

A detailed view of the MQ rail system, showing a horizontal aluminum rail with several red-tipped sliding components. A vertical support structure is attached to the rail, featuring a diagonal brace and multiple red-tipped sliding mechanisms. The background is a light-colored, textured surface.

MQ sínrendszer

Hilti. Tartósan teljesít.

Közepes és nagy terhelésű csőtartó rendszer

MQ szerelősínek

oldal

MQ tartókonzolok

oldal

MQ kiegészítők

oldal

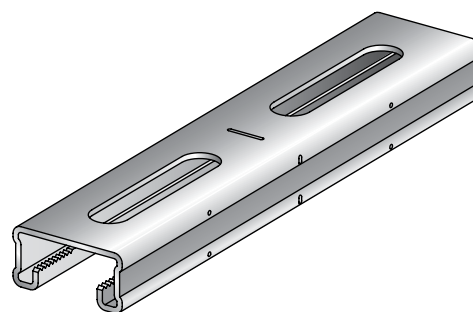
Szerelőcsín MQ

Alkalmazások

- Közepes és nagy igénybevételre szánt csőtartó rendszer
- Csőhálózat, légtechnikai vezetékek, kábelcsatornák függesztése
- Száraz, beltéri helyiségekben végzett szereléshez ajánlott

Előnyök

- Fogazott C-profil
- Esztétikus megjelenés
- Méretmegjelölés a szerelés megkönnyítéséhez
- A hosszított furatoknak köszönhető tetszőleges állíthatóság
- Építőelemes kialakítás



Műszaki adatok

Anyagösszetétel	S250GD - DIN EN 10346	
Felületkezelés	Sendzimir horganyzott, kb 20 µm (275 g/m ²)	
Bevizsgálások	RAL-GZ 655-C	①
	GL 19375-11HH	②
	Tűzállóság:	
	IBMB 3054-048-12	③
	IBMB 3022-9626	④
	IBMB 3646-261-07	⑤
	EME A-61/2013	⑥

Szerelőcsín MQ-21

Megnevezés	Magasság	Hossz	Anyagvastagság	Súly/fm	Bevizsgálás	Cikkszám	
MQ-21 2 m	21 mm	2 m	2 mm	1438 g	① ② ⑥	304558	
MQ-21 3 m	21 mm	3 m	2 mm	1438 g	① ② ⑥	369584	
MQ-21 6 m	21 mm	6 m	2 mm	1438 g	① ② ⑥	369585	

Szerelőcsín MQ-31

Megnevezés	Magasság	Hossz	Anyagvastagság	Súly/fm	Bevizsgálás	Cikkszám	
MQ-31 3 m	31 mm	3 m	2 mm	1759 g	① ②	369589	
MQ-31 6 m	31 mm	6 m	2 mm	1759 g	① ②	369590	

Szerelőcsín MQ-41



Megnevezés	Magasság	Hossz	Anyagvastagság	Súly/fm	Bevizsgálás	Cikkszám	
MQ-41 2 m	41 mm	2 m	2 mm	2080 g	① ② ③ ⑥	304559	
MQ-41 3 m	41 mm	3 m	2 mm	2080 g	① ② ③ ⑥	369591	
MQ-41 6 m	41 mm	6 m	2 mm	2080 g	① ② ③ ⑥	369592	

Szerelőcsín MQ-41/3



Megnevezés	Magasság	Hossz	Anyagvastagság	Súly/fm	Bevizsgálás	Cikkszám	
MQ-41/3 3 m	41 mm	3 m	3 mm	2910 g	① ③ ④ ⑤	369596	
MQ-41/3 6 m	41 mm	6 m	3 mm	2910 g	① ③ ④ ⑤	369597	

Szerelőcsín MQ-52

Megnevezés	Magasság	Hossz	Anyagvastagság	Súly/fm	Bevizsgálás	Cikkszám	
MQ-52 3 m	52 mm	3 m	2,5 mm	2942 g	①	373795	
MQ-52 6 m	52 mm	6 m	2,5 mm	2942 g	①	369598	

Szerelőcsín MQ-72

Megnevezés	Magasság	Hossz	Anyagvastagság	Súly/fm	Bevizsgálás	Cikkszám	
MQ-72 3 m	72 mm	3 m	2,75 mm	4101 g	①	373797	
MQ-72 6 m	72 mm	6 m	2,75 mm	4101 g	①	369599	

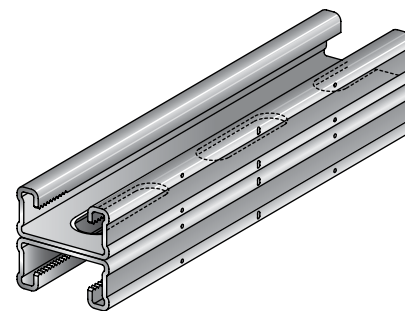
Dupla (kettőzött) szerelősín MQ D

Alkalmazások

- Közepes és nagy igénybevételre szánt csőtartó rendszer
- Csőhálózat, légtechnikai vezetékek, kábelcsatornák függesztése
- Száraz, beltéri helyiségekben végzett szereléshez ajánlott

Előnyök

- Fogazott C-profil
- Esztétikus megjelenés
- Méretmegjelölés a szerelés megkönnyítéséhez
- A hosszított furatoknak köszönhető a tetszőleges állíthatóság
- Építőelemes kialakítás



MQ
sínrendszer

Műszaki adatok

Anyagösszetétel	S250GD - DIN EN 10346		
Felületkezelés	Sendzimir horganyzott, kb 20 µm (275 g/m ²)		
Bevizsgálások	RAL-GZ 655-C	①	
	GL 19375-11HH	②	
	Tűzállóság:		
	IBMB 3022-9626	③	
	IBMB 3646-261-07	④	

Dupla (kettőzött) szerelősín MQ-21 D

Megnevezés	Magasság	Hossz	Anyagvastagság	Súly/fm	Bevizsgálás	Cikkszám	
MQ-21 D 3 m	41 mm	3 m	2 mm	2904 g	① ②	369601	
MQ-21 D 6 m	41 mm	6 m	2 mm	2904 g	① ②	369602	



Dupla (kettőzött) szerelősín MQ-41 D

Megnevezés	Magasság	Hossz	Anyagvastagság	Súly/fm	Bevizsgálás	Cikkszám	
MQ-41 D 3 m	83 mm	3 m	2 mm	4188 g	① ③	369603	
MQ-41 D 6 m	83 mm	6 m	2 mm	4188 g	① ③	369604	

Dupla (kettőzött) szerelősín MQ-52-72 D

Megnevezés	Magasság	Hossz	Anyagvastagság	Súly/fm	Bevizsgálás	Cikkszám	
MQ-52-72 D 3 m	124 mm	3 m	2,5 mm, 2,75 mm	7078 g	①	373799	
MQ-52-72 D 6 m	124 mm	6 m	2,5 mm, 2,75 mm	7078 g	①	369605	



Dupla (kettőzött) szerelősín MQ-124X D

Megnevezés	Magasság	Hossz	Anyagvastagság	Súly/fm	Bevizsgálás	Cikkszám	
MQ-124X D 6 m	124 mm	6 m	3 mm	9841 g	① ④	369606	

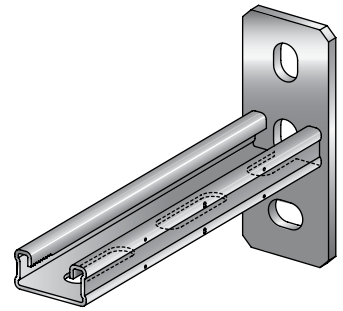
Tartókonzol MQK

Alkalmazások

- Csővezetékek önálló függesztése oldalfalakon, mennyezeten
- Száraz, beltéri helyiségekben végzett szereléshez ajánlott
- Kábeltálcák, légcsatornák és csőtartók megfogása

Előnyök

- Fogazott C-profil
- Egyszerű szerelés, nagyobb nyírási teherbírás
- Méretjelölés a szerelés megkönnyítéséhez
- Szabadon kombinálhatóak az MQ rendszer elemeivel, kiegészítőivel



Műszaki adatok

Anyagösszetétel	S235JR - DIN EN 10025
Felületkezelés	Galvanikusan horganyzott
Bevizsgálások	Tűzállóság: IBMB 3646-261-07 ① VdS G4970048 ②

Tartókonzol MQK-21

Megnevezés	Profil	Hossz - L	Anyagvastagság	Súly/db	Bevizsgálás	Db/cs	Cikkszám	
MQK-21/300	MQ-21	300 mm	Sín: 2 mm, alaplapp: 6 mm	704 g	-	10	369607	
MQK-21/450	MQ-21	450 mm	Sín: 2 mm, alaplapp: 6 mm	900 g	-	10	369608	



Tartókonzol MQK-41

Megnevezés	Profil	Hossz - L	Anyagvastagság	Súly/db	Bevizsgálás	Db/cs	Cikkszám	
MQK-41/300	MQ-41	300 mm	Sín: 2 mm, alaplapp: 8 mm	976 g	①	10	369609	
MQK-41/450	MQ-41	450 mm	Sín: 2 mm, alaplapp: 8 mm	1292 g	①	10	369610	
MQK-41/600	MQ-41	600 mm	Sín: 2 mm, alaplapp: 8 mm	1645 g	①	10	369611	
MQK-41/1000	MQ-41	1000 mm	Sín: 2 mm, alaplapp: 8 mm	2576 g	①	10	369612	



VdS

Tartókonzol MQK-41/3

Megnevezés	Profil	Hossz - L	Anyagvastagság	Súly/db	Bevizsgálás	Db/cs	Cikkszám	
MQK-41/3/300	MQ-41/3	300 mm	Sín: 3 mm, alaplapp: 8 mm	1270 g	① ②	10	370595	
MQK-41/3/450	MQ-41/3	450 mm	Sín: 3 mm, alaplapp: 8 mm	1630 g	① ②	10	370596	
MQK-41/3/600	MQ-41/3	600 mm	Sín: 3 mm, alaplapp: 8 mm	2060 g	① ②	10	370597	



Tartókonzol (4-furatos) MQK-41/4

Megnevezés	Profil	Hossz - L	Anyagvastagság	Súly/db	Bevizsgálás	Db/cs	Cikkszám	
MQK-41/600/4	MQ-41	600 mm	Sín: 2 mm, alaplapp: 8 mm	2695 g	①	10	369613	
MQK-41/1000/4	MQ-41	1000 mm	Sín: 2 mm, alaplapp: 8 mm	3667 g	①	10	369614	



VdS

Tartókonzol MQK-72

Megnevezés	Profil	Hossz - L	Anyagvastagság	Súly/db	Bevizsgálás	Db/cs	Cikkszám	
MQK-72/450	MQ-72	450 mm	Sín: 2,75 mm, alaplapp: 10 mm	2566 g	① ②	10	369615	
MQK-72/600	MQ-72	600 mm	Sín: 2,75 mm, alaplapp: 10 mm	3160 g	① ②	10	369616	

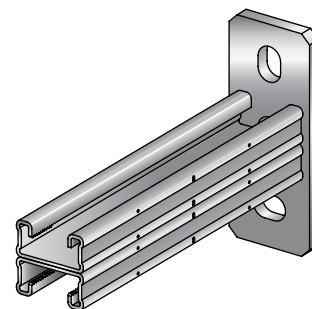
Dupla (kettőzött) tartókonzol MQK-21 D

Alkalmazások

- Csővezetékek önálló függesztése oldalfalakon, mennyezetben
- Száraz, beltéri helyiségekben végzett szereléshez ajánlott
- Kábeltálcák, légcsatornák és csőtartók megfogása

Előnyök

- Fogazott C-profil
- Egyszerű szerelés, nagyobb nyírási teherbírás
- Méretjelölés a szerelés megkönnyítéséhez
- Dupla, oválfurat nélküli sín



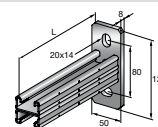
MQ
sínrendszer

Műszaki adatok

Anyagösszetétel	S235JR - DIN EN 10025
Felületkezelés	Galvanikusan horganyzott

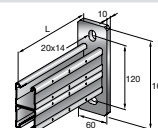
Dupla (kettőzött) tartókonzol MQK-21 D

Megnevezés	Profil	Hossz - L	Anyagvastagság	Súly/db	Db/cs	Cikkszám
MQK-21 D/300	MQ-21-D	300 mm	Sín: 2 mm, alaplapp: 8 mm	1250 g	10	369617
MQK-21 D/450	MQ-21-D	450 mm	Sín: 2 mm, alaplapp: 8 mm	1720 g	10	369618
MQK-21 D/600	MQ-21-D	600 mm	Sín: 2 mm, alaplapp: 8 mm	2190 g	10	369619



Dupla (kettőzött) tartókonzol MQK-41 D

Megnevezés	Profil	Hossz - L	Anyagvastagság	Súly/db	Db/cs	Cikkszám
MQK-41 D/1000	MQ-41-D	1000 mm	Sín: 2 mm, alaplapp: 10 mm	5080 g	6	369620



Konzolalátámasztó MQK-S

Alkalmazások

- Ajánlott az egyedi hosszúsággal kiálló fali konzolok alátámasztására
- Alkalmos konzolok teherbírásának növelésére

Előnyök

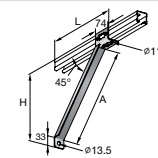
- Fali konzolok megerősített kialakítása
- Könnyen testreszabható egyedülálló kialakítás
- 2-furatos konzol-alátámasztó MQN rögzítőgombhoz

Műszaki adatok

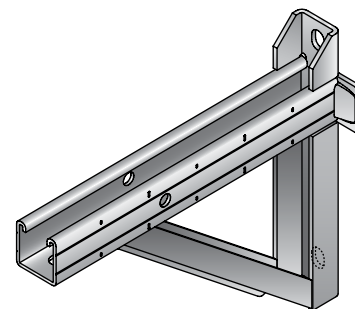
Anyagösszetétel	S235JR - DIN EN 10025
Felületkezelés	Galvanikusan horganyzott
Bevizsgálások	GL 19375-11HH



Megnevezés	Magasság - H	Hossz - L	A	Anyagvastagság	Súly/db	Db/cs	Cikkszám
MQK-SK rövid	328 mm	324 mm	355 mm	3 mm	620 g	10	369622
MQK-SL hosszú	528 mm	524 mm	635 mm	3 mm	980 g	10	369621



Tartókonzol MQK-H-HDG



Alkalmazások

- Egyedi vagy sínrendszerrel együtt történő alkalmazás mennyezeteken, falakon és padlókon
- Kábeltálcák, légcsatornák, csőtartók és hűtő- vagy fűtőegységek megfogása

Előnyök

- Fogazott C profil
- Kombinálható a szabványos MQ tartozékokkal
- Négyszögletű alaplap a tartóanyaghoz való jobb csatlakozás és a nagyobb merevség érdekében

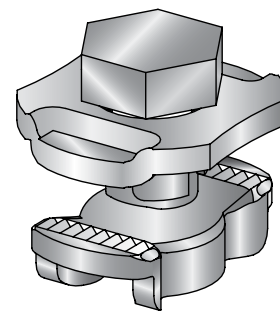
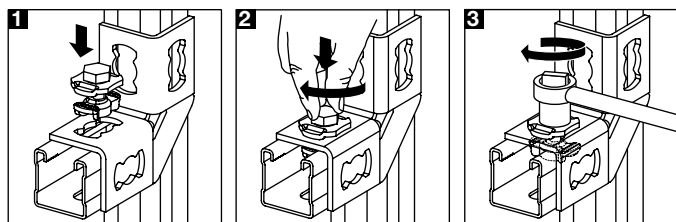
Műszaki adatok

Anyagösszetétel	S235JR - DIN EN 10025
Felületkezelés	Tűzhorganyzott, 45 µm - DIN EN ISO 1461

Tartókonzol MQK-H-HDG 300/550/750/900

Megnevezés	Profil	Hossz - L	Anyagvastagság	Súly/db	Db/cs	Cikkszám	
MQK-H/300 HDG	MQ-41/3	300 mm	Sín: 3 mm, alaplap: 8 mm	1840 g	1	2048096	
MQK-H/550 HDG	MQ-41/3	550 mm	Sín: 3 mm, alaplap: 8 mm	3400 g	1	2048097	
MQK-H/750 HDG	MQ-41/3	750 mm	Sín: 3 mm, alaplap: 10 mm	11000 g	1	2048098	
MQK-H/900 HDG	MQ-41/3	900 mm	Sín: 3 mm, alaplap: 10 mm	14800 g	1	2048099	

Rögzítőgomb MQN



MQ
sínrendszer

Alkalmazások

- A sarokelemek sínekhez való csatlakoztatására ajánlott
- U-váz / keresztgerenda szerkezetek
- Sínek és szerkezeti elemek összekötése

Előnyök

- Egyszerű, kompakt, időtakarékos
- Univerzális: egyetlen csavaranya az összes MQ sínhez
- Egyszerűen eltávolítható



Műszaki adatok

Anyagösszetétel	Csavar: 8.8-as minőségi osztály - DIN EN ISO 898 Csavaranya: QStE 380 TM, SEW 92 Lemez: DD11 - DIN EN 10111
Felületkezelés	Galvanikusan horganyzott
Bevizsgálások	GL 19375-11HH Tűzállóság: IBMB 3022-9626 ÉME A-61/2013

Megnevezés	Menet	Kulcsnyílás	Meghúzási nyomaték	Súly/db	Db/cs	Cikkszám
MQN	M10	17 mm	40 Nm	67 g	50	369623
Sínatlakozó	Javasolt húzóterhelés		Javasolt nyíróterhelés		Meghúzási nyomaték	
	Sín 1	Sín 2	Sín 1	Sín 2		
MQN M10	5,0 kN	8,0 kN	5,0 kN	5,0 kN	40 Nm	

1. sín: MQ-21, MQ-31, MQ-41, MQ-21D, MQ-41D
2. sín: MQ-41/3, MQ-52, MQ-72, MQ-52-72D, MQ-124XD
A nyíróterhelés egyszeres rögzítésre vonatkozik. Két rögzítés nyíróterhelése: 9,0 kN.
A bemutatott terhelési értékek javasolt értékek, amelyek tartalmazzák a teheroldali biztonsági tényezőt is. A terhek parciális biztonsági tényezője 1,4.

Univerzális csukló MQP-U

Alkalmazások

- Közvetlen csatlakoztatás az épület szerkezetéhez és a szerelősínekhez; különösen alkalmas oszlopokhoz és alátámasztáshoz
- Univerzális használat ferde épületelemeken

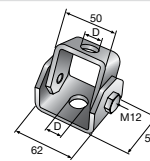
Előnyök

- Rugalmas megoldás, széles körű alkalmazás
- 90°-ig fokozatmentesen állítható
- Egyszerűen használható; a menetesszár magassága könnyen beállítható

Műszaki adatok

Anyagösszetétel	S235JR - DIN EN 10025
Felületkezelés	Galvanikusan horganyzott
Anyagvastagság	5 mm
További termékinformáció	Használható min. 4.8-as (DIN 976) menetesszárral, 8.8-as (DIN 933) csavarral, 8-as osztályú (DIN 934) anyával és 13/24-es alátéttel M12 esetén vagy 17/30-as alátéttel M16 esetén (DIN 125) – a csomag nem tartalmazza

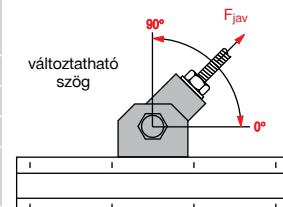
Megnevezés	Furatátmérő - D	Súly/db	Db/cs	Cikkszám
MQP-U M12	12,5 mm	438 g	10	284248
MQP-U M16	16,5 mm	429 g	10	284249



Szög	Max. javasolt húzóterhelés F _{jav.}	Meghúzási nyomaték M _b	
	Sín I	Sín II	
90°	5,0 kN	8,0 kN	20 Nm
60°	4,0 kN	8,0 kN	20 Nm
30°	3,0 kN	5,0 kN	20 Nm
0°	3,0 kN	5,0 kN	20 Nm

Sín I.: MQ-21, MQ-31, MQ-41, MQ-21D, MQ-41D
Sín II.: MQ-41/3, MQ-52, MQ-72, MQ-52-72D, MQ-124XD

Közbeneső szög esetén a max. javasolt terhelés lineárisan interpolálható.



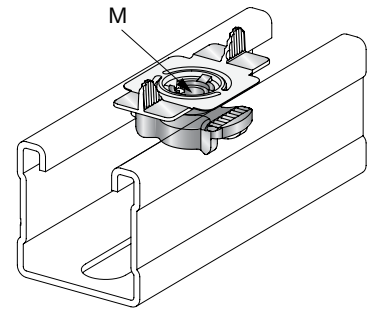
Szárnyas anya MQM

Alkalmazások

- Egyszerű rögzítés sínek és menetes elemek között

Előnyök

- Közvetlenül a sínekhez való csatlakoztatásra
- Rugalmas szárnyakkal ellátott szárnyas anya
- Rögzítés a sínrel egy síkban



Műszaki adatok

Anyagösszetétel	Szárnyak: PA műanyag Csavaranya: S355MC - DIN EN 10149-2
Felületkezelés	Galvanikusan horganyzott

Megnevezés	Menet	Meghúzási nyomaték	Súly/db	Db/cs	Cikkszám
MQM-M6	M6	10 Nm	24 g	50	369624
MQM-M8	M8	20 Nm	24 g	50	369698
MQM-M10	M10	40 Nm	25 g	50	369626

Szárnyas anya	Javasolt húzóterhelés		Javasolt nyíróterhelés		Meghúzási nyomaték
	Sín 1	Sín 2	Sín 1	Sín 2	
MQM M6	3,0 kN	3,0 kN	1,5 kN	1,5 kN	10 Nm
MQM M8	5,0 kN	5,0 kN	3,5 kN	3,5 kN	20 Nm
MQM M10	5,0 kN	8,0 kN	5,0 kN	5,0 kN	40 Nm

1. sín: MQ-21, MQ-31, MQ-41, MQ-21D, MQ-41D

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

A terhelési értékek csakis 8.8-as anyagminőségű csavarok használatával érvényesek.

A bemutatott terhelési értékek javasolt értékek, amelyek tartalmazzák a teheroldali biztonsági tényezőt is. A terhek parciális biztonsági tényezője 1,4.

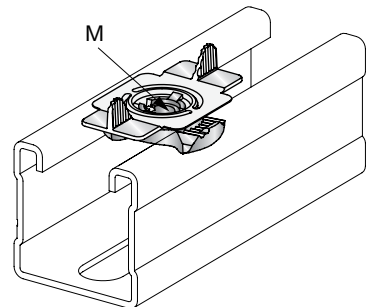
Masszív szárnyas anya MQM

Alkalmazások

- Egyszerű rögzítés sínek és menetes elemek között

Előnyök

- Közvetlenül a sínekhez való csatlakoztatásra
- Rugalmas szárnyakkal ellátott szárnyas anya
- Rögzítés a sínrel egy síkban



Műszaki adatok

Anyagösszetétel	Szárnyak: PA műanyag Csavaranya: C4C - DIN EN 10263
Felületkezelés	Galvanikusan horganyzott

Megnevezés	Menet	Meghúzási nyomaték	Súly/db	Db/cs	Cikkszám
MQM-M12	M12	40 Nm	32 g	50	369627

Szilárd szárnyas anya	Javasolt húzóterhelés		Javasolt nyíróterhelés		Meghúzási nyomaték
	Sín 1	Sín 2	Sín 1	Sín 2	
MQM M12	5,0 kN	8,0 kN	5,0 kN	5,0 kN	40 Nm

1. sín: MQ-21, MQ-31, MQ-41, MQ-21D, MQ-41D

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

A terhelési értékek csakis 8.8-as anyagminőségű csavarok használatával érvényesek.

A bemutatott terhelési értékek javasolt értékek, amelyek tartalmazzák a teheroldali biztonsági tényezőt is. A terhek parciális biztonsági tényezője 1,4.

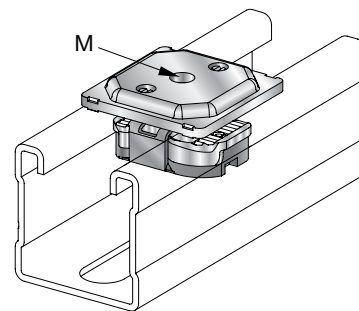
Bilincscsatlakozó MQA

Alkalmazások

- Különböző felfüggesztések menetesszárrakkal
- Cső szereléséhez
- Csőbilincsszán a cső felszereléséhez

Előnyök

- Könnyen kezelhető, időtakarékos
- Egyazon anyaga minden MQ sínhez
- Egyszerű, egy részből áll



MQ
sínrendszer

Műszaki adatok

Anyagösszetétel	Csavaranya: QStE 380 TM, SEW 92 Lemez: DD11 - DIN EN 10111, Műanyag: PA 6,6
Felületkezelés	Galvanikusan horganyzott

Megnevezés	Menet	Meghúzási nyomaték	Súly/db	Db/cs	Cikkszám
MQA-M6	M6	4 Nm	59 g	50	369628
MQA-M8	M8	9 Nm	57 g	50	369629
MQA-M10	M10	18 Nm	58 g	50	369630

Bilincscsatlakozó	Javasolt húzóterhelés		Meghúzási nyomaték	Maximális hajlítónyomaték 4.6-os menetes rúd használatával
	Sín 1	Sín 2		
MQA M6	2,0 kN	2,0 kN	4,0 Nm	2,6 Nm
MQA M8	3,0 kN	3,0 kN	9,0 Nm	6,4 Nm
MQA M10	4,0 kN	4,0 kN	18,0 Nm	12,8 Nm

1. sín: MQ-21, MQ-31, MQ-41, MQ-21D, MQ-41D

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

Maximális hajlító nyomaték számítása 4.6-os menetes rúd használatával, a DIBt szerint.

A bemutatott terhelési értékek javasolt értékek, amelyek tartalmazzák a teheroldali biztonsági tényezőt is. A terhek parciális biztonsági tényezője 1,4.

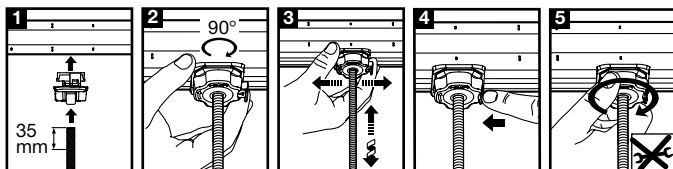
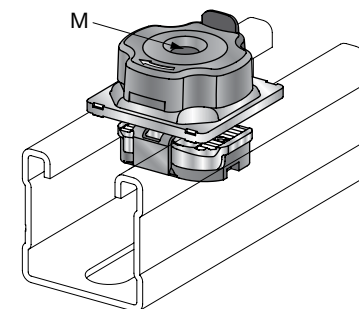
Bilincscsatlakozó MQA-Q

Alkalmazások

- Felfüggesztések menetes rudakkal

Előnyök

- Gyors „Click” csatlakoztatás a kivételesen gyors csővezeték-szereléshez
- Nem szükséges szerszám a szereléshez
- Könnyen használható
- Nem kell sorjázni a menetes rudat



Műszaki adatok

Anyagösszetétel	Csavaranya: QStE 380 TM, SEW 92 Lemez: DD11 - DIN EN 10111 Műanyag: PA 6,6 vagy PP Rugó: rozsdamentes acél
Felületkezelés	Galvanikusan horganyzott

Megnevezés	Menet	Meghúzási nyomaték	Súly/db	Db/cs	Cikkszám
MQA-Q8	M8	2 Nm	74 g	50	369635

Bilincscsatlakozó	Javasolt húzóterhelés	Meghúzási nyomaték
MQA-Q M8	1,5 kN	2 Nm

A bemutatott terhelési értékek javasolt értékek, amelyek tartalmazzák a teheroldali biztonsági tényezőt is. A terhek parciális biztonsági tényezője 1,4.

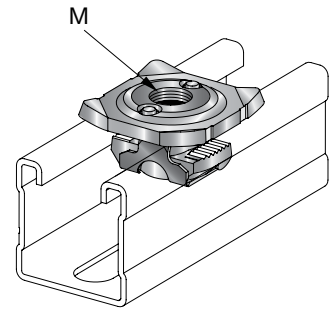
Bilincscsatlakozó MQA-B

Alkalmazások

- Felfüggesztések menetes rudakkal
- Cső szereléséhez
- Passzív tűzvédelemre

Előnyök

- Könnyen kezelhető, időtakarékos
- Egy anya minden MQ sínhez
- Egyszerű, egy részből áll



Műszaki adatok

Anyagösszetétel	Csavaranya: GTW45, DIN 1692 Lemez: S 235 JRG2 - DIN EN 10025 Műanyag: PBT
Felületkezelés	Galvanikusan horganyzott
Bevizsgálások	GL 19375-11HH Tűzállóság: IBMB 3646-261-07

Megnevezés	Menet	Meghúzási nyomaték	Súly/db	Db/cs	Cikkszám
MQA-M10-B	M10	18 Nm	90 g	50	372471
MQA-M12-B	M12	31 Nm	85 g	50	369631
MQA-M16-B	M16	40 Nm	83 g	50	369632

Bilincscsatlakozó	Javasolt húzóterhelés		Meghúzási nyomaték	Maximális hajlítónyomaték 4.6-os menetes rúd használatával
	Sín 1	Sín 2		
MQA-B M10	5,0 kN	8,0 kN	18 Nm	12,8 Nm
MQA-B M12	5,0 kN	8,0 kN	31 Nm	22,4 Nm
MQA-B M16	5,0 kN	8,0 kN	40 Nm	56,9 Nm

1. sín: MQ-21, MQ-31, MQ-41, MQ-21D, MQ-41D

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

Maximális hajlítónyomaték számítása 4.6-os menetes rúd használatával, a DIBt szerint.

A bemutatott terhelési értékek javasolt értékek, amelyek tartalmazzák a teheroldali biztonsági tényezőt is. A terhek parciális biztonsági tényezője 1,4.

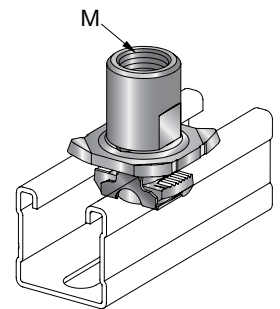
Bilincscsatlakozó adapterrel (colos) MQA

Alkalmazások

- Felfüggesztések menetes rudakkal
- Cső szereléséhez

Előnyök

- Egy részből áll
- Könnyen kezelhető, időtakarékos
- Egy anya minden MQ sínhez



Műszaki adatok

Anyagösszetétel	Csavaranya: QStE 380 TM, SEW 92 Lemez: DD11 - DIN EN 10111 Műanyag: PA 6,6
Felületkezelés	Galvanikusan horganyzott

Megnevezés	Menet	Meghúzási nyomaték	Súly/db	Db/cs	Cikkszám
MQA-1/2"	1/2"	31 Nm	108 g	25	369633
MQA-3/4"	3/4"	31 Nm	148 g	25	369634

Bilincscsatlakozó adapterrel (colos)	Javasolt húzóterhelés		Meghúzási nyomaték	Maximális hajlítónyomaték 4.6-os menetes rúd használatával
	Sín 1	Sín 2		
MQA 1/2"	5,0 kN	8,0 kN	31 Nm	22,4 Nm
MQA 3/4"	5,0 kN	8,0 kN	31 Nm	100 Nm

1. sín: MQ-21, MQ-31, MQ-41, MQ-21D, MQ-41D

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

Maximális hajlítónyomaték számítása 4.6-os menetes rúd használatával, a DIBt szerint.

A bemutatott terhelési értékek javasolt értékek, amelyek tartalmazzák a teheroldali biztonsági tényezőt is. A terhek parciális biztonsági tényezője 1,4.

Sarokelem MQW 90°

Alkalmazások

- Sínszerkezetek és keretek összeállítása
- Sínek csatlakoztatása 90°-ban
- Keretek szerelése

Előnyök

- Gyors szerelés
- Univerzális, sokoldalú felhasználás
- Egyszerűen alkalmazható

Műszaki adatok

Anyagösszetétel	S235JR - DIN EN 10025
Felületkezelés	Galvanikusan horganyzott
Anyagvastagság	4 mm
Bevizsgálások	GL 19375-11HH ① VDE Test Report ② Tűzállóság: ÉME A-61/2013 ③



Megnevezés	Sarokelem	Súly/db	Bevizsgálás	Db/cs	Cikkszám	
MQW-3	90°	152 g	① ②	20	369656	
MQW-P2	90°	163 g	① ②	10	369661	
MQW-4	90°	250 g	① ②	10	369658	
MQW-8/90	90°	430 g	② ③	10	369659	

Ábra	Megnevezés	F1	F2
	MQW-3	6,8 kN	2,5 kN
	MQW-P2	0,64 kN	0,64 kN
	MQW-4	5,0 kN	3,7 kN
	MQW-8/90	9,0 kN	5,0 kN

A bemutatott terhelési értékek javasolt értékek, amelyek tartalmazzák a teheroldali biztonsági tényezőt is. A terhek parciális biztonsági tényezője 1,4.

Sarokelem MQW 45°/135°

Alkalmazások

- Sín szerkezetek és keretek összeállítása
- Sínek csatlakoztatása 45° és 135°-ban
- Keretek szerelése

Előnyök

- Gyors szerelés
- Megbízható, masszív
- Háromdimenziós kialakítás

Műszaki adatok

Anyagösszetétel	DD11 MOD - HN 547, S235JR - DIN EN 10025
Felületkezelés	Galvanikusan horganyzott
Anyagvastagság	4 mm
Bevizsgálások	GL 19375-11HH ^① VDE Test Report ^②



Megnevezés	Sarokelem	Súly/db	Bevizsgálás	Db/cs	Cikkszám	
MQW-3/45	45°	147 g	① ②	10	369657	
MQW-3/135	45°	200 g	②	10	369663	
MQW-2/45	45°	350 g	②	10	369662	
MQW-8/45	45°	400 g	②	10	369660	

Ábra	Megnevezés	F1	F2
	MQW-3/45	7,0 kN	2,5 kN
	MQW-3/135	4,5 kN	3,0 kN
	MQW-2/45	3,0 kN	1,1 kN
	MQW-8/45	9,0 kN	5,0 kN

A bemutatott terhelési értékek javasolt értékek, amelyek tartalmazzák a teheroldali biztonsági tényezőt is. A terhek parciális biztonsági tényezője 1,4.

Előszertelt sarokelem MQW-Q2

Alkalmazások

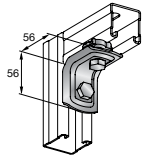
- Sínszerkezetek és keretek összeállítása
- Sínek csatlakoztatása 90°-ban
- Keretek szerelése

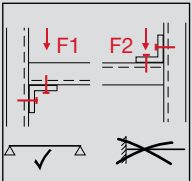
Előnyök

- Előszertelt a gyors felszereléshez
- Nagy teherbírás
- Normál alkalmazás

Műszaki adatok

Anyagösszetétel	Sarokelem: DD11 - DIN EN 10111, M10-es csavar: 8.8-as minőségi osztály - DIN ISO 898
Felületkezelés	Galvanikusan horganyzott
Anyagvastagság	3 mm

Megnevezés	Sarokelem	Kulcsnyílás	Meghúzási nyomaték	Súly/db	Db/cs	Cikkszám	
MQW-Q2	90°	17 mm	40 Nm	199 g	20	369655	

Ábra	Megnevezés	F1	F2
	MQW-Q2	4,0 kN	3,0 kN

A bemutatott terhelési értékek javasolt értékek, amelyek tartalmazzák a teheroldali biztonsági tényezőt is. A terhek parciális biztonsági tényezője 1,4.

Megerősített sarokelem MQW-S

Alkalmazások

- Sínszerkezetek és keretek összeállítása
- Sínek csatlakoztatása 90°-ban
- Keretek szerelése

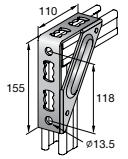
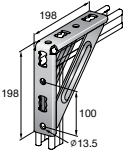
Előnyök

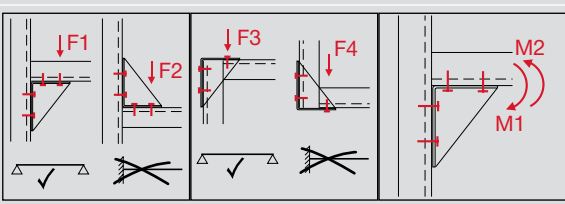
- Gyors szerelés
- Univerzális, sokoldalú felhasználás
- Egyszerűen alkalmazható

Műszaki adatok

Anyagösszetétel	S235JR - DIN EN 10025
Felületkezelés	Galvanikusan horganyzott
Anyagvastagság	4 mm
Bevizsgálások	GL 19375-11HH ① Tűzállóság: IBMB 3022-9626 ② VdS G4960058 ③



Megnevezés	Sarokelem	Súly/db	Bevizsgálás	Db/cs	Cikkszám	
MQW-S/1	90°	430 g		10	369664	
MQW-S/2	90°	1190 g	① ② ③	10	369665	

Ábra	Megnevezés	F1	F2	F3	F4	M1	M2
	MQW-S/1	8,0 kN	5,0 kN	2,0 kN	3,0 kN	190 Nm	190 Nm
	MQW-S/2	9,0 kN	6,0 kN	4,0 kN	6,0 kN	560 Nm	560 Nm

A bemutatott terhelési értékek javasolt értékek, amelyek tartalmazzák a teheroldali biztonsági tényezőt is. A terhek parciális biztonsági tényezője 1,4.

Kapcsolóelem MQV-2D

Alkalmazások

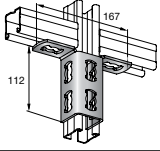
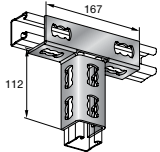
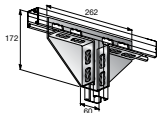
- Bonyolult sínszerkezetekhez
- Közös síkú sínkialakításhoz

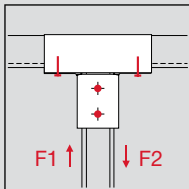
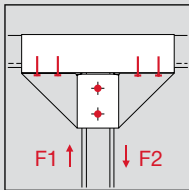
Előnyök

- Univerzális: néhány elem számos alkalmazáshoz
- Könnyen alkalmazható
- Háromdimenziós, kétirányú kapcsolóelem kialakítás

Műszaki adatok

Anyagösszetétel	S235JR - DIN EN 10025
Felületkezelés	Galvanikusan horganyzott
Anyagvastagság	4 mm
Bevizsgálások	VDE Test Report

Megnevezés	Súly/db	Db/cs	Cikkszám	
MQV-2/2 D	400 g	10	369638	
MQV-3/2 D	580 g	10	369640	
MV 3/2 D-X	1472 g	10	339590	

Ábra	Megnevezés	F1	F2
	MQV-2/2 D	9,0 kN	5,0 kN
	MQV-3/2 D	9,0 kN	5,0 kN
	MV 3/2 D-X	9,0 kN	9,0 kN

A bemutatott terhelési értékek javasolt értékek, amelyek tartalmazzák a teheroldali biztonsági tényezőt is. A terhek parciális biztonsági tényezője 1,4.

Kapcsolóelem MQV-3D

Alkalmazások

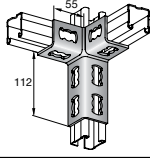
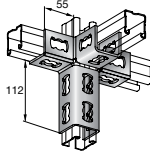
- Intelligens 3D sínkialakítás

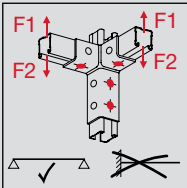
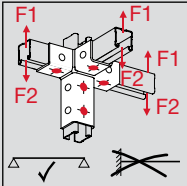
Előnyök

- Univerzális: kevés alkatrész többféle alkalmazáshoz
- Könnyen alkalmazható
- Háromdimenziós, háromirányú kapcsolóelem kialakítás

Műszaki adatok

Anyagösszetétel	S235JR - DIN EN 10025
Felületkezelés	Galvanikusan horganyzott
Anyagvastagság	4 mm

Megnevezés	Súly/db	Db/cs	Cikkszám	
MQV-3/3 D	420 g	10	369641	
MQV-4/3 D	700 g	10	369642	

Ábra	Megnevezés	F1	F2
	MQV-3/3 D	1,2 kN	2,5 kN
	MQV-4/3 D	1,2 kN	2,5 kN

A bemutatott terhelési értékek javasolt értékek, amelyek tartalmazzák a teheroldali biztonsági tényezőt is. A terhek parciális biztonsági tényezője 1,4.

Alaplap MQG-2

Alkalmazások

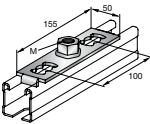
- Nagy teherbírású alaplap MQ sínekhez
- Csővezetékek rögzítése
- Metrikus menetes csatlakozásokkal és csővezetékekkel történő univerzális rögzítésre

Előnyök

- Minden MQ sínhez
- Síneknél nagyteherbírású alaplapként használatos
- Masszív rögzítés a menetes elemek és az MQ sínek között

Műszaki adatok

Anyagösszetétel	S235JR - DIN EN 10025
Felületkezelés	Galvanikusan horganyzott

Megnevezés	Menet	Anyagvastagság	Meghúzási nyomaték	Súly/db	Db/cs	Cikkszám	
MQG-2 1/2"	1/2"	4 mm	40 Nm	207 g	20	369683	
MQG-2 3/4"	3/4"	4 mm	40 Nm	214 g	20	369684	
MQG-2 M16	M16	4 mm	40 Nm	215 g	20	369682	

Alaplap	Javasolt húzóterhelés	Javasolt nyíróterhelés	Meghúzási nyomaték	Maximális hajlítónyomaték 4.6-os menetes rúd használatával
MQG-2 1/2"	6,0 kN	9,0 kN	40 Nm	22,4 Nm
MQG-2 3/4"	6,0 kN	9,0 kN	40 Nm	100 Nm
MQG-2 M16	6,0 kN	9,0 kN	40 Nm	56,9 Nm

A bemutatott terhelési értékek javasolt értékek, amelyek tartalmazzák a teheroldali biztonsági tényezőt is. A terhek parciális biztonsági tényezője 1,4.

Síntalp MQP

Alkalmazások

- Sínek csatlakoztatása betonhoz

Előnyök

- A sínelemek bármelyik síntalponhoz csatlakoztathatók
- Megbízható és egyszerű használat
- Az MQP-21-72-es síntalp hangszigetelése az MVI-P szigetelő-lemez segítségével

Műszaki adatok

Anyagösszetétel	DD11 MOD - HN 547, S235JR - DIN EN 10025
Felületkezelés	Galvanikusan horganyzott
Bevizsgálások	GL 19375-11HH ① Tűzállóság: IBMB 3646-261-07 ② IBMB 3022-9626 ③ ÉME A-61/2013 ④



Megnevezés	Súly/db	Bevizsgálás	Db/cs	Cikkszám	
MQP-21-72	1231 g	① ② ③ ④	12	369651	
MQP-82	1890 g		8	369652	
MQP-124	2779 g		6	369653	

Ábra	Megnevezés	F1
	MQP-21-72	9,0 kN
	MQP-82	12,6 kN
	MQP-124	12,6 kN

A bemutatott terhelési értékek javasolt értékek, amelyek tartalmazzák a teheroldali biztonsági tényezőt is. A terhek parciális biztonsági tényezője 1,4.

Csuklós talp MQP

Alkalmazások

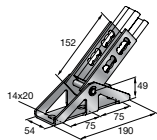
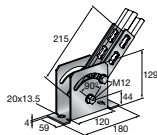
- Sínek csatlakoztatása bármilyen alapanyaghoz

Előnyök

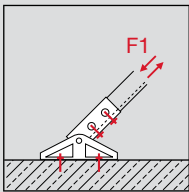
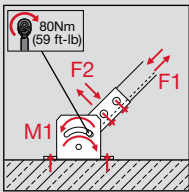
- Sokféleképpen alkalmazható
- Megbízható és egyszerű használat

Műszaki adatok

Anyagösszetétel	S235JR - DIN EN 10025
Felületkezelés	Galvanikusan horganyzott
Anyagvastagság	4 mm

Megnevezés	Súly/db	Db/cs	Cikkszám	
MQP-G	1204 g	10	369654	
MQP-FG	2070 g	4	284240	

MQ
sínrendszer

Ábra	Megnevezés	F1	F2	M1
	MQP-G	6,0 kN	-	-
	MQP-FG	2,64 kN	1,36 kN	140 Nm

A bemutatott terhelési értékek javasolt értékek, amelyek tartalmazzák a teheroldali biztonsági tényezőt is. A terhek parciális biztonsági tényezője 1,4.

Síntalp MQP-1

Alkalmazások

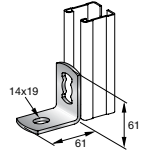
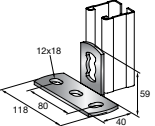
- Sínek csatlakoztatása bármilyen alapanyaghoz

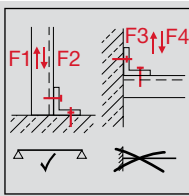
Előnyök

- Sokféleképpen alkalmazható
- Megbízható és egyszerű használat
- Biztonságos, egyszerű csatlakozás

Műszaki adatok

Anyagösszetétel	DD11 MOD - HN 547, S235JR - DIN EN 10025
Felületkezelés	Galvanikusan horganyzott
Anyagvastagság	4 mm

Megnevezés	Súly/db	Db/cs	Cikkszám	
MQP-1/1	118 g	20	369646	
MQP-1/3	185 g	20	369647	

Ábra	Megnevezés	F1	F2	F3	F4
	MQP-1/1	2,0 kN	3,0 kN	3,0 kN	2,14 kN
	MQP-1/3	0,79 kN	3,0 kN	0,79 kN	0,79 kN

A bemutatott terhelési értékek javasolt értékek, amelyek tartalmazzák a teheroldali biztonsági tényezőt is. A terhek parciális biztonsági tényezője 1,4.

Síntalp MQP-2

Alkalmazások

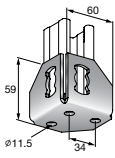
- Sínek csatlakoztatása bármilyen alapanyaghoz

Előnyök

- Sokféleképpen alkalmazható
- Megbízható és egyszerű használat
- Biztonságos, egyszerű csatlakozás

Műszaki adatok

Anyagösszetétel	DD11 MOD - HN 547, S235JR - DIN EN 10025
Felületkezelés	Galvanikusan horganyzott
Anyagvastagság	4 mm

Megnevezés	Súly/db	Db/cs	Cikkszám	
MQP-2/3	301 g	10	369648	

Ábra	Megnevezés	F1	F2	F3	F4
	MQP-2/3	1,29 kN	3,0 kN	0,89 kN	0,84 kN

A bemutatott terhelési értékek javasolt értékek, amelyek tartalmazzák a teheroldali biztonsági tényezőt is. A terhek parciális biztonsági tényezője 1,4.

Síntalp MQP-45

Alkalmazások

- Sínek csatlakoztatása bármilyen alapanyaghoz

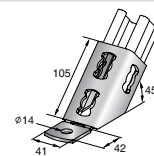
Előnyök

- Sokféleképpen alkalmazható
- Megbízható és egyszerű használat
- Biztonságos, egyszerű kapcsolat 45°-nál kisebb szögeknél

Műszaki adatok

Anyagösszetétel	DD11 MOD - HN 547, S235JR - DIN EN 10025
Felületkezelés	Galvanikusan horganyzott
Anyagvastagság	4 mm

Megnevezés	Súly/db	Db/cs	Cikkszám
MQP-45	365 g	10	369649



Ábra	Megnevezés	F1	F2
	MQP-45	7,0 kN	5,0 kN

A bemutatott terhelési értékek javasolt értékek, amelyek tartalmazzák a teheroldali biztonsági tényezőt is. A terhek parciális biztonsági tényezője 1,4.

Síntalp MQP-2/1

Alkalmazások

- Sínek csatlakoztatása bármilyen alapanyaghoz

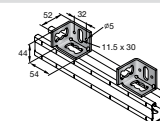
Előnyök

- Sokféleképpen alkalmazható
- Megbízható és egyszerű használat

Műszaki adatok

Anyagösszetétel	S235JR - DIN EN 10025
Felületkezelés	Galvanikusan horganyzott
Anyagvastagság	4 mm

Megnevezés	Súly/db	Db/cs	Cikkszám
MQP-2/1	140 g	10	377731



Ábra	Megnevezés	F1	F2	F3
	MQP-2/1	0,89 kN	0,89 kN	3,0 kN

A bemutatott terhelési értékek javasolt értékek, amelyek tartalmazzák a teheroldali biztonsági tényezőt is. A terhek parciális biztonsági tényezője 1,4.

Síntalp MQV-2/2 D

Alkalmazások

- Sínek csatlakoztatása bármilyen alapanyaghoz

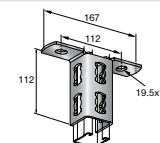
Előnyök

- Sokféleképpen alkalmazható
- Megbízható és egyszerű használat

Műszaki adatok

Anyagösszetétel	S235JR - DIN EN 10025
Felületkezelés	Galvanikusan horganyzott
Anyagvastagság	4 mm

Megnevezés	Súly/db	Db/cs	Cikkszám
MQV-2/2 D-14	420 g	10	369639



Ábra	Megnevezés	F1	F2
	MQV-2/2 D-14	9,0 kN	5,0 kN

A bemutatott terhelési értékek javasolt értékek, amelyek tartalmazzák a teheroldali biztonsági tényezőt is. A terhek parciális biztonsági tényezője 1,4.

Tartókapocs MQT

Alkalmazások

- Sínek egyszerű csatlakoztatása acélgerendákhoz
- Sínek rögzítése acélgerendákhoz, fúrás vagy hegesztés nélkül

Előnyök

- Nincs szükség fúrásra, vagy hegesztésre
- Teljesen előszerelt, nincs különálló alkatrész
- Rugalmas megoldás

Műszaki adatok

Anyagösszetétel	Körömlemez: S235JR - DIN EN 10025 U-csavar: S235JRG2 - DIN EN 10025 Csavaranya - DIN 50961
Felületkezelés	Galvanikusan horganyzott
További termékinformáció	A gerenda tartókapcsokat mindig párosan kell használni

Megnevezés	Menet	Kulcsnyílás	Meghúzási nyomaték	Súly/db	Db/cs	Cikkszám	
MQT-21-41	M8	13 mm	10 Nm	378 g	10	369675	
MQT-41-82	M10	17 mm	20 Nm	591 g	10	369676	
MQT-82-124	M12	19 mm	30 Nm	853 g	10	369677	

Ábra	Megnevezés	F1	F2	F3
	MQT-21-41	6,0 kN	0,54 kN	0,54 kN
	MQT-41-82	8,0 kN	0,9 kN	0,9 kN
	MQT-82-124	10,0 kN	1,15 kN	1,15 kN

A terhelési értékek csak akkor érvényesek, ha a terhelés egy irányban hat.

A bemutatott terhelési értékek javasolt értékek, amelyek tartalmazzák a teheroldali biztonsági tényezőt is. A terhek parciális biztonsági tényezője 1,4.

Gerenda tartókapocs MQT-C-F

Alkalmazások

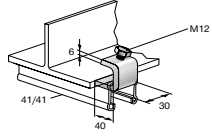
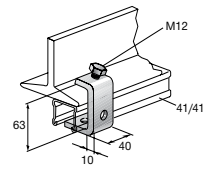
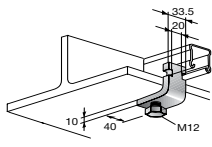
- Sínek rögzítése acélgerendákhoz, fúrás vagy hegesztés nélkül

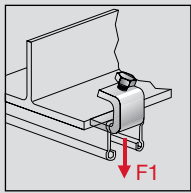
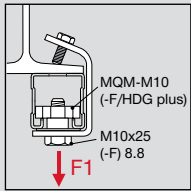
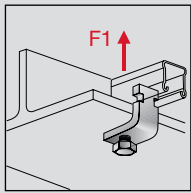
Előnyök

- Illeszkedik minden szabványos gerendához (max. rögzítési vastagság = 23 mm)
- Gyors szerelés
- Könnyen megoldható az utólagos igazítás

Műszaki adatok

Anyagösszetétel	S235JR - DIN EN 10025
Felületkezelés	Tüzhorganyzott, 56 µm - ASTM A153
További termékinformáció	A gerenda tartókapcsokat mindig párosan kell használni

Megnevezés	Meghúzási nyomaték	Súly/db	Db/cs	Cikkszám	
MQT-C22-F	5 Nm	170 g	10	304194	
MQT-C21-F	20 Nm	455 g	4	304193	
MQT-C23-F	40 Nm	260 g	6	304195	

Ábra	Megnevezés	F1
	MQT-C22-F	2,5 kN
	MQT-C21-F	4,5 kN
	MQT-C23-F	2,5 kN

Minden terhelés 1 gerendaszorítóra vonatkozik.

A terhelési értékek minden HDG (tüzhorganyzott) és HDG plus sínre érvényesek.

A terhelési értékek horganyzott MQ sínre érvényesek.

A bemutatott terhelési értékek javasolt értékek, amelyek tartalmazzák a teheroldali biztonsági tényezőt is. A terhek parciális biztonsági tényezője 1,4.

Feszítőkarom MQT

Alkalmazások

- Az MQ szerelősinék fúrás, vagy hegesztés nélkül rögzíthetők az acélgerendákhoz (mindig párosával használja!)

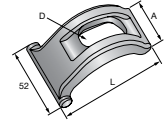
Előnyök

- Az összes szabványos gerendához csatlakoztatható (max. övlemezvastagság = 23 mm)
- Gyorsan szerelhető
- Könnyen megoldható utólagos igazítás

Műszaki adatok

Anyagösszetétel	GJMW400-5 - EN 1562
Felületkezelés	Galvanikusan horganyzott
További termékinformáció	A gerenda tartókapcsokat mindig párosan kell használni

Megnevezés	Meghúzási nyomaték	Hossz - L	A	Hasíték méretek - D	Súly/db	Db/cs	Cikkszám
MQT-M10	40 Nm	68 mm	30 mm	23 x 11 mm	160 g	20	284242
MQT-M12	40 Nm	74 mm	32 mm	29 x 13 mm	185 g	20	284243
MQT-M16	120 Nm	75 mm	36 mm	32 x 17 mm	218 g	10	284244



Alkalmazási példa MQZ alátétlemezzel

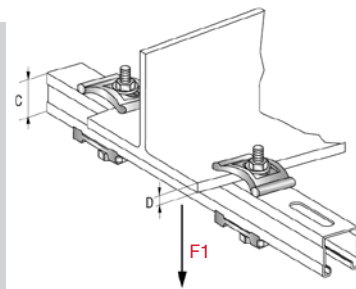
Síntípusok: MQ-21, MQ-31, MQ-41, MQ-41/3, MQ-52, MQ-72, MQ-21 D, MQ-41 D, MQ-52-72 D

Megnevezés	F1 Javasolt húzóterhelés Sín I.	F1 Javasolt húzóterhelés Sín II.	Meghúzási nyomaték M_D	Minimális csavarhossz L (mm)
MQT-M10	10,0 kN	10,0 kN	18 Nm	L = 60 mm + D + C
MQT-M12	10,0 kN	15,0 kN	30 Nm	

Sín I.: MQ-21, MQ-31, MQ-41, MQ-21 D, MQ-41 D
Sín II.: MQ-41/3, MQ-52, MQ-72, MQ-52-72 D

A feszítőkaromokat mindig párosával használja.
A sínek teherbírását figyelembe kell venni.
A bemutatott terhelési értékek javasolt értékek, amelyek tartalmazzák a teheroldali biztonsági tényezőt is.
A terhek parciális biztonsági tényezője 1,4.

Ábra



Alkalmazási példa MQZ alátétlemezzel

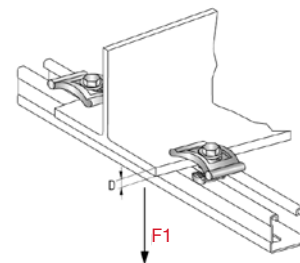
Síntípusok: MQ-21, MQ-3M, MQ-41, MQ-41/3, MQ-52, MQ-72, MQ-21 D, MQ-41 D, MQ-52-72 D, MQ-124 XD

Megnevezés	F1 Javasolt húzóterhelés Sín I.	F1 Javasolt húzóterhelés Sín II.	Meghúzási nyomaték M_D	Minimális csavarhossz L (mm)
MQT-M10	5,7 kN	9,1 kN	18 Nm	L = 41 mm + 0,6 × D
MQT-M12	5,7 kN	9,1 kN	30 Nm	

Sín I.: MQ-21, MQ-31, MQ-41, MQ-21 D, MQ-41 D
Sín II.: MQ-41/3, MQ-52, MQ-72, MQ-52-72 D, MQ-124 XD

A feszítőkaromokat mindig párosával használja.
A sínek teherbírását figyelembe kell venni.
A bemutatott terhelési értékek javasolt értékek, amelyek tartalmazzák a teheroldali biztonsági tényezőt is.
A terhek parciális biztonsági tényezője 1,4.

Ábra



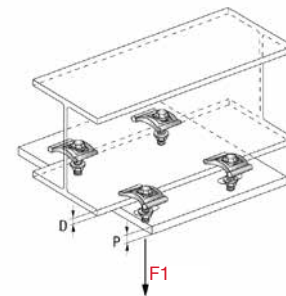
Alkalmazási példa

Használható: acéllemezek rögzítéséhez

Megnevezés	F1 Javasolt húzóterhelés	Meghúzási nyomaték M_D	Minimális csavarhossz L (mm)
MQT-M10	20,0 kN	18 Nm	L = 60 mm + D + P
MQT-M12	30,0 kN	30 Nm	
MQT-M16	40,0 kN	76 Nm	

A feszítőkaromokat mindig négyesével használja.
Az acéllemez tartóértékeit külön kell igazolni.
A bemutatott terhelési értékek javasolt értékek, amelyek tartalmazzák a teheroldali biztonsági tényezőt is.
A terhek parciális biztonsági tényezője 1,4.

Ábra



Tartókapocs MQT

Alkalmazások

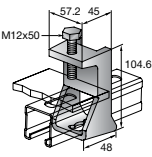
- Szerelősinék rögzítése acélgerendához, fúrás vagy hegesztés nélkül

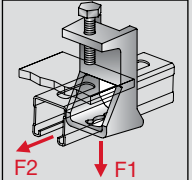
Előnyök

- A tartókapocs minden szabványos T-gerendához illeszkedik
- Masszív kialakítás
- Nyíró igénybevétel felvételére is alkalmas

Műszaki adatok

Anyagösszetétel	EN-GJMB-350-10 - DIN EN 1562
Felületkezelés	Galvanikusan horganyzott
További termékinformáció	A gerenda tartókapcsokat mindig párosan kell használni

Megnevezés	Meghúzási nyomaték	Súly/db	Db/cs	Cikkszám	
MQT-41	20 Nm	726 g	16	286107	

Ábra	Megnevezés	F1	F2
	MQT-41	20 kN	9,0 kN

Konzoltartóként nem használható. Mindig kéttámaszú tartóként alkalmazza.

A bemutatott terhelési értékek javasolt értékek, amelyek tartalmazzák a teheroldali biztonsági tényezőt is. A terhek parciális biztonsági tényezője 1,4.

Feszítőkonzol MQT-K

Alkalmazások

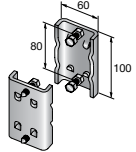
- Szerelősinék rögzítése acélgerendához, fúrás vagy hegesztés nélkül

Előnyök

- A feszítőkonzol minden szabványos dupla T-gerendához és U-gerendához használható
- Egyszerű, gyors használat

Műszaki adatok

Anyagösszetétel	S235JRG2 - DIN EN 10025
Felületkezelés	Galvanikusan horganyzott
Anyagvastagság	5 mm
További termékinformáció	A szorítókonzolokat mindig párokban kell használni

Megnevezés	Meghúzási nyomaték	Súly/db	Db/cs	Cikkszám	
MQT-K	30 Nm	760 g	5	284241	

Ábra	Megnevezés	F1 teherbírás az L erőkar függvényében									
		L	0 mm	50 mm	100 mm	150 mm	200 mm	250 mm	300 mm	350 mm	
	MQT-K	F1	1,12 kN	1,12 kN	0,71 kN	0,52 kN	0,40 kN	0,33 kN	0,28 kN	0,24 kN	

Konzoltartóként nem használható. Mindig kéttámaszú tartóként alkalmazza.

A bemutatott terhelési értékek javasolt értékek, amelyek tartalmazzák a teheroldali biztonsági tényezőt is. A terhek parciális biztonsági tényezője 1,4.

Híd (sín a sínhez) MQB

Alkalmazások

- Sínek keresztirányú csatlakoztatása

Előnyök

- Különböző méretű tartókapcsok
- Univerzális: kevés alkatrész szükséges az összes alkalmazáshoz
- Könnyen alkalmazható

Műszaki adatok

Anyagösszetétel	S235JR - DIN EN 10025
Felületkezelés	Galvanikusan horganyzott
Anyagvastagság	4 mm
Bevizsgálások	GL 19375-11HH ① VDE Test Report ②



Megnevezés	Súly/db	Bevizsgálás	Db/cs	Cikkszám	
MQB-21	211 g	①	10	369666	
MQB-31	244 g	①	10	369667	
MQB-41	226 g	① ②	10	369668	
MQB-41X2	286 g		10	369673	
MQB-52	311 g		10	369669	
MQB-72	369 g		10	369670	
MQB-82	330 g		10	369671	
MQB-124	522 g		10	369672	

Ábra	Megnevezés	F1	F2
	MQB-21	1,79 kN	2,5 kN
	MQB-41	1,79 kN	2,5 kN
	MQB-31	1,79 kN	2,5 kN
	MQB-41X2	1,79 kN	1,08 kN
	MQB-52	1,79 kN	2,5 kN
	MQB-82	1,36 kN	2,5 kN
	MQB-72	1,54 kN	2,5 kN
	MQB-124	0,94 kN	2,5 kN

A bemutatott terhelési értékek javasolt értékek, amelyek tartalmazzák a teheroldali biztonsági tényezőt is. A terhek parciális biztonsági tényezője 1,4.

Híd (sín a betonhoz) MQB

Alkalmazások

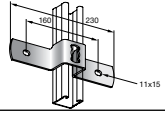
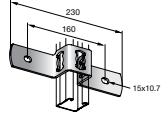
- Sínek keresztirányú csatlakoztatása

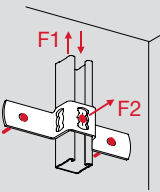
Előnyök

- A rögzítógombos kapcsolóelem felvesz nyíró- és húzóterhelést is
- Univerzális: kevés alkatrész szükséges az alkalmazásokhoz
- Könnyen alkalmazható

Műszaki adatok

Anyagösszetétel	S235JR - DIN EN 10025
Felületkezelés	Galvanikusan horganyzott
Anyagvastagság	4 mm

Megnevezés	Súly/db	Db/cs	Cikkszám	
MQB-G31	365 g	10	373800	
MQB-G41	361 g	10	369674	

Ábra	Megnevezés	F1	F2
	MQB-G41	1,43 kN	0,61 kN
	MQB-G31	1,43 kN	0,61 kN

A bemutatott terhelési értékek javasolt értékek, amelyek tartalmazzák a teheroldali biztonsági tényezőt is. A terhek parciális biztonsági tényezője 1,4.

MQ
sínrendszer

Lapos sínhozabbító MQV

Alkalmazások

- Bonyolult sínszerkezetek
- Intelligens egysíkú sínszerkezet-kialakítás

Előnyök

- Univerzális: kevés alkatrész szükséges a különféle alkalmazásokhoz
- Könnyen alkalmazható

Műszaki adatok

Anyagösszetétel	S235JR - DIN EN 10025
Felületkezelés	Galvanikusan horganyzott
Anyagvastagság	4 mm
Bevizsgálások	GL 19375-11HH ① VDE Test Report ②



Megnevezés	Súly/db	Bevizsgálás	Db/cs	Cikkszám	
MQV-P2	92 g	-	10	370630	
MQV-P3	140 g	-	10	370629	
MQV-P4	182 g	① ②	10	369644	
MQV-T	187 g	①	10	369645	
MQV-P5	240 g	-	10	370631	

Ábra	Megnevezés	F1	F2
	MQV-P2	0,5 kN	-
	MQV-P3	0,5 kN	-
	MQV-P4	2,5 kN	-
	MQV-T	0,5 kN	0,36 kN
	MQV-P5	0,5 kN	-

A bemutatott terhelési értékek javasolt értékek, amelyek tartalmazzák a teheroldali biztonsági tényezőt is. A terhek parciális biztonsági tényezője 1,4.

Egyenes sínhosszabbító elem MQV

Alkalmazások

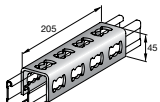
- Két sín összekötése
- Sínek hosszirányú összekapcsolása

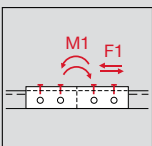
Előnyök

- Lehetővé teszi a sín hosszának egyszerű megnövelését
- A 2 kapcsolóelemet használó illesztés az MQ-41 D és MQ-52-72 sínek között a modul teljes szakaszát kiadja
- Univerzális: kevesebb alkatrész szükséges az alkalmazásokhoz

Műszaki adatok

Anyagösszetétel	S235JRG2 - DIN EN 10025
Felületkezelés	Galvanikusan horganyzott
Anyagvastagság	4 mm
Bevizsgálások	VDE Test Report

Megnevezés	Súly/db	Db/cs	Cikkszám	
MQV-12	598 g	10	369643	

Ábra	Megnevezés	F1	M1
	MQV-12	5,4 kN	290 Nm

A bemutatott terhelési értékek javasolt értékek, amelyek tartalmazzák a teheroldali biztonsági tényezőt is. A terhek parciális biztonsági tényezője 1,4.

Sínösszekötő MQV

Alkalmazások

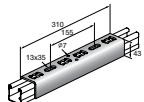
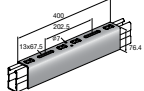
- Sínek statikus rögzített csatlakoztatása
- Sínek hosszirányú összekötésére

Előnyök

- Lehetővé teszi a sín hosszának egyszerű megnövelését
- Teljes értékű csatlakoztatás (azonos keresztmetszeti tényező) az MQ-41, MQ-41/3, MQ-72 síneknél
- Teljes értékű csatlakoztatás (azonos keresztmetszeti tényező) az MQ-41D és MQ-52-72D síneknél 2 sínhosszabbító használatával
- A menetes rudak csatlakoztathatók az MQV-72-ben lévő ovális furatokon keresztül

Műszaki adatok

Anyagösszetétel	S235JR - DIN EN 10025
Felületkezelés	Galvanikusan horganyzott
Anyagvastagság	4 mm

Megnevezés	Súly/db	Db/cs	Cikkszám	
MQV-41	1060 g	4	286101	
MQV-72	2243 g	4	286102	

Sínösszekötő MQZ-S

Alkalmazások

- Szerelősínek összekötése egymásnak háttal

Előnyök

- Dupla sínek egyszerű kialakítása a sínösszekötőkkel
- A hosszított furatok egyszerű csatlakoztatást tesznek lehetővé

Műszaki adatok

Anyagösszetétel	S235JR - DIN EN 10025
Felületkezelés	Galvanikusan horganyzott

Megnevezés	Menet	Kulcsnyílás	Anyagvastagság	Meghúzási nyomaték	Súly/db	Cikkszám	
MQZ-SV	M8	13 mm	4 mm	6 Nm	26 g	369690	
MQZ-SS	M10	13 mm	3,5 mm	20 Nm	62 g	369691	

Sínhosszabbító, nyírási merevítés	Javasolt húzóterhelés	Javasolt nyíróterhelés	Meghúzási nyomaték
MQZ M8	1 kN	0 kN	6 Nm
MQZ M10	3,0 kN	5,0 kN	20 Nm

A bemutatott terhelési értékek javasolt értékek, amelyek tartalmazzák a teheroldali biztonsági tényezőt is. A terhek parciális biztonsági tényezője 1,4.

Sínscatlakozó MQI-LV

Alkalmazások

- Különböző alkalmazások rugalmas szereléséhez, például világítótestek, kábeltálcák, víz-, gáz-, sűrített levegős vezetékek, légcsatornák és karbantartási jelzések

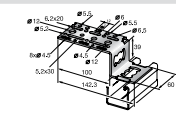
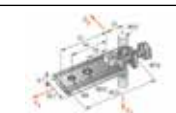
Előnyök

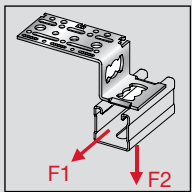
- Csövek egyszerű rögzítése sínnel párhuzamosan
- Sínek rögzítése fallal párhuzamosan
- Sínek és bilincsek rögzítése függőleges menetes szárhoz



Műszaki adatok

Anyagösszetétel	S235JRG2 - DIN EN 10025
Felületkezelés	Galvanikusan horganyzott
Anyagvastagság	4 mm
Bevizsgálások	GL 19375-11HH

Megnevezés	Súly/db	Db/cs	Cikkszám	
MQI-LV150	250 g	24	286103	
MQI-V/M12	220 g	8	286104	

Ábra	Megnevezés	F1	F2
	MQI-LV150	0,5 kN	0,1 kN

A bemutatott terhelési értékek javasolt értékek, amelyek tartalmazzák a teheroldali biztonsági tényezőt is. A terhek parciális biztonsági tényezője 1,4.

Feszítőelem MQI-AS

Alkalmazások

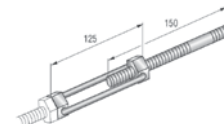
- Tartószerkezetek merevítése
- Menetes rudak utólagos feszítése


Előnyök

- Gyors, egyszerűen alkalmazható

Műszaki adatok

Anyagösszetétel	S235JRG2 - DIN EN 10025
Felületkezelés	Galvanikusan horganyzott
További termékinformáció	Meneteszár M12, 4.8-as (DIN 976) Any M12, 8-as osztályú (DIN 934) Kontraanya használata kötelező

Megnevezés	Súly/db	Db/cs	Cikkszám	
MQI-AS/M12	300 g	5	286105	

Ábra	Megnevezés	F1
	MQI-AS/M12	12,0 kN

A bemutatott terhelési értékek javasolt értékek, amelyek tartalmazzák a teheroldali biztonsági tényezőt is. A terhek parciális biztonsági tényezője 1,4.

Szerelőbetét MQZ-U

Alkalmazások

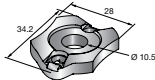
- Sarokelemek alapanyagra rögzítéséhez dübelek segítségével
- „Pillangófuratokkal”, M10-es dübellel, M10-es csavarral való használatra

Előnyök

- Programba illeszkedő elemek
- Minden csatlakozó felszerelhető szabványos M10 mérettel

Műszaki adatok

Anyagösszetétel	S235JR - DIN EN 10025
Felületkezelés	Galvanikusan horganyzott

Megnevezés	Súly/db	Db/cs	Cikkszám	
MQZ-U	27 g	40	369692	

Alátétlemez MQZ-L

Alkalmazások

- Sarokvasak, csatlakozók vagy konzolok rögzítése falra, mennyezetre vagy padlóra
- Szárnyas vagy rugós anyával végzett alkalmazásokhoz sarokelemekkel, csatlakozókkal és konzolokkal
- Metrikus menetesszárok rögzítése MQ sínhez

Előnyök

- Az összes MQ szerelősínhez és konzolhoz alkalmazható

Műszaki adatok

Anyagösszetétel	S235JR - DIN EN 10025
Felületkezelés	Galvanikusan horganyzott
Bevizsgálások	GL 19275-11HH ① Tűzállóság: IBMB 3646-261-07 ② VdS G4970048 ③



Megnevezés	Furatátmérő - D	Súly/db	Bevizsgálás	Db/cs	Cikkszám	
MQZ-L9	9,5 mm	84 g	③	20	369678	
MQZ-L11	11,5 mm	82 g	① ② ③	20	369679	
MQZ-L13	13,5 mm	81 g	① ② ③	20	369680	
MQZ-L17	17,5 mm	78 g	① ②	20	369681	

Zárósapka MQZ-E

Alkalmazások

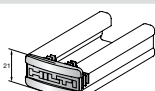
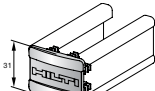
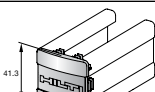
- Esztétikus lezárást és biztonságos védelmet nyújt szereléskor

Előnyök

- Letisztult megjelenés

Műszaki adatok

Anyagösszetétel	Polipropilén (PP)
------------------------	-------------------

Megnevezés	Súly/db	Db/cs	Cikkszám	
MQZ-E21	3 g	50	370598	
MQZ-E31	4 g	50	369686	
MQZ-E41	5 g	50	369685	

Profilgumi MQZ-RI

Alkalmazások

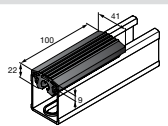
- MQ sín légcsatorna-függesztőinek hangszigetelése
- Szigetelő réteg az M8 és M10 menetesszáraz és a légcsatorna között
- Ideális hangszigetelés a 41 mm széles MQ sínek esetében

Előnyök

- A sín nyílásába illeszthető, megakadályozva ezzel a légcsatorna és a sín közvetlen érintkezését
- Nagy felfekvési felület a szigetelő profilgumi és a légcsatorna között, a vibráció és a szerkezet által vezetett hang átvitelének elkerülése érdekében
- Felhasználható a menetes rúd és a légcsatorna közötti érintkezés megakadályozására, a szigetelőprofil M8/M10-es átmenő furatának köszönhetően

Műszaki adatok

Anyagösszetétel	EPDM
Öregedésállóság	A DIN 53508 és 53509 alapján tesztelve
Hőmérséklet-állóság	-40 °C - 110 °C
Ellenállóság	UV-fény, oldott savak és alkáliák, alkoholdoldatok, víz és vízalapú oldatok
Szigetelőanyag keménysége	45°±5°, A alátámasztás
Zajcsillapítás	18 dB (A)

Megnevezés	Hossz - L	Súly/db	Db/cs	Cikkszám	
MQZ-RI 10 cm	0,1 m	54 g	100	2047317	
MQZ-RI 20 m	20 m	11000 g	1	2047316	

Sarokelem MF-FL

Alkalmazások

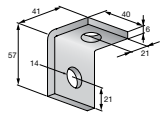
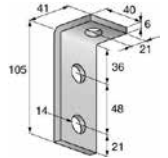
- Sínek megfelelő szöglet bezáró, pontos összekapcsolása

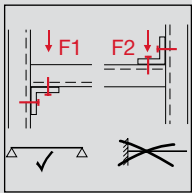
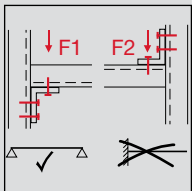
Előnyök

- Rögzíthető falra, mennyezetre, padlóra
- Sokféleképpen alkalmazható
- Egyszerű és megbízható használat

Műszaki adatok

Anyagösszetétel	S235JR - DIN EN 10025
Felületkezelés	Tűzihorganyzott, 45 µm - DIN EN ISO 1461
Anyagvastagság	6 mm

Megnevezés	Sarokelem	Súly/db	Db/cs	Cikkszám	
MF-FL 10	90°	151 g	20	406377	
MF-FL 12	90°	235 g	20	406378	

Ábra	Megnevezés	F1		F2	
		Sín1	Sín2	Sín1	Sín2
	MF-FL 10	3,0 kN	4,5 kN	2,3 kN	2,3 kN
	MF-FL 12	5,4 kN	8,1 kN	3,3 kN	3,3 kN

1. sín: Az összes HDG sín

2. sín: Az összes HDG plus síne

A bemutatott terhelési értékek javasolt értékek, amelyek tartalmazzák a teheroldali biztonsági tényezőt is. A terhek parciális biztonsági tényezője 1,4.

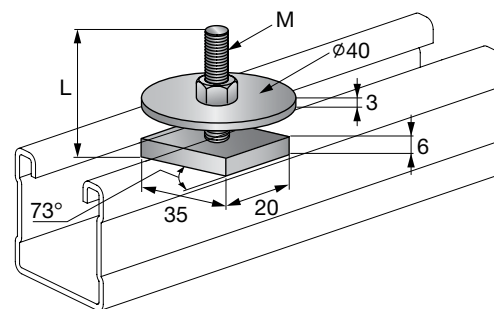
Kalapácsfejű csavar HHK 41

Alkalmazások

- Csőbilincs rögzítése sínekhez

Előnyök

- Előszereelt, egyszerűen használható rögzítés sínekhez
- Rögzítés minden MQ sínre
- A sín nyitott oldalán bárhol elhelyezhető



Műszaki adatok

Anyagösszetétel	DD11 - DIN EN 10111
Felületkezelés	Galvanikusan horganyzott

Megnevezés	Menet	Hossz - L	Súly/db	Db/cs	Cikkszám
HHK 41 M8x40	M8	40 mm	73 g	50	312361
HHK 41 M8x50	M8	50 mm	78 g	50	312362
HHK 41 M8x60	M8	60 mm	82 g	50	312363
HHK 41 M8x80	M8	80 mm	88 g	50	312365
HHK 41 M8x100	M8	100 mm	94 g	50	312367
HHK 41 M8x120	M8	120 mm	100 g	50	312368
HHK 41 M8x150	M8	150 mm	110 g	50	312369
HHK 41 M10x40	M10	40 mm	77 g	50	312371
HHK 41 M10x60	M10	60 mm	92 g	50	312373
HHK 41 M10x80	M10	80 mm	105 g	50	312374
HHK 41 M10x100	M10	100 mm	116 g	40	312375
HHK 41 M10x150	M10	150 mm	141 g	30	312377

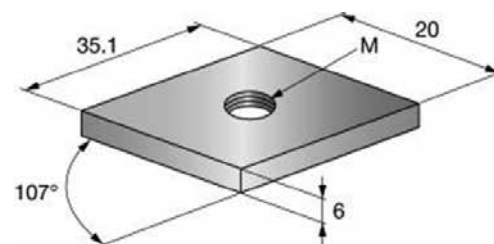
Menetes elem HGP

Alkalmazások

- Csőbilincs rögzítése sínekhez

Előnyök

- Rögzítés minden MQ sínre
- A sín nyitott oldalán bárhol elhelyezhető



Műszaki adatok

Anyagösszetétel	DD11 - DIN EN 10111
Felületkezelés	Galvanikusan horganyzott

Megnevezés	Menet	Anyagvastagság	Súly/db	Db/cs	Cikkszám
HGP 41 M8	M8	6 mm	31 g	100	312208
HGP 41 M10	M10	6 mm	29 g	100	312209
HGP 41 M12	M12	6 mm	28 g	100	312210

3D rendszer MQ3D

Alkalmazások

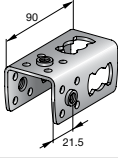
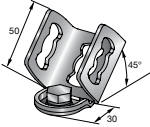
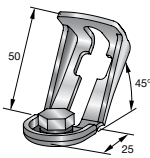
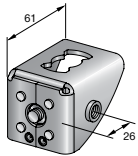
- 3D szerkezetek összeállítása a helyszínen
- Komplex egységek alátámasztása és merevítése

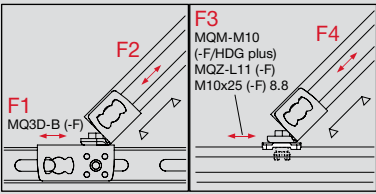
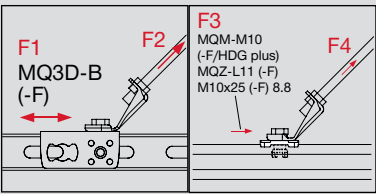
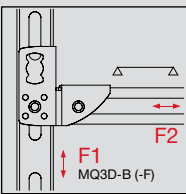
Előnyök

- Univerzális: néhány elem minden alkalmazáshoz
- Gyorsan, egyszerűen használható
- 45°-os szög és merevítés előre meghatározott hajlítási ponttal

Műszaki adatok

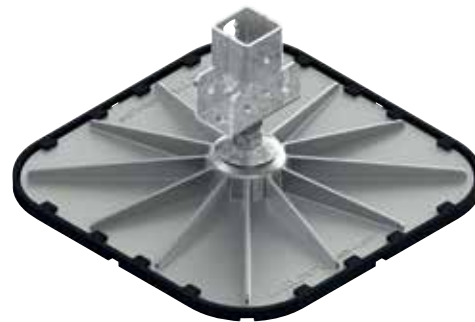
Anyagösszetétel	MQ3D-B, MQ3D-W45: QStE 380 TM - SEW 092; MQ3D-W90, MQ3D-A: DD11 - DIN EN 10111; csavar 8.8-as minőségű acél
Felületkezelés	Galvanikusan horganyzott
Anyagvastagság	3 mm

Megnevezés	Sarokelem	Menet	Kulcsnyílás	Meghúzási nyomaték	Súly/db	Db/cs	Cikkszám	
MQ3D-B alapelem	0°	M10	17 mm	40 Nm	209 g	20	369694	
MQ3D-W45 sarokelem	45°	M10	17 mm	40 Nm	152 g	16	369696	
MQ3D-A sarokelem	45°	M10	17 mm	40 Nm	101 g	20	369697	
MQ3D-W90 feszítőelem	90°	M10	17 mm	40 Nm	224 g	20	369695	

Ábra	Megnevezés	F1	F2	F3	F4
	MQ3D-W45	1,77 kN	2,5 kN	1,77 kN	2,5 kN
	MQ3D-A	1,77 kN	2,5 kN	1,77 kN	2,5 kN
	MQ3D-W90	2,5 kN	2,5 kN	-	-

A bemutatott terhelési értékek javasolt értékek, amelyek tartalmazzák a teheroldali biztonsági tényezőt is. A terhek parciális biztonsági tényezője 1,4.

Teherelosztó lap MV-LDP



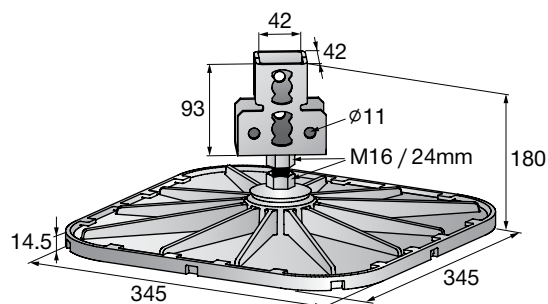
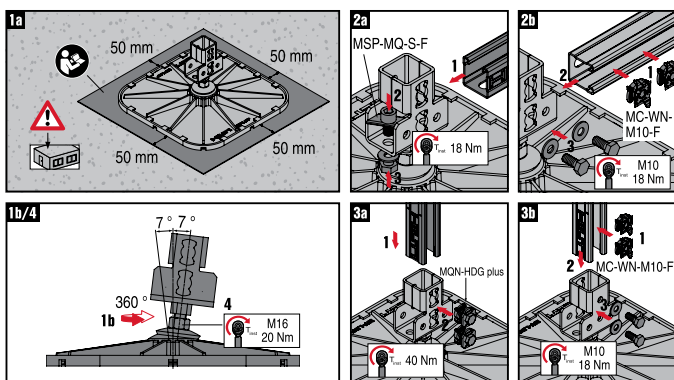
MQ
sínrendszer

Alkalmazások

- Légkondicionáló egységek, járdák, szellőzőcsatornák, csövek, vagy kábeltálcák biztonságos rögzítése lapostetőkön

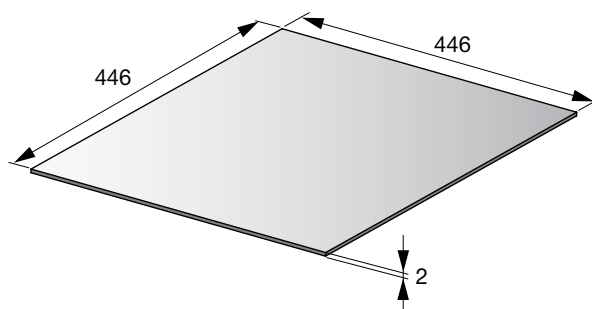
Előnyök

- Egyszerűen és gyorsan csatlakoztatható az MQ sínekhez MQN rögzítógomb vagy MQM szárnyasanya segítségével
- Lapos és kis hajlásszögű tetőkhöz csúszásmentes és antivibrációs gumitalppal
- 360°-ban körbeforgatható síncsatlakozó, akár 7°-os tetődőlésszöget is kiegyenlít



Megnevezés MV-LDP 345x345	Javasolt húzóterhelés - F 2 kN	Súly/db 3050 g	Db/cs 2	Cikkszám 2048106
-------------------------------------	-----------------------------------	-------------------	------------	---------------------

Védőfilc MV-PSF



Alkalmazások

- Csak az MV-LDP teherelosztó lemezzel kombinálva használható
- PVC síklemez-szigetelésű tetőknél való használatra, megfolyósodásból adódó mozgások megakadályozására

Műszaki adatok

Anyagösszetétel	Szigetelő lemez
------------------------	-----------------

Megnevezés MV-PSF	Súly/db 70 g	Db/cs 10	Cikkszám 2050264
-----------------------------	-----------------	-------------	---------------------