nosača



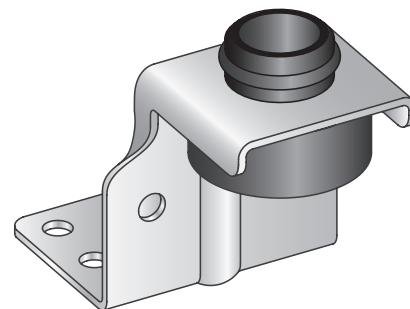
Tehnički podaci

Sastav materijala	Čelik DD11 - SIST EN 10111
Površinska obrada	Galvanski pocinčano
Temperaturna otpornost	-40 °C do +110 °C
Tvrdoća izolacijskog materijala	60 ° ± 5° shore A
Smanjenje buke	16 dB (A)
Za upotrebu s(a)	Navojna šipka: M8/M10



Narudžbena oznaka	Duljina - L	Najveće dopušteno opterećenje - F	Navoj - M	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Kutni nosač MVA-L 100 (100x)	100 mm	600 N	M8, M10	95 g	100	2048080	

Kutni nosač MVA-Z



Primjeri upotrebe

- Za montažu pravokutnih ventilacijskih kanala na strop

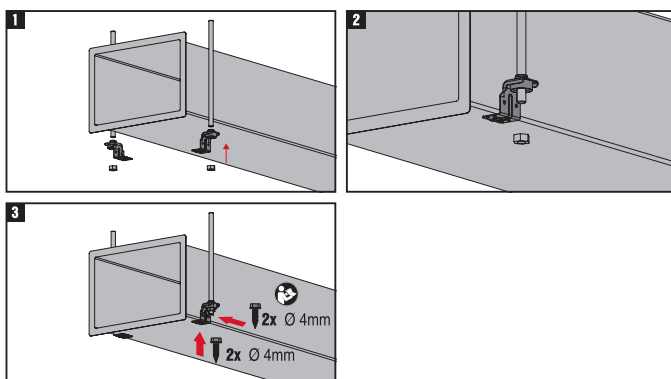
Prednosti

- Ugrađen zvučnoizolacijski element s izbušenom rupom i unaprijed sastavljenim U-podložnom pločicom za navojne palice M8/M10
- Kut možete prekriti izolacijom (mali razmak između kuta i kanala)
- Mogućnost podešavanja visine i nakon montaže



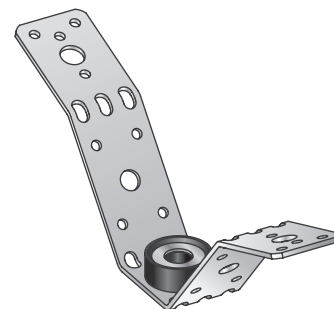
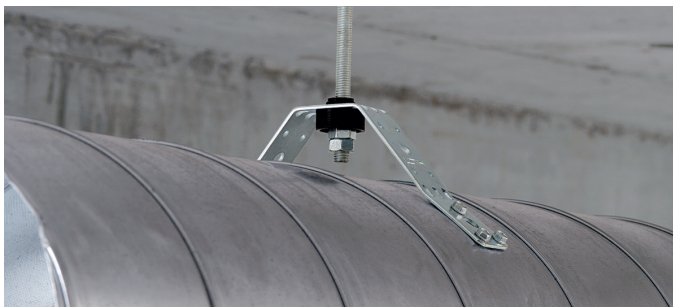
Tehnički podaci

Sastav materijala	Čelik DD11 - SIST EN 10111, EPDM
Površinska obrada	Galvanski pocinčano
Temperaturna otpornost	-40 °C do +110 °C
Tvrdoća izolacijskog materijala	60 ° ± 5° shore A
Smanjenje buke	18 dB (A)
Za upotrebu s(a)	Navojna šipka: M8/M10



Narudžbena oznaka	Najveće dopušteno opterećenje - F	Navoj - M	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Kutni nosač MVA-Z (50x)	500 N	M8, M10	38 g	50	386532	

Ovjes za spiralne cijevi MVA-S



Primjeri upotrebe

- Za montažu okruglih ventilacijskih kanala na strop

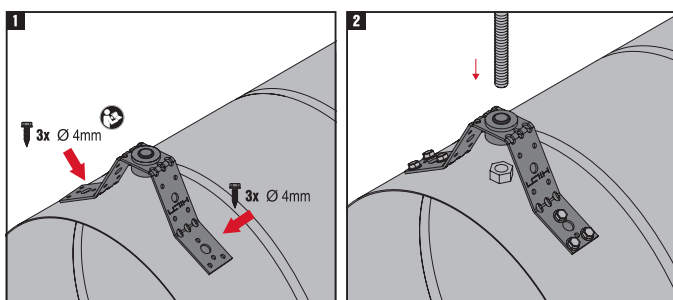
Prednosti

- S unaprijed određenim točkama savijanja: jednostavno prilagođavanje svim promjerima kanala
- Ugrađen zvučnoizolacijski element s izbušenom rupom i unaprijed sastavljenim U-podložnom pločicom za navojne šipke M8/M10
- Estetski izgled



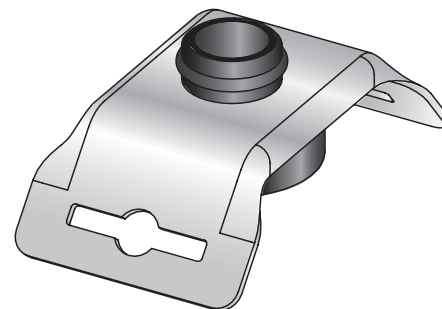
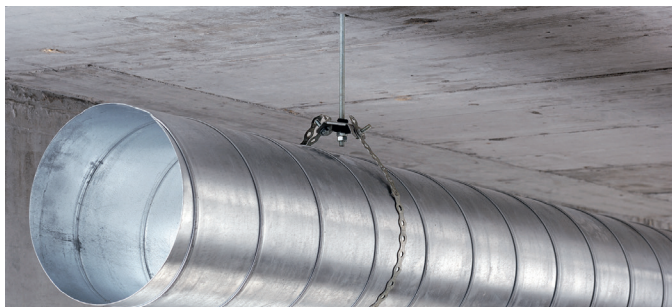
Tehnički podaci

Sastav materijala	Čelik DD11 - SIST EN 10111, EPDM
Površinska obrada	Galvanski pocinčano
Temperaturna otpornost	-40 °C do +110 °C
Tvrdoća izolacijskog materijala	60 ° ± 5° shore A
Smanjenje buke	18 dB (A)
Za upotrebu s(a)	Navojna šipka: M8/M10



Narudžbena oznaka	Najveće dopušteno opterećenje - F	Navoj - M	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Ovjes za spiralne cijevi MVA-S (20x)	600 N	M8, M10	112 g	20	386544	

Ovjes za perforiranu traku MV-SI

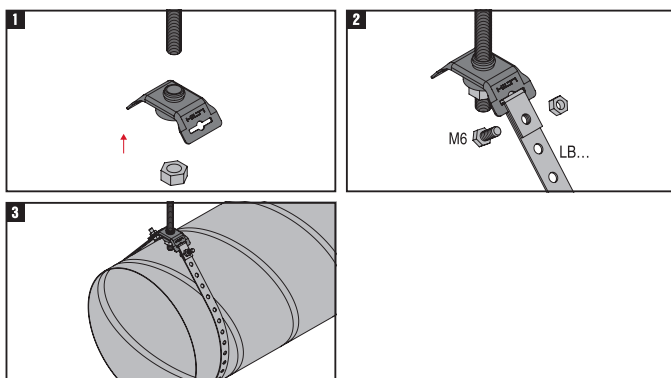


Primjeri upotrebe

- Za montažu okruglih ventilacijskih kanala na strop

Prednosti

- Jednostavno za uporabu
- Odgovara svim spiralnim cijevima
- Ugrađen zvučnoizolacijski element s izbušenom rupom i unaprijed postavljenom U-podložnom pločicom za navojne šipke M8/M10

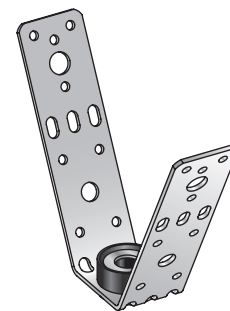


Tehnički podaci

Sastav materijala	Čelik DD11 - SIST EN 10111, EPDM
Površinska obrada	Galvanski pocinčano po postupku sendzimir
Temperaturna otpornost	-40 °C do +110 °C
Tvrdoća izolacijskog materijala	60 ° ± 5° shore A
Smanjenje buke	18 dB (A)
Za upotrebu s(a)	Perforirana traka: najveća širina trake 20 mm, najveća debljina trake 2,5 mm

Narudžbena oznaka	Najveće dopušteno opterećenje - F	Najveće vlačno opterećenje - Fz	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Ovjes za perforiranu traku MV-SI (50 x)	600 N	0,6 kN	30 g	50	386530	

Trapezni nosač MVA-MS

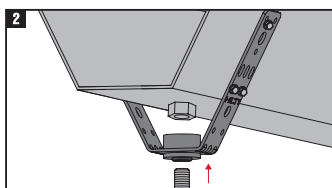
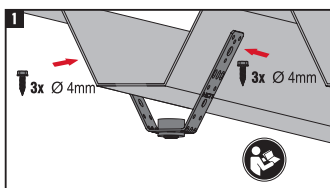


Primjeri upotrebe

- Za montažu ventilacijskih kanala na limeni strop

Prednosti

- S unaprijed određenim točkama savijanja: jednostavno prilagođavanje svim standardnim profilima lima
- Pričvršćivanje izravno na kanal s mogućnošću zvučne izolacije
- Ugrađen zvučnoizolacijski element s izbušenom rupom i unaprijed postavljenom U-podložnom pločicom za navojne šipke M8/M10

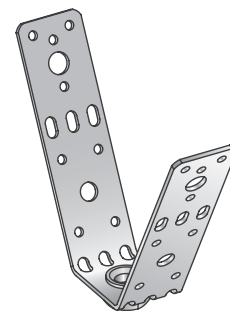


Tehnički podaci

Sastav materijala	DD11 - SIST EN 10111, EPDM
Površinska obrada	Galvanski pocinčano
Temperaturna otpornost	-40 °C do +110 °C
Tvrdoća izolacijskog materijala	60 ° ± 5° shore A
Smanjenje buke	18 dB (A)
Za upotrebu s(a)	Navojna šipka: M8/M10

Narudžbena oznaka	Najveće dopušteno opterećenje - F	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Trapezni nosač MVA-MS (20x)	600 N	112 g	20	386545	

Trapezni nosač MVA-MS

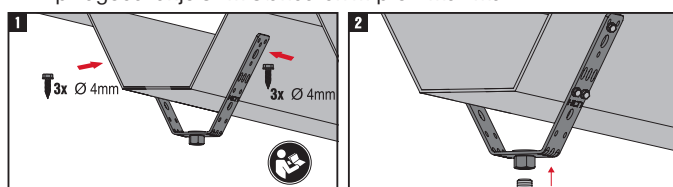


Primjeri upotrebe

- Za montažu ventilacijskih kanala na limeni strop

Prednosti

- Moguće naknadno podešavanje visine, i pod opterećenjem
- Rotirajuće šesterokutne matice osigurane su od ispadanja
- S unaprijed određenim točkama savijanja: jednostavno prilagođavanje svim standardnim profilima lima

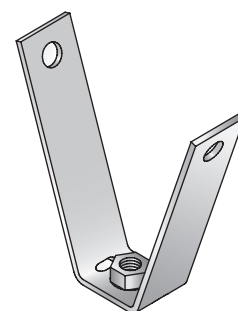


Tehnički podaci

Sastav materijala	DD11 - SIST EN 10111
Površinska obrada	Galvanski pocinčano

Narudžbena oznaka	Najveće dopušteno opterećenje - F	Navoj - M	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Trapezni nosač MVA-MS M8 (20x)	2000 N	M8	118 g	20	386558	
Trapezni nosač MVA-MS M10 (20x)	3000 N	M10	118 g	20	386559	

Trapezni nosač MF-TSH



Primjeri upotrebe

- Za izravno pričvršćivanje na krovove od trapeznog lima

Prednosti

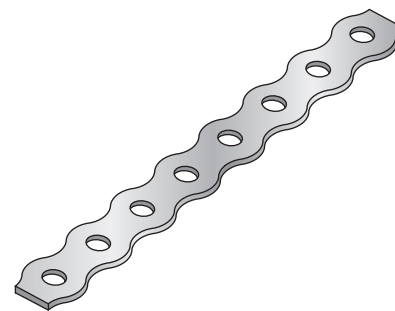
- Prilagodljivo bilo kojem profiliranom limu
- Unaprijed određena mjesta savijanja: za sve oblike trapeznog lima

Tehnički podaci

Sastav materijala	DD11 - SIST EN 10111
Površinska obrada	Galvanski pocinčano

Narudžbena oznaka	Navoj - M	Najveće dopušteno opterećenje - F	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Trapezni nosač MF-TSH M8 (50x)	M8	2 kN	109 g	50	229006	
Trapezni nosač MF-TSH M10 (50x)	M10	3,5 kN	113 g	50	229007	

Perforirana traka LB



Primjeri upotrebe

- Za pričvršćivanje cijevi na podlogu

Prednosti

- Jednostavna i brza montaža

Tehnički podaci

Sastav materijala	DX51D + Z275-N-A - SIST EN 10346
Površinska obrada	Galvanski pocinčano

Narudžbena oznaka	Širina - B	Promjer rupe - D	Razdaljina između rupa - A	Širina suženja	Debljina presjeka - s	Duljina - L	Najveće vlačno opterećenje - F	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Perforirana traka LB 12	12 mm	5,1 mm	14 mm	7 mm	0,9 mm	10 m	0,75 kN	1	57711	
Perforirana traka LB 17	17 mm	7 mm	20 mm	10 mm	1 mm	10 m	1,2 kN	1	57712	
Perforirana traka LB 26	26 mm	8,2 mm	26 mm	17,2 mm	1,2 mm	10 m	2,2 kN	1	57713	

Perforirana traka (plastificirana) LBK



Primjeri upotrebe

- Za pričvršćivanje cijevi na podlogu

Prednosti

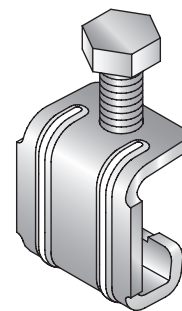
- Jednostavna i brza montaža

Tehnički podaci

Sastav materijala	Karbonski čelik
Površinska obrada	Plasificirano

Narudžbena oznaka	Širina - B	Promjer rupe - D	Razdaljina između rupa - A	Širina suženja	Debljina presjeka - s	Duljina - L	Najveće vlačno opterećenje - F	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Perforirana traka LBK 18	18 mm	6,5 mm	20 mm	11 mm	1,5 mm	10 m	1 kN	1	57724	

Spojnica MVZ-DC

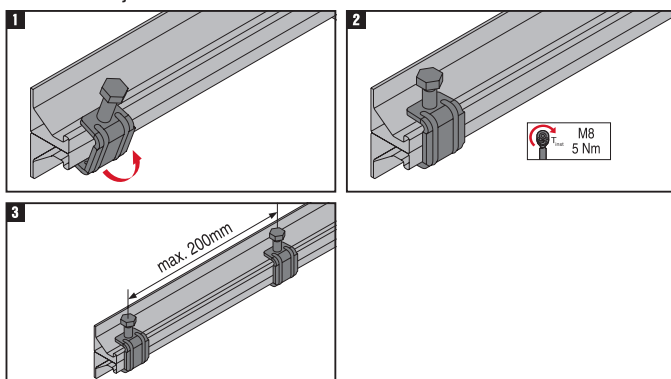


Primjeri upotrebe

- Spojnica za pravokutne ventilacijske kanale

Prednosti

- Jedna spojica za 20 i 30 mm priрубnice
- Dva armaturna prstena po cjelokupnom opsegu za veću krutost
- Jednostavna montaža s vijcima; bez prethodne instalacije i bušenja

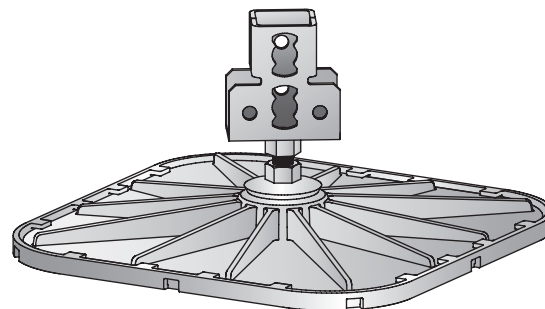


Tehnički podaci

Sastav materijala	DD11 - SIST EN 10111
Površinska obrada	Galvanski pocinčano
Pritezni moment	5 Nm

Narudžbena oznaka	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Spojica MVZ-DC 20/30 (100x)	55 g	100	2048088	
Spojica MVZ-DCH 30/40 (50x)	75 g	50	2048089	

Rasteretna ploča MV-LDP

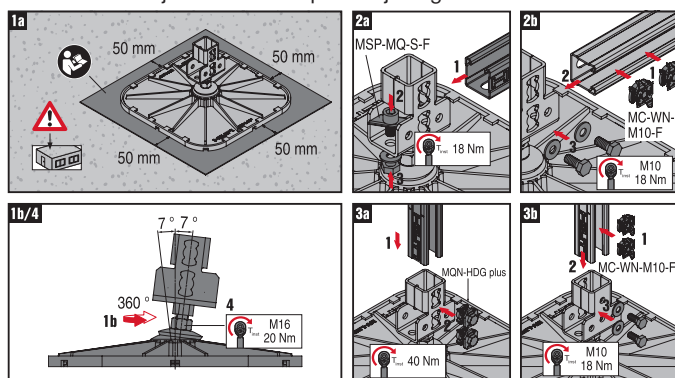


Primjeri upotrebe

- Montaža ventilacijskih jedinica, prelaza, ventilacijskih kanala, cjevovoda i kablskih polica na ravnim krovovima

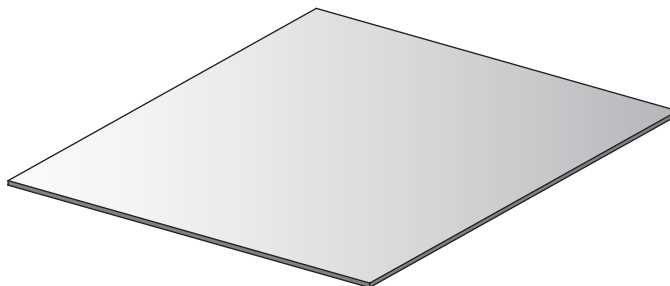
Prednosti

- Profile MQ možete jednostavno pričvrstiti na nastavke uz pomoć steznih vijaka MQN ili profilnih matica MQM
- Za ravne krovove i krovove s niskim nagibom
- Podešavanje do 7° za kompenzaciju nagiba krova



Narudžbena oznaka	Najveće dopušteno opterećenje - F	Težina	Za upotrebu s(a)	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Rasteretna ploča MV-LDP (2x)	20 kN	3050 g	Potrebna je zaštitna odvojna tkanina MV-PSF za zaštitu krovova s krovnim PVC materijalom	2	2048106	

Zaštitna podloga MV-PSF



Primjeri upotrebe

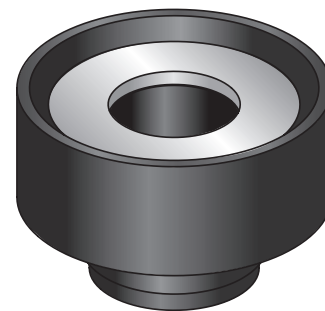
- Zaštita krovova krovnim materijalom od PVC-a
- Samo za uporabu u kombinaciji s pločom za raspodjelu opterećenja MV-LDP

Tehnički podaci

Sastav materijala	Filc
-------------------	------

Narudžbena oznaka	Težina	Za upotrebu s(a)	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Zaštitna podloga MV-PSF (10 x)	70 g	Rasteretna ploča MV-LDP za zaštitu krovova s krovnim PVC materijalom	10	2050264	

Prigušivač zvuka MVI-B



Primjeri upotrebe

- Zvučna izolacija i odvajanje instalacijskih profila od podloge

Prednosti

- Ugrađen zvučnoizolacijski element s izbušenom rupom i unaprijed sastavljenim U-podložnom pločicom za navojne palice M8/M10
- Univerzalni element za zvučnu izolaciju

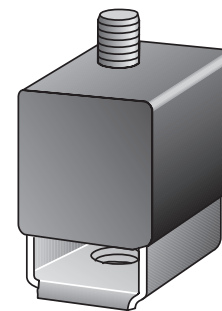


Tehnički podaci

Sastav materijala	DD11 - SIST EN 10111, EPDM
Temperaturna otpornost	-40 °C do +110 °C
Tvrdoća izolacijskog materijala	60 ° ± 5° shore A
Smanjenje buke	18 dB (A)
Za upotrebu s(a)	Navojna šipka: M8/M10

Narudžbena oznaka	Najveće dopušteno opterećenje - F	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Prigušivač zvuka MVI-B (100x)	600 N	9 g	100	386556	

Prigušivač zvuka MVI-TB



Primjeri upotrebe

- Prigušivač zvuka

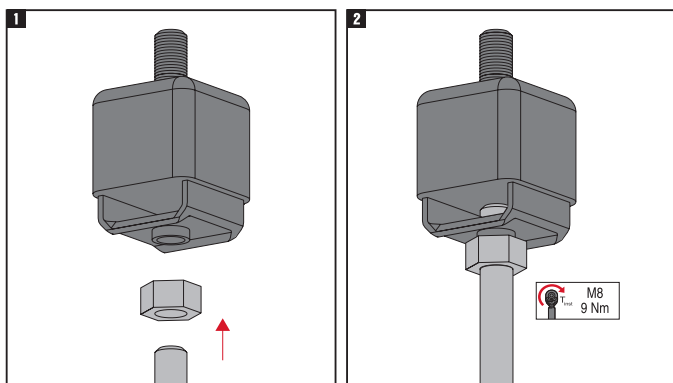
Prednosti

- Za navojne šipke M8
- Mala razdaljina između elementa i stropa
- Velika nosivost



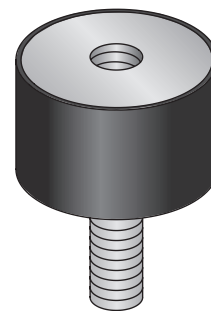
Tehnički podaci

Sastav materijala	DD11 - SIST EN 10111, EPDM
Otpornost na starenje	Ispitano po standardima DIN 53508 i 53509
Temperaturna otpornost	-40 °C do +110 °C
Tvrdoća izolacijskog materijala	55° ± 5° shore A
Smanjenje buke	11 dB (A)
Otpornost	Sunčeva svjetlost, vremenski utjecaji, utjecaji okoliša



Narudžbena oznaka	Najveće dopušteno opterećenje - F	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Prigušivač zvuka MVI-TB (20x)	1200 N	68 g	20	386550	

Prigušivač zvuka MVI-T



Primjeri upotrebe

- Prigušivač zvuka

Prednosti

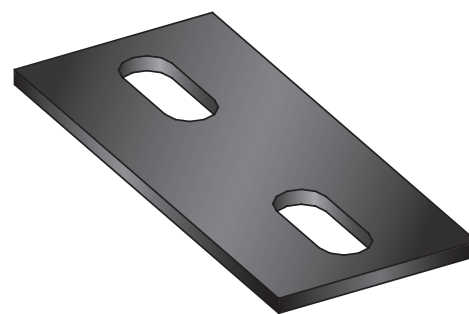
- Mogućnost postavljanja izravno na profile MQ i konzole MQ
- Montaža izravno na instalacijske profile i konzole



Tehnički podaci

Sastav materijala	Vezni dio: kromiran, galvaniziran čelik, izolacijski materijal: EPDM
Temperaturna otpornost	-30 °C do +150 °C
Tvrdoća izolacijskog materijala	55° ± 5° shore A
Za upotrebu s(a)	Sustav MQ
Otpornost	Sunčeva svjetlost, vremenski utjecaji, utjecaji okoliša

Narudžbena oznaka	D x A (mm)	Širina - B	Najveće smično opterećenje - F	Najveće tlačno opterećenje - F	Navoj - M	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Prigušivač zvuka MVI-M8 T2 (20x)	40 x 30	23 mm	330 N	750 N	M8	96 g	20	386551	
Prigušivač zvuka MVI-M8 T1 (20x)	40 x 30	23 mm	330 N	750 N	M8	86 g	20	386553	
Prigušivač zvuka MVI-M10 T2 (20x)	40 x 30	25 mm	300 N	700 N	M10	111 g	20	386552	
Prigušivač zvuka MVI-M10 T1 (20x)	40 x 30	25 mm	300 N	700 N	M10	101 g	20	386554	

Zvučno-izolacijska ploča MVI-P**Primjeri upotrebe**

- Za zvučnu izolaciju i odvajanje od podloge

Prednosti

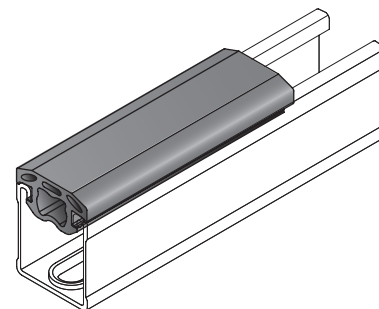
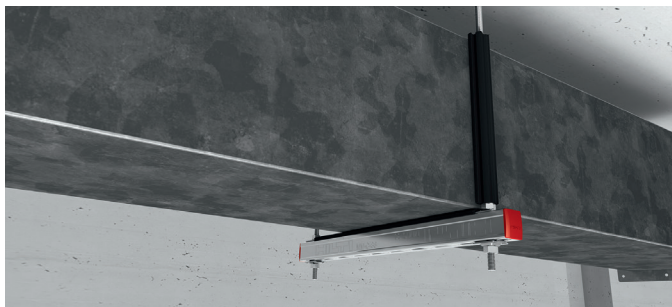
- Odvajanje od podloge zajedno s elementom MVI-B
- Za uporabu s profilnom nogom MQP-21-72
- Za uporabu sa svim konzolama MQK 41 sa dvije rupe

Tehnički podaci

Sastav materijala	EPDM
Temperaturna otpornost	-40 °C do +110 °C
Tvrdoća izolacijskog materijala	70 ° ± 5° shore A

Narudžbena oznaka	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Zvučno-izolacijska ploča MVI-P (5x)	172 g	5	386555	

Gumena izolacija MM-RI



Primjeri upotrebe

- Zvučna izolacija za profile MM
- Zvučno-izolacijski element za uporabu sa sustavom profila MM za ventilacijske instalacije
- Izolacijski sloj između navojnih šipki M8 i M10 te ventilacijskim kanalom

Prednosti

- Za sve sustave instalacijskih profila MM i navojnih šipki M8/M10
- Sprječava izravan kontakt između ventilacijskog kanala i profila
- Velika kontaktna površina između izolacijskog profila i ventilacijskog kanala, koja sprječava prijenos vibracija i zvuka

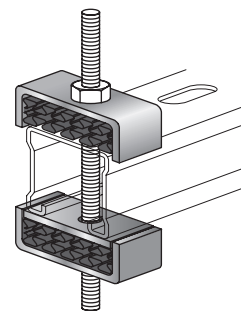
Tehnički podaci

Sastav materijala	EPDM
Otpornost na starenje	Ispitano po standardima DIN 53508 i 53509
Temperaturna otpornost	-40 °C do +110 °C
Otpornost	UV zrake, razrijeđene kiseline i lužine, alkoholne otopine, voda i otopine na vodenoj osnovi
Tvrdoća izolacijskog materijala	55° ± 5° shore A
Smanjenje buke	13 dB (A)



Narudžbena oznaka	Duljina - L	Težina	Za upotrebu s(a)	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Gumena izolacija MM-RI 10 cm (100x)	0,1 m	32 g	MM-C-16, MM-C-30, MM-C-36, MM-C-45	100	418768	
Gumena izolacija MM-RI 20m	20 m	6880 g	MM-C-16, MM-C-30, MM-C-36, MM-C-45	1	418767	

Komplet za zaštitu od buke MAC-P33



Primjeri upotrebe

- Za pričvršćivanje instalacijskih profila sa zvučnom izolacijom
- Za zvučno izolirana pričvršćivanja visećih cijevi i ventilacijskih kanala u kombinaciji s profilima

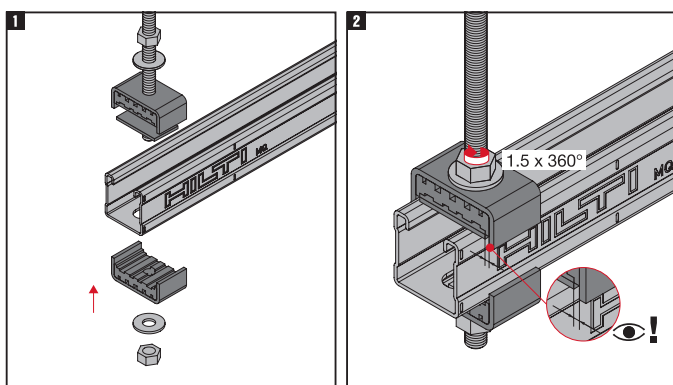
Prednosti

- Dimenzije prilagođene standardnim veličinama ventilacijskih kanala
- Jednostavno pričvršćivanje na profil za instalaciju
- Podesivo po visini, za sve MQ profile



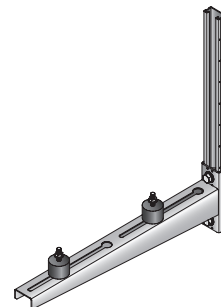
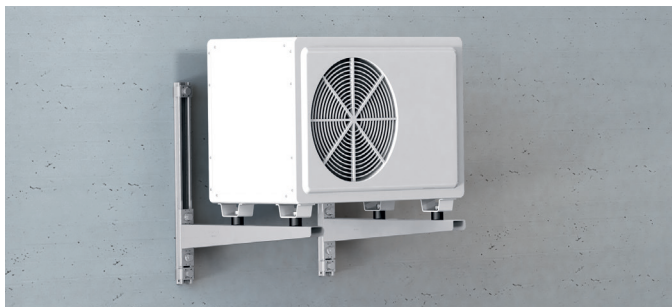
Tehnički podaci

Sastav materijala	DD11 - SIST EN 10111, Guma EPDM
Smanjenje buke	10 dB (A)
Za upotrebu s(a)	Sustav MQ



Narudžbena oznaka	Najveće vlačno opterećenje - Fz	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Komplet za zaštitu od buke MAC-P33 (10 x)	5 kN	188 g	10	369099	

Komplet za pričvršćivanje klimatizacijskih jedinica MV-ACS



Primjeri upotrebe

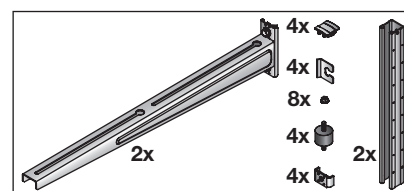
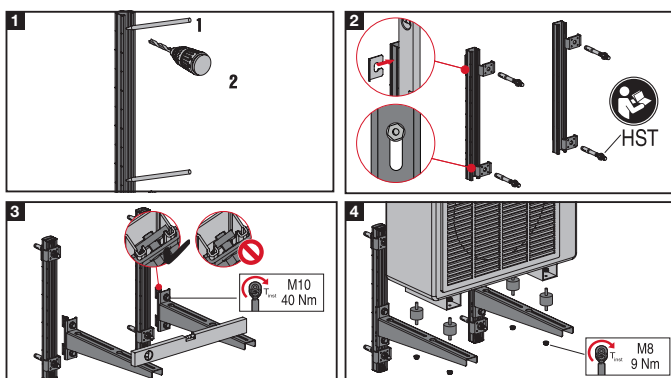
- Montaža klimatizacijskih jedinica na zidove

Prednosti

- Prikladno za velike ventilacijske jedinice s težinom do 150 kg
- Moguća brza montaža zbog unaprijed sastavljenih dijelova; svi dijelovi u jednom kompletu, uključivo sa zvučnoizolacijskim elementima
- U komplet je uključena dodatna ploča za kompenzaciju neravnina na zidu

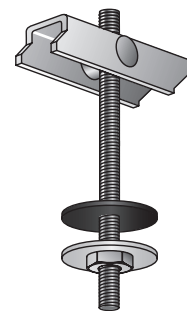
Tehnički podaci

Sastav materijala	Konzola: DD11 - SIST EN 10111, prigušivač: EPDM, Profil: S250GD - SIST EN 10326
Površinska obrada	Galvanski pocinčano
Izolacijski materijal	guma EPDM



Narudžbena oznaka	Duljina - L	Najveće opterećenje - F	Težina	Prodajno pakiranje (komplet)	Šifra	
Komplet za pričvršćivanje MV-ACS 500 mm	500 mm	1000 N	4390 g	1	2048091	

Prekretno sidro MF-SKD

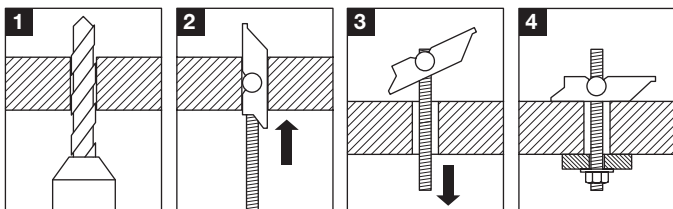


Primjeri upotrebe

- Pričvršćivanje cijevi sprinkler na trapezni lim: 3/4" do 1 1/2" inča sukladno s FM, do DN 50 (2") sukladno s VdS
- Pričvršćivanje nosača i ventilacijskih kanala

Prednosti

- Predmontirano s podložnom pločicom i šesterokutnim vijkom
- Navojna šipka osigurana je od ispadanja

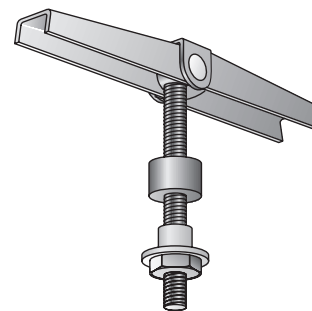


Tehnički podaci

Sastav materijala	Karbonski čelik
Površinska obrada	Galvanski pocinčano
Dodatne informacije o proizvodu	Vrijednosti opterećenja ako trapezni lim nije kritičan: 7,5 kN za M 8 i M 10, Vrijednosti opterećenja s obzirom na VdS i FM: 0,8 kN, najmanja debljina trapeznog lima: 0,63 mm, Pričvršćivanje trapeznog lima koji nije u okviru suglasnosti (najmanja debljina 0,63 mm): 1,0 kN

Narudžbena oznaka	Navoj - M	Promjer rupe - D	Duljina navoja - L	Visina - H	Dubina rupe	Najveće vlačno opterećenje - F	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Prekretno sidro MF-SKD M8/100 (25x)	M8	22 mm	100 mm	65 mm	90 mm	7,5 kN	112 g	25	230604	
Prekretno sidro MF-SKD M8/200 (25x)	M8	22 mm	200 mm	165 mm	90 mm	7,5 kN	147 g	25	230605	
Prekretno sidro MF-SKD M8/300 (25x)	M8	22 mm	300 mm	265 mm	90 mm	7,5 kN	178 g	25	230606	
Prekretno sidro MF-SKD M8/500 (25x)	M8	22 mm	500 mm	465 mm	90 mm	7,5 kN	237 g	25	230607	
Prekretno sidro MF-SKD M10/100 (25x)	M10	25 mm	100 mm	65 mm	90 mm	8 kN	137 g	25	230608	
Prekretno sidro MF-SKD M10/200 (25x)	M10	25 mm	200 mm	165 mm	90 mm	8 kN	190 g	25	230609	

Rasklopno sidro FD-M10



Primjeri upotrebe

- Za sva pričvršćivanja na ventilacijske fasade koje zahtijevaju velika nosivost
- Rasklopno sidro za pričvršćivanje umivaonika, bojlera i toaleta

Prednosti

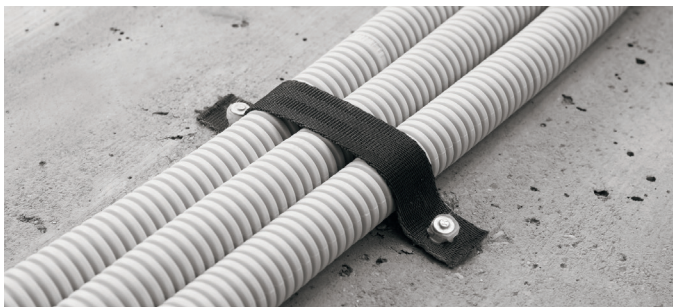
- Najmanja širina praznog sloja samo 90 mm

Tehnički podaci

Sastav materijala	Karbonski čelik
Površinska obrada	Galvanski pocinčano

Narudžbena oznaka	Promjer rupe - D	Duljina navoja - L	Visina - H	Dubina rupe	Najveće vlačno opterećenje - F	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Rasklopno sidro FD-M10/180 (25x)	30 mm	180 mm	140 mm	90 mm	2,6 kN	200 g	25	71294	

Tekstilna traka X-TT



Primjeri upotrebe

- Pričvršćivanje cijevi na pod pri instalaciji vodovodnih sustava i sustava za grijanje
- Pričvršćivanje električnih vodova na pod

Prednosti

- Brzo, ekonomično i jednostavno pričvršćivanje
- Bez potrebe za završnom obradom
- Mogućnost uporabe s univerzalnim elementom za pričvršćivanje X-ET za veću stabilnost

Tehnički podaci

Sastav materijala	poliester
Boja	Crna
Debljina materijala	1 mm
Duljina	10 m
Osnovni materijali	beton, vapnenac, cigla (puna), čelik
Širina	19,3 mm

Narudžbena oznaka

Tekstilna traka X-TT 19 crna (5x)

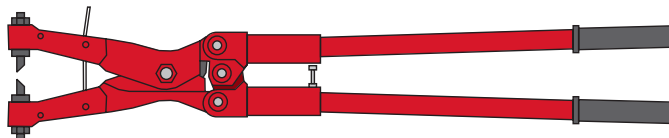
Prodajno
pakiranje
(komad)

5

Šifra

362096

Kliješta M-TSH-Z



Primjeri upotrebe

- Istovremeno bušenje rupa u valoviti lim debljine do 1,2 mm

Prednosti

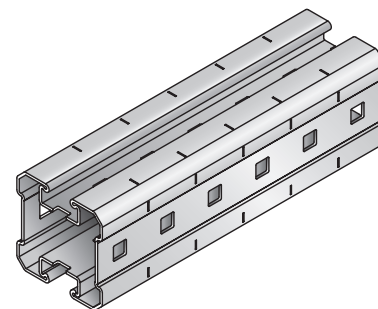
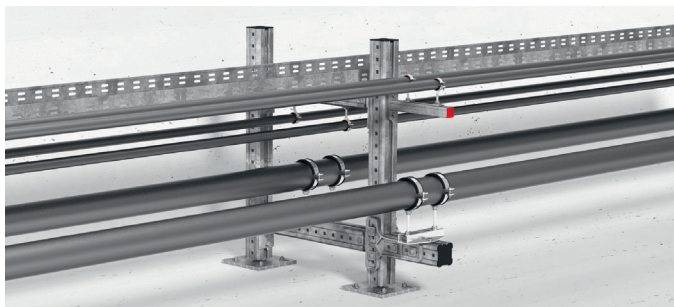
- Jednim potezom izbuši dvije rupe

Tehnički podaci

Sastav materijala	lijevano željezo
Površinska obrada	Plastificirano

Narudžbena oznaka	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Nož M-TSH-I	95 g	1	374005	
Kliješta M-TSH-Z	4400 g	1	374004	

Profil MIQ



Primjeri upotrebe

- Montažni sustavi za potporu kabelaških polica, cijevi i različitih ostalih instalacijskih aplikacija
- Jednostavno za montažu, podesivo i prilagodljivo, za industrijsku i tešku komercijalnu uporabu, te gdje zavarivanje nije potrebno
- Spajanje konzola, prijelaza ili prekrivanje velikih raspona

Prednosti

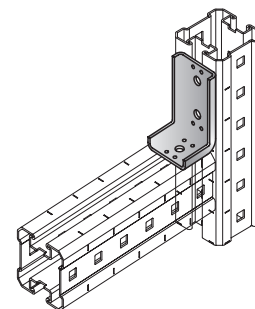
- Potpuna kompatibilnost i s montažnim sustavima MQ i s MI-om
- Neprekinuti utor za postavljanje omogućuje postavljanje spojnih komada bilo gdje uzduž profila
- Jednostavno povezivanje cijevi izravno na profil

Tehnički podaci

Sastav materijala	S275JR - EN 10025
Površinska obrada	Vruće pocinčano, 65 µm - ASTM A123

Narudžbena oznaka	Visina	Duljina	Težina na m duljine	Prodajno pakiranje (m)	Šifra	
Profil MIQ-90 (3 m)	90 mm	3000 mm	9374 g	3	2119866	
Profil MIQ-90 (6m)	90 mm	6000 mm	9374 g	6	2119867	

Vezni element MIQC-L

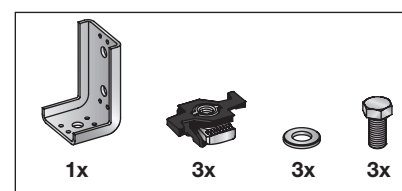
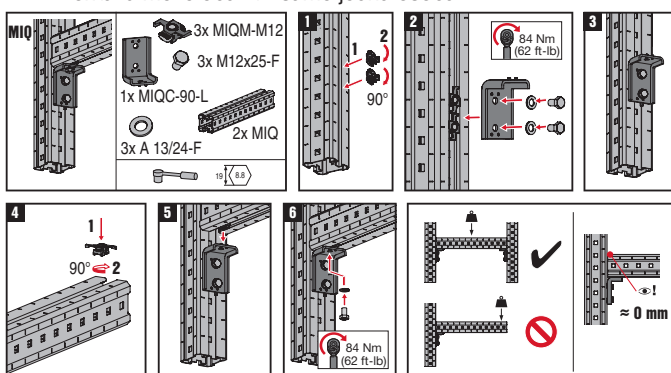


Primjeri upotrebe

- Montažni sustavi za potporu kablskih polica, cijevi i različitih ostalih instalacijskih aplikacija
- Profili MIQ-90 za srednje zahtjevne aplikacije
- Povezivanje srednje zahtjevnih elemenata

Prednosti

- Bez zavarivanja – brza i učinkovita montaža
- Namještanje i prilagodljivost uzduž cijelog profila
- Montažu može obaviti i samo jedna osoba

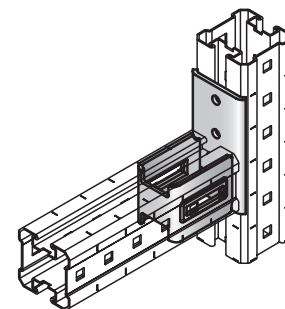


Narudžbena oznaka	Težina	Veličina ključa	Pritezni moment	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra
Vezni element MIQC-90-L (8x)	0,65 kg	19 mm	84 Nm	8	2119868

Narudžbena oznaka	Pojedinačna opterećenja			Skica opterećenja
	± Fx	± Fy	± Fz	
Vezni element MIQC-90-L (8x)	3,5 kN	3,5 kN	6,2 kN	

Prikazane vrijednosti opterećenja preporučene su vrijednosti uzimajući u obzir djelomične faktore sigurnosti za opterećenje i nosivost.
Računska vrijednost = 1,5 * preporučena vrijednost.

Vezni element MIQC-H



Primjeri upotrebe

- Modularni sustav za potporu kabljskih polica ili cijevi i ostalih elemenata kod različitih instalacijskih aplikacija
- Poprečni komad s visokom nosivošću s MIQ-90
- Jednostavno sastavljanje visokih nosivih konstrukcija

Prednosti

- Bez zavarivanja – brza i učinkovita montaža
- Namještanje i prilagodljivost uzduž cijelog profila
- Montažu može obaviti i samo jedna osoba

Tehnički podaci

Sastav materijala	DD11 MOD - HN 547, S235JR - SIST EN 10025
Površinska obrada	vruće pocinčano, 55 µm DIN EN ISO 1462
Dodatne informacije o proizvodu	Konzolna izvedba nije moguća Uvijek poduprijeti na obje strane.

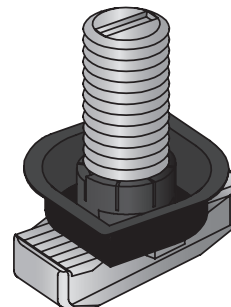
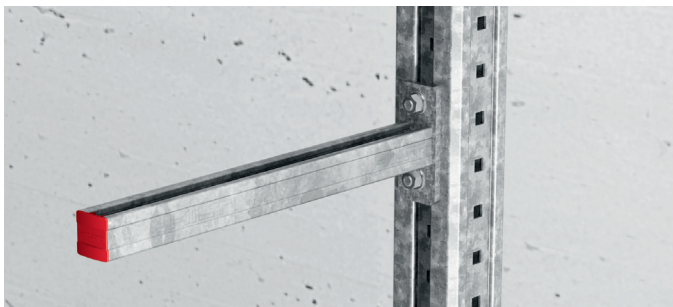
MIQC-90-HS	MIQC-90-HT / -HT-V	MIQC-90-MI / -MI-V

Narudžbena oznaka	Komplet	Težina	Veličina ključa	Pritezni moment	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Vezni element MIQC-90-HS čelik (4x) set	Da	1,8 kg	19 mm	84 Nm	4	2123880	
Vezni element MIQC-90-HT čelik (4x) set	Da	1,73 kg	19 mm	84 Nm	4	2123881	
Vezni element MIQC-90-HT-V (4x)	Da	1,73 kg	19 mm	84 Nm	4	2134818	
Vezni element MIQC-90-MI (4x)	Da	2,06 kg	19 mm	84 Nm	4	2140257	
Vezni element MIQC-90-MI-V (4x)	Da	2,06 kg	19 mm	84 Nm	4	2140258	

Narudžbena oznaka	Pojedinačna opterećenja				Skica opterećenja
	± Fx	± Fy	- Fz	+ Fz	
Vezni element MIQC-90-HS čelik (4x) set	0,7 kN	5,4 kN	18,7 kN	10,2 kN	
Vezni element MIQC-90-HT čelik (4x) set	0,7 kN	5,4 kN	12,4 kN	10,2 kN	
Vezni element MIQC-90-HT-V (4x)	0,7 kN	5,5 kN	5,4 kN	5,4 kN	
Vezni element MIQC-90-MI (4x)	0,7 kN	5 kN	12 kN	10,2 kN	
Vezni element MIQC-90-MI-V (4x)	0,7 kN	9 kN	5,4 kN	5,4 kN	

Prikazane vrijednosti opterećenja preporučene su vrijednosti uzimajući u obzir djelomične faktore sigurnosti za opterećenje i nosivost.
Računska vrijednost = 1,5 * preporučena vrijednost.

T-vijak MIQA-T

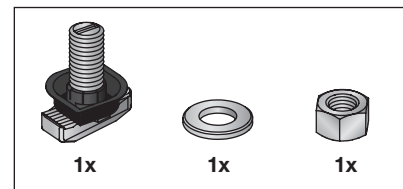
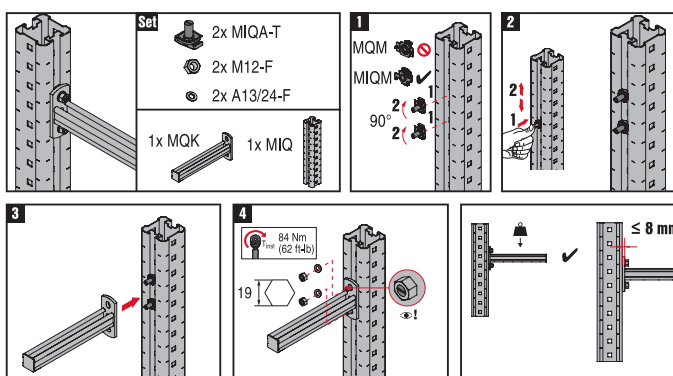


Primjeri upotrebe

- Jednostavan, čvrst i siguran vijak za pričvršćivanje spojnih elemenata i drugih konstrukcijskih elemenata na profile MIQ
- Na raspolaganju u veličini M12

Prednosti

- Može se postaviti bilo gdje po dužini profila
- Jednostavna montaža i potpuna prilagodljivost uzduž cijelog profila

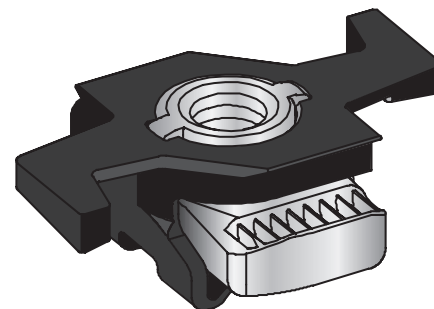
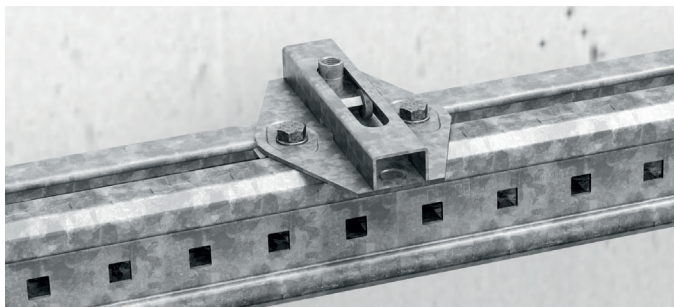


Narudžbena oznaka	Veličina ključa	Pritezni moment	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
T-vijak MIQA-T (25x)	19 mm	84 Nm	76 g	25	2120142	

T-element	Najveće vlačno opterećenje	Najveće smično opterećenje	Pritezni moment
T-vijak MIQA-T	11,7 kN	6,2 kN	84 Nm

Prikazane vrijednosti opterećenja preporučene su vrijednosti uzimajući u obzir djelomične faktore sigurnosti za opterećenje i nosivost.
Računska vrijednost = 1,5 * preporučena vrijednost.

Krilasta matica MIQM



Primjeri upotrebe

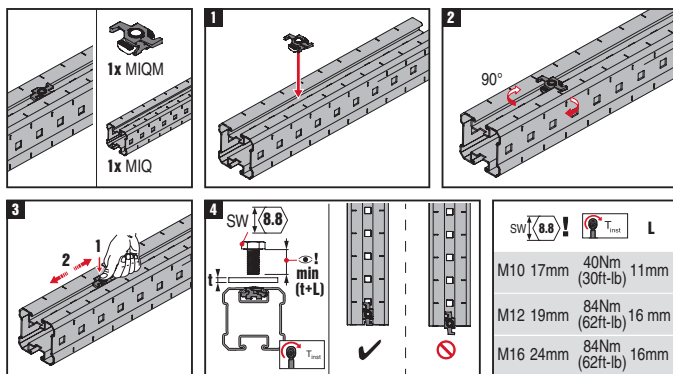
- Jednostavno povezivanje konstrukcijskih elemenata

Prednosti

- Može se umetnuti bilo gdje po dužini profila
- Matica s prilagodljivim krilcima za pridržavanje na mjestu tijekom montaže

Tehnički podaci

Sastav materijala	Matica: C4C - SIST EN 10263, Plastika: PA 6.6
Površinska obrada	Vruće pocinčano, 56 µm - ASTM A153

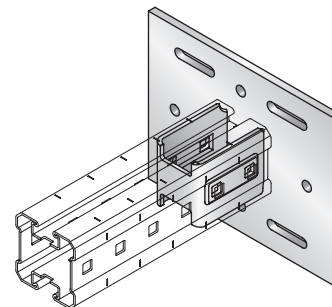


Narudžbena oznaka	Navoj - M	Pritezni moment	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Krilasta matica MIQM-M10 (25x)	M10	40 Nm	39 g	25	2120274	
Krilasta matica MIQM-M12 (25x)	M12	84 Nm	37 g	25	2120275	
Krilasta matica MIQM-M16 (25x)	M16	84 Nm	37 g	25	2120276	

Krilasta matica	Najveće vlačno opterećenje	Najveće smično opterećenje	Pritezni moment
Krilasta matica MIQM M10	8,5 kN	3 kN	40 Nm
Krilasta matica MIQM M12	8,5 kN	3,5 kN	84 Nm
Krilasta matica MIQM M16	8,5 kN	3,5 kN	84 Nm

Prikazane vrijednosti opterećenja preporučene su vrijednosti uzimajući u obzir djelomične faktore sigurnosti za opterećenje i nosivost.
Računska vrijednost = 1,5 * preporučena vrijednost.

Vezni element osnovne ploče (čelik) MIQC-S



Primjeri upotrebe

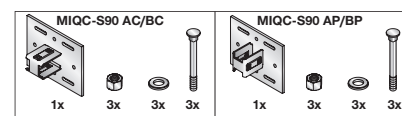
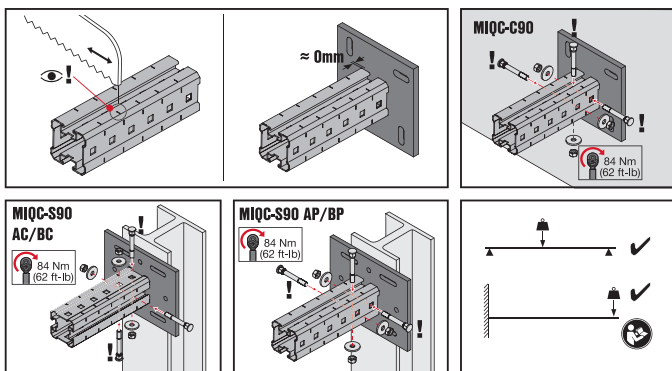
- Montažni sustav za potporu kabelaških polica ili cijevi i ostalih elemenata kod različitih instalacijskih aplikacija
- Spajanje MIQ-90 s čeličnim konstrukcijama
- Spajanje konzola velike nosivosti s nosačima i U-okvirima na čelik

Prednosti

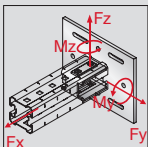
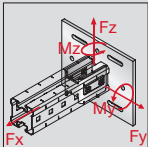
- Konstruirano za uporabu na pojasnicama različitih širina
- Mala težina omogućuje jednostavnu montažu bez uporabe sprava za podizanje
- Bez bušenja – brza i učinkovita montaža

Tehnički podaci

Sastav materijala	DD11 MOD - HN 547, S235JR - SIST EN 10025
Površinska obrada	vruće pocinčano, 55 µm DIN EN ISO 1462
Dodatne informacije o proizvodu	Konzolna izvedba nije moguća Uvijek poduprijeti na obje strane.

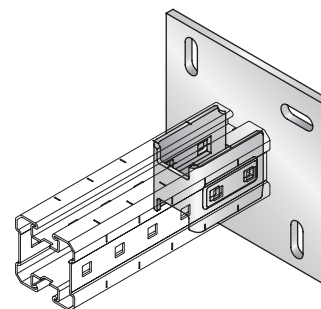


Narudžbena oznaka	Širina čeličnog nosača	Težina	Širina - B	X	Y	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Vezni element MIQC-S90-AC čelik (2x)	75 - 165 mm	5,57 kg	280 mm	200 mm	140 mm	2	2120270	
Vezni element MIQC-S90-AP čelik (2x)	75 - 165 mm	5,57 kg	280 mm	200 mm	140 mm	2	2120271	
Vezni element MIQC-S90-BC čelik (2x)	165 - 235 mm	6,78 kg	350 mm	300 mm	210 mm	2	2120272	
Vezni element MIQC-S90-BP čelik (2x)	165 - 235 mm	6,78 kg	350 mm	300 mm	210 mm	2	2120273	

Narudžbena oznaka	Pojedinačna opterećenja			Skica opterećenja
	$\pm F_x$	$\pm F_y$	$\pm F_z$	
Vezni element MIQC-S90-AC čelik (2x)	23,2 kN	5 kN	5 kN	
Vezni element MIQC-S90-BC čelik (2x)	17,3 kN	5 kN	5 kN	
Vezni element MIQC-S90-AP čelik (2x)	23,2 kN	5 kN	5 kN	
Vezni element MIQC-S90-BP čelik (2x)	17,3 kN	5 kN	5 kN	

Vrijednosti opterećenja vrijede pri uporabi spojki MI SGC.
Prikazane vrijednosti opterećenja preporučene su vrijednosti uzimajući u obzir djelomične faktore sigurnosti za opterećenje i nosivost.
Računska vrijednost = 1,5 * preporučena vrijednost.

Vezni element osnovne ploče (beton) MIQC-C

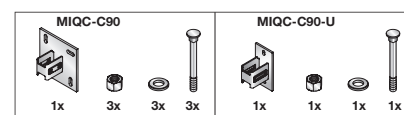
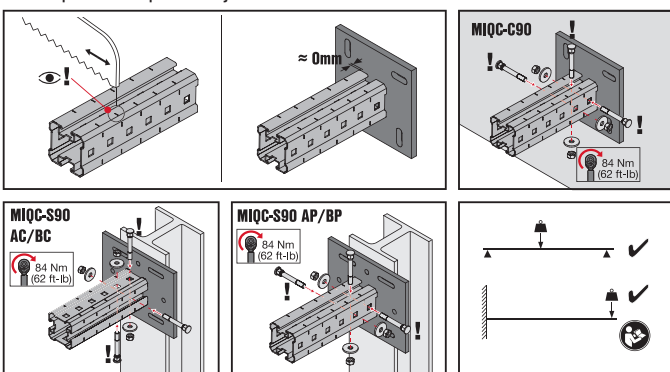


Primjeri upotrebe

- Montažni sustav za potporu kabljskih polica ili cijevi i ostalih elemenata kod različitih instalacijskih aplikacija
- Spajanje MIQ-90 u betonski pod, strop ili zidove
- Spajanje konzola velike nosivosti s nosačima i U-okvirima u beton

Prednosti

- Bez zavarivanja – brza i učinkovita montaža
- Četiri produžene rupe za jednostavnu i prilagodljivu zidnu montažu
- Mala težina omogućuje jednostavnu montažu bez uporabe sprava za podizanje



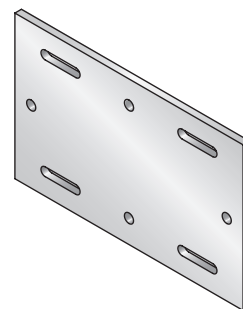
Narudžbena oznaka	Težina	Veličina ključa	Pritezni moment	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Vezni element MIQC-C90-U beton (2x)				2	2134819	
Vezni element MIQC-C90 beton (2x)	4,93 kg	19 mm	84 Nm	2	2120144	

Narudžbena oznaka	Pojedinačna opterećenja			Skica opterećenja
	± Fx	± Fy	± Fz	
Vezni element MIQC-C90 beton (2x)	24,4 kN	8,8 kN	38,9 kN	
Vezni element MIQC-C90-U beton (2x)	0,71 kN	5,43 kN	20,17 kN	

Vrijednosti opterećenja vrijede za HST3 (-R) M16.

Prikazane vrijednosti opterećenja preporučene su vrijednosti uzimajući u obzir djelomične faktore sigurnosti za opterećenje i nosivost.

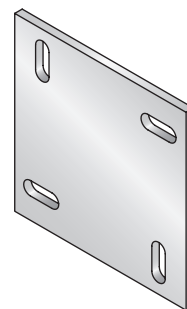
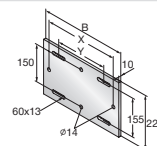
Računska vrijednost = 1,5 * preporučena vrijednost.



- Za uporabu s profilima MIQ-90 u kombinaciji s veznim elementom MIQC-SC

- Konstruirano za uporabo na pojasnicama različnih širina
- Položaj spojnoga mjesta profila može se prilagoditi po potrebi

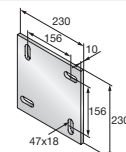
Narudžbeni oznaka	Širina čeličnog nosača	Težina	Širina - B	X	Y	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra
Osnovna ploča MIQB-SA čelik (2x)	75 - 165 mm	4,55 kg	280 mm	200 mm	140 mm	2	2123565
Osnovna ploča MIQB-SB čelik (2x)	165 - 235 mm	5,76 kg	350 mm	300 mm	210 mm	2	2123566



- Za uporabo s profilima MIQ-90 u kombinaciji s veznim elementom MIQC-SC
- Pričvrščivanje na beton

- Konstruirano za uporabo na pojasnicama različnih širina
- Položaj spojnega mjesta profila može se prilagoditi po potrebi

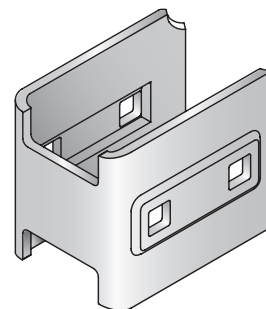
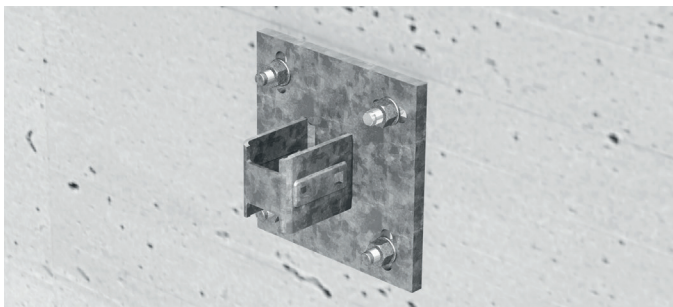
Narudžbena oznaka	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Osnovna ploča MIQB-CD beton (2x)	3,91 kg	2	2123564	



Sastav materijala	D11 MOD - HN 547, S235JR - DIN EN 10025
Površinska obrada	vruće pocinčano, 55 µm DIN EN ISO 1462

Sastav materijala	D11 MOD - HN 547, S235JR - DIN EN 10025
Površinska obrada	vruće pocinčano, 55 µm DIN EN ISO 1462

Vezni element MIQC-SC

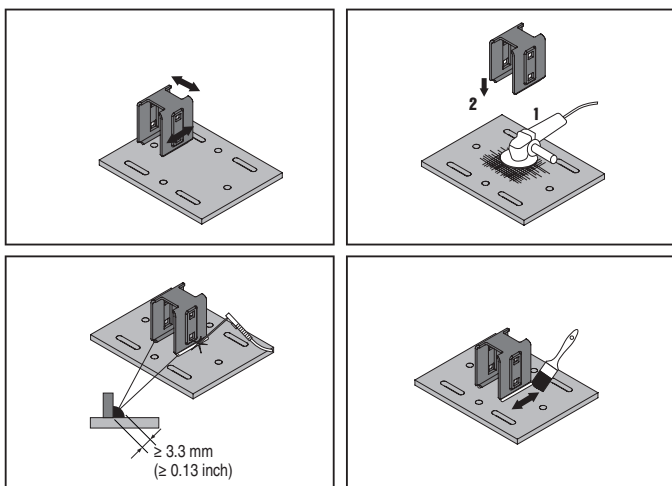


Primjeri upotrebe

- Montažni sustav za potporu kablskih polica ili cijevi kod različitih instalacijskih aplikacija
- Spajanje MIQ-90 izravno na primarne čelične konstrukcije
- Spajanje profila MIQ s osnovnim pločama MIB ili bez njih

Prednosti

- Dostavljeno u temeljnoj boji – moguće kasnije galvaniziranje ili bojanje
- Položaj spojnoga mjesta profila može se prilagoditi po potrebi

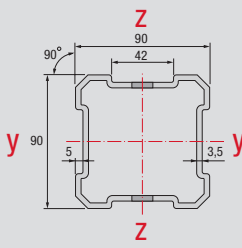
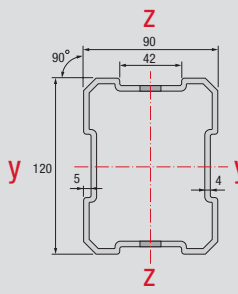


Tehnički podaci

Sastav materijala	DD11 MOD - HN 547, S235JR - SIST EN 10025
Površinska obrada	Bojano temeljnom bojom
Dodatne informacije o proizvodu	Konzolna izvedba nije moguća Uvijek poduprijeti na obje strane.

Narudžbena oznaka	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Vezni element MIQC-SC (4x)	0,79 kg	4	2120143	

Tehnički podaci za MI profile

Tehnički podaci za MI profile				
				
		MI-90	MI-120	
Debljina stijenke	S	[mm]	3,5	4,0
Površina poprečnog presjeka	A	[mm²]	1002,6	1375,7
Masa profila		[kg/m]	9,43	12,60
Duljina profila		[m]	3 / 6	3 / 6
Materijal				
Vlačna čvrstoća	f _{y,k}	[N/mm²]	235,0	235,0
Dopušteno vlačno naprezanje	σ _{DOP}	[N/mm²]	152,6	152,6
Dopušteno smično naprezanje	τ _{DOP}	[N/mm²]	88,1	88,1
Uzdužni modul elastičnosti	E	[N/mm²]	210000	210000
Poprečni modul elastičnosti	E	[N/mm²]	81000	81000
Površina				
Vruće pocinčano			75 μm	75 μm
Vrijednosti poprečnog presjeka - os y				
Moment tromosti	I _y	[cm⁴]	115,34	265,78
Moment otpora	W _y	[cm³]	25,63	44,30
Polumjer tromosti	i _y	[cm]	3,39	4,40
Statični moment	S _{y max}	[cm³]	16,11	28,12
Dopušteni moment		[kNm]	3,911	6,760
Vrijednosti poprečnog presjeka - os z				
Moment tromosti	I _z	[cm⁴]	115,34	173,58
Moment otpora	W _z	[cm³]	25,63	38,57
Polumjer tromosti	i _z	[cm]	3.39	3.55
Statični moment	S _{y max}	[cm³]	16,11	23,30
Dopušteni moment		[kNm]	3,911	5,886
Torzijske vrijednosti				
Torzijski moment tromosti	I _t	[cm⁴]	155,56	297,02
Torzijski moment otpornosti	W _t = 2 * A _{Bredt} * t	[cm³]	45,25	71,63

Dopušteni rasponi kod jednoosnog savijanja

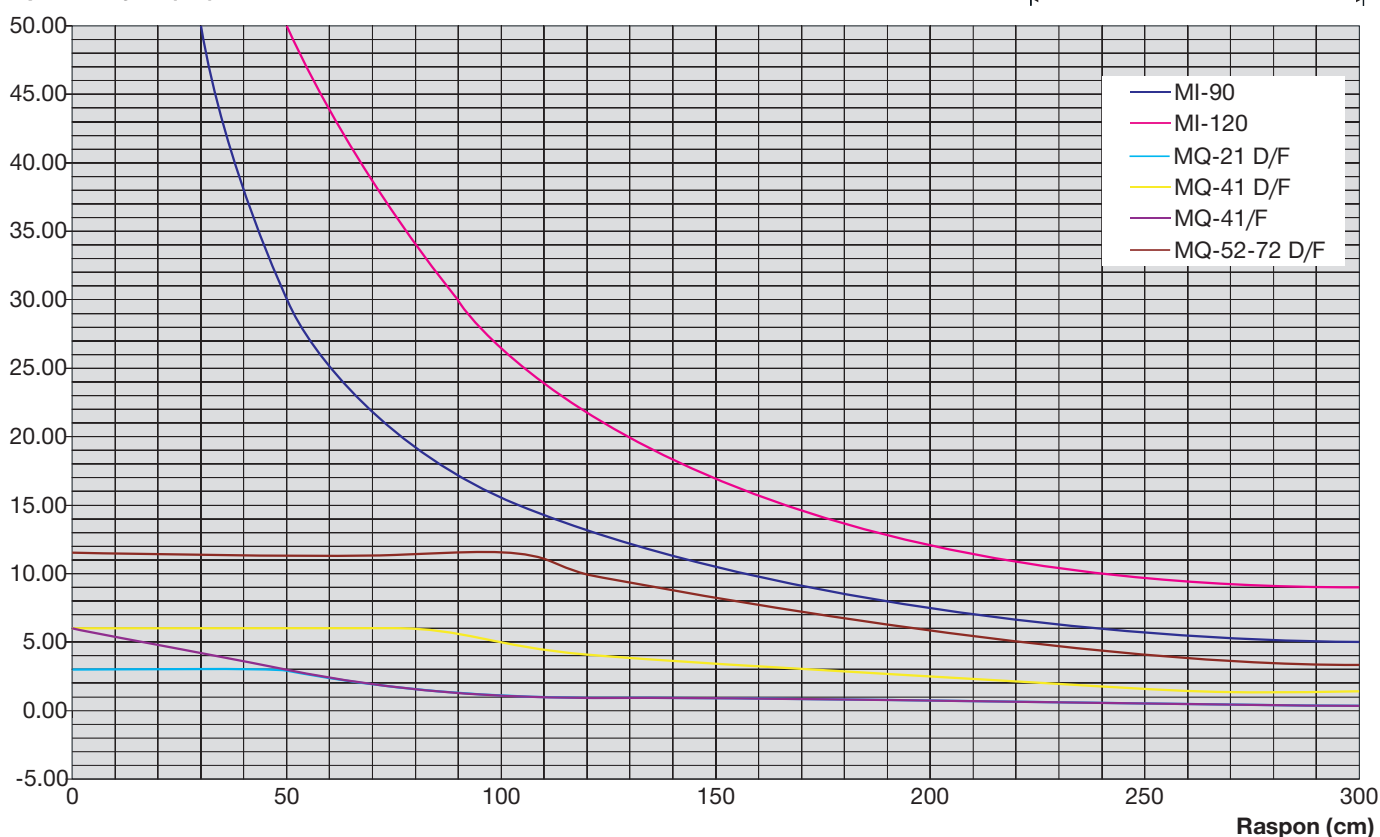
F_1 kad je $f = L/200$, F_2 kad je $f = L/300$, F kad je $\sigma = \sigma_{\max}$ uključivo s vlastitom težinom profila

Raspon [cm]	F [kN]	f [mm] $\leq \sigma_{\max}$	F_1 [kN]	f [mm] $\leq L/200$	F_2 [kN]	f [mm] $\leq L/300$
25	58,75	< 0,1	-	-	-	-
50	30,75	0,3	-	-	-	-
75	20,67	0,8	-	-	-	-
100	15,54	1,3	-	-	-	-
125	12,43	2,1	-	-	-	-
150	10,34	3,0	-	-	-	-
175	8,85	4,1	-	-	-	-
200	7,72	5,4	-	-	-	-
225	6,85	6,8	-	-	-	-
250	6,14	8,4	-	-	6,06	8,3
275	5,56	10,2	-	-	4,97	9,2
300	5,08	12,2	-	-	4,14	10,0
325	4,67	14,3	-	-	3,49	10,8
350	4,31	16,6	-	-	2,97	11,7
375	4,00	19,1	3,92	18,8	2,55	12,5
400	3,73	21,8	3,41	20,0	2,20	13,3
425	3,50	24,6	2,98	21,3	1,91	14,2
450	3,30	27,6	2,62	22,5	1,66	15,0
475	3,10	30,8	2,31	23,8	1,45	15,8
500	2,90	34,2	2,05	25,0	1,27	16,7
525	2,70	37,8	1,82	26,3	1,11	17,5
550	2,60	41,6	1,61	27,5	0,97	18,3
575	2,50	45,5	1,44	28,8	0,85	19,2
600	2,30	49,7	1,28	30,0	0,74	20,0

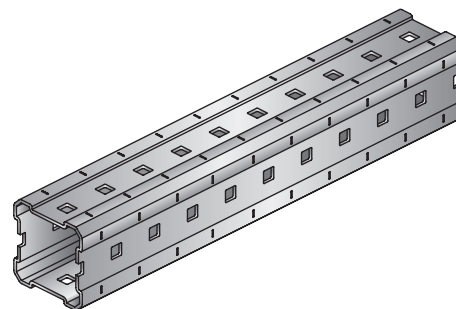
Raspon [cm]	F [kN]	f [mm] $\leq \sigma_{\max}$	F_1 [kN]	f [mm] $\leq L/200$	F_2 [kN]	f [mm] $\leq L/300$
25	101,32	< 0,1	-	-	-	-
50	53,13	0,2	-	-	-	-
75	35,73	0,6	-	-	-	-
100	26,86	1,0	-	-	-	-
125	21,50	1,6	-	-	-	-
150	17,90	2,3	-	-	-	-
175	15,32	3,1	-	-	-	-
200	13,38	4,0	-	-	-	-
225	11,87	5,1	-	-	-	-
250	10,66	6,3	-	-	-	-
275	9,66	7,7	-	-	-	-
300	8,83	9,1	-	-	-	-
325	8,12	10,7	-	-	-	-
350	7,51	12,4	-	-	7,03	11,7
375	6,98	14,3	-	-	6,07	12,5
400	6,52	16,3	-	-	5,28	13,3
425	6,10	18,4	-	-	4,62	14,2
450	5,74	20,7	-	-	4,07	15,0
475	5,41	23,1	-	-	3,60	15,8
500	5,11	25,6	4,98	25,0	3,20	16,7
525	4,80	28,2	4,47	26,3	2,85	17,5
550	4,60	31,0	4,01	27,5	2,54	18,3
575	4,50	34,0	3,62	28,8	2,27	19,2
600	4,10	37,1	3,27	30,0	2,03	20,0

Nosivost profila kod pojedinog točkastog opterećenja i savijanja $f < L/200$
 Pojedino točkasto opterećenje na sredini raspona, uključivo s vlastitom težinom profila

Opterećenje F (kN)



Profil MI



Primjeri upotrebe

- Modularni sustav za sekundarne čelične strukture, kao npr. potpore za cijevi, potpore za kabelske police i platforme
- Rješenje jednostavno za montažu, podesivo i prilagodljivo, za industrijsku i tešku komercijalnu uporabu, te gdje zavarivanje nije potrebno

Prednosti

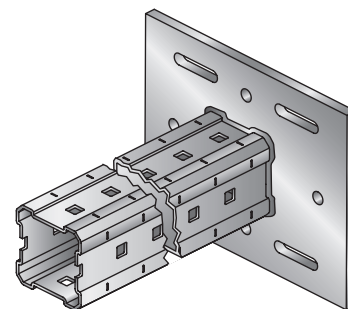
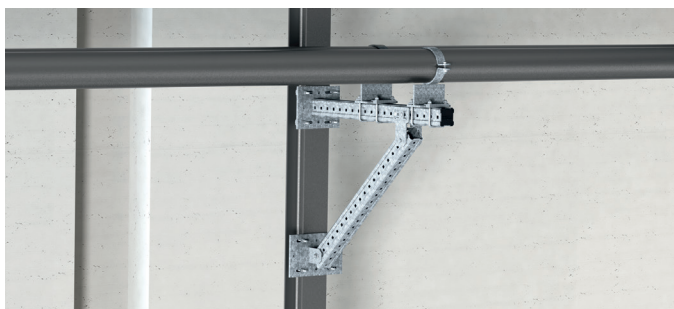
- Na raspolaganju u dvije dužine: 3 m i 6 m
- Vruće pocinčano
- Profil s visokom torzijskom krutošću

Tehnički podaci

Sastav materijala	DD11 MOD - HN 555, S235JR - EN 10025
Površinska obrada	Vruće pocinčano, 75 µm - ASTM A123

Narudžbena oznaka	Visina	Duljina	Težina na m duljine	Prodajno pakiranje (m)	Šifra	
Profil MI-90 (3 m)	90 mm	3000 mm	9430 g	3	304798	
Profil MI-90 (6m)	90 mm	6000 mm	9430 g	6	304799	
Profil MI-120 (3 m)	120 mm	3000 mm	12600 g	3	304800	
Profil MI-120 (6m)	120 mm	6000 mm	12600 g	6	304801	

Konzola MIC-S90



Primjeri upotrebe

- Pričvršćivanje na standardne čelične nosače bez bušenja ili zavarivanja
- Modularni četverodijelni sustav za potporu kabljskih polica, cijevi i drugih sekundarnih čeličnih konstrukcija

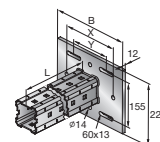
Prednosti

- Osnovne su ploče napravljene tako da prekriju većinu širine standardnih pojasnica
- Mala težina omogućuje jednostavnu montažu bez uporabe sprava za podizanje

Tehnički podaci

Sastav materijala	DD11 MOD - HN 547, S235JR - SIST EN 10025
Površinska obrada	Vruće pocinčano: 75 µm - ASTM A123

Narudžbena oznaka	Vrsta profila MI	Širina čeličnog nosača	Duljina - L	Težina	Širina - B	X	Y	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra
Konzola MIC-S90-A-500	90	75 - 165 mm	500 mm	10,18 kg	280 mm	200 mm	140 mm	1	267774
Konzola MIC-S90-A-750	90	75 - 165 mm	750 mm	12,48 kg	280 mm	200 mm	140 mm	1	267775
Konzola MIC-S90-A-1000	90	75 - 165 mm	1000 mm	14,89 kg	280 mm	200 mm	140 mm	1	267776
Konzola MIC-S90-A-1500	90	75 - 165 mm	1500 mm	19,61 kg	280 mm	200 mm	140 mm	1	267777
Konzola MIC-S90-A-2000	90	75 - 165 mm	2000 mm	24,32 kg	280 mm	200 mm	140 mm	1	267778
Konzola MIC-S90-B-500	90	165 - 235 mm	500 mm	11,63 kg	350 mm	300 mm	210 mm	1	267779
Konzola MIC-S90-B-750	90	165 - 235 mm	750 mm	13,98 kg	350 mm	300 mm	210 mm	1	267780
Konzola MIC-S90-B-1000	90	165 - 235 mm	1000 mm	16,34 kg	350 mm	300 mm	210 mm	1	267781
Konzola MIC-S90-B-1500	90	165 - 235 mm	1500 mm	21,05 kg	350 mm	300 mm	210 mm	1	267782
Konzola MIC-S90-B-2000	90	165 - 235 mm	2000 mm	25,77 kg	350 mm	300 mm	210 mm	1	267783
Konzola MIC-S90-C-500	90	235 - 300 mm	500 mm	13,29 kg	430 mm	350 mm	290 mm	1	267784
Konzola MIC-S90-C-750	90	235 - 300 mm	750 mm	15,64 kg	430 mm	350 mm	290 mm	1	267785
Konzola MIC-S90-C-1000	90	235 - 300 mm	1000 mm	18 kg	430 mm	350 mm	290 mm	1	267786
Konzola MIC-S90-C-1500	90	235 - 300 mm	1500 mm	22,71 kg	430 mm	350 mm	290 mm	1	267787
Konzola MIC-S90-C-2000	90	235 - 300 mm	2000 mm	27,43 kg	430 mm	350 mm	290 mm	1	267788



Narudžbena oznaka	Pojedinačna opterećenja				Skica opterećenja
	± Fx	± Fy	± Fz	± My	
Konzola MIC-S90-A-500	23,2 kN	6 kN	6 kN	1,39 kNm	
Konzola MIC-S90-A-750	23,2 kN	6 kN	6 kN	1,39 kNm	
Konzola MIC-S90-A-1000	23,2 kN	6 kN	6 kN	1,39 kNm	
Konzola MIC-S90-A-1500	23,2 kN	6 kN	6 kN	1,39 kNm	
Konzola MIC-S90-A-2000	23,2 kN	6 kN	6 kN	1,39 kNm	
Konzola MIC-S90-B-500	17,5 kN	6 kN	6 kN	1,25 kNm	
Konzola MIC-S90-B-750	17,5 kN	6 kN	6 kN	1,25 kNm	
Konzola MIC-S90-B-1000	17,5 kN	6 kN	6 kN	1,25 kNm	
Konzola MIC-S90-B-1500	17,5 kN	6 kN	6 kN	1,25 kNm	
Konzola MIC-S90-B-2000	17,5 kN	6 kN	6 kN	1,25 kNm	
Konzola MIC-S90-C-500	13,9 kN	6 kN	6 kN	1,03 kNm	
Konzola MIC-S90-C-750	13,9 kN	6 kN	6 kN	1,03 kNm	
Konzola MIC-S90-C-1000	13,9 kN	6 kN	6 kN	1,03 kNm	
Konzola MIC-S90-C-1500	13,9 kN	6 kN	6 kN	1,03 kNm	
Konzola MIC-S90-C-2000	13,9 kN	6 kN	6 kN	1,03 kNm	

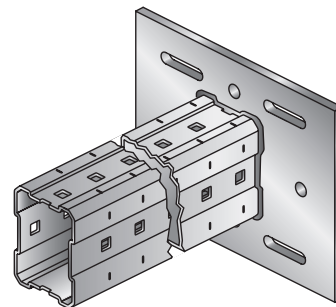
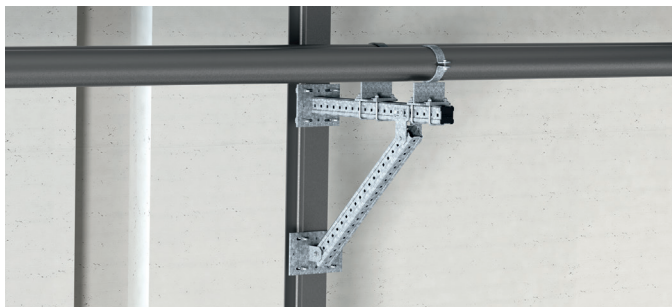
Dovoljan je jedan nosač.

Vrijednosti opterećenja vrijede pri uporabi spojnika MI SGC.

Prikazane vrijednosti opterećenja preporučene su vrijednosti uzimajući u obzir djelomične faktore sigurnosti za opterećenje i nosivost.

Računska vrijednost = 1,5 * preporučena vrijednost.

Konzola MIC-S120



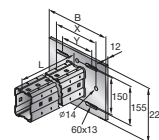
Primjeri upotrebe

- Pričvršćivanje na standardne čelične nosače bez bušenja ili zavarivanja
- Pouzdano rješenje, jednostavno za postavljanje, za uporabu u kemijskoj, farmaceutskoj i petrokemijskoj industriji ili u spalionicama i elektranama.

Prednosti

- Mala težina
- Pričvršćivanje na standardne čelične nosače bez bušenja ili zavarivanja
- Osnovne su ploče napravljene tako da prekriju većinu širine standardnih pojasnica

Narudžbena oznaka	Vrsta profila MI	Širina čeličnog nosača	Duljina - L	Težina	Širina - B	X	Y	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra
Konzola MIC-S120-A-500	120	75 - 165 mm	500 mm	11,76 kg	280 mm	200 mm	140 mm	1	267794
Konzola MIC-S120-A-750	120	75 - 165 mm	750 mm	14,91 kg	280 mm	200 mm	140 mm	1	267795
Konzola MIC-S120-A-1000	120	75 - 165 mm	1000 mm	18,06 kg	280 mm	200 mm	140 mm	1	267796
Konzola MIC-S120-A-1500	120	75 - 165 mm	1500 mm	24,36 kg	280 mm	200 mm	140 mm	1	267797
Konzola MIC-S120-A-2000	120	75 - 165 mm	2000 mm	30,66 kg	280 mm	200 mm	140 mm	1	267798
Konzola MIC-S120-B-500	120	165 - 235 mm	500 mm	12,96 kg	350 mm	300 mm	210 mm	1	267799
Konzola MIC-S120-B-750	120	165 - 235 mm	750 mm	16,36 kg	350 mm	300 mm	210 mm	1	270459
Konzola MIC-S120-B-1000	120	165 - 235 mm	1000 mm	19,51 kg	350 mm	300 mm	210 mm	1	270460
Konzola MIC-S120-B-1500	120	165 - 235 mm	1500 mm	25,81 kg	350 mm	300 mm	210 mm	1	270461
Konzola MIC-S120-B-2000	120	165 - 235 mm	2000 mm	32,11 kg	350 mm	300 mm	210 mm	1	270462
Konzola MIC-S120-C-500	120	235 - 300 mm	500 mm	14,87 kg	430 mm	350 mm	290 mm	1	270463
Konzola MIC-S120-C-750	120	235 - 300 mm	750 mm	18,02 kg	430 mm	350 mm	290 mm	1	270464
Konzola MIC-S120-C-1000	120	235 - 300 mm	1000 mm	21,17 kg	430 mm	350 mm	290 mm	1	270465
Konzola MIC-S120-C-1500	120	235 - 300 mm	1500 mm	27,47 kg	430 mm	350 mm	290 mm	1	270466
Konzola MIC-S120-C-2000	120	235 - 300 mm	2000 mm	33,77 kg	430 mm	350 mm	290 mm	1	270467



Narudžbena oznaka	Pojedinačna opterećenja				Skica opterećenja
	± Fx	± Fy	± Fz	± My	
Konzola MIC-S120-A-500	23,2 kN	6 kN	6 kN	1,55 kNm	
Konzola MIC-S120-A-750	23,2 kN	6 kN	6 kN	1,55 kNm	
Konzola MIC-S120-A-1000	23,2 kN	6 kN	6 kN	1,55 kNm	
Konzola MIC-S120-A-1500	23,2 kN	6 kN	6 kN	1,55 kNm	
Konzola MIC-S120-A-2000	23,2 kN	6 kN	6 kN	1,55 kNm	
Konzola MIC-S120-B-500	17,5 kN	6 kN	6 kN	1,55 kNm	
Konzola MIC-S120-B-750	17,5 kN	6 kN	6 kN	1,55 kNm	
Konzola MIC-S120-B-1000	17,5 kN	6 kN	6 kN	1,55 kNm	
Konzola MIC-S120-B-1500	17,5 kN	6 kN	6 kN	1,55 kNm	
Konzola MIC-S120-B-2000	17,5 kN	6 kN	6 kN	1,55 kNm	
Konzola MIC-S120-C-500	13,9 kN	6 kN	6 kN	1,25 kNm	
Konzola MIC-S120-C-750	13,9 kN	6 kN	6 kN	1,25 kNm	
Konzola MIC-S120-C-1000	13,9 kN	6 kN	6 kN	1,25 kNm	
Konzola MIC-S120-C-1500	13,9 kN	6 kN	6 kN	1,25 kNm	
Konzola MIC-S120-C-2000	13,9 kN	6 kN	6 kN	1,25 kNm	

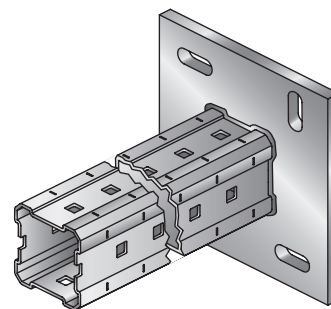
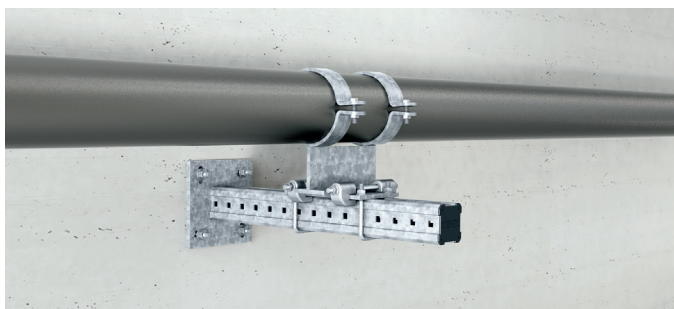
Dovoljan je jedan nosač.

Vrijednosti opterećenja vrijede pri uporabi spojnice MI SGC.

Prikazane vrijednosti opterećenja preporučene su vrijednosti uzimajući u obzir djelomične faktore sigurnosti za opterećenje i nosivost.

Računska vrijednost = 1,5 * preporučena vrijednost.

Konzola MIC-C90-D



Primjeri upotrebe

- Konzole ili druge aplikacije koje zahtijevaju veliku nosivost konstrukcije
- Pričvršćivanje na zidove, pod i stropove
- Pričvršćivanje na beton

Prednosti

- Mala težina omogućuje jednostavnu montažu bez uporabe sprava za podizanje
- Četiri produžene rupe za jednostavnu zidnu montažu

Tehnički podaci

Sastav materijala	DD11 MOD - HN 547, S235JR - SIST EN 10025
Površinska obrada	Vruće pocinčano: 75 µm - ASTM A123

Narudžbena oznaka	Vrsta profila MI	Duljina - L	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Konzola MIC-C90-D-500	90	500 mm	10,6 kg	1	267789	
Konzola MIC-C90-D-750	90	750 mm	12,95 kg	1	267790	
Konzola MIC-C90-D-1000	90	1000 mm	15,31 kg	1	267791	
Konzola MIC-C90-D-1500	90	1500 mm	20,02 kg	1	267792	
Konzola MIC-C90-D-2000	90	2000 mm	24,74 kg	1	267793	

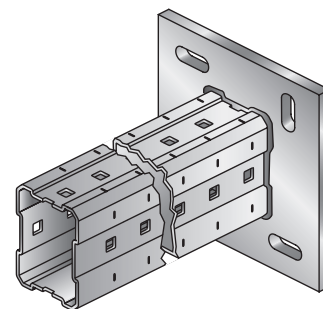
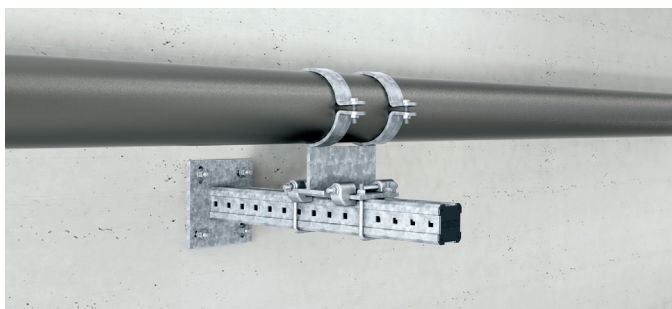
Narudžbena oznaka	Pojedinačna opterećenja				Skica opterećenja
	± Fx	± Fy	± Fz	± My	
Konzola MIC-C90-D-500	31,7 kN	39,8 kN	39,8 kN	2,63 kNm	
Konzola MIC-C90-D-750	31,7 kN	39,8 kN	39,8 kN	2,63 kNm	
Konzola MIC-C90-D-1000	31,7 kN	39,8 kN	39,8 kN	2,63 kNm	
Konzola MIC-C90-D-1500	31,7 kN	39,8 kN	39,8 kN	2,63 kNm	
Konzola MIC-C90-D-2000	31,7 kN	39,8 kN	39,8 kN	2,63 kNm	

Dovoljan je jedan nosač.

Vrijednosti opterećenja vrijede za HST3 (-R) M16.

Ako opterećenje u smjeru Fy prouzrokuje rastezanje od rupe u osnovnoj ploči u smjeru opterećenja, morate je ispuniti materijalom velike čvrstoće (npr. HIT-HY 200). Prikazane vrijednosti opterećenja preporučene su vrijednosti uzimajući u obzir djelomične faktore sigurnosti za opterećenje i nosivost. Računska vrijednost = 1,5 * preporučena vrijednost.

Konzola MIC-C120-D



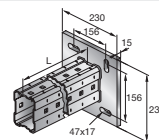
Primjeri upotrebe

- Konzole ili druge aplikacije koje zahtijevaju veliku nosivost konstrukcije
- Pričvršćivanje na zidove, pod i stropove

Prednosti

- Četiri produžene rupe za jednostavnu zidnu montažu
- Konstruirano za stropnu, zidnu i podnu montažu
- Mala težina omogućuje jednostavnu montažu bez uporabe sprava za podizanje

Narudžbena oznaka	Vrsta profila MI	Duljina - L	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra
Konzola MIC-C120-D-750	120	750 mm	15,21 kg	1	270469
Konzola MIC-C120-D-1000	120	1000 mm	18,48 kg	1	270470
Konzola MIC-C120-D-1500	120	1500 mm	24,78 kg	1	270471
Konzola MIC-C120-D-2000	120	2000 mm	31,08 kg	1	270472



Narudžbena oznaka	Pojedinačna opterećenja				Skica opterećenja
	$\pm F_x$	$\pm F_y$	$\pm F_z$	$\pm M_y$	
Konzola MIC-C120-D-750	31,7 kN	40 kN	40 kN	3,13 kNm	
Konzola MIC-C120-D-1000	31,7 kN	40 kN	40 kN	3,13 kNm	
Konzola MIC-C120-D-1500	31,7 kN	40 kN	40 kN	3,13 kNm	
Konzola MIC-C120-D-2000	31,7 kN	40 kN	40 kN	3,13 kNm	

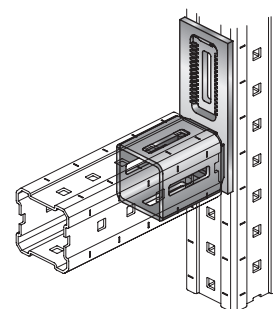
Dovoljan je jedan nosač.

Vrijednosti opterećenja vrijede za HST3 (-R) M16.

Ako opterećenje u smjeru F_y prouzrokuje rastezanje od rupe u osnovnoj ploči u smjeru opterećenja, morate je ispuniti materijalom velike čvrstoće (npr. HIT-HY 200). Prikazane vrijednosti opterećenja preporučene su vrijednosti uzimajući u obzir djelomične faktore sigurnosti za opterećenje i nosivost.

Računska vrijednost = 1,5 * preporučena vrijednost.

Vezni element MIC-U

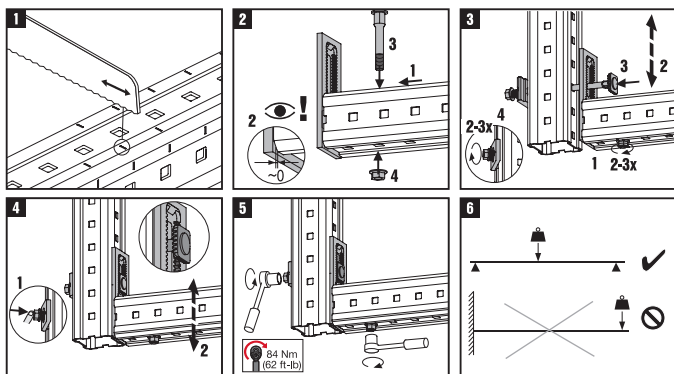


Primjeri upotrebe

- Modularni četverodijelni sustav za potporu kabljskih polica, cijevi i drugih sekundarnih čeličnih konstrukcija
- Nudi prilagodljiva rješenja za jednostavnu montažu za industrijsku uporabu, zavarivanje nije potrebno
- Spajanje poprečnih nosača

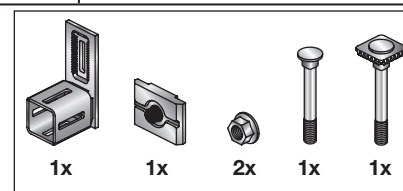
Prednosti

- Jaka i kruta veza
- Podesivo do 50 mm tijekom prve montaže
- Moguće fino podešavanje do 5 mm



Tehnički podaci

Sastav materijala	Spojnica: DD11 MOD - HN 547, S235JR - DIN EN 10025; leđna ploča, nazubljena ploča: EN-GJMW-400-5 - DIN EN 1562, EN-GJMW-450-7 - DIN EN 1562; vijak: čelik kvalitete 8.8; matica: čelik kvalitete 8.8
Površinska obrada	Vruće pocinčano: spojnica 55 µm - SIST EN ISO 1461; ploča za vijak, ozubljeni prihvat, vijak, matica 45 µm - SIST EN ISO 1461
Dodatne informacije o proizvodu	Bez mogućnosti konzolnog nosača, nužno podupiranje s obje strana.

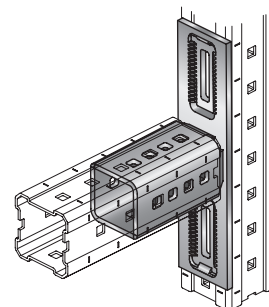
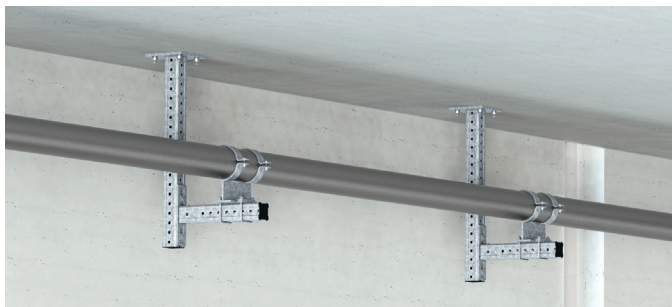


Narudžbena oznaka	Vrsta profila MI	Komplet	Težina	Veličina ključa	Pritezni moment	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Vezni element MIC-90-U (4x)	90	Da	2,51 kg	19 mm	84 Nm	4	304803	
Vezni element MIC-90-U-AP (4x)	90	Ne	1,78 kg	19 mm	84 Nm	4	305708	
Vezni element MIC-120-U (4x)	120	Da	2,79 kg	19 mm	84 Nm	4	304804	
Vezni element MIC-120-U-AP (4x)	120	Ne	2,18 kg	19 mm	84 Nm	4	305709	

Narudžbena oznaka	Pojedinačna opterećenja			Skica opterećenja
	± Fx	± Fy	± Fz	
Vezni element MIC-90-U (4x)	1,88 kN	9,82 kN	11,32 kN	
Vezni element MIC-90-U-AP (4x)	1,88 kN	9,82 kN	11,32 kN	
Vezni element MIC-120-U (4x)	1,72 kN	10,55 kN	11,32 kN	
Vezni element MIC-120-U-AP (4x)	1,72 kN	10,55 kN	11,32 kN	

Prikazane vrijednosti opterećenja preporučene su vrijednosti uzimajući u obzir djelomične faktore sigurnosti za opterećenje i nosivost.
Računska vrijednost = 1,5 * preporučena vrijednost.

Vezni element MIC-L

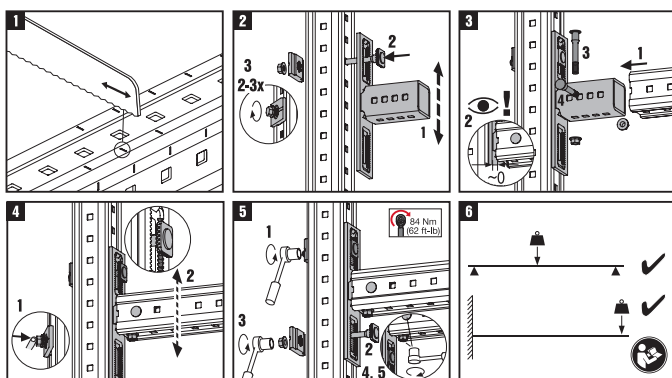


Primjeri upotrebe

- Konzolni priključci
- Nudi prilagodljiva rješenja za jednostavnu montažu za industrijsku uporabu, zavarivanje nije potrebno

Prednosti

- Jaka i kruta veza
- Podesivo do 50 mm tijekom prve montaže
- Moguće fino podešavanje do 5 mm



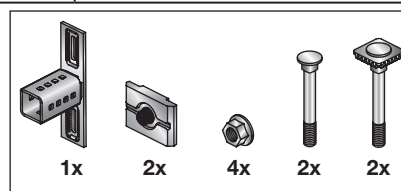
Tehnički podaci

Sastav materijala

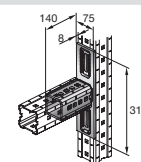
Spojnic: DD11 MOD - HN 547, S235JR - DIN EN 10025;
leđna ploča, nazubljena ploča:
EN-GJMW-400-5 - DIN EN 1562,
EN-GJMW-450-7 - DIN EN 1562;
vijak: čelik kvalitete 8.8; matica:
čelik kvalitete 8.8

Površinska obrada

Vruće pocinčano: spojnic 55 µm -
SIST EN ISO 1461; ploča za vijak,
ozubljeni prihvati, vijak, matica
45 µm - SIST EN ISO 1461



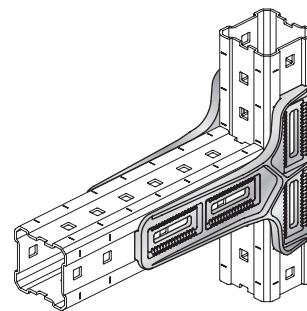
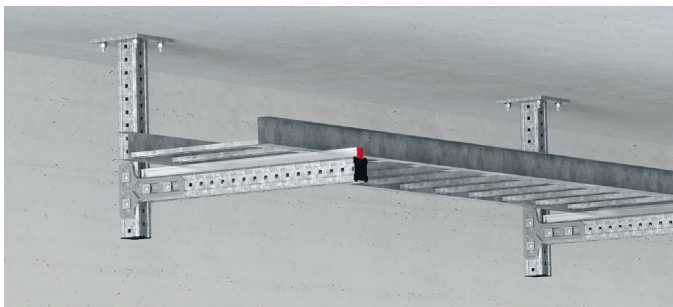
Narudžbena oznaka	Vrsta profila MI	Komplet	Težina	Veličina ključa	Pritezni moment	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Vezni element MIC-90-L (2x)	90	Da	4,05 kg	19 mm	84 Nm	2	304805	
Vezni element MIC-90-L-AP (2x)	90	Ne	3 kg	19 mm	84 Nm	2	305710	



Narudžbena oznaka	Pojedinačna opterećenja				Skica opterećenja
	± Fx	± Fy	± Fz	± My	
Vezni element MIC-90-L (2x)	6,08 kN	10,86 kN	22,66 kN	0,68 kNm	
Vezni element MIC-90-L-AP (2x)	6,08 kN	10,86 kN	22,66 kN	0,68 kNm	

Prikazane vrijednosti opterećenja preporučene su vrijednosti uzimajući u obzir djelomične faktore sigurnosti za opterećenje i nosivost.
Računska vrijednost = 1,5 * preporučena vrijednost.

Vezni element MIC-90-LH

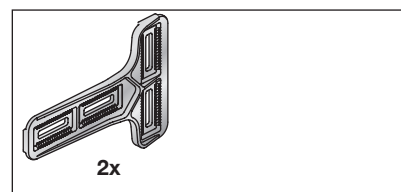
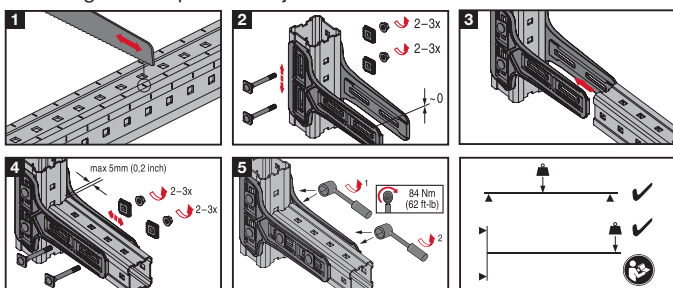


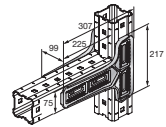
Primjeri upotrebe

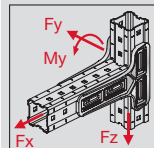
- Konzolni priključci

Prednosti

- Jaka i kruta veza
- Podesivo do 50 mm tijekom prve montaže
- Moguće fino podešavanje do 5 mm

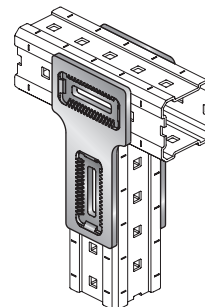
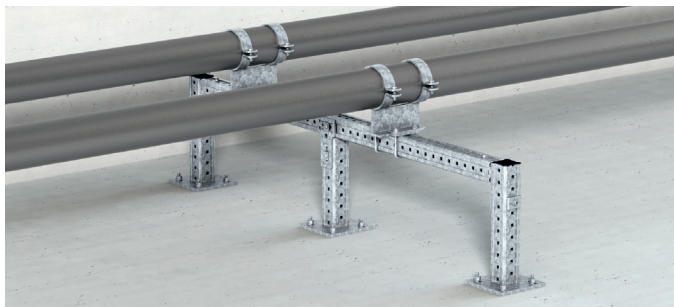


Narudžbena oznaka	Vrsta profila MI	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Vezni element MIC-90-LH (3x)	90, 120	3,8 kg	3	2048107	

Narudžbena oznaka	Pojedinačna opterećenja				Skica opterećenja
	$\pm F_x$	$\pm F_y$	$\pm F_z$	$\pm M_y$	
Vezni element MIC-90-LH (3x)	35,5 kN	9,7 kN	35,5 kN	3,83 kNm	

Prikazane vrijednosti opterećenja preporučene su vrijednosti uzimajući u obzir djelomične faktore sigurnosti za opterećenje i nosivost.
Računska vrijednost = 1,5 * preporučena vrijednost.

Vezni element MIC-T

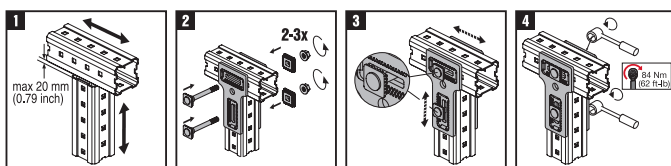


Primjeri upotrebe

- Poprečno povezivanje profila
- Potpora kabelskih polica, cijevi i raznih sekundarnih čeličnih konstrukcija (MIC-T sastavlja siguran četverodijelni sustav)

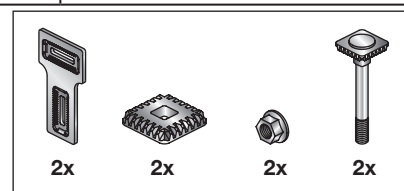
Prednosti

- Pouzdana adhezija za optimalan prijenos sila i momenata
- Protuvibracijsko pričvršćivanje vijcima zahvaljujući sigurnosnim maticama
- Vruće pocinčano



Tehnički podaci

Sastav materijala	Spojnica: DD11 MOD - HN 547, S235JR - DIN EN 10025; nazubljena ploča: EN-GJMW-400-5 - DIN EN 1562, EN-GJMW-450-7 - DIN EN 1562; vijak: čelik kvalitete 8.8; matica: čelik kvalitete 8.8
Površinska obrada	Vruće pocinčano: spojnica 55 µm - SIST EN ISO 1461; ozubljen naslon, vijak, matica 45 µm - SIST EN ISO 1461
Dodatne informacije o proizvodu	Upotrebljavati u parovima

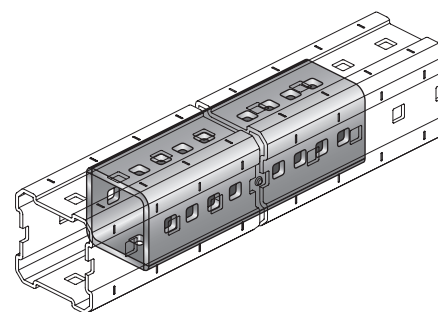
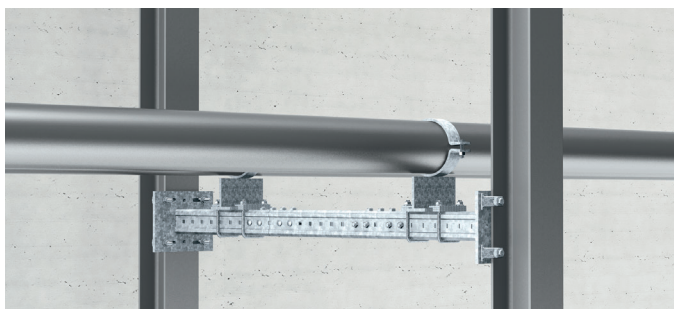


Narudžbena oznaka	Vrsta profila MI	Težina	Veličina ključa	Pritezni moment	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Vezni element MIC-T (2x)	90, 120	2,2 kg	19 mm	84 Nm	2	304807	

Narudžbena oznaka	Pojedinačna opterećenja			Skica opterećenja
	± Fx	± Fy	± Fz	
Vezni element MIC-T (2x)	7,22 kN	4 kN	17,74 kN	

Prikazane vrijednosti opterećenja preporučene su vrijednosti uzimajući u obzir djelomične faktore sigurnosti za opterećenje i nosivost.
Računska vrijednost = 1,5 * preporučena vrijednost.

Vezni element MIC-E



Primjeri upotrebe

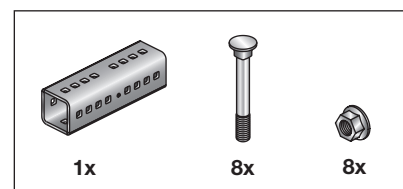
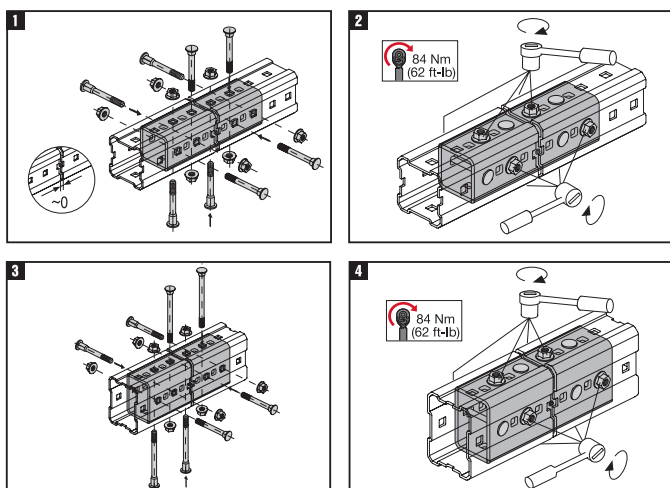
- Povezivanje profila MI

Prednosti

- Brza i učinkovita montaža
- Protuvibracijsko pričvršćivanje vijcima zahvaljujući sigurnosnim maticama
- Pouzdana adhezija sa zaključavanjem za optimalan prijenos sila i momenata

Tehnički podaci

Sastav materijala	Spojnica: DD11 MOD - HN 547, S235JR - SIST EN 10025, vijak: čelik kvalitete 8.8, matica: čelik kvalitete 8.8
Površinska obrada	Vruće pocinčano: spojnica 55 µm - SIST EN ISO 1461; vijak, matica 45 µm - SIST EN ISO 1461



Narudžbena oznaka	Vrsta profila MI	Težina	Veličina ključa	Pritezni moment	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Vezni element MIC-90-E (2x)	90	3,69 kg	19 mm	84 Nm	2	304809	
Vezni element MIC-120-E (2x)	120	4,49 kg	19 mm	84 Nm	2	304810	

Narudžbena oznaka	Pojedinačna opterećenja				Skica opterećenja
	± Fx	± Fy	± Fz	± My	
Vezni element MIC-90-E (2x)	92 kN	48,4 kN	48,4 kN	1,7 kNm	
Vezni element MIC-120-E (2x)	100 kN	55,3 kN	55,3 kN	2,5 kNm	

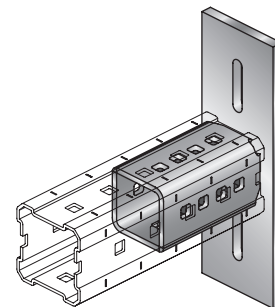
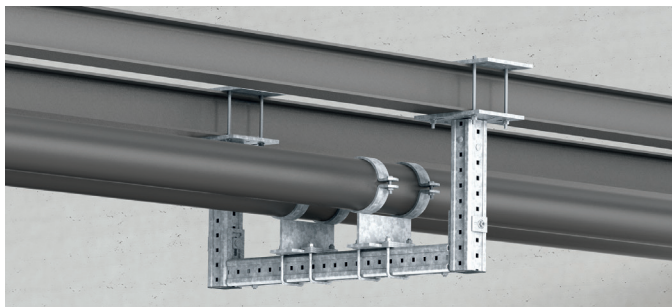
Kraj svakog profila mora biti pričvršćen s četirima, križno postavljenim vijcima.

Opterećenja vrijede za najv. dužinu raspona od 100 cm.

Prikazane vrijednosti opterećenja preporučene su vrijednosti uzimajući u obzir djelomične faktore sigurnosti za opterećenje i nosivost.

Računska vrijednost = 1,5 * preporučena vrijednost.

Vezni element MIC-S (čelik)



Primjeri upotrebe

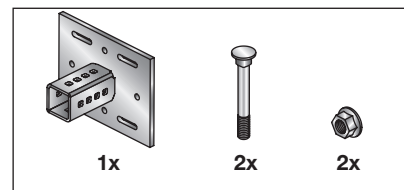
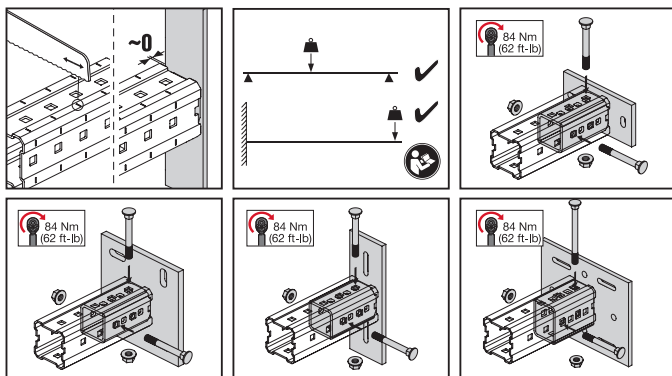
- Pričvršćivanje na standardne čelične nosače bez bušenja ili zavarivanja
- Nudi rješenja za industrijsku i tešku komercijalnu uporabu, koja su jednostavna za postavljanje, podesiva, prilagodljiva, a zavarivanje nije potrebno
- Modularni četverodijelni sustav za potporu kabljskih polica, cijevi i drugih sekundarnih čeličnih konstrukcija

Prednosti

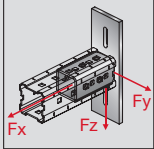
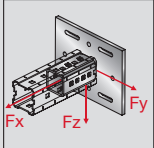
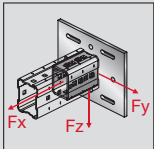
- Osigurava jako i čvrsto spajanje
- Osnovne su ploče napravljene tako da prekriju većinu širine standardnih pojasnica
- Podesivo i prilagodljivo za učinkovitu i jednostavnu montažu

Tehnički podaci

Sastav materijala	Spojnica: DD11 MOD - HN 547, S235JR - SIST EN 10025, vijak: čelik kvalitete 8.8, matica: čelik kvalitete 8.8
Površinska obrada	Vruće pocinčano: spojnica 55 µm - SIST EN ISO 1461; vijak, matica 45 µm - SIST EN ISO 1461



Narudžbena oznaka	Vrsta profila MI	Širina čeličnog nosača	Težina	Širina - B	X	Y	Pritezni moment	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Vezni element MIC-S90-AA čelik (2x)	90	75 - 165 mm	4,37 kg	100 mm	100 mm	170 mm	84 Nm	2	304811	
Vezni element MIC-S90-A čelik (2x)	90	75 - 165 mm	7,14 kg	280 mm	200 mm	140 mm	84 Nm	2	304812	
Vezni element MIC-S90-B čelik (2x)	90	165 - 235 mm	8,59 kg	350 mm	300 mm	210 mm	84 Nm	2	304813	
Vezni element MIC-S90-C čelik (2x)	90	235 - 300 mm	10,7 kg	430 mm	350 mm	290 mm	84 Nm	2	304814	
Vezni element MIC-S120-A čelik (2x)	120	75 - 165 mm	7,89 kg	280 mm	200 mm	140 mm	84 Nm	2	304818	
Vezni element MIC-S120-C čelik (2x)	120	235 - 300 mm	10,65 kg	430 mm	350 mm	290 mm	84 Nm	2	304820	

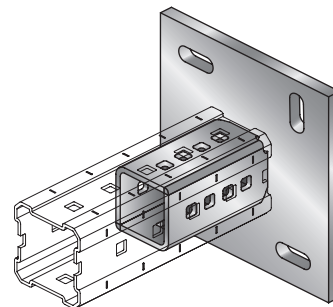
Narudžbena oznaka	Pojedinačna opterećenja			Skica opterećenja
	$\pm F_x$	$\pm F_y$	$\pm F_z$	
Vezni element MIC-S90-AA čelik (2x)	10,3 kN	3 kN	3 kN	
Vezni element MIC-S90-A čelik (2x)	23,2 kN	6 kN	6 kN	
Vezni element MIC-S90-B čelik (2x)	17,5 kN	6 kN	6 kN	
Vezni element MIC-S90-C čelik (2x)	13,9 kN	6 kN	6 kN	
Vezni element MIC-S120-A čelik (2x)	23,2 kN	6 kN	6 kN	
Vezni element MIC-S120-C čelik (2x)	13,9 kN	6 kN	6 kN	

Vrijednosti opterećenja vrijede pri uporabi spojnice MI SGC.

Prikazane vrijednosti opterećenja preporučene su vrijednosti uzimajući u obzir djelomične faktore sigurnosti za opterećenje i nosivost.

Računska vrijednost = 1,5 * preporučena vrijednost.

Vezni element MIC-C-AA/-D (beton)

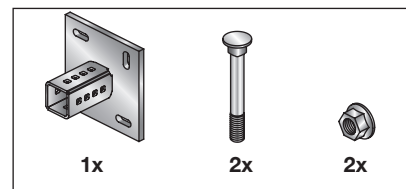
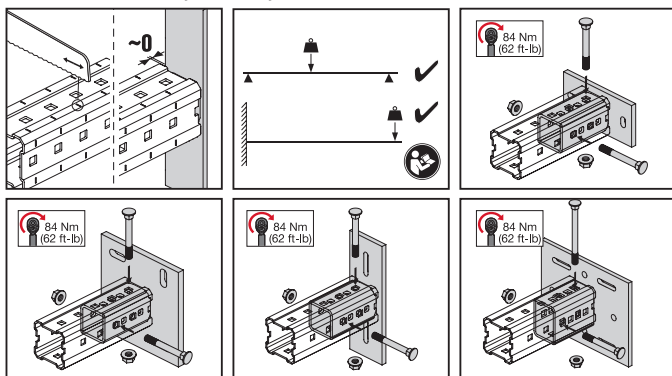


Primjeri upotrebe

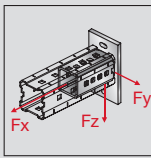
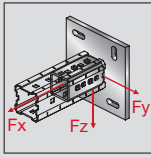
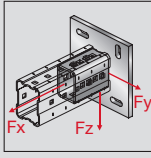
- Pričvršćivanje na betonske zidove, pod i stropove
- Jednostavna montaža profila MI između dvaju zidova
- Modularni četverodijelni sustav za potporu kabelskih polica, cijevi i drugih sekundarnih čeličnih konstrukcija

Prednosti

- Osnovne ploče za beton možete pričvrstiti različitim sidrima Hilti
- Prilagodljivo
- Bez zavarivanja i zastoja



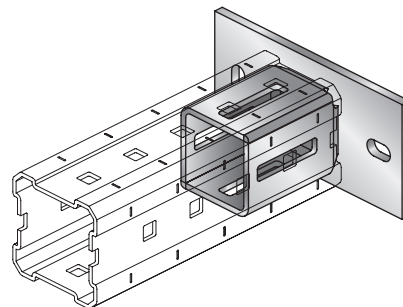
Narudžbena oznaka	Vrsta profila MI	Težina	Veličina ključa	Pritezni moment	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Vezni element MIC-C90-AA beton (2x)	90	3,49 kg	19 mm	84 Nm	2	304825	
Vezni element MIC-C90-D beton (2x)	90	7,84 kg	19 mm	84 Nm	2	304827	
Vezni element MIC-C120-D beton (2x)	120	7,96 kg	19 mm	84 Nm	2	304829	

Narudžbena oznaka	Pojedinačna opterećenja			Skica opterećenja
	$\pm F_x$	$\pm F_y$	$\pm F_z$	
Vezni element MIC-C90-AA beton (2x)	19,8 kN	24,2 kN	24,2 kN	
Vezni element MIC-C90-D beton (2x)	29,3 kN	24,2 kN	24,2 kN	
Vezni element MIC-C120-D beton (2x)	31,6 kN	27,6 kN	27,6 kN	

Vrijednosti opterećenja vrijede za HST3 (-R) M12.

Ako opterećenje u smjeru F_y prouzrokuje rastezanje od rupe u osnovnoj ploči u smjeru opterećenja, morate je ispuniti materijalom velike čvrstoće (npr. HIT-HY 200). Prikazane vrijednosti opterećenja preporučene su vrijednosti uzimajući u obzir djelomične faktore sigurnosti za opterećenje i nosivost. Računska vrijednost = 1,5 * preporučena vrijednost.

Vezni element MIC-C-U (beton)



Primjeri upotrebe

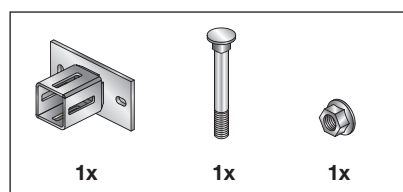
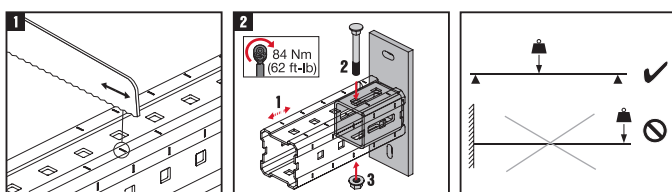
- Montaža profila MI između dvaju zidova
- Pričvršćivanje na betonske zidove, pod i stropove

Prednosti

- Pravokutne rupe olakšavaju detaljno pozicioniranje
- Prikladno za uporabu s mehaničkim ili kemijskim sidrima uz uzimanje u obzir opterećenja i vrste osnovnog materijala

Tehnički podaci

Sastav materijala	Spojnica: DD11 MOD - HN 547, S235JR - SIST EN 10025, vijak: čelik kvalitete 8.8, matica: čelik kvalitete 8.8
Površinska obrada	Vruće pocinčano: spojica 55 μm - SIST EN ISO 1461; vijak, matica 45 μm - SIST EN ISO 1461
Dodatne informacije o proizvodu	Bez mogućnosti konzolnog nosača, nužno podupiranje s obje strana.



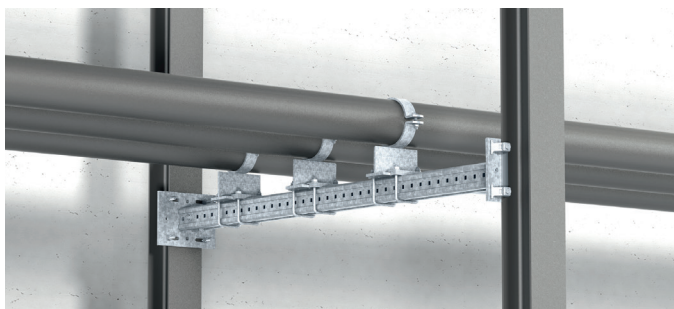
Narudžbena oznaka	Vrsta profila MI	Težina	Veličina ključa	Pritezni moment	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Vezni element MIC-C90-U beton (2x)	90	2,45 kg	19 mm	84 Nm	2	304826	

Narudžbena oznaka	Pojedinačna opterećenja			Skica opterećenja
	$\pm F_x$	$\pm F_y$	$\pm F_z$	
Vezni element MIC-C90-U beton (2x)	2,22 kN	24,2 kN	17 kN	

Vrijednosti opterećenja vrijede za HST3 (-R) M12.

Ako opterećenje u smjeru F_y prouzrokuje rastezanje od rupe u osnovnoj ploči u smjeru opterećenja, morate je ispuniti materijalom velike čvrstoće (npr. HIT-HY 200). Prikazane vrijednosti opterećenja preporučene su vrijednosti uzimajući u obzir djelomične faktore sigurnosti za opterećenje i nosivost. Računska vrijednost = 1,5 * preporučena vrijednost.

Nosiva spojnica MI-SGC

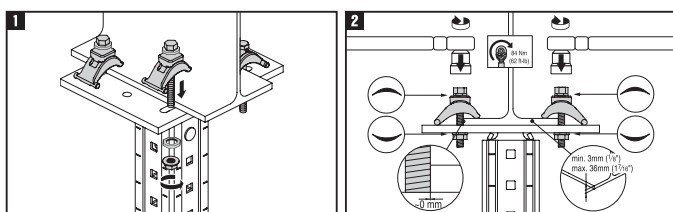


Primjeri upotrebe

- Spojnica MI za izravno spajanje profila MI i čeličnih nosača

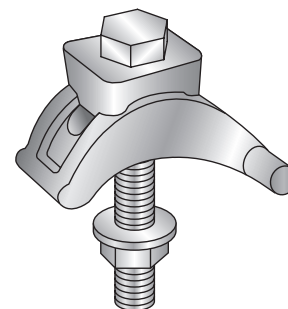
Prednosti

- Za čelične nosače s debljinom pojasnice od 3 do 36 mm te kutom do najviše 15°
- Antikorozivna zaštita čeličnog nosača pri postavljanju spojnice se ne oštećuje
- Spojnica sa kompletom protuvibracijskih podložnih pločica



Tehnički podaci

Sastav materijala	Spojnica: EN-GJMB-350-10 - SIST EN 1562, EN-GJMW-400-5 - SIST EN 1562, EN-GJMW-450-6 - SIST EN 1562, vijak: čelik kvalitete 8.8, matica: čelik kvalitete 8.8
Površinska obrada	vruće pocinčano: spojnica 55 µm - SIST EN ISO 1461; vijak, matica 45 µm - SIST EN ISO 1461
Dodatne informacije o proizvodu	Spojnice uvijek treba koristiti u parovima



Narudžbena oznaka	Navoj - M	Težina	Širina - B	Veličina ključa	Pritezni moment	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Nosiva spojnica MI-SGC M12 (16x)	M12	0,36 kg	30 mm	19 mm	84 Nm	16	233859	

Narudžbena oznaka	Pojedinačna opterećenja			Skica opterećenja
	± Fx	± Fy	± Fz	
Nosiva spojnica MI-SGC M12 (16x)	5,8 kN	1,5 kN	1,5 kN	

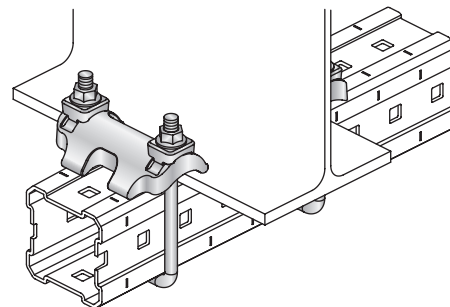
Sva opterećenja vrijede za jednu spojnicu.

Vrijednosti opterećenja vrijede za uporabu na Galvanski pocinčanom ili vruće pocinčanom čeliku.

Prikazane vrijednosti opterećenja preporučene su vrijednosti uzimajući u obzir djelomične faktore sigurnosti za opterećenje i nosivost.

Računska vrijednost = 1,5 * preporučena vrijednost.

Nosiva spojnica MI-DGC

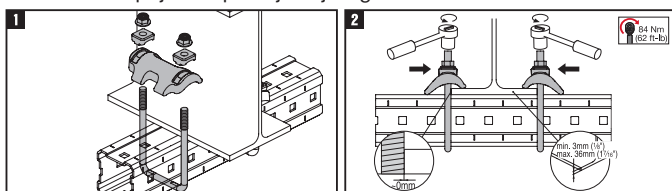


Primjeri upotrebe

- Nosiva spojnica MI za spoj profila MI sa čeličnim nosačem

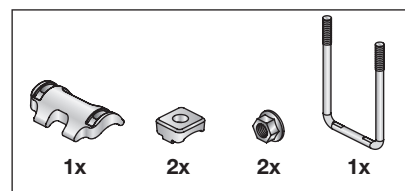
Prednosti

- Za pričvršćivanje na čelične nosive profile s debljinom priрубnice između 3 i 36 mm te kutom do 15°
- Tijekom montaže nosive spojnice antikorozijska zaštita čeličnog nosača ostaje neoštećena
- Nosiva spojnica opremljena je sigurnosnim maticama



Tehnički podaci

Sastav materijala	Spojnica: EN-GJMB-350-10 - DIN EN 1562, EN-GJMW-400-5 - DIN EN 1562, EN-GJMW-450-6 - DIN EN 1562; U-vijak: čelik kvalitete 8.8, matica: čelik kvalitete 8.8
Površinska obrada	Vruće pocinčano: spojnica 55 µm - SIST EN ISO 1461; vijak sa U-nosačem, matica 45 µm - SIST EN ISO 1461
Dodatne informacije o proizvodu	Spojnice uvijek treba koristiti u parovima



Narudžbena oznaka	Vrsta profila MI	Težina	Pritezni moment	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Nosiva spojnica MI-DGC 90 (4x)	90	1,02 kg	84 Nm	4	233860	
Nosiva spojnica MI-DGC 120 (4x)	120	1,04 kg	84 Nm	4	233861	

Narudžbena oznaka	Pojedinačna opterećenja			Skica opterećenja
	± Fx	± Fy	± Fz	
Nosiva spojnica MI-DGC 90 (4x)	6 kN	4 kN	23,2 kN	
Nosiva spojnica MI-DGC 120 (4x)	8 kN	4 kN	23,2 kN	

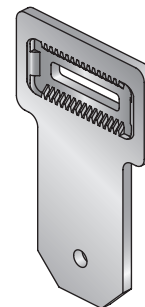
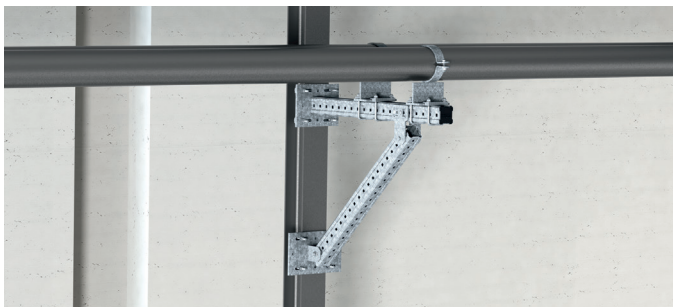
Sva opterećenja vrijede za jednu spojnicu.

Vrijednosti opterećenja vrijede za uporabu na Galvanski pocinčanom ili vruće pocinčanom čeliku.

Prikazane vrijednosti opterećenja preporučene su vrijednosti uzimajući u obzir djelomične faktore sigurnosti za opterećenje i nosivost.

Računska vrijednost = 1,5 * preporučena vrijednost.

Vezni element MIC-U-MA

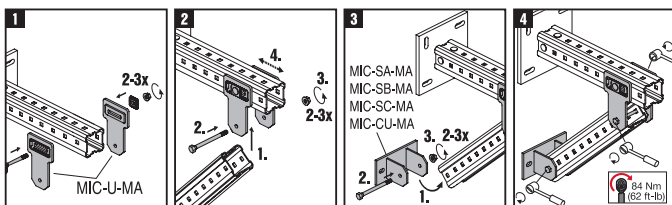


Primjeri upotrebe

- Za nosače pod kutom između 0° i 180°

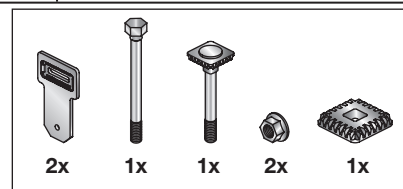
Prednosti

- Protuvibracijsko pričvršćivanje vijcima zahvaljujući sigurnosnim maticama
- Moguće fino podešavanje do 5 mm
- Pouzdana adhezija za optimalan prijenos sila i momenata



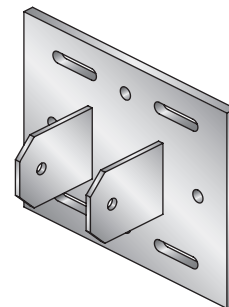
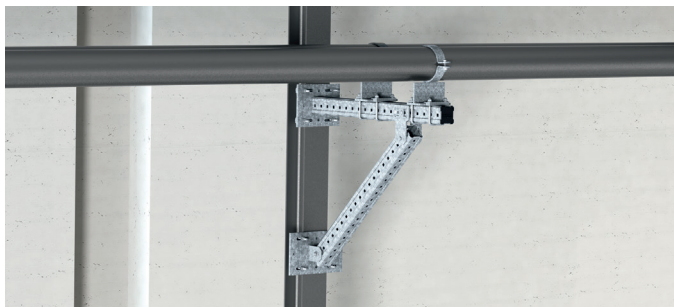
Tehnički podaci

Sastav materijala	Spojnica: DD11 MOD - HN 547, S235JR - DIN EN 10025; nazubljena ploča: EN-GJMW-400-5 - DIN EN 1562, EN-GJMW-450-7 - DIN EN 1562; vijak: čelik kvalitete 8.8; matica: čelik kvalitete 8.8
Površinska obrada	Vruće pocinčano: spojnica 55 µm - SIST EN ISO 1461; ozubljen prihvatač, vijak, matica 45 µm - SIST EN ISO 1461
Dodatne informacije o proizvodu	Uporaba u parovima



Narudžbena oznaka	Vrsta profila MI	Težina	Veličina ključa	Pritezni moment	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Vezni element MIC-U-MA (2x)	90, 120	2,63 kg	19 mm	84 Nm	2	304806	

Vezni element MIC MA (čelik)

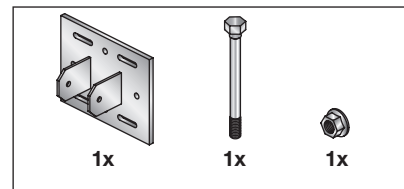
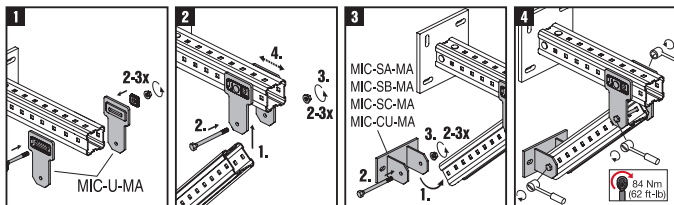


Primjeri upotrebe

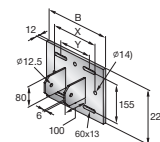
- Kut između potpore i spojnog elementa između 0° i 180°
- Izravno postavljanje na standardne čelične nosače
- Nudi prilagodljiva rješenja za jednostavnu montažu za industrijsku i težu obrtnu uporabu, zavarivanje nije potrebno

Prednosti

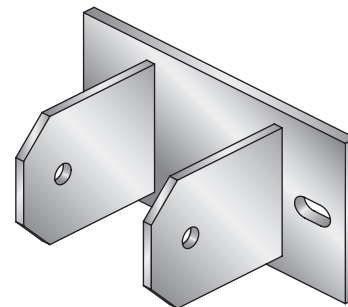
- Mogućnost montaže izravno na standardan čelični profil
- Prikladno za uporabu sa spojkom MI-SGC M12
- Osnovne su ploče napravljene tako da prekriju većinu širine standardnih pojasnica



Narudžbena oznaka	Vrsta profila MI	Širina čeličnog nosača	Težina	Širina - B	X	Y	Veličina ključa	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra
Vezni element MIC-SA-MA čelik (2x)	90, 120	75 - 165 mm	6,29 kg	280 mm	200 mm	140 mm	19 mm	2	304815
Vezni element MIC-SB-MA čelik (2x)	90, 120	165 - 235 mm	7,74 kg	350 mm	300 mm	210 mm	19 mm	2	304816
Vezni element MIC-SC-MA čelik (2x)	90, 120	235 - 300 mm	9,4 kg	430 mm	350 mm	290 mm	19 mm	2	304817



Vezni element MIC-CU-MA (beton)



Primjeri upotrebe

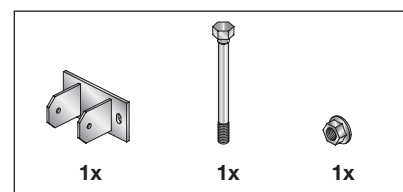
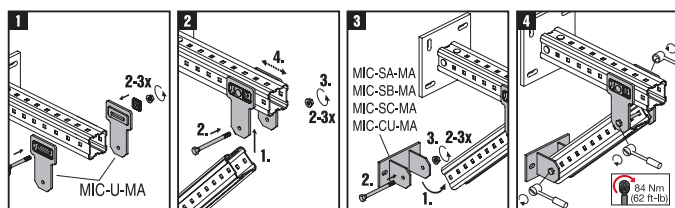
- Pričvršćivanje profila izravno na beton u rasponu između 0° i 180°

Prednosti

- Produžene rupe olakšavaju precizno pozicioniranje

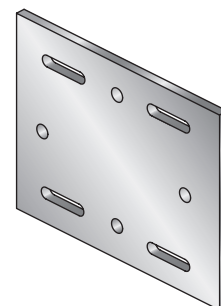
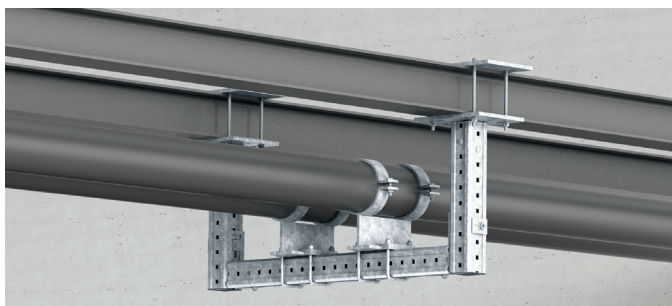
Tehnički podaci

Sastav materijala	Spojnica: DD11 MOD - HN 547, S235JR - SIST EN 10025, vijak: čelik kvalitete 8.8, matica: čelik kvalitete 8.8
Površinska obrada	vruće pocinčano: spojnica 55 µm - SIST EN ISO 1461; vijak, matica 45 µm - SIST EN ISO 1461



Narudžbena oznaka	Vrsta profila MI	Težina	Veličina ključa	Pritezni moment	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Vezni element MIC-CU-MA beton (4x)	90, 120	2,21 kg	19 mm	84 Nm	4	304828	

Osnovna ploča MIB-S (čelik)



Primjeri upotrebe

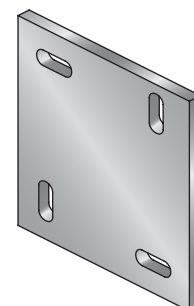
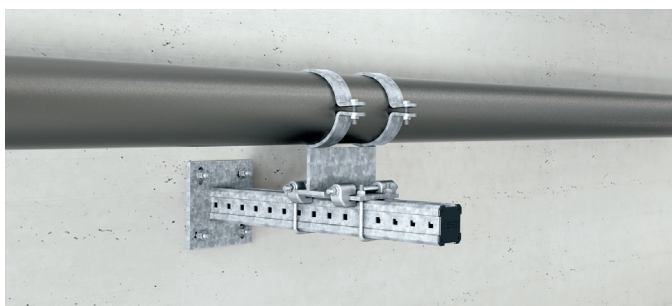
- Pričvršćivanje na čelik
- Za profile MI 90/MI 120 u kombinaciji s MIC SC 90/MIC SC 120
- Nudi rješenja za industrijsku i tešku komercijalnu uporabu, koja su jednostavna za postavljanje, podesiva, prilagodljiva, a zavarivanje nije potrebno

Prednosti

- Položaj spojnog mjesta profila može se u posebnim slučajevima prilagoditi
- Sve širine čeličnih nosača 75 – 300 mm pokrivene su sa samo tri ploče

Narudžbena oznaka	Vrsta profila MI	Širina čeličnog nosača	Težina	Širina - B	X	Y	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Osnovna ploča MIB-SA čelik (2x)	90, 120	75 - 165 mm	5,46 kg	280 mm	200 mm	140 mm	2	304821	
Osnovna ploča MIB-SB čelik (2x)	90, 120	165 - 235 mm	6,91 kg	350 mm	300 mm	210 mm	2	304822	
Osnovna ploča MIB-SC čelik (2x)	90, 120	235 - 300 mm	8,57 kg	430 mm	350 mm	290 mm	2	304823	

Vezni element MIB-CD (beton)



Primjeri upotrebe

- Spajanje na beton
- Za profile MI 90/MI 120 u kombinaciji s MIC SC 90/MIC SC 120

Prednosti

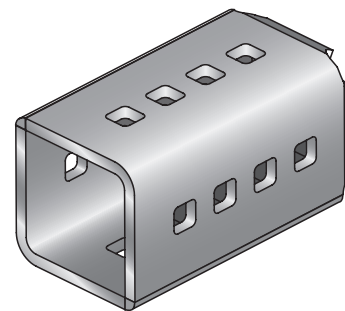
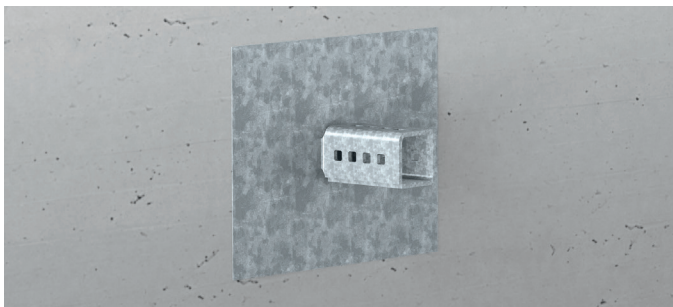
- Univerzalna osnovna ploča za uporabu na betonu
- Položaj spojnog mjesta profila može se u posebnim slučajevima prilagoditi

Narudžbena oznaka	Vrsta profila MI	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Vezni element MIB-CD beton (2x)	90, 120	5,88 kg	2	304830	

Tehnički podaci

Sastav materijala	DD11 MOD - HN 547, S235JR - SIST EN 10025
Površinska obrada	HDG: 55 µm - DIN EN ISO 1461

Vezni element MIC-SC (čelik)

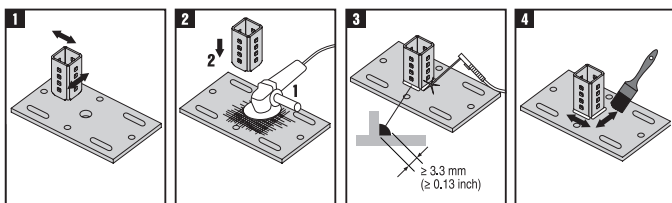


Primjeri upotrebe

- Za profile MI 90/MI 120 u kombinaciji s osnovnim pločama MIB
- Prilagodljivo povezivanje sa strukturnim čelikom

Prednosti

- Položaj spojnog mjesta profila može se u posebnim slučajevima prilagoditi
- Dostavljeno u temeljnoj boji za bezbrižno zavarivanje – moguće kasnije galvaniziranje ili bojanje

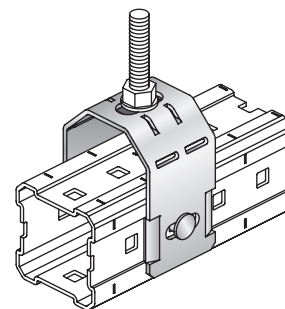
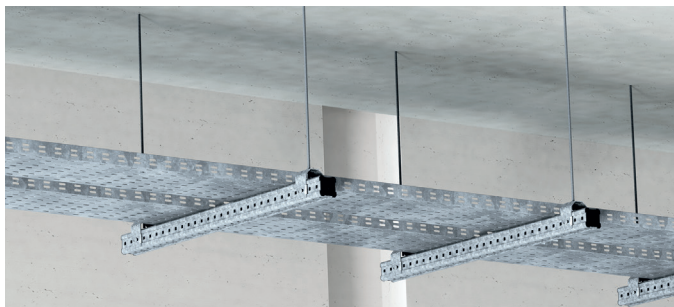


Tehnički podaci

Sastav materijala	DD11 MOD - HN 547, S235JR - SIST EN 10025
Površinska obrada	Bojano temeljnom bojom

Narudžbena oznaka	Vrsta profila MI	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Vezni element MIC-SC90 čelik (2x)	90	1,44 kg	2	304824	
Vezni element MIC-SC120 čelik (2x)	120	1,81 kg	2	304808	

Ovjesni element MIC-TRC

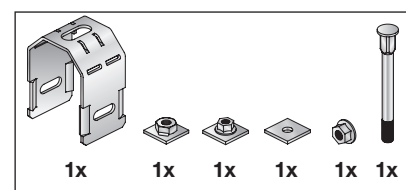
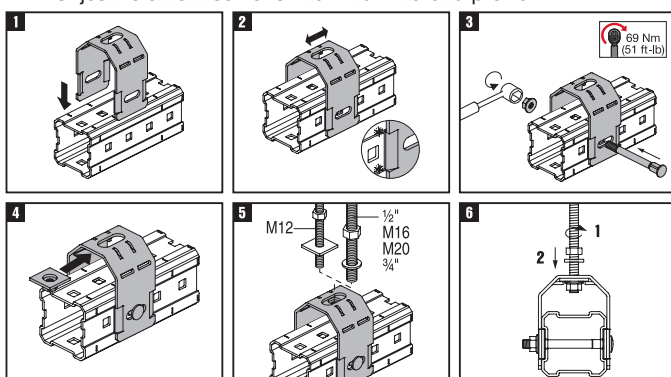


Primjeri upotrebe

- Spojnica MI za navojne šipke
- Spojnica MI za cijevi

Prednosti

- Jednostavno postavljanje
- Suprotna strana profila MI još uvijek je na raspolaganju za druge vrste uporabe
- Ovjesni element se koristi na vrhu ili na dnu profila MI

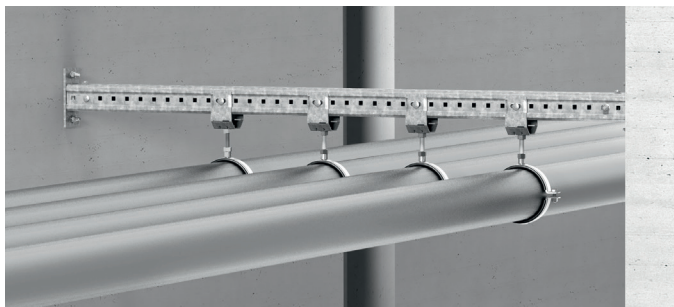


Narudžbena oznaka	Vrsta profila MI	Navoj - M	Težina	Pritezni moment	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Ovjesni element MIC-TRC M12-1/2" (2x)	90, 120	M12, 1/2"	0,98 kg	69 Nm	2	233856	
Ovjesni element MIC-TRC M20-3/4" (2x)	90, 120	M20, 3/4"	1 kg	69 Nm	2	233858	

Narudžbena oznaka	Pojedinačna opterećenja	Skica opterećenja
	+ Fz	
Ovjesni element MIC-TRC M12-1/2" (2x)	8 kN	
Ovjesni element MIC-TRC M20-3/4" (2x)	15 kN	

Prikazane vrijednosti opterećenja preporučene su vrijednosti uzimajući u obzir djelomične faktore sigurnosti za opterećenje i nosivost.
Računska vrijednost = 1,5 * preporučena vrijednost.

Ovjesni element MIC-TRC

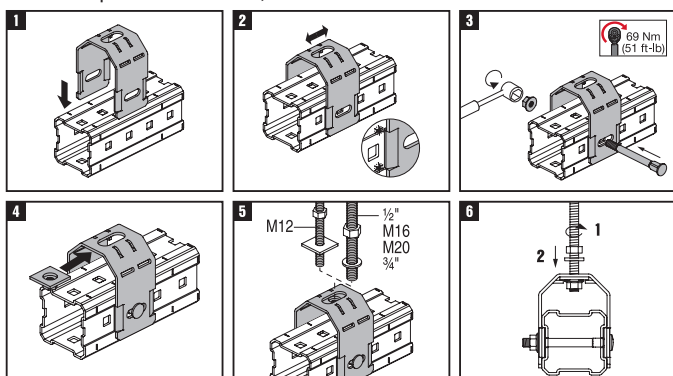


Primjeri upotrebe

- Spojnica MI za navojne šipke
- Spojnica MI za cijevi

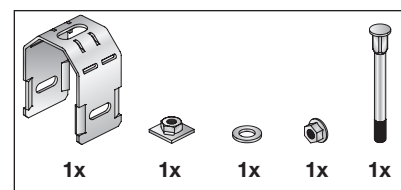
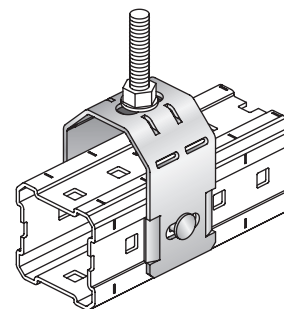
Prednosti

- Jednostavno postavljanje
- Suprotna strana profila MI još uvijek je na raspolaganju za druge vrste uporabe
- Pri uporabi MI-90 podešavanje visine za 30 mm, a s uporabom MI-120, 15 mm



Tehnički podaci

Sastav materijala	Spojnica, kvadratna podložna pločica: DD11 MOD - HN 547, S235JR - DIN EN 10025; podložna pločica: DIN EN ISO 7089; vijak: čelik kvalitete 8.8; matica: čelik kvalitete 8.8
Površinska obrada	Vruće pocinčano: spojnica, kvadratna podložna pločica 55 µm - SIST EN ISO 1461; vijak, matica 45 µm-SIST EN ISO 1461

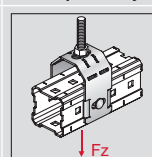


Narudžbena oznaka	Vrsta profila MI	Navoj - M	Težina	Pritezni moment	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Ovjesni element MIC-TRC M16 (2x)	90, 120	M16	0,9 kg	69 Nm	2	233857	

Narudžbena oznaka

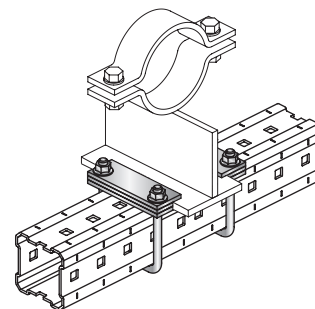
Ovjesni element MIC-TRC M16 (2x)

Skica opterećenja



Prikazane vrijednosti opterećenja preporučene su vrijednosti uzimajući u obzir djelomične faktore sigurnosti za opterećenje i nosivost.
Računska vrijednost = 1,5 * preporučena vrijednost.

Vezni komplet MIC-PS/MIC-PSP



Primjeri upotrebe

- Elementi za pričvršćivanje nosača za cijevi
- Noga za cijevi s vrućim medijima

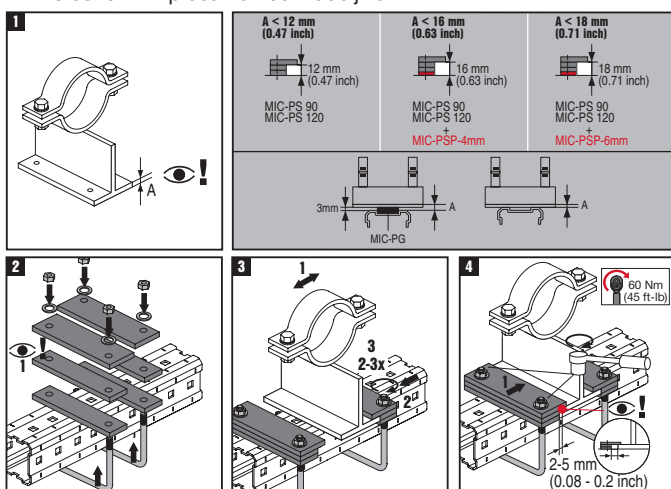
Prednosti

- Noga za cijev slobodno je gibljiva u jednom smjeru
- Potpuno podesivo
- Odstojne ploče omogućavaju uporabu nosača cijevi s osnovnim pločama većih debljina

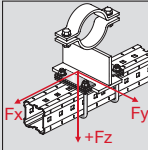
Tehnički podaci

Sastav materijala U-nosač, ploča: DD11 MOD - HN 547, S235JR - SIST EN 10025, matica: čelik kvalitete 8.8

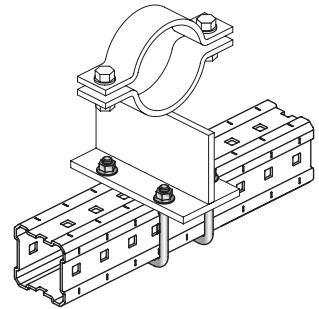
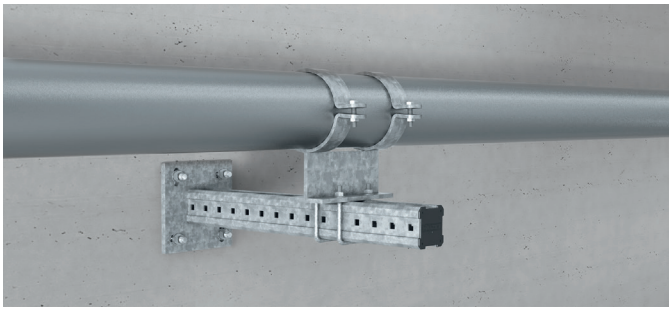
Površinska obrada Vruće pocinčano: U-nosač, matica 45 µm - SIST EN ISO 1461; ploča 55 µm - SIST EN ISO 1461



Narudžbena oznaka	Vrsta profila MI	Težina	Veličina ključa	Pritezni moment	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Podložna ploča MIC-PSP-4 mm (5x)	90, 120	0,23 kg			5	283593	
Podložna ploča MIC-PSP-6mm (5x)	90, 120	0,33 kg			5	283594	
U-nosač MIC-PS90 (4x)	90	1,92 kg	19 mm	60 Nm	4	304838	
U-nosač MIC-PS120 (4x)	120	2 kg	19 mm	60 Nm	4	304839	

	Pojedinačna opterećenja			
Narudžbena oznaka	± Fx	- Fz	+ Fz	Skica opterećenja
Podložna ploča MIC-PSP-4mm (5 x)				
Podložna ploča MIC-PSP-6mm (5 x)				
U-nosač MIC-PS90 (4x)	4,2 kN	6 kN	30 kN	
U-nosač MIC-PS120 (4x)	4,2 kN	6 kN	30 kN	
Prikazane vrijednosti opterećenja preporučene su vrijednosti uzimajući u obzir djelomične faktore sigurnosti za opterećenje i nosivost. Računska vrijednost = 1,5 * preporučena vrijednost.				

U-nosač MIA-BO

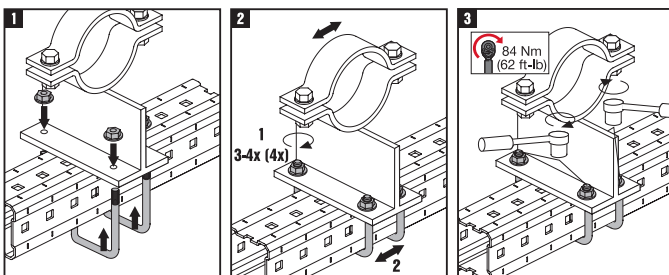


Primjeri upotrebe

- Pričvršćivanje cijevi sustavom fiksnih potpora
- Montaža fiksnih potpora za mala opterećenja

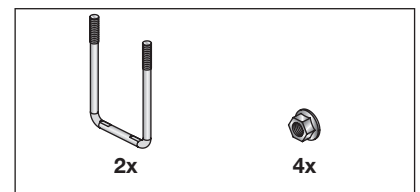
Prednosti

- Brza i jednostavna montaža sustava fiksnih držača lakih cijevi.



Tehnički podaci

Sastav materijala	Vijak sa U-nosačem: DD11 MOD - HN 547, S235JR - SIST EN 10025, matica: čelik kvalitete 8.8
Površinska obrada	HDG: 45 µm - DIN EN ISO 1461

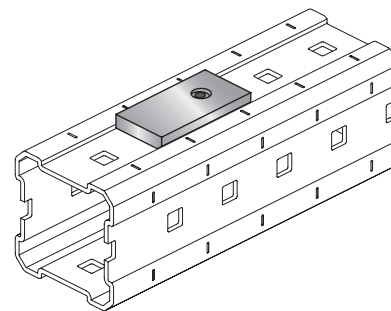


Narudžbena oznaka	Vrsta profila MI	Težina	Veličina ključa	Pritezni moment	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
U-nosač MIA-BO90-M12 (8x)	90	0,58 kg	19 mm	84 Nm	8	304840	
U-nosač MIA-BO120-M12 (8x)	120	0,66 kg	19 mm	84 Nm	8	304841	

Narudžbena oznaka	Pojedinačna opterećenja				Skica opterećenja
	± Fx	± Fy	- Fz	+ Fz	
U-nosač MIA-BO90-M12 (8x)	10 kN	12 kN	10 kN	30 kN	
U-nosač MIA-BO120-M12 (8x)	10 kN	12 kN	10 kN	30 kN	

Prikazane vrijednosti opterećenja preporučene su vrijednosti uzimajući u obzir djelomične faktore sigurnosti za opterećenje i nosivost.
Računska vrijednost = 1,5 * preporučena vrijednost.

Pločica MIC-PG

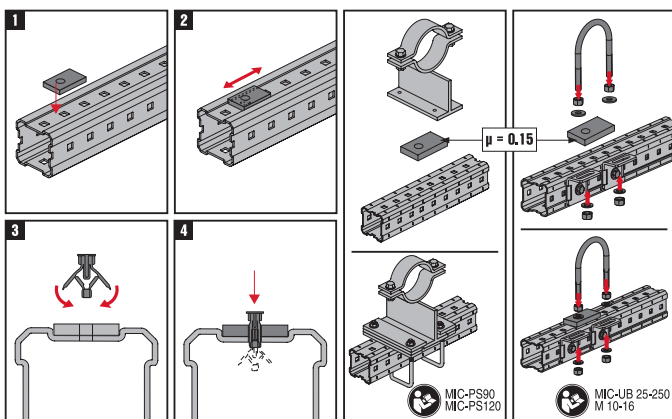


Primjeri upotrebe

- Element za smanjivanje trenja na kliznom nosaču

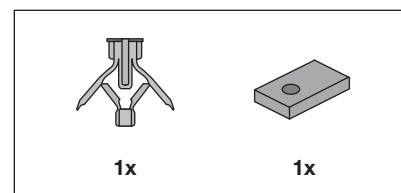
Prednosti

- Koristi se sa svim vrstama nogu za cijevi Hilti i U-nosačima



Tehnički podaci

Sastav materijala	Pločica: PE-UH MW; Sidro: PA
Temperaturna otpornost	-200 °C do +90 °C

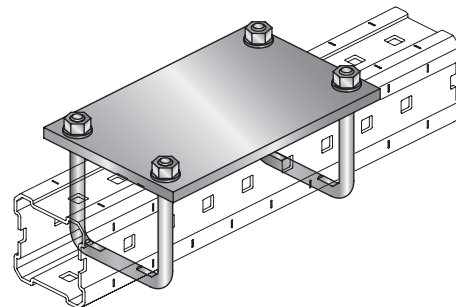
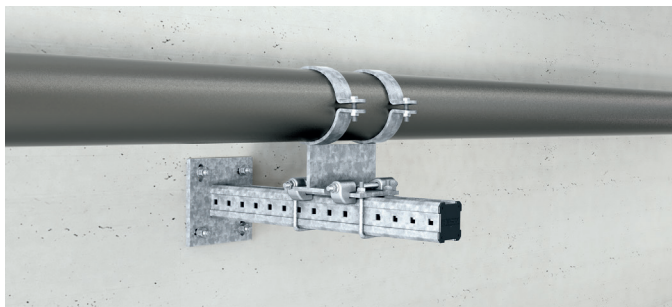


Narudžbena oznaka	Vrsta profila MI	Koeficijent trenja pri klizanju	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Pločica MIC-PG (10x)	90, 120	0,15	0,02 kg	10	304842	

Narudžbena oznaka	Pojedinačna opterećenja	Skica opterećenja
Pločica MIC-PG (10x)	+ Fz 30 kN	

Prikazane vrijednosti opterećenja preporučene su vrijednosti uzimajući u obzir djelomične faktore sigurnosti za opterećenje i nosivost.
Računska vrijednost = 1,5 * preporučena vrijednost.

Spojnica za nogu MIC-PA



Primjeri upotrebe

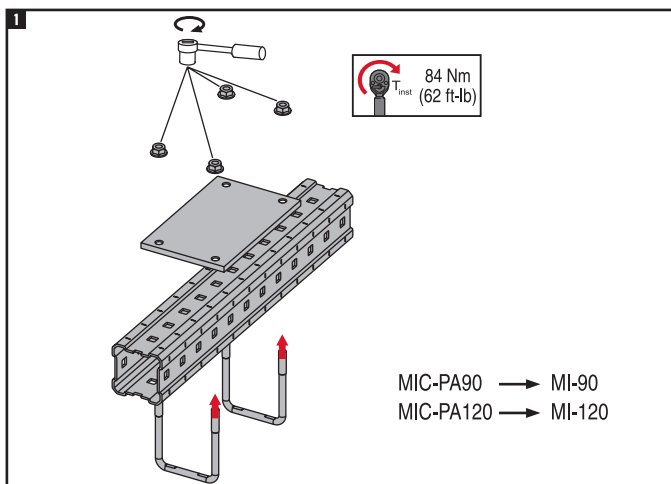
- Pričvršćivanje cijevi sustavom fiksnih potpora
- Noga za cijevi s vrućim medijima
- Montaža fiksnih potpora za mala opterećenja

Prednosti

- Adapterske ploče zamjenjuju pojasnicu čeličnog nosača i tako omogućavaju postavljanje konvencionalnih sustava za podupiranje cijevi.

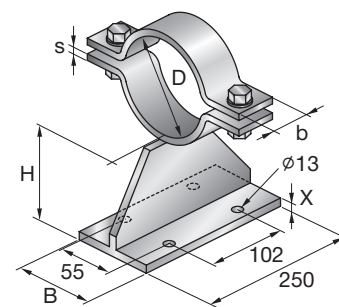
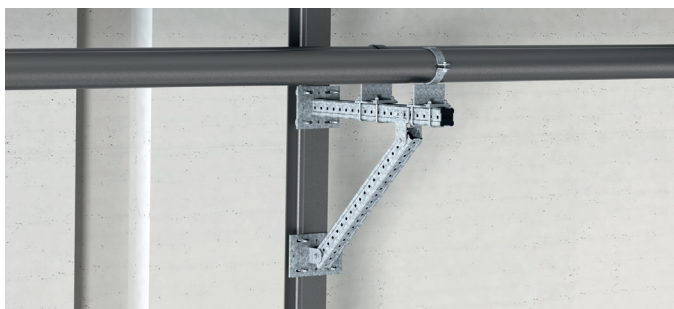
Tehnički podaci

Sastav materijala	Vijak sa U-nosačem, ploča: DD11 MOD - HN 547, S235JR - SIST EN 10025, matica: čelik kvalitete 8.8
Površinska obrada	Vruće pocinčano: vijak sa U-nosačem, matica 45 µm - SIST EN ISO 1461; ploča 55 µm - SIST EN ISO 1461



Narudžbena oznaka	Vrsta profila MI	Težina	Veličina ključa	Pritezni moment	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Spojnica za nogu MIC-PA90 (2x)	90	3,44 kg	19 mm	84 Nm	2	304836	
Spojnica za nogu MIC-PA120 (2x)	120	3,46 kg	19 mm	84 Nm	2	304837	

Stopa za cijev MI-PS 1/1



Primjeri upotrebe

- Za promjere cijevi DN 25 do DN 150
- Montaža fiksnih potpora za mala opterećenja

Prednosti

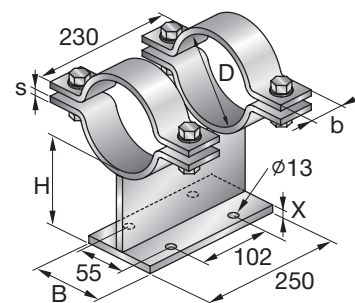
- S montažnim rupama za montažu fiksnih točki za lagane aplikacije
- Jednostavna montaža, nisko trenje
- Inačica za velika opterećenja

Tehnički podaci

Sastav materijala	Spojnica: S235JRG-2 - DIN EN 10025; vijak: čelik kvalitete 8.8; matica: čelik kvalitete 8.8
Površinska obrada	Vruće pocinčano: spojnica 70 µm - SIST EN ISO 1461; vijak, matica 45 µm - SIST EN ISO 1461

Narudžbena oznaka	Nazivna veličina cijevi	Promjer - D	Težina	Visina - H	Širina - B	X	Širina i debljina presjeka (b x s)	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra
Stopa za cijev MI-PS1/1 25-85	25 mm	33,7 mm	2,8 kg	85 mm	80 mm	9 mm	30 x 5 mm	1	304844
Stopa za cijev MI-PS1/1 25-140	25 mm	33,7 mm	2,4 kg	140 mm	82 mm	7,4 mm	30 x 5 mm	1	286957
Stopa za cijev MI-PS1/1 40-85	40 mm	48,3 mm	2,8 kg	85 mm	80 mm	9 mm	30 x 5 mm	1	304845
Stopa za cijev MI-PS1/1 40-140	40 mm	48,3 mm	2,4 kg	140 mm	82 mm	7,4 mm	30 x 5 mm	1	286958
Stopa za cijev MI-PS1/1 50-140	50 mm	60,3 mm	2,7 kg	140 mm	82 mm	7,4 mm	40 x 6 mm	1	286959
Stopa za cijev MI-PS1/1 50-85	50 mm	60,3 mm	3,2 kg	85 mm	80 mm	9 mm	40 x 6 mm	1	304846
Stopa za cijev MI-PS1/1 65-140	65 mm	76,1 mm	2,8 kg	140 mm	82 mm	7,4 mm	40 x 6 mm	1	286960
Stopa za cijev MI-PS1/1 65-85	65 mm	76,1 mm	3,3 kg	85 mm	80 mm	9 mm	40 x 6 mm	1	304847
Stopa za cijev MI-PS1/1 80-140	80 mm	88,9 mm	2,9 kg	140 mm	82 mm	7,4 mm	40 x 6 mm	1	286961
Stopa za cijev MI-PS1/1 80-85	80 mm	88,9 mm	3,3 kg	85 mm	80 mm	9 mm	40 x 6 mm	1	304848
Stopa za cijev MI-PS1/1 100-85	100 mm	114,3 mm	3,8 kg	85 mm	80 mm	9 mm	40 x 8 mm	1	304849
Stopa za cijev MI-PS1/1 100-140	100 mm	114,3 mm	3,4 kg	140 mm	82 mm	7,4 mm	40 x 8 mm	1	286962
Stopa za cijev MI-PS1/1 125-140	125 mm	139,7 mm	3,6 kg	140 mm	82 mm	7,4 mm	40 x 8 mm	1	286963
Stopa za cijev MI-PS1/1 125-85	125 mm	139,7 mm	4 kg	85 mm	80 mm	9 mm	40 x 8 mm	1	304850
Stopa za cijev MI-PS1/1 150-140	150 mm	168,3 mm	3,8 kg	140 mm	82 mm	7,4 mm	40 x 8 mm	1	286964
Stopa za cijev MI-PS1/1 150-85	150 mm	168,3 mm	4,2 kg	85 mm	80 mm	9 mm	40 x 8 mm	1	304851

Stopa za cijev MI-PS 2/1



Primjeri upotrebe

- Montaža fiksnih potpora za mala opterećenja
- Za promjere cijevi DN 25 do DN 300

Prednosti

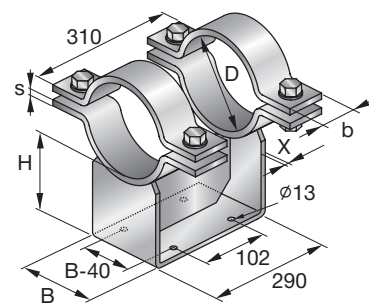
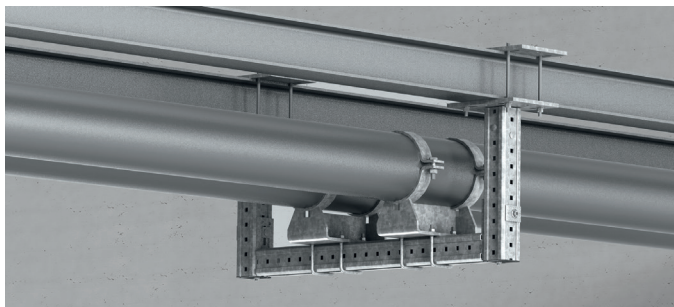
- S montažnim rupama za montažu fiksnih točki za lagane aplikacije
- Jednostavna montaža, nisko trenje

Tehnički podaci

Sastav materijala	Spojnica: S235JRG-2 - DIN EN 10025; vijak: čelik kvalitete 8.8; matica: čelik kvalitete 8.8
Površinska obrada	Vruće pocinčano: spojnica 70 µm - SIST EN ISO 1461; vijak, matica 45 µm - SIST EN ISO 1461

Narudžbena oznaka	Nazivna veličina cijevi	Promjer - D	Težina	Visina - H	Širina - B	X	Širina i debljina presjeka (b x s)	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra
Stopa za cijev MI-PS2/1 25-85	25 mm	21,3 mm	3,3 kg	85 mm	80 mm	9 mm	30 x 5 mm	1	304852
Stopa za cijev MI-PS2/1 25-140	25 mm	21,3 mm	3,7 kg	140 mm	80 mm	9 mm	30 x 5 mm	1	286965
Stopa za cijev MI-PS2/1 40-85	40 mm	48,3 mm	3,4 kg	85 mm	80 mm	9 mm	30 x 5 mm	1	304853
Stopa za cijev MI-PS2/1 40-140	40 mm	48,3 mm	3,8 kg	140 mm	80 mm	9 mm	30 x 5 mm	1	286966
Stopa za cijev MI-PS2/1 50-85	50 mm	60,3 mm	4,1 kg	85 mm	80 mm	9 mm	40 x 6 mm	1	304854
Stopa za cijev MI-PS2/1 50-140	50 mm	60,3 mm	4,5 kg	140 mm	80 mm	9 mm	40 x 6 mm	1	286967
Stopa za cijev MI-PS2/1 65-85	65 mm	76,1 mm	4,3 kg	85 mm	80 mm	9 mm	40 x 6 mm	1	304855
Stopa za cijev MI-PS2/1 65-140	65 mm	76,1 mm	4,7 kg	140 mm	80 mm	9 mm	40 x 6 mm	1	286968
Stopa za cijev MI-PS2/1 80-85	80 mm	88,9 mm	4,5 kg	85 mm	80 mm	9 mm	40 x 6 mm	1	304856
Stopa za cijev MI-PS2/1 80-140	80 mm	88,9 mm	4,8 kg	140 mm	80 mm	9 mm	40 x 6 mm	1	286969
Stopa za cijev MI-PS2/1 100-85	100 mm	114,3 mm	5,3 kg	85 mm	80 mm	9 mm	40 x 8 mm	1	304857
Stopa za cijev MI-PS2/1 100-140	100 mm	114,3 mm	5,8 kg	140 mm	80 mm	9 mm	40 x 8 mm	1	286970
Stopa za cijev MI-PS2/1 125-85	125 mm	139,7 mm	5,7 kg	85 mm	80 mm	9 mm	40 x 8 mm	1	304858
Stopa za cijev MI-PS2/1 125-140	125 mm	139,7 mm	6,1 kg	140 mm	80 mm	9 mm	40 x 8 mm	1	286971
Stopa za cijev MI-PS2/1 150-85	150 mm	168,3 mm	6,1 kg	85 mm	80 mm	9 mm	40 x 8 mm	1	304859
Stopa za cijev MI-PS2/1 150-140	150 mm	168,3 mm	6,6 kg	140 mm	80 mm	9 mm	40 x 8 mm	1	286972
Stopa za cijev MI-PS2/1 200-107	200 mm	219,1 mm	8,5 kg	107 mm	100 mm	8,5 mm	50 x 8 mm	1	304860
Stopa za cijev MI-PS2/1 200-142	200 mm	219,1 mm	8,9 kg	142 mm	100 mm	8,5 mm	50 x 8 mm	1	286973
Stopa za cijev MI-PS2/1 250-107	250 mm	273 mm	9,5 kg	107 mm	100 mm	8,5 mm	50 x 8 mm	1	304861
Stopa za cijev MI-PS2/1 250-142	250 mm	273 mm	9,9 kg	142 mm	100 mm	8,5 mm	50 x 8 mm	1	286974
Stopa za cijev MI-PS2/1 300-107	300 mm	323,9 mm	10,5 kg	107 mm	100 mm	8,5 mm	50 x 8 mm	1	304862
Stopa za cijev MI-PS2/1 300-142	300 mm	323,9 mm	10,9 kg	142 mm	100 mm	8,5 mm	50 x 8 mm	1	286975

Stopa za cijev MI-PS 2/2



Primjeri upotrebe

- Za cijevi od DN 200 do DN 600

Prednosti

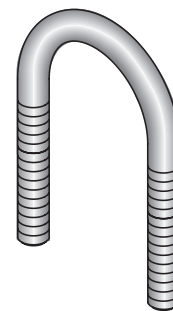
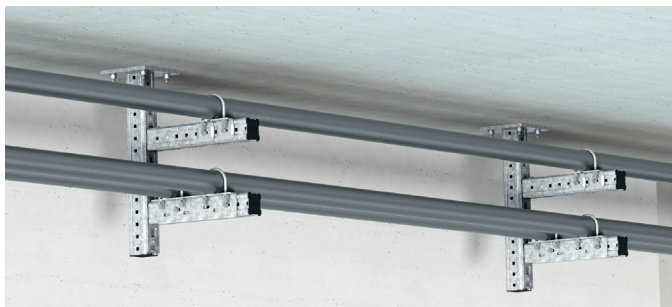
- Za velika opterećenja
- Jednostavna montaža, nisko trenje

Tehnički podaci

Sastav materijala	Spojnica: S235JRG-2 - SIST EN 10025; vijak: čelik kvalitete 8.8, matica: čelik kvalitete 8.8
Površinska obrada	Vruće pocinčano: spojnica 70 µm - SIST EN ISO 1461; vijak, matica 45 µm - SIST EN ISO 1461

Narudžbena oznaka	Nazivna veličina cijevi	Promjer - D	Težina	Visina - H	Širina - B	X	Širina i debljina presjeka (b x s)	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra
Stopa za cijev MI-PS2/2 200-107	200 mm	219,1 mm	13,6 kg	107 mm	175 mm	10 mm	50 x 8 mm	1	304863
Stopa za cijev MI-PS2/2 200-142	200 mm	219,1 mm	15,8 kg	142 mm	175 mm	10 mm	50 x 8 mm	1	286976
Stopa za cijev MI-PS2/2 250-107	250 mm	273 mm	14,6 kg	107 mm	175 mm	10 mm	50 x 8 mm	1	304864
Stopa za cijev MI-PS2/2 250-142	250 mm	273 mm	16,5 kg	142 mm	175 mm	10 mm	50 x 8 mm	1	286977
Stopa za cijev MI-PS2/2 300-107	300 mm	323,9 mm	15,4 kg	107 mm	175 mm	10 mm	50 x 8 mm	1	304865
Stopa za cijev MI-PS2/2 300-142	300 mm	323,9 mm	17,3 kg	142 mm	175 mm	10 mm	50 x 8 mm	1	286978
Stopa za cijev MI-PS2/2 350-142	350 mm	355,6 mm	19,5 kg	142 mm	175 mm	10 mm	60 x 8 mm	1	304866
Stopa za cijev MI-PS2/2 350-192	350 mm	355,6 mm	21,7 kg	192 mm	175 mm	10 mm	60 x 8 mm	1	286979
Stopa za cijev MI-PS2/2 400-142	400 mm	406,4 mm	24,8 kg	142 mm	250 mm	10 mm	60 x 8 mm	1	304867
Stopa za cijev MI-PS2/2 400-192	400 mm	406,4 mm	27,8 kg	192 mm	250 mm	10 mm	60 x 8 mm	1	286980
Stopa za cijev MI-PS2/2 500-142	500 mm	508 mm	33,5 kg	142 mm	250 mm	10 mm	70 x 10 mm	1	304868
Stopa za cijev MI-PS2/2 500-192	500 mm	508 mm	36,5 kg	192 mm	250 mm	10 mm	70 x 10 mm	1	286981
Stopa za cijev MI-PS2/2 600-142	600 mm	610 mm	36,7 kg	142 mm	250 mm	10 mm	70 x 10 mm	1	304869
Stopa za cijev MI-PS2/2 600-192	600 mm	610 mm	39,8 kg	192 mm	250 mm	10 mm	70 x 10 mm	1	286982

U-vijak MI-UB



Primjeri upotrebe

- Modularni četverodijelni sustav za potporu kabljskih polica, cijevi i drugih pomoćnih čeličnih konstrukcija
- Nudi prilagodljiva rješenja za jednostavnu montažu za industrijsku i težu obrtnu uporabu, zavarivanje ni potrebno
- Za neizolirane cijevi

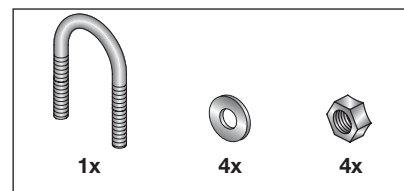
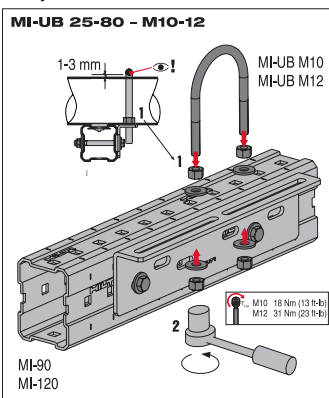
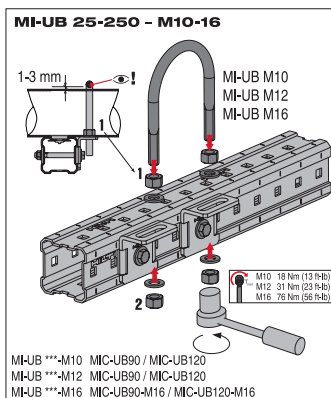
Prednosti

- Mala kontaktna površina između U-vijka i cijevi
- Smanjuje koroziju u pukotinama
- Sukladno standardima DIN za U-vijke

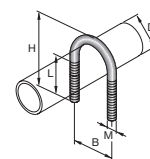
Tehnički podaci

Sastav materijala U-vijak: DD11 MOD - HN 547, S235JR - SIST EN 10025; matica: čelik kvalitete 8.8; podložna pločica: SIST EN ISO 7093-1-200HV

Površinska obrada HDG: 45 µm - DIN EN ISO 1461



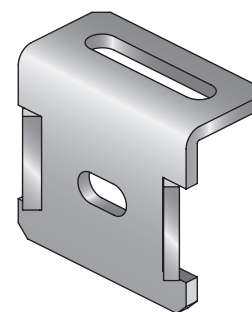
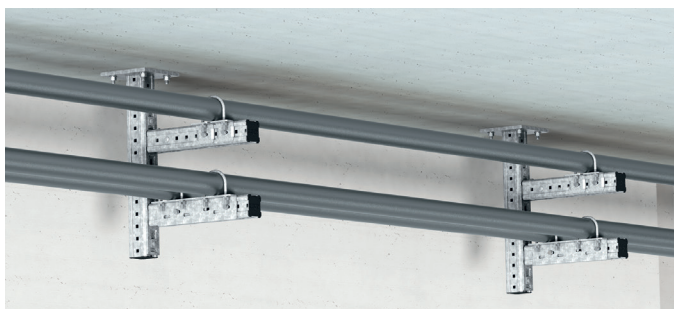
Narudžbena oznaka	Nazivna veličina cijevi	Navoj - M	Težina	Duljina navoja - L	Visina - H	Širina - B	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra
U-vijak MI-UB 25-M10 (20x)	25 mm	M10, veća veličina	0,17 kg	50 mm	76 mm	48 mm	20	431587
U-vijak MI-UB 40-M10 (20x)	40 mm	M10, veća veličina	0,19 kg	50 mm	92 mm	62 mm	20	431588
U-vijak MI-UB 50-M12 (20x)	50 mm	M12, veća veličina	0,3 kg	50 mm	109 mm	76 mm	20	431589
U-vijak MI-UB 65-M12 (10x)	65 mm	M12, veća veličina	0,32 kg	50 mm	125 mm	94 mm	10	431590
U-vijak MI-UB 80-M12 (10x)	80 mm	M12, veća veličina	0,34 kg	50 mm	138 mm	106 mm	10	431591
U-vijak MI-UB 100-M16 (10x)	100 mm	M16, veća veličina	0,67 kg	60 mm	171 mm	136 mm	10	431592
U-vijak MI-UB 125-M16 (10x)	125 mm	M16, veća veličina	0,69 kg	60 mm	191 mm	164 mm	10	431593
U-vijak MI-UB 150-M16 (5x)	150 mm	M16, veća veličina	0,82 kg	60 mm	217 mm	192 mm	5	431594
U-vijak MI-UB 200-M16 (5x)	200 mm	M16, veća veličina	1,03 kg	70 mm	283 mm	244 mm	5	431595
U-vijak MI-UB 250-M16 (5x)	250 mm	M16, veća veličina	1,37 kg	70 mm	334 mm	298 mm	5	431598



Narudžbena oznaka	Pojedinačna opterećenja		Skica opterećenja
	± Fy	- Fz	
U-vijak MI-UB 25-M10 (20x)	3,5 kN	1,8 kN	
U-vijak MI-UB 40-M10 (20x)	3,5 kN	1,8 kN	
U-vijak MI-UB 50-M12 (20x)	3,5 kN	1,8 kN	
U-vijak MI-UB 65-M12 (10x)	3,5 kN	1,8 kN	
U-vijak MI-UB 80-M12 (10x)	3,5 kN	1,8 kN	
U-vijak MI-UB 100-M16 (10x)	3,5 kN	1,8 kN	
U-vijak MI-UB 125-M16 (10x)	3,5 kN	1,8 kN	
U-vijak MI-UB 150-M16 (5x)	3,5 kN	1,8 kN	
U-vijak MI-UB 200-M16 (5x)	3,5 kN	1,8 kN	
U-vijak MI-UB 250-M16 (5x)	3,5 kN	1,8 kN	

Prikazane vrijednosti opterećenja preporučene su vrijednosti uzimajući u obzir djelomične faktore sigurnosti za opterećenje i nosivost.
Računska vrijednost = 1,5 * preporučena vrijednost.

Vezni element MIC-UB

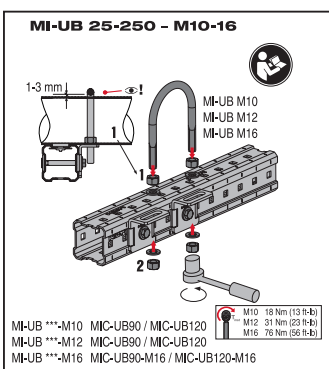
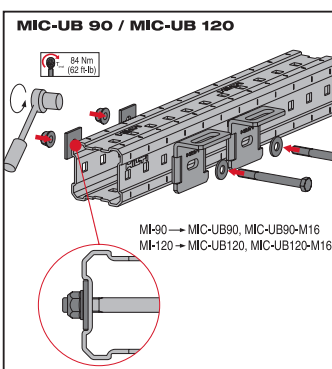


Primjeri upotrebe

- Pričvršćivanje neizoliranih cijevi sa U-vijcima (nisu uključeni u komplet)

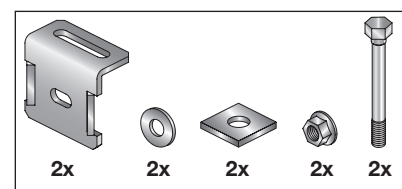
Prednosti

- Pouzdani sustav za pričvršćivanje sa U-vijcima
- Dugi utori za točno određivanje položaja cijevi
- Adhezija sa zaključavanjem za optimalan prijenos sila i momenata



Tehnički podaci

Sastav materijala	Spojnica, kvadratna podložna pločica: DD11 MOD - HN 547, S235JR - DIN EN 10025; podložna pločica: DIN EN ISO 7089; vijak: čelik kvalitete 8.8
Površinska obrada	Vruće pocinčano: spojnica, kvadratni podložak 55 µm - SIST EN ISO 1461; vijak, matica 45 µm - SIST EN ISO 1461

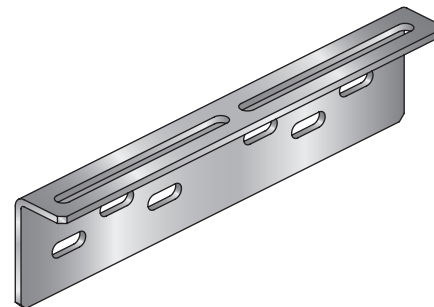
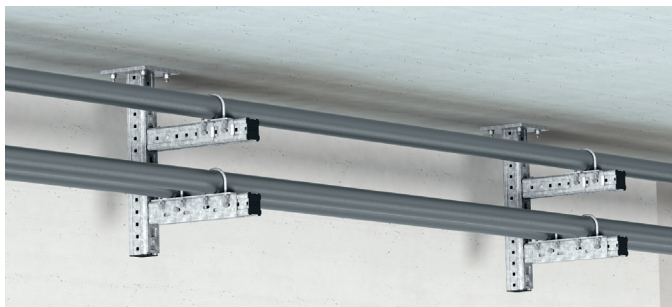


Narudžbena oznaka	Vrsta profila MI	Težina	Veličina ključa	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Vezni element MIC-UB90-M16 (6x)	90	1,28 kg	19 mm	6	304834	
Vezni element MIC-UB90-M12 (10x)	90	1,27 kg	19 mm	10	304831	
Vezni element MIC-UB120-M16 (6x)	120	1,38 kg	19 mm	6	304835	
Vezni element MIC-UB120-M12 (10x)	120	1,38 kg	19 mm	10	304833	

Narudžbena oznaka	Pojedinačna opterećenja		Skica opterećenja
	± Fy	- Fz	
Vezni element MIC-UB90-M12 (10x)	3,5 kN	1,8 kN	
Vezni element MIC-UB120-M12 (10x)	3,5 kN	1,8 kN	
Vezni element MIC-UB90-M16 (6x)	3,5 kN	1,8 kN	
Vezni element MIC-UB120-M16 (6x)	3,5 kN	1,8 kN	

Prikazane vrijednosti opterećenja preporučene su vrijednosti uzimajući u obzir djelomične faktore sigurnosti za opterećenje i nosivost.
Računska vrijednost = 1,5 * preporučena vrijednost.

Vezni element MIC-UB



Primjeri upotrebe

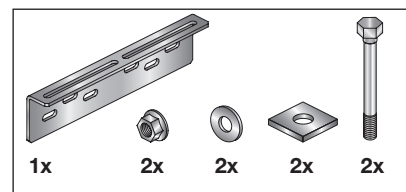
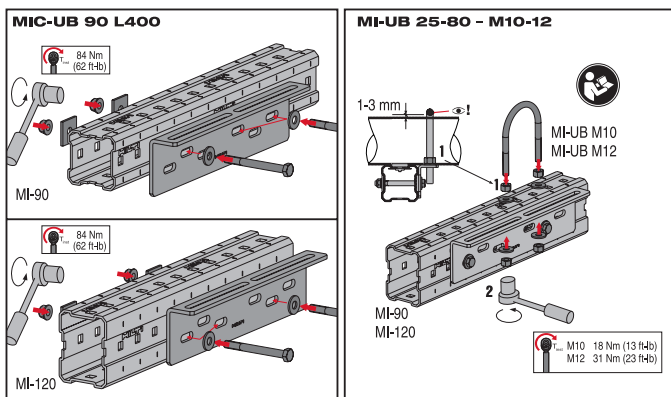
- Pričvršćivanje neizoliranih cijevi sa U-vijcima (nisu uključeni u komplet)

Prednosti

- Podesiv položaj cijevi zbog produžene rupe
- Potpuno nalijezanje za dobar prijenos opterećenja
- Rupa za klin za optimalan prijenos sila

Tehnički podaci

Sastav materijala	Spojnica, kvadratna podložna pločica: DD11 MOD - HN 547, S235JR - DIN EN 10025; podložna pločica: DIN EN ISO 7089; vijak: čelik kvalitete 8.8; matica: čelik kvalitete 8.8
Površinska obrada	Vruće pocinčano: spojnica, kvadratni podložak 55 µm - SIST EN ISO 1461; podložak, vijak, matica 45 µm-SIST EN ISO 1461



Narudžbena oznaka	Vrsta profila MI	Težina	Veličina ključa	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Vezni element MIC-UB90-M12 L400 (2x)	90, 120	2,58 kg	19 mm	2	304832	

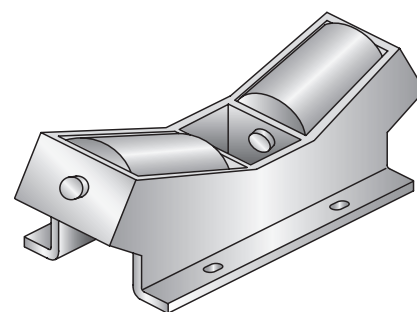
Narudžbena oznaka	Pojedinačna opterećenja		Skica opterećenja
	± Fy	- Fz	
Vezni element MIC-UB90-M12 L400 (2x)	0,15 kN	0,3 kN	

Vrijednosti opterećenja vrijede pri uporabi U-vijaka MI-UB.

Prikazane vrijednosti opterećenja preporučene su vrijednosti uzimajući u obzir djelomične faktore sigurnosti za opterećenje i nosivost.

Računska vrijednost = 1,5 * preporučena vrijednost.

Klizni element MI-DPR



Primjeri upotrebe

- Dvostruka cilindrična potpora

Prednosti

- Za pričvršćivanje na profil MI s MIC-BO90-M12 ili MIC-BO120-M12

Tehnički podaci

Sastav materijala Tijelo: S235JRG-2 - SIST EN 10025; nosač: E295 (St50); os: nehrđajući čelik 1.4541; ležaj: PTFE

Površinska obrada Vruće pocinčano

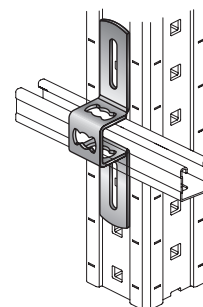
Dodatne informacije o proizvodu Z= 0,532 x D + 46

Narudžbena oznaka	Vrsta profila MI	Područje spajanja - D	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Klizni element MI-DPR	90, 120	219 - 406 mm	3,37 kg	1	304880	

Narudžbena oznaka	Pojedinačna opterećenja	Skica opterećenja
	+ Fz	
Klizni element MI-DPR	15 kN	

Prikazane vrijednosti opterećenja preporučene su vrijednosti uzimajući u obzir djelomične faktore sigurnosti za opterećenje i nosivost.
Računska vrijednost = 1,5 * preporučena vrijednost.

Spojnica za profile MI/MQ MIC-MI/MQ-X



Primjeri upotrebe

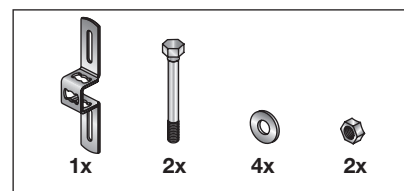
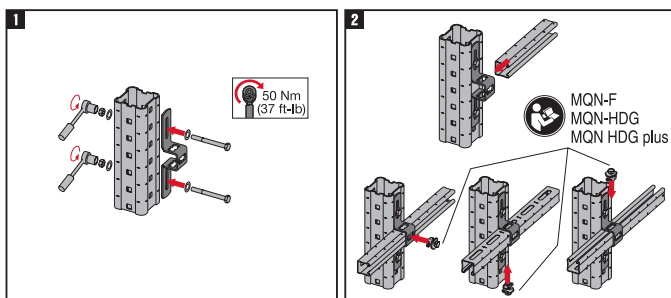
- Modularni četverodijelni sustav za potporu kabljskih polica, cijevi i drugih sekundarnih čeličnih konstrukcija
- Predstavlja potpuno pouzdano rješenje, jednostavno za postavljanje, za uporabu u kemijskoj, farmaceutskoj i petrokemijskoj industriji ili u spalionicama i elektranama.
- Izravno povezivanje instalacijskih profila MQ sa sustavom MI

Prednosti

- Omogućuje izravno spajanje s komponentama sustava Hilti MQ
- Pouzdana adhezija za optimalan prijenos sila i momenata

Tehnički podaci

Sastav materijala	Spojnica: DD11 MOD - HN 547, S235JR - SIST EN 10025, vijak: čelik kvalitete 8.8, matica: čelik kvalitete 8.8
Površinska obrada	vruće pocinčano: spojica 55 µm - SIST EN ISO 1461; vijak, matica 40 µm - SIST EN ISO 10684

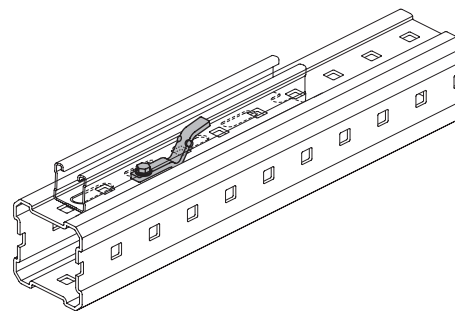
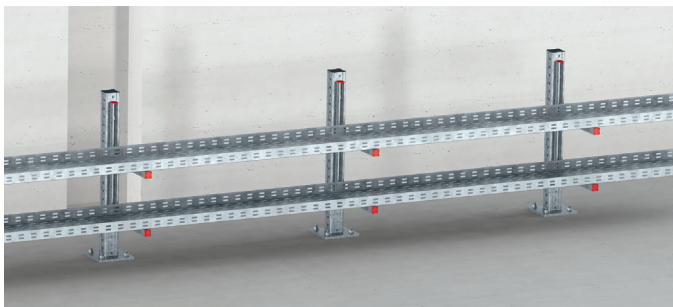


Narudžbena oznaka	Vrsta profila MI	Težina	Pritezni moment	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Spojnica za profile MIC-MI/MQ-X (16x)	90, 120	0,36 kg	50 Nm	16	304881	

Narudžbena oznaka	Pojedinačna opterećenja			Skica opterećenja
	± Fx	± Fy	+ Fz	
Spojnica za profile MIC-MI/MQ-X (16x)	0,8 kN	1,73 kN	0,4 kN	

Prikazane vrijednosti opterećenja preporučene su vrijednosti uzimajući u obzir djelomične faktore sigurnosti za opterećenje i nosivost.
Računska vrijednost = 1,5 * preporučena vrijednost.

Vezni element MIC-MI/MQ M8

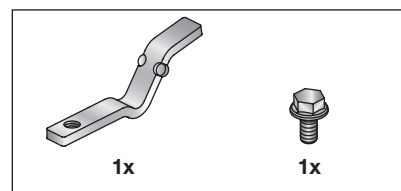
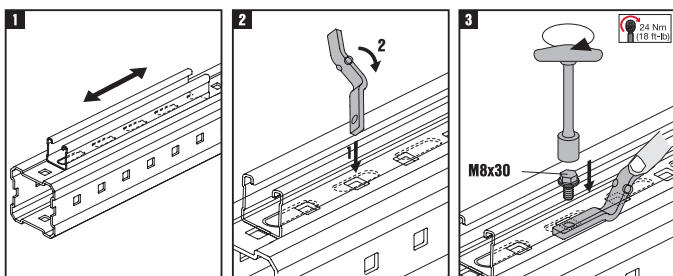


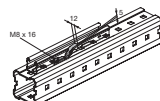
Primjeri upotrebe

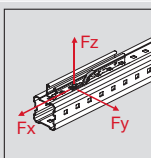
- Izravno povezivanje instalacijskih profila MQ sa sustavom MI
- Pouzdano rješenje, jednostavno za postavljanje, za uporabu u kemijskoj, farmaceutskoj i petrokemijskoj industriji ili u spalionicama i elektranama.

Prednosti

- Pouzdana adhezija za optimalan prijenos sila i momenata

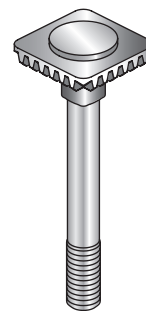


Narudžbena oznaka	Vrsta profila MI	Težina	Pritezni moment	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Vezni element MIC-MI/MQ-M8 (5x)	90, 120	0,06 kg	20 Nm	5	304882	

Narudžbena oznaka	Pojedinačna opterećenja			Skica opterećenja
	± Fx	± Fy	+ Fz	
Vezni element MIC-MI/MQ-M8 (5x)	0,89 kN	6 kN	4 kN	

Prikazane vrijednosti opterećenja preporučene su vrijednosti uzimajući u obzir djelomične faktore sigurnosti za opterećenje i nosivost.
Računska vrijednost = 1,5 * preporučena vrijednost.

Stezni vijak MIA-EH



Prednosti

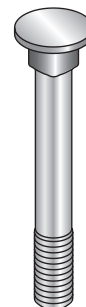
- Integrirana nazubljena pločica za jednostavnu montažu
- Dijelovi izrađeni za jednostavno sastavljanje (oblikovani tako da se ne vrte)

Tehnički podaci

Sastav materijala	Vijak: čelik kvalitete 8.8; nazubljena ploča: EN-GJMW-400-5 - DIN EN 1562, EN-GJMW-450-7 - DIN EN 1562
Površinska obrada	HDG: 45 µm - DIN EN ISO 1461

Narudžbena oznaka	Vrsta profila MI	Duljina - L	Težina	Pritezni moment	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Stezni vijak MIA-EH90 (10x)	90	120 mm	0,18 kg	84 Nm	10	304887	
Stezni vijak MIA-EH120 (10x)	120	150 mm	0,21 kg	84 Nm	10	304888	

Stezni vijak MIA-OH



Prednosti

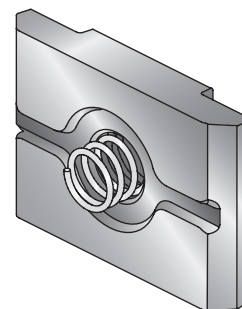
- Dijelovi izrađeni za jednostavno sastavljanje (oblikovani tako da se ne vrte)

Tehnički podaci

Sastav materijala	Čelik kvalitete 8.8
Površinska obrada	HDG: 45 µm - DIN EN ISO 1461

Narudžbena oznaka	Vrsta profila MI	Duljina - L	Težina	Pritezni moment	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Stezni vijak MIA-OH90 (10x)	90	95 mm	0,1 kg	84 Nm	10	304889	
Stezni vijak MIA-OH120 (10x)	120	127 mm	0,13 kg	84 Nm	10	304890	

Ploča za vijak MIA-EH-P



Primjeri upotrebe

- Jednoručna montaža zahvaljujući ugrađenom sustavu koji sprječava rotaciju
- Jednostavno rješenje za kemijsku, farmaceutsku i petrokemijsku industriju te spalionice i elektrane.

Tehnički podaci

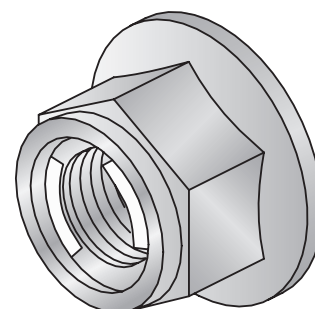
Sastav materijala	Ploča: EN-GJMW-400-5 - SIST EN 1562, EN-GJMW-450-7 - SIST EN 1562; opruga: 1.4319 AISI 302, 1.4310 SIST EN 10088
Površinska obrada	HDG: 45 µm - DIN EN ISO 1461

Prednosti

- Ploča za fino podešavanje spoja

Narudžbena oznaka	Vrsta profila MI	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Ploča za vijak MIA-EH-P (10x)	90, 120	0,29 kg	10	304891	

Torzijska matica M12-F-S-WS 3/4"



Prednosti

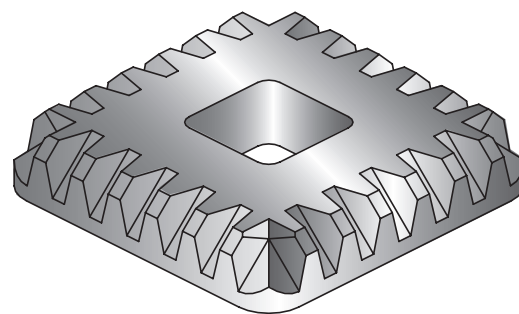
- Uložak s navojem - sigurnosna matica

Tehnički podaci

Sastav materijala	Čelik kvalitete 8.8
Površinska obrada	HDG: 45 µm - DIN EN ISO 1461

Narudžbena oznaka	Težina	Pritezni moment	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Torzijska matica M12-F-S-WS 3/4" (100 x)	0,02 kg	84 Nm	100	382897	

Zupčasta podložna pločica MIA-TP

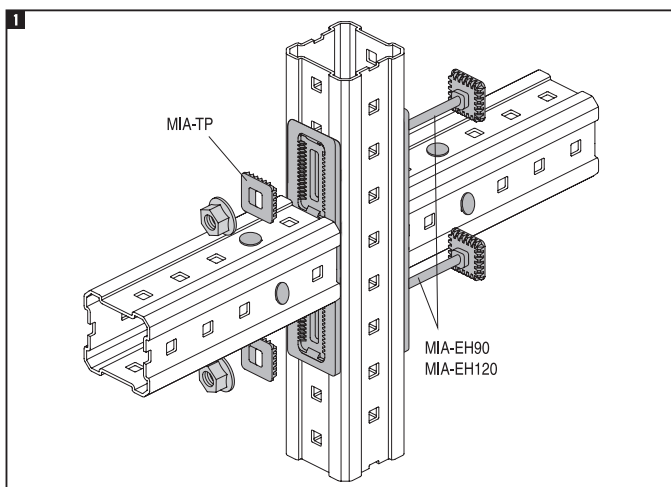


Prednosti

- Nazubljena pločica za jednostavnu prilagodbu spoja

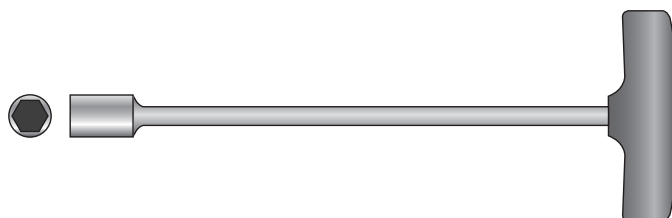
Tehnički podaci

Sastav materijala	EN-GJMW-400-5 - SIST EN 1562, EN-GJMW-450-7 - SIST EN 1562
Površinska obrada	HDG: 45 µm - DIN EN ISO 1461



Narudžbena oznaka	Vrsta profila MI	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Zupčasta podložna pločica MIA-TP (20 x)	90, 120	0,06 kg	20	305707	

Montažni ključ MQZ-SVS

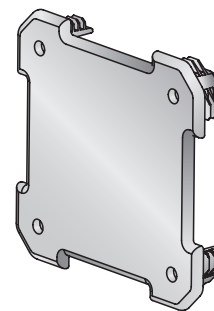


Tehnički podaci

Sastav materijala	čelik
Površinska obrada	Galvanski pocinčano

Narudžbena oznaka	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Montažni ključ MQZ-SVS	138 g	1	369693	

Završna kapa MI profila MIA-EC



Primjeri upotrebe

- Završetci profila

Prednosti

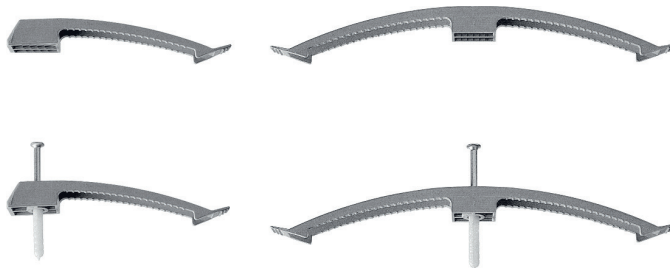
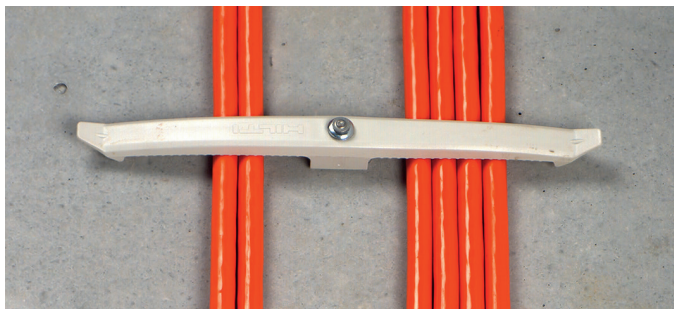
- Zaključci profila sigurno su zatvoreni
- S ugrađenim otvorom za otjecanje tekućina

Tehnički podaci

Sastav materijala	Moplen EP 240H
Temperaturna otpornost	-30 °C do +90 °C
Dodatne informacije o proizvodu	Za profile Hilti u omjeru dvije završne kapice za jedan profil. Za više informacija obratite se svom prodajnom predstavniku.

Narudžbena oznaka	Vrsta profila MI	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra	
Završna kapa MIA-EC90 (25x)	90	0,02 kg	25	432077	
Završna kapa MIA-EC120 (25x)	120	0,03 kg	25	432078	

Kabelski nosač EKB



Primjeri upotrebe

- Montaža kabela na površinu zidova, stropova i spuštenih stropova
- Pričvršćivanje kabela na beton, punu opeku ili blokove

Prednosti

- Uključuje udarno sidro HPS
- Omogućuje brzu montažu samo jednom rukom
- Unaprijed sastavljeno za što jednostavniju upotrebu

Narudžbena oznaka

Kabelski nosač EKB 16 (50 x)

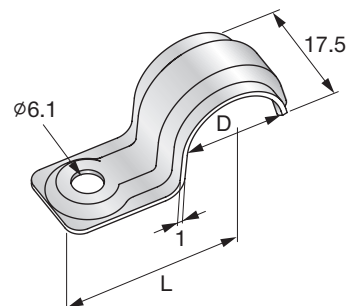
Kabelski nosač EKB 8 (100 x)

Tehnički podaci

Sastav materijala	Poliamid (bez halogena i silikona)
Uvjeti okoliša	Unutar
Boja	Svjetlosiva RAL 7035
Dubina rupe	45 mm
Osnovni materijali	Beton
Promjer rupe	6 mm

Prodajno pakiranje (komad)	Šifra
50	217979
100	217978

Poluobujmica FB



Primjeri upotrebe

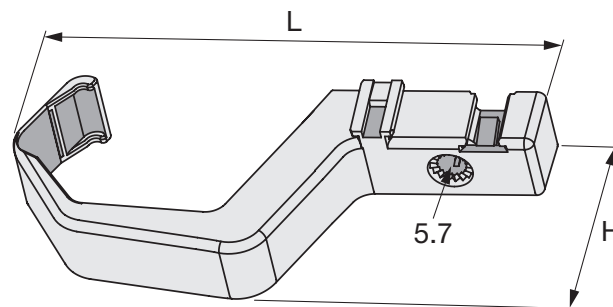
- Za pričvršćivanje izoliranih cijevi sukladno standardu EnEV kod strojarskih instalacija
- Pričvršćivanje električnih vodova te cijevi za vodovod i grijanje (toplih i hladnih)

Tehnički podaci

Sastav materijala	čelik
Površinska obrada	Galvanski pocinčano

Narudžbena oznaka	Područje spajanja - D	Duljina - L	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra
Poluobujmica FB 16 (200x)	15 - 16 mm	31,6 mm	200	53080
Poluobujmica FB 20 (200x)	19 - 20 mm	33,8 mm	200	53082
Poluobujmica FB 24 (200x)	23 - 24 mm	36 mm	200	53084
Poluobujmica FB 28 (200x)	27 - 28 mm	38,2 mm	200	53086

Držač kabljskih snopova ECH-M

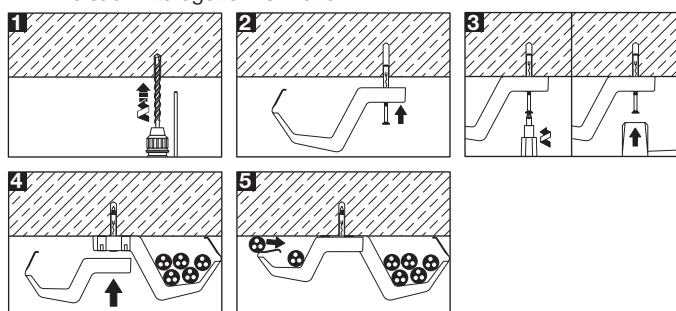


Primjeri upotrebe

- Za sidrenje
- Brzo i elegantno postavljanje kabela

Prednosti

- Veliko automatsko zatvaranje
- Omogućuje jednostavno i pouzdano postavljanje kabela različitih promjera
- Ne sadrži halogene ili silikone

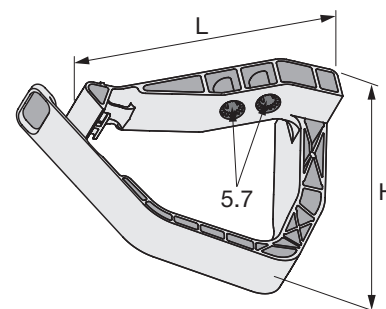


Tehnički podaci

Sastav materijala	poliamid
-------------------	----------

Narudžbena oznaka	Duljina - L	Visina - H	Kapacitet kabela, D = 10 mm	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra
Držač kabljskih snopova ECH-M (100x)	142,5 mm	66 mm	25	0,06 kg	100	266692

Držač kabljskih snopova ECH-L

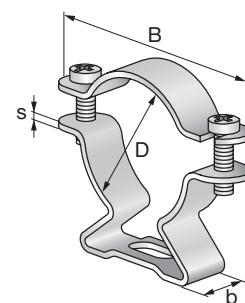
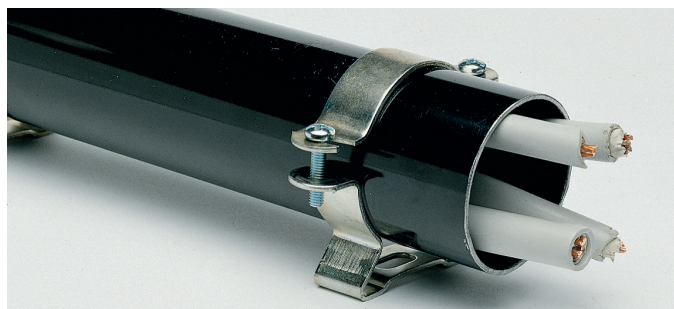


Tehnički podaci

Sastav materijala	poliamid
-------------------	----------

Narudžbena oznaka	Duljina - L	Visina - H	Kapacitet kabela, D = 10 mm	Težina	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra
Držač kabljskih snopova ECH-L (50x)	108,51 mm	93 mm	35	0,06 kg	50	266693

Odstojna obujmica F



Primjeri upotrebe

- Čelične cijevi
- Aluminijske cijevi
- Navojne i ojačane plastične cijevi

Prednosti

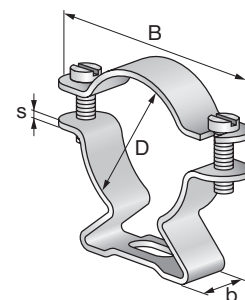
- Pričvršćivanje u jednoj točki
- Jednostavno i ekonomično pričvršćivanje različitih vodova u jednoj točki

Tehnički podaci

Sastav materijala	čelik
Površinska obrada	Galvanski pocinčano

Narudžbena oznaka	Područje spajanja - D	Širina - B	Širina i debljina presjeka (b x s)	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra
Odstojna obujmica F 7/11-13 mm (50x)	11 - 13 mm	37 mm	13 x 1,5 mm	50	53363
Odstojna obujmica F 16/14-16 mm (50x)	14 - 16 mm	42 mm	13 x 1,5 mm	50	53364
Odstojna obujmica F 11/17-19 mm (50x)	17 - 19 mm	44 mm	13 x 1,5 mm	50	53365
Odstojna obujmica F 20/19-21 mm (50x)	19 - 21 mm	47 mm	13 x 1,5 mm	50	53366
Odstojna obujmica F 16 21-23mm (50x)	21 - 23 mm	50 mm	13 x 1,5 mm	50	53367
Odstojna obujmica F 25/24-29 mm (50x)	24 - 29 mm	57 mm	16 x 1,5 mm	50	53368
Odstojna obujmica F 32/30-38 mm (25x)	30 - 38 mm	64 mm	16 x 1,5 mm	25	53369
Odstojna obujmica F 40/39-48 mm (25x)	39 - 48 mm	76 mm	16 x 1,5 mm	25	53370
Odstojna obujmica F 50/48-52 mm (25x)	48 - 52 mm	82 mm	16 x 1,5 mm	25	53371
Odstojna obujmica F 48/53-61 mm (20x)	53 - 61 mm	91 mm	20 x 1,5 mm	20	53372

Odstojna obujmica za manja opterećenja DF



Primjeri upotrebe

- Čelične cijevi
- Aluminijske cijevi
- Plastične cijevi

Prednosti

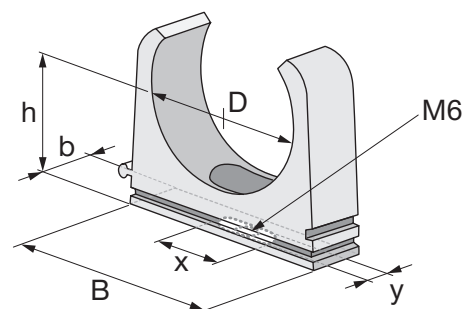
- Pričvršćivanje u jednoj točki
- Jednostavno i ekonomično pričvršćivanje različitih vodova u jednoj točki

Tehnički podaci

Sastav materijala	čelik
Površinska obrada	Galvanski pocinčano

Narudžbena oznaka	Promjer - D	Širina - B	Širina i debljina presjeka (b x s)	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra
Odstojna obujmica DF-112 (5x)	112 mm	155 mm	25 x 2 mm	5	53041

Elektro obujmica EKS-SM



Primjeri upotrebe

- Pričvršćivanje kabljskih vodova

Prednosti

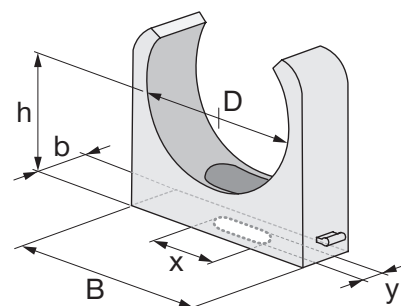
- Jednostavna i brza montaža

Tehnički podaci

Sastav materijala	poliamid
Temperaturna otpornost	-40 °C do +80 °C

Narudžbena oznaka	Područje spajanja - D	Širina - B	Udaljenost od sredine cijevi do vrha - h	X	Y	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra
Elektro obujmica EKS-SM6/16 (100x)	15 - 16 mm	22 mm	17 mm	7,8 mm	5,7 mm	100	243755
Elektro obujmica EKS-SM6/20 (100x)	20 - 21 mm	28 mm	20 mm	10,5 mm	5,7 mm	100	217992
Elektro obujmica EKS-SM6/25 (50x)	24 - 25 mm	33 mm	23 mm	10,5 mm	5,7 mm	50	246721
Elektro obujmica EKS-SM6/32 (40x)	31 - 32 mm	40 mm	24 mm	10,5 mm	5,7 mm	40	246722

Elektro obujmica EKS-UNI



Primjeri upotrebe

- Pričvršćivanje kabljskih vodova

Prednosti

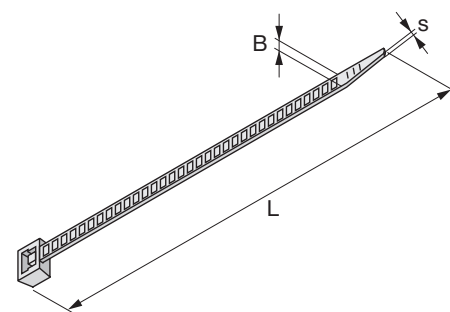
- Jednostavna i brza montaža

Tehnički podaci

Sastav materijala	poliamid
Temperaturna otpornost	-40 °C do +80 °C

Narudžbena oznaka	Područje spajanja - D	Širina - B	X	Y	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra
Elektro obujmica EKS-UNI/50 (20x)	50 - 51 mm	61 mm	10,5 mm	5,7 mm	20	257223

Vezica ECT-S (bijela)



Primjeri upotrebe

- Montaža, povezivanje i zaštita kabela i različitih cijevi

Prednosti

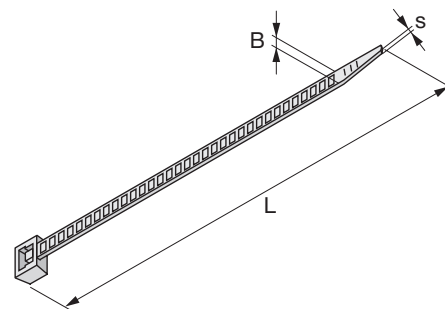
- Ne sadrži halogene ili silikone
- Sukladno direktivi za zaštitu okoliša EU RoHS
- Jednostavna montaža i sigurno pričvršćivanje

Tehnički podaci

Sastav materijala	PA 6.6 (UV stabilno)
Dodatne informacije o proizvodu	Ovisno o temperaturi okoliša, iznosi: faktor sigurnosti 2: 0 °C do +40 °C, sigurnosni faktor 10: -25 °C do +0 °C, sigurnosni faktor 10: 40 °C do +75 °C Klasa požarne otpornosti: UL 94 V2/EN 50146
Boja	Bijela
Temperaturna otpornost	-25 °C do +75 °C

Narudžbena oznaka	Širina - B	Debljina presjeka - S	Duljina - L	Promjer kablaskog snopa - najm.	Promjer kablaskog snopa - najv.	Najveće vlačno opterećenje - F	Temperatura uporabe - najm.	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra
Vezica ECT-S 100X2.5 bijela (100x)	2,5 mm	1,1 mm	100 mm	2 mm	24 mm	90 N	-12 °C	100	340164
Vezica ECT-S 135X2.5 bijela (100x)	2,5 mm	1,1 mm	135 mm	2 mm	35 mm	90 N	-12 °C	100	340165
Vezica ECT-S 200X2.5 bijela (100x)	2,5 mm	1,1 mm	200 mm	2 mm	55 mm	90 N	-12 °C	100	340166
Vezica ECT-S 140X3.5 bijela (100x)	3,5 mm	1,1 mm	140 mm	3 mm	36 mm	180 N	-12 °C	100	340167
Vezica ECT-S 200X3.5 bijela (100x)	3,5 mm	1,1 mm	200 mm	3 mm	55 mm	180 N	-12 °C	100	340168
Vezica ECT-S 280X3.5 bijela (100x)	3,5 mm	1,2 mm	280 mm	3 mm	80 mm	180 N	-12 °C	100	340169
Vezica ECT-S 200X4.5 bijela (100x)	4,5 mm	1,4 mm	200 mm	3 mm	51 mm	220 N	-12 °C	100	340170
Vezica ECT-S 280X4.5 bijela (100x)	4,5 mm	1,5 mm	280 mm	3 mm	76 mm	220 N	-12 °C	100	340171
Vezica ECT-S 360X4.5 bijela (100x)	4,5 mm	1,5 mm	360 mm	3 mm	101 mm	220 N	-12 °C	100	340172
Vezica ECT-S 360X7.5 bijela (100x)	7,5 mm	1,8 mm	360 mm	5 mm	101 mm	540 N	-12 °C	100	340175
Vezica ECT-S 500X12.5 bijela (50x)	12,5 mm	2 mm	500 mm	20 mm	145 mm	1150 N	-12 °C	50	340176

Vezica ECT-UVHB (crna)



Primjeri upotrebe

- Montaža, povezivanje i zaštita kabela i različitih cijevi
- Preporučuje se za vanjsku uporabu

Prednosti

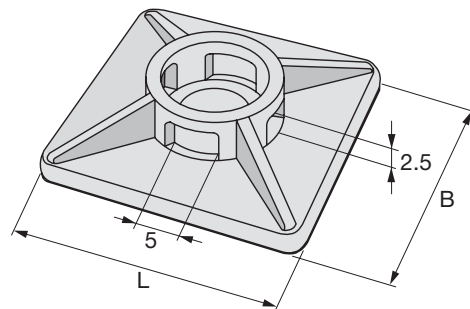
- Ne sadrži halogene ili silikone
- Sukladno direktivi za zaštitu okoliša EU RoHS
- Jednostavna montaža i sigurno pričvršćivanje

Tehnički podaci

Sastav materijala	PA 6.6 (UV stabilno)
Dodatne informacije o proizvodu	Ovisno o temperaturi okoliša, iznosi: faktor sigurnosti 2: 0 °C do +40 °C, sigurnosni faktor 10: -25 °C do +0 °C, sigurnosni faktor 10: 40 °C do +75 °C, Klasa požarne otpornosti: UL 94 HB/EN 50146
Boja	Crna
Temperaturna otpornost	-25 °C do +75 °C

Narudžbena oznaka	Širina - B	Debljina presjeka - S	Duljina - L	Promjer kablenskog snopa - najm.	Promjer kablenskog snopa - najv.	Najveće vlačno opterećenje - F	Temperatura uporabe - najm.	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra
Vezica ECT-UVHB 100X2.5 crna (100x)	2,5 mm	1,1 mm	100 mm	2 mm	24 mm	90 N	-12 °C	100	2061247
Vezica ECT-UVHB 135X2.5 crna (100x)	2,5 mm	1,1 mm	135 mm	2 mm	35 mm	90 N	-12 °C	100	2061248
Vezica ECT-UVHB 200X2.5 crna (100x)	2,5 mm	1,1 mm	200 mm	2 mm	55 mm	90 N	-12 °C	100	2061249
Vezica ECT-UVHB 140X3.5 crna (100x)	3,5 mm	1,1 mm	140 mm	3 mm	36 mm	180 N	-12 °C	100	2061250
Vezica ECT-UVHB 280X3.5 crna (100x)	3,5 mm	1,2 mm	180 mm	3 mm	80 mm	180 N	-12 °C	100	2061252
Vezica ECT-UVHB 200X3.5 crna (100x)	3,5 mm	1,1 mm	200 mm	3 mm	55 mm	180 N	-12 °C	100	2061251
Vezica ECT-UVHB 200X4.5 crna (100x)	4,5 mm	1,4 mm	200 mm	3 mm	51 mm	220 N	-12 °C	100	2061253
Vezica ECT-UVHB 280X4.5 crna (100x)	4,5 mm	1,5 mm	280 mm	5 mm	76 mm	220 N	-12 °C	100	2061254
Vezica ECT-UVHB 360X4.5 crna (100x)	4,5 mm	1,5 mm	360 mm	5 mm	101 mm	220 N	-12 °C	100	2061255
Vezica ECT-UVHB 430X4.5 crna (100x)	4,5 mm	1,5 mm	430 mm	5 mm	123 mm	220 N	-12 °C	100	2061256
Vezica ECT-UVHB 180X7.5 crna (100x)	7,5 mm	1,8 mm	180 mm	5 mm	44 mm	540 N	-12 °C	100	2061257
Vezica ECT-UVHB 280X7.5 crna (100x)	7,5 mm	1,8 mm	280 mm	5 mm	76 mm	540 N	-12 °C	100	2061258
Vezica ECT-UVHB 360X7.5 crna (100x)	7,5 mm	1,8 mm	360 mm	5 mm	101 mm	540 N	-12 °C	100	2061259
Vezica ECT-UVHB 540X7.5 crna (100x)	7,5 mm	1,9 mm	540 mm	20 mm	160 mm	540 N	-12 °C	100	2061260
Vezica ECT-UVHB 750X7.5 crna (100x)	7,5 mm	2 mm	750 mm	32 mm	222 mm	540 N	-12 °C	100	2061261

Montažna podloga (utor za vezicu) ECT-A



Primjeri upotrebe

- Podloga za pričvršćivanje kabela i različitih cijevi
- Pričvršćivanje na površine u koje bušenje nije dopušteno (površina mora biti suha, bez praha, ulja, oksida ili drugih nečistoća)

Prednosti

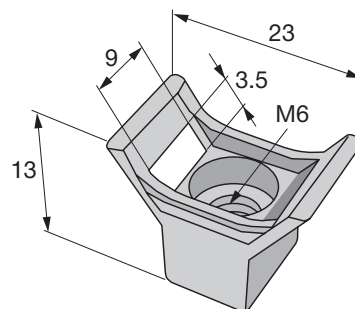
- Samoljepiva podloga za brzo i jednostavno postavljanje
- Ne sadrži halogene ili silikone
- Sukladno RoHS

Tehnički podaci

Sastav materijala	PA 6.6 (UV stabilno)
Dodatne informacije o proizvodu	Optimalni uvjeti pri 22 °C i relativnoj vlažnosti od 50 %
Temperaturna otpornost	10 °C do +60 °C
Temperatura uporabe - najm.	10 °C

Narudžbena oznaka	Duljina - L	Širina - B	Boja	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra
Montažna podloga (utor za vezicu) ECT-A 19 (100x)	19 mm	19 mm	Bijela	100	246700
Montažna podloga (utor za vezicu) ECT-A 26.5 (100x)	26,5 mm	27 mm	Bijela	100	246701

Montažna podloga (utor za vezicu) ECT-C



Primjeri upotrebe

- Podloga za pričvršćivanje kabela i različitih cijevi

Prednosti

- Brzo i jednostavno postavljanje
- Ne sadrži halogene ili silikone
- Sukladno RoHS

Tehnički podaci

Sastav materijala	PA 6.6 (UV stabilno)
Dodatne informacije o proizvodu	Optimalni uvjeti pri 22 °C i relativnoj vlažnosti od 50 %
Za upotrebu s(a)	Vezice, najv. 9 mm

Narudžbena oznaka	Boja	Prodajno pakiranje (komad)	Šifra
Montažna podloga (utor za vezicu) ECT-C 5/18 (100x)	Crna	100	251922

[illegible]

[illegible]

[illegible]

