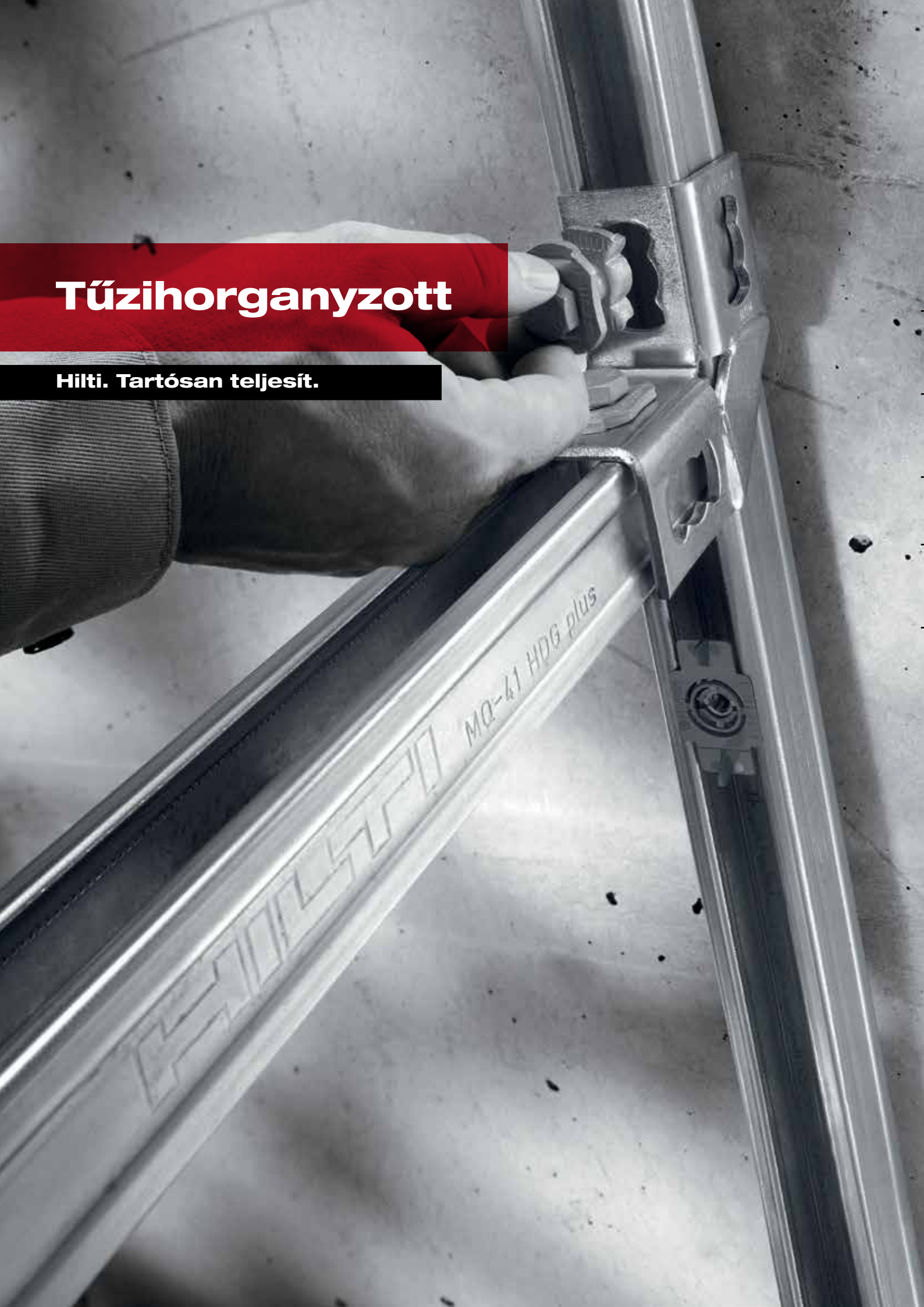




Tűzihorganyzott

Hilti. Tartósan teljesít.

Tűzhorganyzott csőtartó rendszer

MQ tűzhorganyzott szerelősínek

oldal

MQ tűzhorganyzott konzolok

oldal

MQ tűzhorganyzott kiegészítők

oldal

Tűzhorganyzott csőbilincsek

oldal

tűzhorganyzott tartozékok

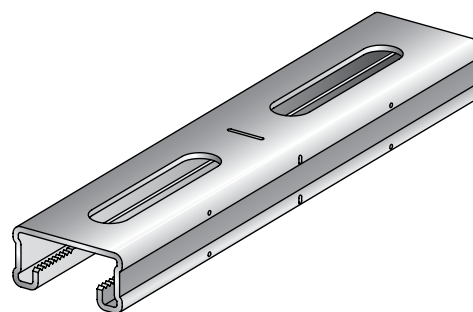
oldal

Szerelőcsín (tűzhorganyzott) MQ-HDG plus**Alkalmazások**

- Közepes és nagy igénybevételre szánt csőtartó rendszer
- Csőhálózat, légtechnikai vezetékekhez, kábelcsatornák függesztése
- Nedves beltéri és enyhén korrozív kültérben végzett szereléshez ajánlott

Előnyök

- Fogazott C-profil
- Esztétikus megjelenés
- Méretmegjelölés a szerelés megkönnyítéséhez
- A hosszított furatoknak köszönhető tetszőleges állíthatóság
- Megnövelt tűzhorgany bevonat

**Műszaki adatok**

Anyagösszetétel	S235JR – DIN EN 10025
Felületkezelés	Tűzhorganyzott, 70 µm – DIN EN 10326
Bevizsgálások	RAL-GZ 655-C ① GL 19375-11HH ②

Szerelőcsín (tűzhorganyzott) MQ-21-HDG plus

Megnevezés	Magasság	Hossz	Anyagvastagság	Súly/fm	Bevizsgálás	Cikkszám	
MQ-21-HDG plus 6m	21 mm	6 m	2 mm	1480 g	① ②	304098	

Szerelőcsín (tűzhorganyzott) MQ-31-HDG plus

Megnevezés	Magasság	Hossz	Anyagvastagság	Súly/fm	Bevizsgálás	Cikkszám	
MQ-31-HDG plus 6m	31 mm	6 m	2 mm	1760 g	① ②	284530	

Szerelőcsín (tűzhorganyzott) MQ-41-HDG plus

Megnevezés	Magasság	Hossz	Anyagvastagság	Súly/fm	Bevizsgálás	Cikkszám	
MQ-41-HDG plus 6m	41 mm	6 m	2 mm	2130 g	① ②	304101	

Szerelőcsín (tűzhorganyzott) MQ-52-HDG plus

Megnevezés	Magasság	Hossz	Anyagvastagság	Súly/fm	Bevizsgálás	Cikkszám	
MQ-52-HDG plus 6m	52 mm	6 m	2,5 mm	3010 g	①	298516	

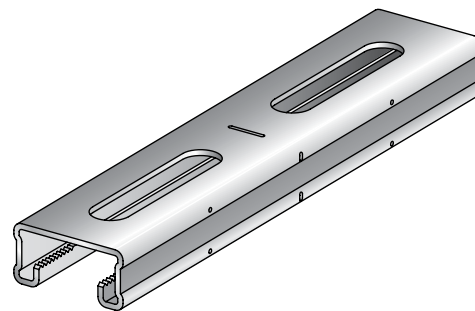
Szerelőcsín (tűzhorganyzott) MQ-F

Alkalmazások

- Közepes és nagy igénybevételre szánt csőtartó rendszer
- Csőhálózat, Légtechnikai vezetékekhez, kábelcsatornák függesztése
- Nedves beltéri és enyhén korrozív kültérben végzett szereléshez ajánlott

Előnyök

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



Műszaki adatok

Anyagösszetétel	S235JR - DIN EN 10025
Felületkezelés	Tűzhorganyzott, 45 µm - DIN EN ISO 1461
Bevizsgálások	RAL-GZ 655-C ① GL 19375-11HH ②

Szerelőcsín (tűzhorganyzott) MQ-21-F

Megnevezés	Magasság	Hossz	Anyagvastagság	Súly/fm	Bevizsgálás	Cikkszám	
MQ-21-F 3m	21 mm	3 m	2 mm	1480 g	① ②	304096	
MQ-21-F 6m	21 mm	6 m	2 mm	1480 g	① ②	304097	

Szerelőcsín (tűzhorganyzott) MQ-41-F

Megnevezés	Magasság	Hossz	Anyagvastagság	Súly/fm	Bevizsgálás	Cikkszám	
MQ-41-F 3m	41 mm	3 m	2 mm	2130 g	① ②	304099	
MQ-41-F 6m	41 mm	6 m	2 mm	2130 g	① ②	304100	

Szerelőcsín (tűzhorganyzott) MQ-52-F

Megnevezés	Magasság	Hossz	Anyagvastagság	Súly/fm	Bevizsgálás	Cikkszám	
MQ-52-F 3m	52 mm	3 m	2,5 mm	3010 g	①	304102	
MQ-52-F 6m	52 mm	6 m	2,5 mm	3010 g	①	304103	

Szerelőcsín (tűzhorganyzott) MQ-72-F

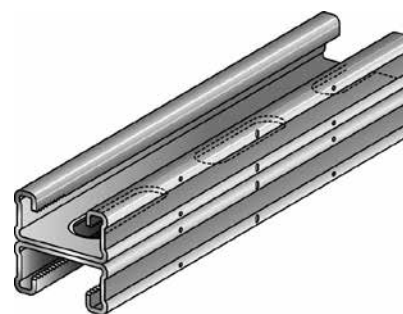
Megnevezés	Magasság	Hossz	Anyagvastagság	Súly/fm	Bevizsgálás	Cikkszám	
MQ-72-F 3m	72 mm	3 m	2,75 mm	4200 g	①	304104	
MQ-72-F 6m	72 mm	6 m	2,75 mm	4200 g	①	304105	

Dupla (kettőzött) szerelősín (tűzhorganyzott) MQ D-HDG plus**Alkalmazások**

- Közepes és nagy igénybevételre szánt csőtartó rendszer
- Csőhálózat, Légtechnikai vezetékekhez, kábelcsatornák függesztése
- Nedves beltéri és enyhén korrozív kültérben végzett szereléshez ajánlott

Előnyök

- Fogazott C-profil
- Esztétikus megjelenés
- Méretmegjelölés a szerelés megkönnyítéséhez
- A hosszított furatoknak köszönhető tetszőleges állíthatóság
- Megnövelt tűzhorgany bevonat

**Műszaki adatok**

Anyagösszetétel	S235JR – DIN EN 10025
Felületkezelés	Tűzhorganyzott, 70 µm – DIN EN 10326
Bevizsgálások	RAL-GZ 655-C ① GL 19375-11HH ②

Dupla (kettőzött) szerelősín (tűzhorganyzott) MQ-21 D-HDG plus

Megnevezés	Magasság	Hossz	Anyagvastagság	Súly/fm	Bevizsgálás	Cikkszám	
MQ-21 D-HDG plus 6m	41 mm	6 m	2 mm	2980 g	① ②	284385	

Dupla (kettőzött) szerelősín (tűzhorganyzott) MQ-41 D-HDG plus

Megnevezés	Magasság	Hossz	Anyagvastagság	Súly/fm	Bevizsgálás	Cikkszám	
MQ-41 D-HDG plus 6m	83 mm	6 m	2 mm	4290 g	①	304111	

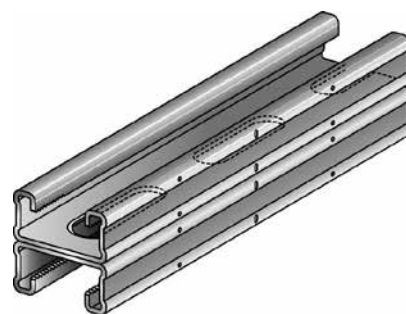
Dupla (kettőzött) szerelősín (tűzhorganyzott) MQ D-F

Alkalmazások

- Közepes és nagy igénybevételre szánt csőtartó rendszer
- Csőhálózat, Légtechnikai vezetékekhez, kábelcsatornák függesztése
- Nedves beltéri és enyhén korrozív kültérben végzett szereléshez ajánlott

Előnyök

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



Műszaki adatok

Anyagösszetétel	S235JR - DIN EN 10025
Felületkezelés	Tűzhorganyzott, 45 µm - DIN EN ISO 1461
Bevizsgálások	RAL-GZ 655-C ① GL 19375-11HH ②

Dupla (kettőzött) szerelősín (tűzhorganyzott) MQ-21 D-F

Megnevezés	Magasság	Hossz	Anyagvastagság	Súly/fm	Bevizsgálás	Cikkszám	
MQ-21 D-F 3m	41 mm	3 m	2 mm	2970 g	① ②	304107	
MQ-21 D-F 6m	41 mm	6 m	2 mm	2970 g	① ②	304108	

Dupla (kettőzött) szerelősín (tűzhorganyzott) MQ-41 D-F

Megnevezés	Magasság	Hossz	Anyagvastagság	Súly/fm	Bevizsgálás	Cikkszám	
MQ-41 D-F 3m	83 mm	3 m	2 mm	4290 g	①	304109	
MQ-41 D-F 6m	83 mm	6 m	2 mm	4290 g	①	304110	

Dupla (kettőzött) szerelősín (tűzhorganyzott) MQ-52-72 D-F

Megnevezés	Magasság	Hossz	Anyagvastagság	Súly/fm	Bevizsgálás	Cikkszám	
MQ-52-72 D-F 6m	124 mm	6 m	2,5 mm, 2,75 mm	7260 g	①	304112	

Dupla (kettőzött) szerelősín (tűzhorganyzott) MQ-124X D-F

Megnevezés	Magasság	Hossz	Anyagvastagság	Súly/fm	Bevizsgálás	Cikkszám	
MQ-124X D-F 6m	124 mm	6 m	2,5 mm, 2,75 mm	9841 g	①	370594	

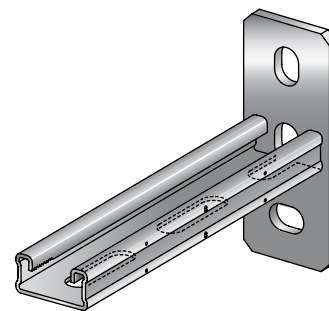
Tartókonzol (tűzhorganyzott) MQK-F

Alkalmazások

- Csővezetékek önálló függesztése oldalfalakon, mennyezeten
- Kábeltálcák, légcsatornák és csőtartók megfogása
- Nedves beltéri és enyhén korrozív kültérben végzett szereléshez ajánlott

Előnyök

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



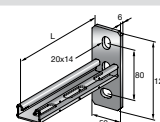
Műszaki adatok

Anyagösszetétel	S235JR – DIN EN 10025
Felületkezelés	Tűzhorganyzott, 56 µm – ASTM A153
Bevizsgálások	Tűzállóság: IBMB 3646-261-07 VdS G4970048

①
②

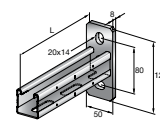
Tartókonzol (tűzhorganyzott) MQK-21-F

Megnevezés	Profil	Hossz - L	Anyagvastagság	Súly/db	Bevizsgálás	Db/cs	Cikkszám	
MQK-21/300-F	MQ-21-F	300 mm	Sín: 2 mm, alaplemez: 6 mm	746 g	–	10	304113	
MQK-21/450-F	MQ-21-F	450 mm	Sín: 2 mm, alaplemez: 6 mm	984 g	–	10	304114	



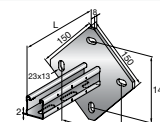
Tartókonzol (tűzhorganyzott) MQK-41-F

Megnevezés	Profil	Hossz - L	Anyagvastagság	Súly/db	Bevizsgálás	Db/cs	Cikkszám	
MQK-41/300-F	MQ-41-F	300 mm	Sín: 2 mm, alaplemez: 8 mm	1041 g	① ②	10	304115	
MQK-41/450-F	MQ-41-F	450 mm	Sín: 2 mm, alaplemez: 8 mm	1385 g	① ②	10	304116	
MQK-41/600-F	MQ-41-F	600 mm	Sín: 2 mm, alaplemez: 8 mm	1714 g	① ②	10	304117	
MQK-41/1000-F	MQ-41-F	1000 mm	Sín: 2 mm, alaplemez: 8 mm	2567 g	① ②	10	304118	



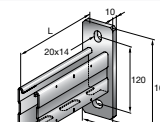
Tartókonzol (4-furatos, tűzhorganyzott) MQK-41/4-F

Megnevezés	Profil	Hossz - L	Anyagvastagság	Súly/db	Bevizsgálás	Db/cs	Cikkszám	
MQK-41/600/4-F	MQ-41-F	600 mm	Sín: 2 mm, alaplap: 8 mm	2933 g	–	6	304119	
MQK-41/1000/4-F	MQ-41-F	1000 mm	Sín: 2 mm, alaplap: 8 mm	3662 g	–	6	304120	



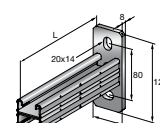
Tartókonzol (tűzhorganyzott) MQK-72-F

Megnevezés	Profil	Hossz - L	Anyagvastagság	Súly/db	Bevizsgálás	Db/cs	Cikkszám	
MQK-72/450-F	MQ-72-F	450 mm	Sín: 2,75 mm, alaplemez: 10 mm	2755 g	① ②	6	304122	
MQK-72/600-F	MQ-72-F	600 mm	Sín: 2,75 mm, alaplemez: 10 mm	3235 g	① ②	6	304123	



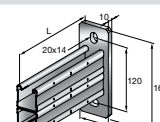
Dupla (kettőzött) tartókonzol (tűzhorganyzott) MQK-21 D-F

Megnevezés	Profil	Hossz - L	Anyagvastagság	Súly/db	Bevizsgálás	Db/cs	Cikkszám	
MQK-21 D/300-F	MQ-21-D-F	300 mm	Sín: 2 mm, alaplemez: 8 mm	1330 g	–	10	304124	
MQK-21 D/450-F	MQ-21-D-F	450 mm	Sín: 2 mm, alaplemez: 8 mm	1785 g	–	10	304125	
MQK-21 D/600-F	MQ-21-D-F	600 mm	Sín: 2 mm, alaplemez: 8 mm	2130 g	–	10	304126	



Dupla (kettőzött) tartókonzol (tűzhorganyzott) MQK-41 D-F

Megnevezés	Profil	Hossz - L	Anyagvastagság	Súly/db	Bevizsgálás	Db/cs	Cikkszám	
MQK-41 D/1000-F	MQ-41-D-F	1000 mm	Sín: 2 mm, alaplemez: 10 mm	5080 g	①	6	304127	



Konzolalátámasztó (tűzhorganyzott) MQK-S

Alkalmazások

- Ajánlott az egyedi hosszúsággal kiálló fal konzolok alátámasztására
- Konzolok teherbírásának növelése
- Nedves beltéri és enyhén korrozív kültérben végzett szereléshez ajánlott

Előnyök

- Fali konzolok kialakítására
- Könnyen testreszabható egyedülálló kialakítás
- 2-furatos konzol-alátámasztó MQN-HDG plus rögzítőgombhoz

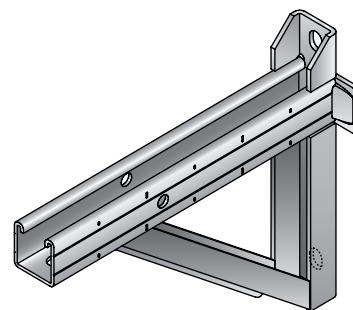
Műszaki adatok

Anyagösszetétel	S235JR – DIN EN 10025
Felületkezelés	Tűzhorganyzott, 56 µm – ASTM A153
Bevizsgálások	GL 19375-11HH



Megnevezés	Magasság - H	Hossz - L	A	Anyagvastagság	Súly/db	Db/cs	Cikkszám	
MQK-SK-F	328 mm	324 mm	355 mm	3 mm	620 g	10	304129	
MQK-SL-F	528 mm	524 mm	635 mm	3 mm	1069 g	10	304128	

Tartókonzol (tűzhorganyzott) MQK-H-HDG



Alkalmazások

- Egyedi vagy sínrendszerrel együtt történő alkalmazás mennyezeten, falakon és padlókon
- Kábeltálcák, légcsatornák, csótartók és hűtő- vagy fűtőegységek megfogása
- Nedves beltéri és enyhén korrozív kültérben végzett szereléshez ajánlott

Előnyök

- Kombinálható a szabványos MQ-F/ MQ-HDG plus tartozékokkal
- Fogazott C-profil
- Négyzetletű 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 (tűzhorganyzott) 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, alaplemez: 8 mm	1840 g	1	2048096	
MQK-H/550 HDG	MQ-41/3	550 mm	Sín: 3 mm, alaplemez: 8 mm	3400 g	1	2048097	
MQK-H/750 HDG	MQ-41/3	750 mm	Sín: 6 mm, alaplap: 8 mm	11000 g	1	2048098	
MQK-H/900 HDG	MQ-41/3	900 mm	Sín: 6 mm, alaplap: 8 mm	14800 g	1	2048099	

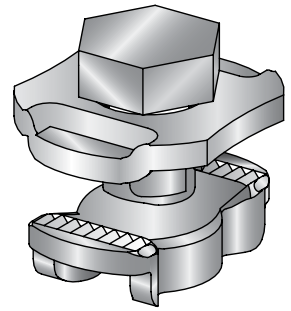
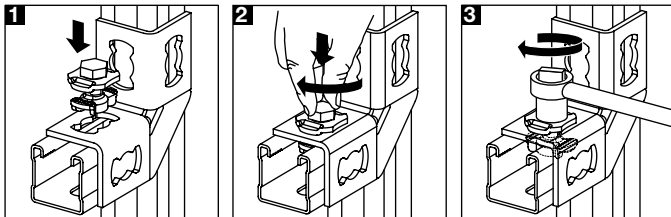
Rögzítőgomb (tűzhorganyzott) MQN-HDG plus

Alkalmazások

- A sarokelemek sínekhez való csatlakoztatására ajánlott
- U-váz / keresztrudas szerkezetek
- Egyetlen elem a sínek és szerkezeti elemek csatlakoztatására

Előnyök

- Egyszerű, kompakt, időtakarékos
- Univerzális: egy anyacsavar az összes MQ-F/ MQ-HDG plus sínhez
- Egyszerűen eltávolítható



Műszaki adatok

Anyagösszetétel	Csavar: 8,8-as minőségi osztály – DIN EN ISO 898, Csavaranya: C4C – DIN EN 10263, Lemez: DD11 – DIN EN 10111
Felületkezelés	Többrétegű bevonat – a sóspertesztben nyújtott teljesítmény azonos a tűzhorganyzással
További termékinformáció	Az EN ISO 9223 szerinti C3 kategóriájú korrozív környezetre készült bevonat
Bevizsgálások	Tűzállóság: IBMB 3646-261-07

Megnevezés	Csavar kulcs-méret	Meghúzási nyomaték	Súly/db	Db/cs	Cikkszám
MQN-HDG plus	17 mm	40 Nm	67 g	50	387779

Sín csatlakozó	Javasolt húzóterhelés				Javasolt nyíróterhelés				Meghúzási nyomaték
	Sín 1	Sín 2	Sín 3	Sín 4	Sín 1	Sín 2	Sín 3	Sín 4	
MQN-HDG plus	5,0 kN	5,0 kN	8,0 kN	8,0 kN	3,0 kN	4,5 kN	3,0 kN	4,5 kN	40 Nm

Sín 1: MQ-21-F, MQ-41-F, MQ-21D-F, MQ-41D-F

Sín 2: MQ-21-HDG plus, MQ-31-HDG plus, MQ-41-HDG plus, MQ-21D-HDG plus, MQ-41D-HDG plus

Sín 3: MQ-72-F, MQ-52-72D-F, MQ-124XD-F, MQ-52-F

Sín 4: MQ-52-HDG plus

Az 1. és 3. sín nyíróterhelése egyszeres rögzítésre vonatkozik. Két rögzítés nyíróterhelése: 5,4 kN.

Az 2. és 4. sín nyíróterhelése egyszeres rögzítésre vonatkozik. Két rögzítés nyíróterhelése: 8,1 kN.

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

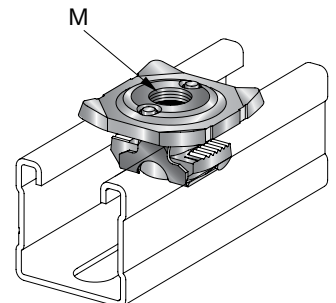
Bilincscsatlakozó (tűzhorganyzott) MQA-F

Alkalmazások

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

Előnyök

- Könnyen kezelhető, időtakarékos
- Egyazon any a minden MQ-F/ MQ-HDG plus sínhez
- Egyszerű, egy részből áll



Műszaki adatok

Anyagösszetétel	Csavaranya: EN-GJMW-450-7 – DIN EN 1562, Lemez: S235JR – DIN EN 10025, Műanyag: PB
Felületkezelés	Tűzhorganyzott, 56 µm – ASTM A153
Bevizsgálások	Tűzállóság: IBMB 3646-261-07 GL 19375-11HH

Megnevezés	Menet - M	Meghúzási nyomaték	Súly/db	Db/cs	Cikkszám
MQA-M8-F	M8	9 Nm	95 g	25	304138
MQA-M10-F	M10	18 Nm	92 g	25	304139
MQA-M12-F	M12	31 Nm	87 g	25	304140
MQA-M16-F	M16	40 Nm	82 g	25	304141

Tűzhorganyzott bilincscsatlakozó	Javasolt húzóterhelés				Meghúzási nyomaték	Maximális hajlítónyomaték – 4,6-os menetes rúd használatával
	Sín 1	Sín 2	Sín 3	Sín 4		
MQA-F M8	3,0 kN	3,0 kN	3,0 kN	3,0 kN	9 Nm	6,4 Nm
MQA-F M10	5,0 kN	5,0 kN	5,0 kN	5,0 kN	18 Nm	12,8 Nm
MQA-F M12	5,0 kN	5,0 kN	8,0 kN	8,0 kN	31 Nm	22,4 Nm
MQA-F M16	5,0 kN	5,0 kN	8,0 kN	8,0 kN	40 Nm	56,9 Nm

Sín 1: MQ-21-F, MQ-41-F, MQ-21D-F, MQ-41D-F

Sín 2: MQ-21-HDG plus, MQ-31-HDG plus, MQ-41-HDG plus, MQ-21D-HDG plus, MQ-41D-HDG plus

Sín 3: MQ-72-F, MQ-52-72D-F, MQ-124XD-F, MQ-52-F

Sín 4: MQ-52-HDG plus

Maximális hajlítónyomaték számítása 4,6-os menetes rúd használatával, a DIBt szerint.

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

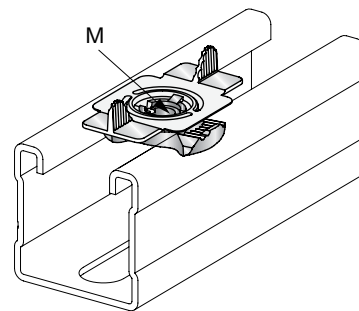
Szárnyas anya (tűzhorganyzott) MQM-F

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	Tűzhorganyzott, 56 µm – ASTM A153

Megnevezés	Menet - M	Meghúzási nyomaték	Súly/db	Db/cs	Cikkszám
MQM-M6-F	M6	10 Nm	40 g	25	304762
MQM-M8-F	M8	20 Nm	40 g	25	304132
MQM-M12-F	M12	40 Nm	36 g	25	304134

Tűzhorganyzott szárnyas anya	Javasolt húzóterhelés				Javasolt nyíróterhelés				Meghúzási nyomaték
	Sín 1	Sín 2	Sín 3	Sín 4	Sín 1	Sín 2	Sín 3	Sín 4	
MQM-F M6	3,0 kN	3,0 kN	3,0 kN	3,0 kN	0 kN	1,5 kN	0 kN	1,5 kN	10 Nm
MQM-F M8	5,0 kN	5,0 kN	5,0 kN	5,0 kN	1,1 kN	3,5 kN	1,1 kN	3,5 kN	20 Nm
MQM-F M12	5,0 kN	5,0 kN	8,0 kN	8,0 kN	3,0 kN	4,5 kN	3,0 kN	4,5 kN	40 Nm

Sín 1: MQ-21-F, MQ-41-F, MQ-21D-F, MQ-41D-F

Sín 2: MQ-21-HDG plus, MQ-31-HDG plus, MQ-41-HDG plus, MQ-21D-HDG plus, MQ-41D-HDG plus

Sín 3: MQ-72-F, MQ-52-72D-F, MQ-124XD-F, MQ-52-F

Sín 4: MQ-52-HDG plus

A terhelési értékek csak is 8.8-as anyagminőségű menetes rúd használatával érvényesek.

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

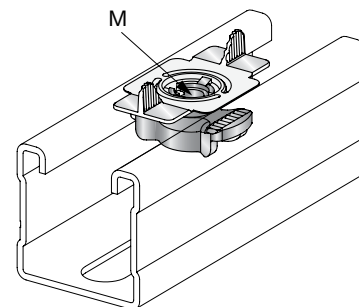
Szárnyas anya (tűzhorganyzott) MQM-HDG plus

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: QSTE 380 TM, SEW 92
Felületkezelés	Többrétegű bevonat
További termékinformáció	Az EN ISO 9223 szerinti C3 kategóriájú korrozív környezetre készült bevonat

Megnevezés	Menet - M	Meghúzási nyomaték	Súly/db	Db/cs	Cikkszám
MQM-M6 HDG plus	M6	10 Nm	25 g	50	298499
MQM-M8 HDG plus	M8	20 Nm	24 g	50	298500
MQM-M10 HDG plus	M10	40 Nm	24 g	50	298510

Szárnyas anya	Javasolt húzóterhelés				Javasolt nyíróterhelés				Meghúzási nyomaték
	Sín 1	Sín 2	Sín 3	Sín 4	Sín 1	Sín 2	Sín 3	Sín 4	
MQM-HDG plus M6	3,0 kN	3,0 kN	3,0 kN	3,0 kN	0 kN	1,5 kN	0 kN	1,5 kN	10 Nm
MQM-HDG plus M8	5,0 kN	5,0 kN	5,0 kN	5,0 kN	1,1 kN	3,5 kN	1,1 kN	3,5 kN	20 Nm
MQM-HDG plus M10	5,0 kN	5,0 kN	8,0 kN	8,0 kN	3,0 kN	4,5 kN	3,0 kN	4,5 kN	40 Nm

Sín 1: MQ-21-F, MQ-41-F, MQ-21D-F, MQ-41D-F

Sín 2: MQ-21-HDG plus, MQ-31-HDG plus, MQ-41-HDG plus, MQ-21D-HDG plus, MQ-41D-HDG plus

Sín 3: MQ-72-F, MQ-52-72D-F, MQ-124XD-F, MQ-52-F

Sín 4: MQ-52-HDG plus

A terhelési értékek csak is 8.8-as anyagminőségű menetes rúd használatával érvényesek.

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

Alaplap (tűzhorganyzott) MQG-2-F

Alkalmazások

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

Előnyök

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

Műszaki adatok

Anyagösszetétel	S235JR – DIN EN 10025
Felületkezelés	Tűzhorganyzott, 56 µm – ASTM A153

Megnevezés	Menet - M	Anyagvastagság	Meghúzási nyomaték	Súly/db	Db/cs	Cikkszám	
MQG-2 (½")-F	½"	4 mm	40 Nm	226 g	20	304147	
MQG-2 (¾")-F	¾"	4 mm	40 Nm	210 g	20	304148	
MQG-2 (1")-F	1"	4 mm	40 Nm	220 g	20	304149	
MQG-2-M16-F	M16	4 mm	40 Nm	235 g	20	304146	

Tűzhorganyzott alaplap	Javasolt húzóterhelés		Javasolt nyíróterhelés		Meghúzási nyomaték	Maximális hajlítónyomaték - 4.6-os menetes rúd használatával
	Sín 1	Sín 2	Sín 1	Sín2		
MQG-2-F ½"	6,0 kN	6,0 kN	5,0 kN	8,0 kN	40 Nm	22,4 Nm
MQG-2-F 1"	6,0 kN	6,0 kN	5,0 kN	8,0 kN	40 Nm	193 Nm
MQG-2-F ¾"	6,0 kN	6,0 kN	5,0 kN	8,0 kN	40 Nm	100 Nm
MQG-2-F M16	6,0 kN	6,0 kN	5,0 kN	8,0 kN	40 Nm	56,9 Nm

Sín 1: Az összes HDG sín

Sín 2: Az összes HDG plus sínre.

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

Sarokelem (tűzhorganyzott) MQW-90°-F

Alkalmazások

- Sín szerkezetek 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	Tűzhorganyzott, 56 µm – ASTM A153
Anyagvastagság	4 mm
Bevizsgálások	GL 19375-11HH



Megnevezés	Sarokelem	Súly/db	Db/cs	Cikkszám	
MQW-2-F	90°	110 g	20	304171	
MQW-3-F	90°	160 g	20	304172	
MQW-P2-F	90°	160 g	10	304177	
MQW-4-F	90°	263 g	10	304174	
MQW-8/90-F	90°	420 g	10	304175	

Ábra	Megnevezés	F1		F2	
		Sín 1	Sín 2	Sín 1	Sín 2
	MQW-2-F	3,0 kN	3,0 kN	2,4 kN	2,4 kN
	MQW-3-F	5,4 kN	6,8 kN	2,5 kN	2,5 kN
	MQW-P2-F	0,64 kN	0,64 kN	0,64 kN	0,64 kN
	MQW-4-F	3,0 kN	4,5 kN	3,0 kN	3,7 kN
	MQW-8/90-F	5,4 kN	8,1 kN	5,0 kN	5,0 kN

Sín 1: Az összes HDG sín

Sín 2: Az összes HDG plus sínre.

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

Megerősített sarokelem (tűzhorganyzott) MQW-S-F

Alkalmazások

- Sín szerkezetek 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	Tűzhorganyzott, 56 µm – ASTM A153
Anyagvastagság	4 mm
Bevizsgálások	GL 19375-11HH VDS 64960058 Tűzállóság: IBMB 3646-261-07



Megnevezés	Sarokelem	Súly/db	Db/cs	Cikkszám	
MQW-S/1-F	90°	430 g	10	304180	
MQW-S/2-F	90°	1190 g	10	304181	

Tűzhorganyzott
szerelőrendszer

Ábra	Megnevezés	F1		F2		M1	M2
		Sín 1	Sín 2	Sín 1	Sín 2	Sín 1	Sín 2
	MQW-S/1-F	5,4 kN	8,1 kN	5,0 kN	5,0 kN	190 Nm	190 Nm
	MQW-S/2-F	5,4 kN	8,1 kN	5,4 kN	5,4 kN	560 Nm	560 Nm

Sín 1: Az összes HDG sín

Sín 2: Az összes HDG plus sínre.

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

Sarokelem (tűzihorganyzott) MQW 45°/135°-F**Alkalmazások**

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

Előnyök

- Gyors szerelés
- Megbízható, masszív
- Háromdimenziós kialakítás

**Műszaki adatok**

Anyagösszetétel	S235JR – DIN EN 10025
Felületkezelés	Tűzihorganyzott, 56 µm – ASTM A153
Anyagvastagság	4 mm
Bevizsgálások	GL 19375-11HH

Megnevezés	Sarokelem	Súly/db	Db/cs	Cikkszám	
MQW-2/45-F	45°	354 g	10	304178	
MQW-3/45-F	45°	155 g	20	304173	
MQW-3/135-F	45°	210 g	10	304179	
MQW-8/45-F	45°	410 g	10	304176	

Ábra	Megnevezés	F1		F2	
		Sín 1	Sín 2	Sín1	Sín2
	MQW-3/45-F	4,2 kN	6,3 kN	2,5 kN	2,5 kN
	MQW-3/135-F	3,0 kN	4,5 kN	3,0 kN	1,1 kN
	MQW-8/45-F	5,4 kN	8,1 kN	5,0 kN	5,0 kN

Sín 1: Az összes HDG sín

Sín 2: Az összes HDG plus sínre.

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

Kapcsolóelem (tűzhorganyzott) MQV-2D-F

Alkalmazások

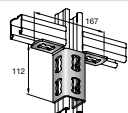
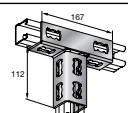
- Bonyolult sínszerkezetekhez
- Közös síkú sinkialakításhoz

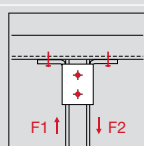
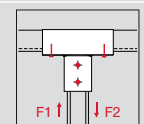
Előnyök

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

Műszaki adatok

Anyagösszetétel	S235JR – DIN EN 10025
Felületkezelés	Tűzhorganyzott, 56 µm – ASTM A153
Anyagvastagság	4 mm

Megnevezés	Sarokelem	Súly/db	Db/cs	Cikkszám	
MQV-2/2 D-F	90°	450 g	10	304150	
MQV-3/2 D-F	90°	602 g	10	304152	

Ábra	Megnevezés	F1		F2	
		Sín 1	Sín 2	Sín 1	Sín 2
	MQV-2/2 D-F	5,4 kN	8,1 kN	5,0 kN	5,0 kN
	MQV-3/2 D-F	5,4 kN	8,1 kN	5,4 kN	5,4 kN

Sín 1: Az összes HDG sín

Sín 2: Az összes HDG plus sínre.

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

Kapcsolóelem (tűzhorganyzott) MQV-3D-F

Alkalmazások

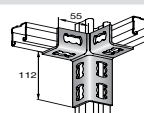
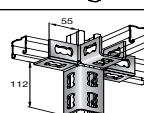
- Bonyolult sínszerkezetekhez
- Intelligens 3D sinkialakítás

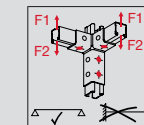
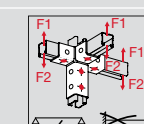
Előnyök

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

Műszaki adatok

Anyagösszetétel	S235JR – DIN EN 10025
Felületkezelés	Tűzhorganyzott, 56 µm – ASTM A153
Anyagvastagság	4 mm

Megnevezés	Sarokelem	Súly/db	Db/cs	Cikkszám	
MQV-3/3 D-F	90°	465 g	10	304153	
MQV-4/3 D-F	90°	770 g	10	304154	

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

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

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

Egyenes sínhosszabbító elem (tűzhorganyzott) MQV-F

Alkalmazások

- Két sín összekötése
- Sínek hosszirányú összekapcsolása

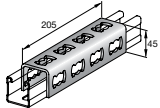
Előnyök

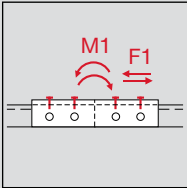
- Lehetővé teszi a sín hosszának egyszerű megnövelését
- A 2 kapcsolóelemet használó illesztés az MQ-41 D-F és MQ-52/72-F sínek között a modul teljes szakaszát kiadja
- Univerzális: kevesebb alkatrész szükséges az alkalmazásokhoz

Műszaki adatok

Anyagösszetétel	S235JR – DIN EN 10025
Felületkezelés	Tűzhorganyzott, 56 µm – ASTM A153
Anyagvastagság	4 mm
Bevizsgálások	GL 19375-11HH



Megnevezés	Súly/db	Db/cs	Cikkszám	
MQV-12-F	583 g	10	304155	

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

A terhelési értékek minden HDG (tűzhorganyzott) és HDG plus sinre érvényesek.

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

Sínösszekötő (tűzhorganyzott) MQZ-F

Alkalmazások

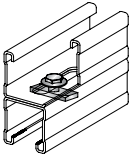
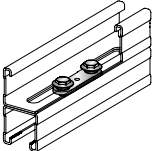
- Pontosan illeszkedő dupla sínek összeszerelésére
- Szerelősínek összekötése egymásnak háttal

Előnyök

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

Műszaki adatok

Anyagösszetétel	S235JR – DIN EN 10025
Felületkezelés	Tűzhorganyzott, 56 µm – ASTM A153

Megnevezés	Menet - M	Csavarkulcs-méret	Anyagvastagság	Meghúzási nyomaték	Súly/db	Db/cs	Cikkszám	
MQZ-SV-F	M8	13 mm	4 mm	6 Nm	23 g	40	304206	
MQZ-SS-F	M10	13 mm	3,5 mm	20 Nm	64 g	40	304207	

Tűzhorganyzott sínösszekötő, nyírotámasz	Javasolt húzóterhelés	Javasolt nyíróterhelés	Meghúzási nyomaték
MQZ-F M8	1,0 kN	0 kN	6 Nm
MQZ-F M10	3,0 kN	5,0 kN	20 Nm

A terhelési értékek minden HDG (tűzhorganyzott) és HDG plus sinre érvényesek.

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

Síntalp (tűzhorganyzott) MQP-1-F

Alkalmazások

- Sínek csatlakoztatása bármilyen alanyaghoz
- Nedves beltéri és enyhén korrozív kültérben végzett szereléshez ajánlott

Előnyök

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

Műszaki adatok

Anyagösszetétel	S235JR – DIN EN 10025
Felületkezelés	Tűzhorganyzott, 56 µm – ASTM A153
Anyagvastagság	4 mm

Megnevezés	Súly/db	Db/cs	Cikkszám	
MQP-1/1-F	120 g	20	304161	
MQP-1/3-F	190 g	20	304162	

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

A terhelési értékek minden HDG (tűzhorganyzott) és HDG plus sínrre érvényesek.

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

Síntalp (tűzhorganyzott) MQP-F

Alkalmazások

- Sínek csatlakoztatása bármilyen alanyaghoz
- Nedves beltéri és enyhén korrozív kültérben végzett szereléshez ajánlott

Előnyök

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

Műszaki adatok

Anyagösszetétel	S235JR – DIN EN 10025
Felületkezelés	Tűzhorganyzott, 56 µm – ASTM A153
Anyagvastagság	4 mm

Megnevezés	Súly/db	Db/cs	Cikkszám	
MQP-2/3-F	290 g	10	304163	

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

A terhelési értékek minden HDG (tűzhorganyzott) és HDG plus sínrre érvényesek.

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

Síntalp (tűzhorganyzott) MQP-45-F

Alkalmazások

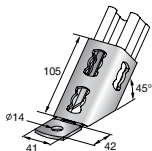
- Sínek csatlakoztatása bármilyen alapanyaghoz
- Nedves beltéri és enyhén korrozív kültérben végzett szereléshez ajánlott

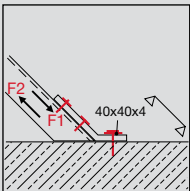
Előnyök

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

Műszaki adatok

Anyagösszetétel	S235JR – DIN EN 10025
Felületkezelés	Tűzhorganyzott, 56 µm – ASTM A153
Anyagvastagság	4 mm

Megnevezés	Súly/db	Db/cs	Cikkszám	
MQP-45-F	350 g	10	304164	

Ábra	Megnevezés	F1		F2	
		Sín 1	Sín 2	Sín 1	Sín 2
	MQP-45-F	4,2 kN	6,3 kN	4,2 kN	5,0 kN
Sín 1: Az összes HDG sín Sín 2: Az összes HDG plus sínre. A bemutatott terhelési értékek javasolt értékek, tartalmazzák a teheroldali biztonsági tényezőt is. A terhek parciális biztonsági tényezője 1,4.					

Csuklós talp (tűzhorganyzott) MQP-G-F

Alkalmazások

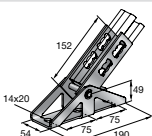
- Sínek csatlakoztatása bármilyen alapanyaghoz
- Nedves beltéri és enyhén korrozív kültérben végzett szereléshez ajánlott

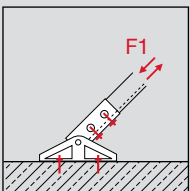
Előnyök

- Sokféleképpen alkalmazható
- Megbízható és egyszerű használat

Műszaki adatok

Anyagösszetétel	S235JR – DIN EN 10025
Felületkezelés	Tűzhorganyzott, 56 µm – ASTM A153
Anyagvastagság	4 mm

Megnevezés	Súly/db	Db/cs	Cikkszám	
MQP-G-F	1055 g	10	304168	

Ábra	Megnevezés	F1	
		Sín 1	Sín 2
	MQP-G-F	5,4 kN	8,1 kN
Sín 1: Az összes HDG sín Sín 2: Az összes HDG plus sínre. A bemutatott terhelési értékek javasolt értékek, tartalmazzák a teheroldali biztonsági tényezőt is. A terhek parciális biztonsági tényezője 1,4.			

Univerzális csukló (tűzhorganyzott) MQP-U-F

Alkalmazások

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

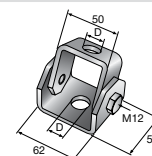
Előnyök

- Rugalmas megoldás, az alkalmazások széles választéka
- 90°-ig fokozatmentesen állítható
- Egyszerűen használható; a menetesszár magassága könnyen beállítható

Műszaki adatok

Anyagösszetétel	S235JR – DIN EN 10025
Felületkezelés	Tűzhorganyzott, 56 µm – ASTM A153
Anyagvastagság	4 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 alátétrel M12 esetén vagy 17/30-as alátétrel M16 esetén (DIN 125) – a csomag nem tartalmazza

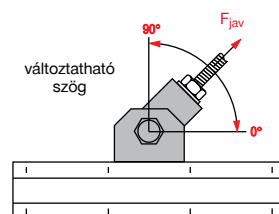
Megnevezés	Furatátmérő - D	Súly/db	Db/cs	Cikkszám
MQP-U M12-F	12,5 mm	438 g	10	388359
MQP-U M16-F	16,5 mm	390 g	10	388360



Szög	Max. javasolt terhelés Sín I	F _{jav.} Sín II	Meghúzási nyomaték M _b
90°	5,0 kN	8,0 kN	20 Nm
60°	4,5 kN	8,0 kN	20 Nm
30°	1,5 kN	4,5 kN	20 Nm
0°	1,5 kN	4,5 kN	20 Nm

Sín 1.: MQ-21-F/-HDG plus, MQ-31 HDG plus, MQ-41-F/-HDG plus, MQ-21 D-F/-HDG plus, MQ-41 D-F/-HDG plus
Sín 2.: MQ-52-HDG plus, MQ-72-F, MQ-52-72 D-F, MQ-124XD-F

Közbenő szög esetén a max. javasolt terhelés lineárisan interpolálható.



Síntalp (tűzhorganyzott) MQV 2/2 D-F

Alkalmazások

- Sínek csatlakoztatása bármilyen alapanyaghoz

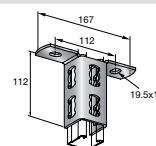
Előnyök

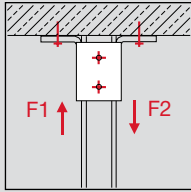
- Sokféleképpen alkalmazható
- Megbízható és egyszerű használat

Műszaki adatok

Anyagösszetétel	S235JR – DIN EN 10025
Felületkezelés	Tűzhorganyzott, 56 µm – ASTM A153
Anyagvastagság	4 mm

Megnevezés	Súly/db	Db/cs	Cikkszám
MQV-2/2 D-14-F	450 g	10	304151



Ábra	Megnevezés	F1 Sín 1	Sín 2	F2 Sín 1	Sín 2
	MQV-2/2 D-14-F	5,4 kN	8,1 kN	5,0 kN	5,0 kN

Sín 1: Az összes HDG sín
Sín 2: Az összes HDG plus sín.
A bemutatott terhelési értékek javasolt értékek, tartalmazzák a teheroldali biztonsági tényezőt is. A terhek parciális biztonsági tényezője 1,4.

Síntalp (tűzihorganyzott) MQP-F

Alkalmazások

- Sínek csatlakoztatása betonhoz
- Nedves beltéri és enyhén korrozív kültérben végzett szereléshez ajánlott

Előnyök

- A sínelemek bármelyik síntalpon csatlakoztathatók
- Megbízható és egyszerű használat
- Az MQP-21-72-es síntalp hangszigetelése az MVI-P szigetelőlemez segítségével
- A sínelemek bármelyik síntalpon csatlakoztathatóak



Műszaki adatok

Anyagösszetétel	S235JR – DIN EN 10025
Felületkezelés	Tűzihorganyzott, 56 µm – ASTM A153
Bevizsgálások	GL 19375-11HH ① Tűzállóság: IBMB 3646-261-07 ②

Megnevezés	Súly/db	Bevizsgálás	Db/cs	Cikkszám	
MQP-21-72-F	1150 g	① ②	12	304165	
MQP-82-F	1880 g	–	8	304166	
MQP-124-F	2730 g	–	6	304167	

Ábra	Megnevezés	F1	
		Sín 1	Sín 2
	MQP-21-72-F	5,0 kN	8,0 kN
	MQP-82-F	7,5 kN	11,0 kN
	MQP-124-F	7,5 kN	–

Sín 1: Az összes HDG sín

Sín 2: Az összes HDG plus sínre.

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

3D rendszer (tűzhorganyzott) MQ3D-F

Alkalmazások

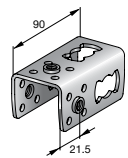
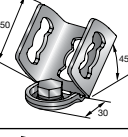
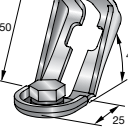
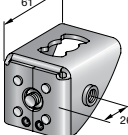
- 3D szerkezetek összeállítása a helyszínen
- Komplex egységek alátámasztása és merevítése

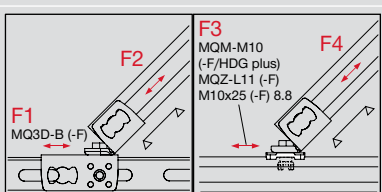
Előnyök

- 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	Tűzhorganyzott, 56 µm – ASTM A153
Anyagvastagság	3 mm

Megnevezés	Sarokelem	Menet	Csavarkulcs-méret	Meghúzási nyomaték	Súly/db	Db/cs	Cikkszám	
MQ3D-B-F alapelem	0°	M10	17 mm	40 Nm	214 g	20	304209	
MQ3D-W45-F sarokelem	45°	M10	17 mm	40 Nm	131 g	16	304205	
MQ3D-A-F sarokelem	45°	M10	17 mm	40 Nm	98 g	20	304212	
MQ3D-W90-F feszítőelem	90°	M10	17 mm	40 Nm	235 g	20	304210	

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

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

Lapos sínhosszabbító (tűzhorganyzott) MQV-T-F

Alkalmazások

- Bonyolult sínszerkezetek
- Intelligens egysíkú sínszerkezet-kialakítás

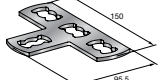
Előnyök

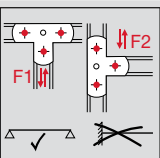
- Univerzális: kevés alkatrész szükséges a különféle alkalmazásokhoz
- Könnyen alkalmazható

Műszaki adatok

Anyagösszetétel	S235JR – DIN EN 10025
Felületkezelés	Tűzhorganyzott, 56 µm – ASTM A153
Anyagvastagság	4 mm
Bevizsgálások	GL 19375-11HH



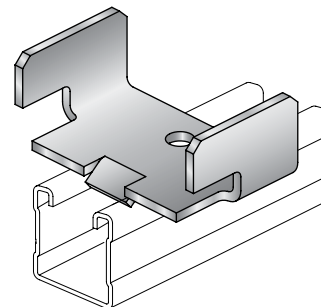
Megnevezés	Súly/db	Db/cs	Cikkszám	
MQV-T-F	196 g	10	304157	

Ábra	Megnevezés	F1	F2
	MQV-T-F	0,5 kN	0,36 kN

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

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

Összekötő (tűzhorganyzott) MQV-PS



Alkalmazások

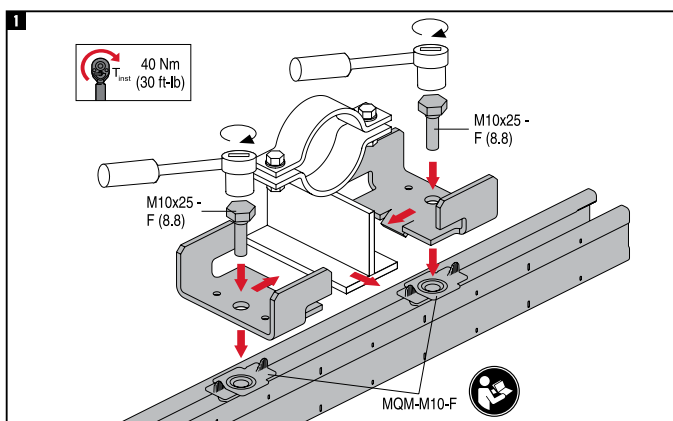
- Ipari csőbilincs az MQ-F rendszerhez

Előnyök

- Egyszerű szerelés a csőtartó megfogásához
- MI rendszer MQ-F rendszerhez kapcsolása
- Csúszó megfogás kialakítását teszi lehetővé

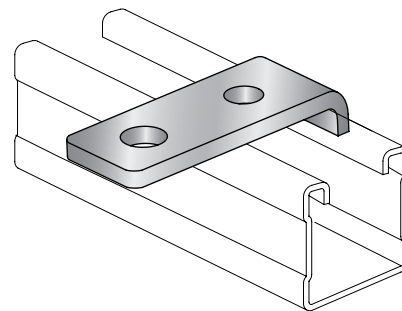
Műszaki adatok

Anyagösszetétel	DD11 MOD – HN 547, S235JR – DIN EN 10025
Felületkezelés	Tűzhorganyzott: 55 µm – DIN EN ISO 1461



Megnevezés	Súly/db	Db/cs	Cikkszám	
MQV-PS	0,25 kg	2	304886	

Kereszt összekötő (tűzihorganyzott) MQV-UB

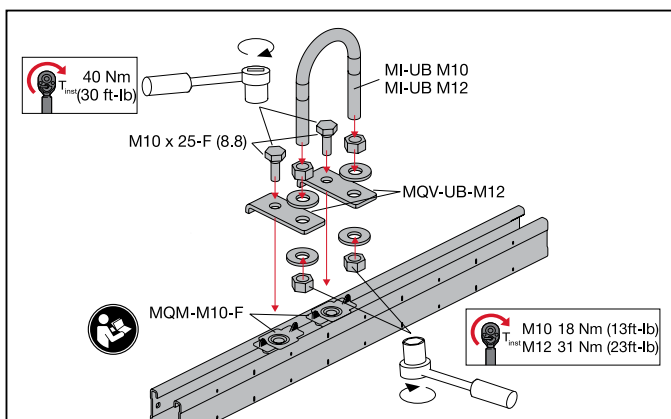


Alkalmazások

- Egyszerűen felszerelhető, beállítható, rugalmas megoldásokat kínál ipari és nehéz nagyüzemi alkalmazásokhoz, szükségtelenné téve a hegesztést
- Rögzítés U-kengyellel, szigeteletlen csövekhez
- Megbízható rögzítés menetes kengyelekkel

Előnyök

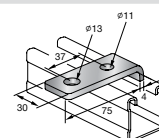
- U-kengyellel biztonságos rögzítések kialakítása



Műszaki adatok

Anyagösszetétel	DD11 MOD – HN 547, S235JR – DIN EN 10025
Felületkezelés	Tűzihorganyzott: 55 µm – DIN EN ISO 1461

Megnevezés	Súly/db	Db/cs	Cikkszám	
MQV-UB-M12	0,07 kg	10	304884	



Gerenda tartókapocs (tűzhorganyzott) 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	Tűzhorganyzott, 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 (tűzhorganyzott) és HDG plus sínre érvényesek.

A terhelési értékek horganyzott MQ sínre érvényesek.

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

Híd (sín a betonhoz) (tűzhorganyzott) MQB-F

Alkalmazások

- Sínek keresztirányú csatlakoztatása

Előnyök

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

Műszaki adatok

Anyagösszetétel	S235JR – DIN EN 10025
Felületkezelés	Tűzhorganyzott, 56 µm – ASTM A153
Anyagvastagság	4 mm

Megnevezés	Súly/db	Db/cs	Cikkszám	
MQB-G41-F	366 g	10	304189	

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

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

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

Híd (sín a sínhez) (tűzhorganyzott) MQB-F

Alkalmazások

- Sínek keresztirányú csatlakoztatása

Előnyök

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

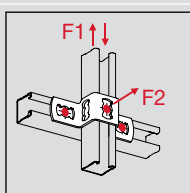
Műszaki adatok

Anyagösszetétel	S235JR – DIN EN 10025
Felületkezelés	Tűzhorganyzott, 56 µm – ASTM A153
Anyagvastagság	4 mm
Bevizsgálások	GL 19375-11HH ^①



Megnevezés	Súly/db	Bevizsgálás	Db/cs	Cikkszám	
MQB-21-F	211 g	①	10	304182	
MQB-31-F	220 g	①	10	284531	
MQB-41-F	240 g	①	10	304183	
MQB-41x2-F	295 g	–	10	304188	
MQB-52-F	340 g	–	10	304184	
MQB-82-F	340 g	–	10	304186	
MQB-72-F	380 g	–	10	304185	
MQB-124-F	553 g	–	10	304187	

Ábra



Megnevezés

F1

F2

MQB-21-F	1,79 kN	2,5 kN
MQB-31-F	1,79 kN	2,5 kN
MQB-41-F	1,79 kN	2,5 kN
MQB-41x2-F	1,79 kN	1,08 kN
MQB-52-F	1,79 kN	2,5 kN
MQB-72-F	1,54 kN	2,5 kN
MQB-82-F	1,36 kN	2,5 kN
MQB-124-F	0,94 kN	2,5 kN

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

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

Alátétlemez (tűzhorganyzott) MQZ-L-F

Alkalmazások

- Sarokvasak, csatlakozók vagy konzolok rögzítése falra, mennyezetre vagy padlóra
- Szárnyas vagy rugós anyával végzett alkalmazásokhoz sarokelemekkel, csatlakozókkal és konzolokkal
- Metrikus menetesszárok rögzítése MQ-F/MQ-HDG plus sínekhez

Előnyök

- Az összes MQ szerelősínhez és konzolhoz alkalmazható



Műszaki adatok

Anyagösszetétel	S235JR – DIN EN 10025
Felületkezelés	Tűzhorganyzott, 56 µm – ASTM A153
Bevizsgálások	GL 19375-11HH ① VdS G4970048 ② Tűzállóság: IBMB 3646-261-07 ③

Megnevezés	Furatátmérő - D	Súly/db	Bevizsgálás	Db/cs	Cikkszám	
MQZ-L9-F	9.5 mm	92 g	②	20	304196	
MQZ-L11-F	11.5 mm	88 g	① ② ③	20	304197	
MQZ-L13-F	13.5 mm	84 g	① ② ③	20	304198	
MQZ-L17-F	17.5 mm	80 g	① ③	20	304199	

Szerelőbetét (tűzhorganyzott) MQZ-U-F

Alkalmazások

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

Előnyök

- Rendszerbe illeszkedő elemek
- Minden csatlakozó felszerelhető szabványos M10 mérettel

Megnevezés	Súly/db	Db/cs	Cikkszám	
MQZ-U-F	26 g	40	304208	

Zárósapka MQZ-E

Alkalmazások

- Esztétikus kialakítást 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	

Sarokelem (tűzhorganyzott) MF-FL**Alkalmazások**

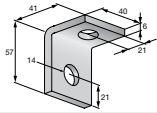
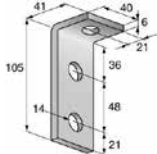
- Sínek megfelelő szöget bezáró, pontos összekapcsolása

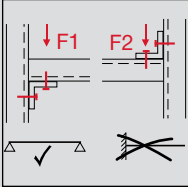
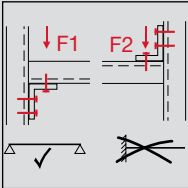
Előnyök

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

Műszaki adatok

Anyagösszetétel	S235JR – DIN EN 10025
Felületkezelés	Tűzhorganyzott, 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 sínre

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

Gumibetétes masszív csőbilincs (metrikus, tűzhorganyzott) MP-MI-F

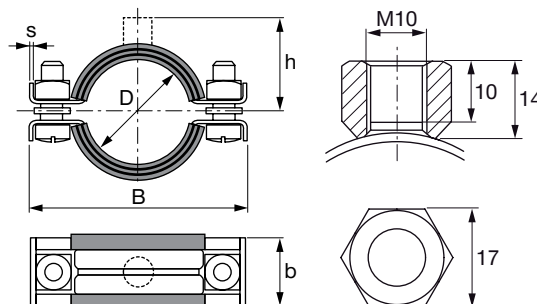
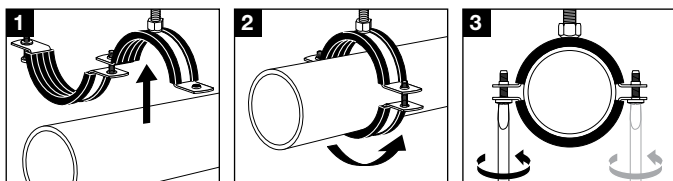


Alkalmazások

- Nagy igénybevételű, akár 3" átmérőjű cső szereléséhez
- Gerincvezetékek, ipari csővezetékek szerelése
- Légkondicionálás / hűtés / vízvezeték-szerelés
- Nedves beltéri és enyhén korrozív kültérben végzett szereléshez ajánlott

Előnyök

- Biztonságosan rögzített gumibetét – a gumi nem fordul ki
- Kétszavas csőbilincs oldalsó forgómechanikával
- M8 csatlakozás, a szorító csavaroknál hegesztett nagy igénybevételű ellenanyák a függesztéshez



Megnevezés	Befogható csőátmérő - D	Névleges csőméret (col)	Szélesség - B	Bilincslémez szélesség és vastagság (b x s)	Szorítócsavar	Távolság a csőközéptől a csatlakozásig - h	Javasolt terhelés - F	Db/cs	Cikkszám
MP-MI-F 1/2"	20 - 25 mm	1/2"	69 mm	24 x 2 mm	M8	28 mm	1,8 kN	25	304258
MP-MI-F 3/4"	25 - 30 mm	3/4"	75 mm	24 x 2 mm	M8	30 mm	1,8 kN	25	304259
MP-MI-F 1"	32 - 38 mm	1"	83 mm	24 x 2 mm	M8	34 mm	1,8 kN	25	304260
MP-MI-F 1 1/4"	40 - 45 mm	1 1/4"	92 mm	24 x 2 mm	M8	38 mm	1,8 kN	25	304261
MP-MI-F 1 1/2"	48 - 54 mm	1 1/2"	101 mm	24 x 2 mm	M8	42 mm	1,8 kN	25	304262
MP-MI-F 54/57	54 - 57 mm		107 mm	24 x 2 mm	M8	47 mm	1,8 kN	1	304263
MP-MI-F 2"	57 - 64 mm	2"	111 mm	24 x 2 mm	M8	48 mm	1,8 kN	1	304264
MP-MI-F 2 1/2"	70 - 77 mm	2 1/2"	130 mm	24 x 2 mm	M8	51 mm	1,8 kN	10	304266
MP-MI-F 80/84	78 - 84 mm		139 mm	24 x 2 mm	M8	58 mm	1,8 kN	1	304267
MP-MI-F 3"	82 - 90 mm	3"	144 mm	24 x 2 mm	M8	57 mm	1,8 kN	10	304268

Befogható csőátmérő - D	Bilincslémez szélesség és vastagság (b x s)	Csatlakozómenet	Szorítócsavar	Meghúzási nyomaték	Javasolt terhelés - F
20 - 90 mm	24 x 2 mm	M10	M8	3 Nm	1,8 kN

Masszív csőbilincs (metrikus, tűzhorganyzott) MP-M-F

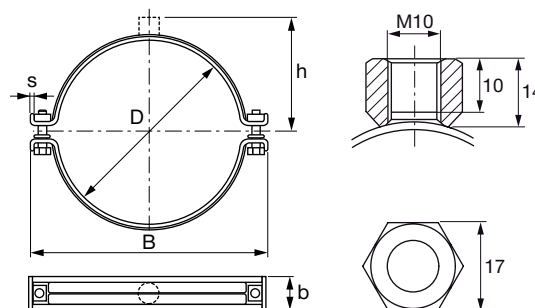
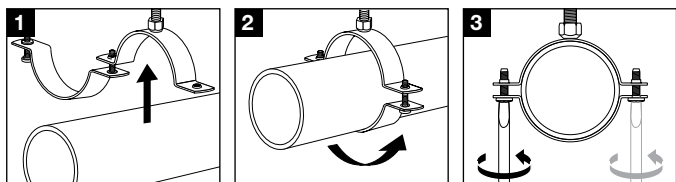


Alkalmazások

- Nagy igénybevételű, akár 3" átmérőjű cső szereléséhez
- Gerincvezetékek, ipari csővezetékek szerelése
- Léghűtés / hűtés / vízvezeték-szerelés
- Nedves beltéri és enyhén korrozív kültérben végzett szereléshez ajánlott

Előnyök

- Gumibetét nélküli
- Kétszavars csőbilincs oldalsó forgómechanikával
- M8 csatlakozás, a szorító csavaroknál hegesztett nagy igénybevételű ellenanyák a függesztéshez



Megnevezés	Befogható csőátmérő - D	Névleges csőméret (col)	Szélesség - B	Bilincslémez szélesség és vastagság (b x s)	Szorítócsavar	Távolság a csőközéptől a csatlakozásig - h	Javasolt terhelés - F	Db/cs	Cikkszám
MP-M-F ½"	20 - 25 mm	½"	69 mm	24 x 2 mm	M8	25 mm	1,8 kN	25	304269
MP-M-F ¾"	25 - 30 mm	¾"	75 mm	24 x 2 mm	M8	28 mm	1,8 kN	1	304270
MP-M-F 1"	32 - 38 mm	1"	83 mm	24 x 2 mm	M8	32 mm	1,8 kN	25	304271
MP-M-F 1 ¼"	40 - 45 mm	1 ¼"	92 mm	24 x 2 mm	M8	35 mm	1,8 kN	25	304272
MP-M-F 1 ½"	48 - 54 mm	1 ½"	101 mm	24 x 2 mm	M8	39 mm	1,8 kN	25	304273
MP-M-F 54/57	54 - 57 mm		99 mm	24 x 2 mm	M8	44 mm	1,8 kN	1	304274
MP-M-F 2"	57 - 64 mm	2"	111 mm	24 x 2 mm	M8	45 mm	1,8 kN	10	304275
MP-M-F 2 ½"	70 - 77 mm	2 ½"	130 mm	24 x 2 mm	M8	50 mm	1,8 kN	10	304277
MP-M-F 3"	82 - 90 mm	3"	144 mm	24 x 2 mm	M8	55 mm	1,8 kN	1	304278

Befogható csőátmérő - D	Bilincslémez szélesség és vastagság (b x s)	Csatlakozómenet	Szorítócsavar	Meghúzási nyomaték	Javasolt terhelés - F
20 - 90 mm	24 x 2 mm	M10	M8	3 Nm	1,8 kN

Gumibetétes extra masszív csőbilincs (metrikus, tűzhorganyzott) MP-MXI-F

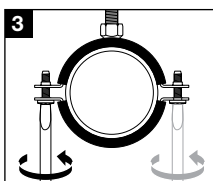
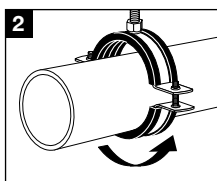
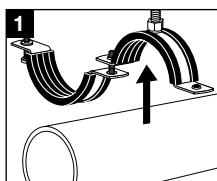


Alkalmazások

- Ipari csőörgztéshez
- Mechanikai szerelésekhez
- Nagy igénybevételű csővezetékek tartószása 508 mm-ig
- Nedves beltéri és enyhén korrozív kültérben végzett szereléshez ajánlott

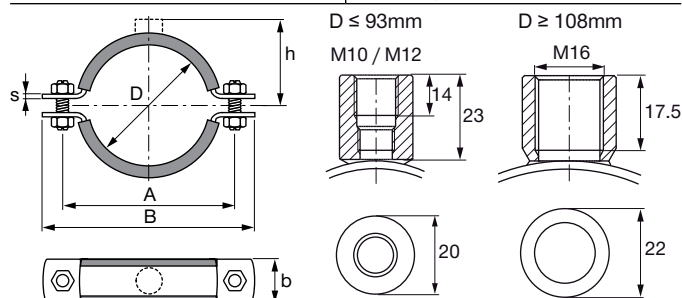
Előnyök

- Masszív menetes csatlakozó, teljesen körbehegesztve
- Nagy tartóértékű összekötő csavarok, hegesztett ellenanya
- Csúszásmentes, előszerelt profilos gumibetét



Műszaki adatok

Anyagösszetétel	DD11 - DIN EN 10111
Felületkezelés	Tűzhorganyzott, 45 µm - DIN EN ISO 1461
Hőmérséklet-állóság	-50 °C - 120 °C
Szigetelőanyag keménysége	50±5°, A alátámasztás
Zajcsillapítás	16 dB (A)
Profilgumi anyaga	EPDM
Bevizsgálások	RAL-GZ 655B Építőanyag besorolási osztály B2 GL 19375-11HH Tűzállóság: IBMB 3366-7046



Megnevezés	Befogható csőátmérő - D	Névleges csőméret (col)	Szélesség - B	Bilincselem szélesség és vastagság (b x s)	Távolság a csőközéptől a csatlakozásig - h	Javasolt terhelés - F	Db/cs	Cikkszám
MP-MXI-F 2" M10/M12	60 - 65 mm	2"	142 mm	30 x 3 mm	64 mm	2,4 kN	25	374897
MP-MXI-F 2½" M10/M12	73 - 78 mm	2½"	156 mm	30 x 3 mm	71 mm	2,4 kN	25	374898
MP-MXI-F 3" M10/M12	88 - 93 mm	3"	172 mm	30 x 3 mm	78 mm	2,4 kN	25	374899
MP-MXI-F 4" M16	108 - 116 mm	4"	210 mm	40 x 4 mm	90 mm	3,1 kN	25	374900
MP-MXI-F 125 M16	122 - 126 mm		221 mm	40 x 4 mm	95 mm	3,1 kN	25	374901
MP-MXI-F 133 M16	131 - 137 mm		231 mm	40 x 4 mm	100 mm	3,1 kN	10	374902
MP-MXI-F 5" M16	139 - 144 mm	5"	238 mm	40 x 4 mm	104 mm	3,1 kN	10	374903
MP-MXI-F 159 M16	159 - 166 mm		261 mm	40 x 4 mm	115 mm	3,1 kN	10	374904
MP-MXI-F 6" M16	163 - 170 mm	6"	265 mm	40 x 4 mm	117 mm	7,5 kN	10	374905
MP-MXI-F 177.8 M16	177 - 182 mm		284 mm	40 x 4 mm	123 mm	7,5 kN	10	374906
MP-MXI-F 193.7 M16	192 - 200 mm		303 mm	40 x 4 mm	132 mm	7,5 kN	10	374907
MP-MXI-F 210 M16	210 - 218 mm		321 mm	40 x 4 mm	141 mm	7,5 kN	10	374908
MP-MXI-F 219 M16	219 - 228 mm		330 mm	40 x 4 mm	146 mm	7,5 kN	10	374909
MP-MXI-F 244.5 M16	244 - 253 mm		355 mm	40 x 4 mm	158 mm	7,5 kN	10	374910
MP-MXI-F 267/274 M16	267 - 274 mm		375 mm	40 x 4 mm	168 mm	7,5 kN	10	374911
MP-MXI-F 275 M16	275 - 282 mm		384 mm	40 x 4 mm	173 mm	7,5 kN	10	374912
MP-MXI-F 324 M16	315 - 324 mm		441 mm	50 x 5 mm	190 mm	11,0 kN	1	374913
MP-MXI-F 326 M16	325 - 330 mm		445 mm	50 x 5 mm	192 mm	11,0 kN	1	374914
MP-MXI-F 355 M16	348 - 356 mm		471 mm	50 x 5 mm	205 mm	11,0 kN	1	374915
MP-MXI-F 368 M16	364 - 372 mm		488 mm	50 x 5 mm	213 mm	11,0 kN	1	374916
MP-MXI-F 406 M16	400 - 409 mm		525 mm	50 x 5 mm	232 mm	11,0 kN	1	374917
MP-MXI-F 457 M16	454 - 462 mm		586 mm	70 x 6 mm	259 mm	17,0 kN	1	374918
MP-MXI-F 508 M16	500 - 508 mm		632 mm	70 x 6 mm	282 mm	17,0 kN	1	374919

Befogható csőátmérő - D	Bilincselem szélesség és vastagság (b x s)	Csatlakozómenet	Szorítócsavar	Meghúzási nyomaték	Javasolt terhelés - F	Maximális teherbírás tűz esetén - F			
						30 min.	60 min.	90 min.	120 min.
60 - 93 mm	30 x 3 mm	M10, M12	M10	5 Nm	2,4 kN	1,7 kN	1,1 kN	0,85 kN	0,7 kN
108 - 166 mm	40 x 4 mm	M16	M12	10 Nm	3,1 kN	1,7 kN	1,1 kN	0,85 kN	0,7 kN
163 - 282 mm	40 x 4 mm	M16	M16	20 Nm	7,5 kN	3,0 kN	2,0 kN	1,6 kN	1,35 kN
315 - 409 mm	50 x 5 mm	M16	M16	20 Nm	11,0 kN	3,0 kN	2,0 kN	1,6 kN	1,35 kN
454 - 508 mm	70 x 6 mm	M16	M16	20 Nm	17,0 kN	3,0 kN	2,0 kN	1,6 kN	1,35 kN

A javasolt terhelések a 1,5 mm-es vagy a befogott átmérő 2%-ához tartozó használhatósági határállapot esetén kalkulált értékek.

Extra masszív csőbilincs (metrikus, tűzihorganyzott) MP-MX-F

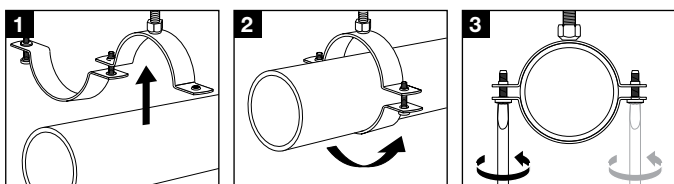


Alkalmazások

- Ipari csőörögzéshez
- Mechanikai szerelésekhez
- Nagy igénybevételű csővezetékek tartóása 508 mm-ig
- Nedves beltéri és enyhén korrozív kültérben végzett szereléshez ajánlott

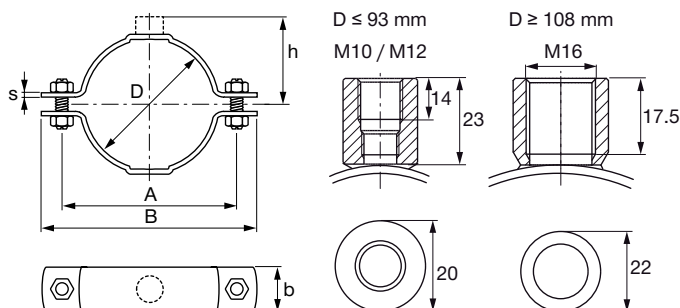
Előnyök

- Masszív menetes csatlakozó, teljesen körbehegesztve
- Nagy tartóértékű összekötő csavarok, hegesztett ellenanya
- Gumibetét nélküli



Műszaki adatok

Anyagösszetétel	DD11 – DIN EN 10111
Felületkezelés	Tűzihorganyzott, 45 µm – DIN EN ISO 1461
Bevizsgálások	Tűzállóság: IBMB 3365-7046



Megnevezés	Befogható csőátmérő - D	Névleges csőméret (col)	Szélesség - B	Bilincslemez szélesség és vastagság (b x s)	Távolság a csőközéptől a csatlakozásig - h	Javasolt terhelés - F	Db/cs	Cikkszám
MP-MX-F 2" M10/M12	60 - 65 mm	2"	132 mm	30 x 3 mm	60 mm	4,0 kN	25	374943
MP-MX-F 2½" M10/M12	73 - 78 mm	2½"	146 mm	30 x 3 mm	67 mm	4,0 kN	25	374944
MP-MX-F 3" M10/M12	88 - 93 mm	3"	161 mm	30 x 3 mm	74 mm	4,0 kN	25	374945
MP-MX-F 4" M16	108 - 116 mm	4"	198 mm	40 x 4 mm	84 mm	10,0 kN	25	374946
MP-MX-F 125 M16	122 - 128 mm		210 mm	40 x 4 mm	89 mm	10,0 kN	25	374947
MP-MX-F 133 M16	132 - 138 mm		221 mm	40 x 4 mm	94 mm	10,0 kN	1	374948
MP-MX-F 5" M16	139 - 144 mm	5"	226 mm	40 x 4 mm	98 mm	10,0 kN	10	374949
MP-MX-F 159 M16	159 - 166 mm		249 mm	40 x 4 mm	109 mm	10,0 kN	10	374950
MP-MX-F 6" M16	163 - 170 mm	6"	253 mm	40 x 4 mm	111 mm	10,0 kN	10	374951
MP-MX-F 177.8 M16	177 - 182 mm		272 mm	40 x 4 mm	117 mm	11,0 kN	10	374952
MP-MX-F 193.7 M16	192 - 200 mm		290 mm	40 x 4 mm	126 mm	11,0 kN	10	374953
MP-MX-F 210 M16	210 - 218 mm		309 mm	40 x 4 mm	135 mm	11,0 kN	10	374954
MP-MX-F 219 M16	219 - 228 mm		318 mm	40 x 4 mm	140 mm	11,0 kN	10	374955
MP-MX-F 244.5 M16	244 - 253 mm		343 mm	40 x 4 mm	152 mm	11,0 kN	10	374956
MP-MX-F 267/274 M16	267 - 274 mm		363 mm	40 x 4 mm	162 mm	11,0 kN	10	374957
MP-MX-F 275 M16	275 - 282 mm		372 mm	40 x 4 mm	167 mm	11,0 kN	10	374958
MP-MX-F 324 M16	315 - 324 mm		429 mm	50 x 5 mm	184 mm	13,0 kN	1	374959
MP-MX-F 326 M16	325 - 330 mm		433 mm	50 x 5 mm	186 mm	13,0 kN	1	374960
MP-MX-F 355 M16	348 - 356 mm		460 mm	50 x 5 mm	199 mm	13,0 kN	1	374961
MP-MX-F 368 M16	364 - 372 mm		476 mm	50 x 5 mm	207 mm	13,0 kN	1	374962
MP-MX-F 406 M16	400 - 409 mm		514 mm	50 x 5 mm	226 mm	13,0 kN	1	374963
MP-MX-F 457 M16	454 - 462 mm		574 mm	70 x 6 mm	253 mm	19,0 kN	1	374964
MP-MX-F 508 M16	500 - 508 mm		620 mm	70 x 6 mm	276 mm	19,0 kN	1	374965

Befogható csőátmérő - D	Bilincslemez szélesség és vastagság (b x s)	Csatlakozómenet	Szorítócsavar	Meghúzási nyomaték	Javasolt terhelés - F	Maximális teherbírás tűz esetén - F			
						30 min.	60 min.	90 min.	120 min.
60 - 93 mm	30 x 3 mm	M10, M12	M10	5 Nm	4,0 kN	1,7 kN	1,1 kN	0,85 kN	0,7 kN
108 - 170 mm	40 x 4 mm	M16	M12	10 Nm	10,0 kN	1,7 kN	1,1 kN	0,85 kN	0,7 kN
177 - 282 mm	40 x 4 mm	M16	M16	20 Nm	11,0 kN	3,0 kN	2,0 kN	1,6 kN	1,35 kN
315 - 409 mm	50 x 5 mm	M16	M16	20 Nm	13,0 kN	3,0 kN	2,0 kN	1,6 kN	1,35 kN
454 - 508 mm	70 x 6 mm	M16	M16	20 Nm	19,0 kN	3,0 kN	2,0 kN	1,6 kN	1,35 kN

A csőbilincsek tűzállóságát az IBMB tesztelte.

Könnyű fixpont csőbilincs (metrikus, tűzhorganyzott) MFP-L-F

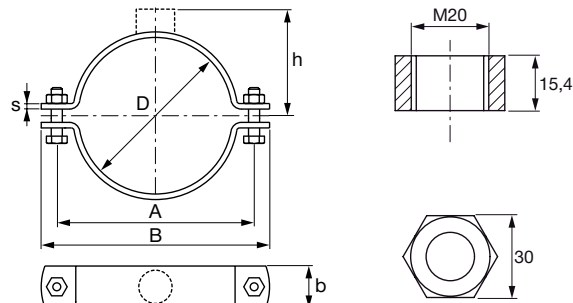
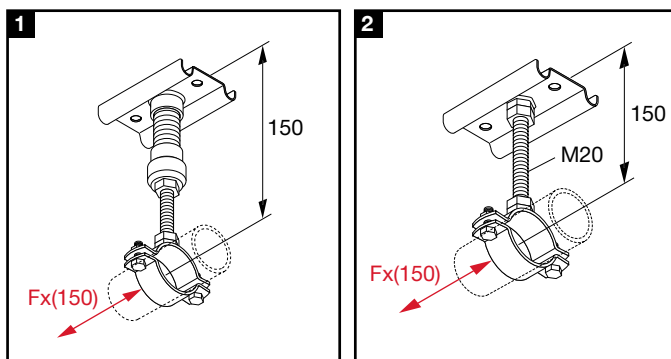


Alkalmazások

- Hőmérsékletváltozásnak kitett, legfeljebb 5" méretű csövek szerelésére
- Könnyű fixpont kialakítása MFP-F csőbilinccsel és MFP-GP-F alaplemezzel
- Nedves beltéri és enyhén korrozív kültérben végzett szereléshez ajánlott

Előnyök

- Bevizsgált terhelési és műszaki adatok
- Gyors szerelés mindössze 2 csavarral
- A keskeny bilincs könnyű szigetelészerelést tesz lehetővé



Megnevezés	Befogható csőátmérő - D	Névleges csőméret (col)	Szélesség - B	Távolság a csőközpéltől a csatlakozásig - h	Javasolt terhelés - F_z	Maximális tengelyirányú terhelés - F_{jav} (150 mm)	Db/cs	Cikkszám
MFP-L NW 15 M20-F	21 - 22 mm	1/2"	82 mm	34 mm	8,0 kN	1,0 kN	20	304232
MFP-L NW 20 M20-F	25 - 27 mm	3/4"	87 mm	36 mm	8,0 kN	1,0 kN	20	304233
MFP-L NW 25 M20-F	33 - 35 mm	1"	96 mm	40 mm	8,0 kN	1,0 kN	20	304234
MFP-L NW 32 M20-F	42 - 45 mm	1 1/4"	110 mm	45 mm	12,0 kN	1,5 kN	20	304235
MFP-L NW 40 M20-F	47 - 50 mm	1 1/2"	116 mm	48 mm	12,0 kN	1,5 kN	20	304236
MFP-L NW 50 M20-F	57 - 61 mm	2"	130 mm	53 mm	12,0 kN	1,5 kN	20	304237
MFP-L NW 65 M20-F	75 - 79 mm	2 1/2"	150 mm	64 mm	12,0 kN	2,0 kN	20	304238
MFP-L NW 68/72-F	88 - 90 mm	3"	162 mm	70 mm	12,0 kN	2,0 kN	20	304239
MFP-L NW 80 M20-F	88 - 90 mm	3"	162 mm	70 mm	12,0 kN	2,0 kN	20	304240

Befogható csőátmérő - D	Acéllemez szélesség és vastagság (b x s)	Csatlakozómenet	Szorítócsavar	Meghúzási nyomaték	Javasolt terhelés - F_z
21 - 35 mm	40 x 6 mm	M20	M10 x 35 mm	20 Nm	8,0 kN
42 - 61 mm	40 x 6 mm	M20	M10 x 45 mm	20 Nm	12,0 kN
75 - 90 mm	40 x 6 mm	M20	M12 x 45 mm	30 Nm	12,0 kN

Fixpont csőbilincs (metrikus, tűzhorganyzott) MFP-F



Alkalmazások

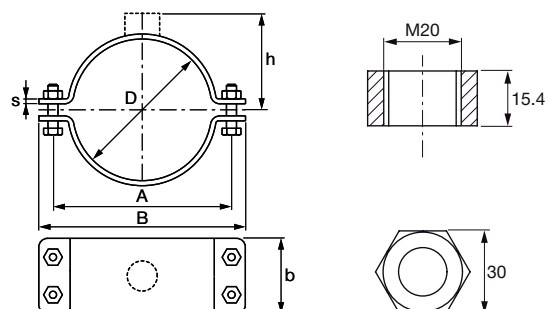
- Hőmérsékletváltozásnak kitett, legfeljebb 273 mm méretű csövek szerelésére
- Nedves beltéri és enyhén korrozív kültérben végzett szereléshez ajánlott

Előnyök

- Gyors és egyszerű szerelés
- Sokoldalúság a moduláris kialakításból adódóan
- Bevizsgált terhelési értékek

Műszaki adatok

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

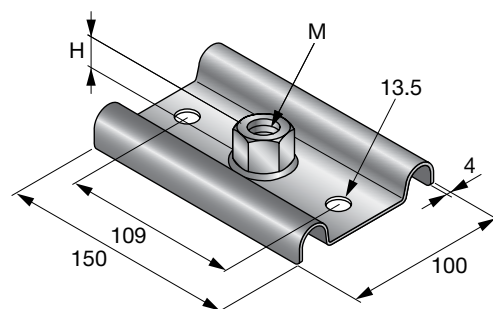


Megnevezés	Befogható csőátmérő - D	Névleges csőméret (col)	Szélesség - B	Acéllemez szélesség és vastagság (b x s)	Távolság a csőközéptől a csatlakozásig - h	Furatok közötti távolság - A	Szorítócsavar	Db/cs	Cikkszám
MFP-NW 100 M20-F	108 - 112 mm		231 mm	90 x 8 mm	72 mm	187 mm	M16	6	304241
MFP 4" M20-F	110 - 115 mm	4"	235 mm	90 x 8 mm	74 mm	191 mm	M16	6	304242
MFP-125/127 M20-F	125 - 127 mm		245 mm	90 x 8 mm	79 mm	201 mm	M16	6	304243
MFP-NW 125 M20-F	133 - 140 mm	5"	262 mm	90 x 8 mm	75 mm	218 mm	M16	6	304244
MFP-NW 150 M20-F	158 - 162 mm		283 mm	90 x 8 mm	95 mm	139 mm	M16	6	304245
MFP-6" M20-F	165 - 169 mm	6"	300 mm	90 x 8 mm	99 mm	256 mm	M16	6	304246
MFP-193/200 M20-F	193 - 200 mm		322 mm	90 x 8 mm	114 mm	278 mm	M16	6	304247
MFP-NW 200 M20-F	214 - 220 mm	8"	343 mm	90 x 8 mm	124 mm	299 mm	M16	6	304248
MFP-244/250 M20-F	244 - 250 mm		374 mm	90 x 8 mm	139 mm	329 mm	M16	3	304249
MFP-NW 250 M20-F	267 - 273 mm		398 mm	90 x 8 mm	150 mm	354 mm	M16	2	304250

Fixpont alapalap (metrikus, tűzhorganyzott) MFP-GP-F

Műszaki adatok

Anyagösszetétel	S235JR – DIN EN 10025
Felületkezelés	Tűzhorganyzott



Megnevezés	Menet - M	Magasság - H	Javasolt húzóterhelés - F	Db/cs	Cikkszám
MFP-GP M16-F	M16	16 mm	12,5 kN	25	304279
MFP-GP M20-F	M20	18 mm	14,0 kN	25	304251

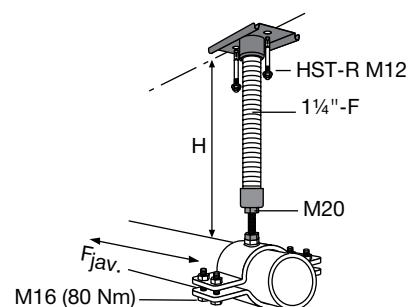
Fixpont alapsomag (tűzhorganyzott) MFP 1a-F

Alkalmazások

- A megadott terhelési értékek csakis a Hilti HST-R dübelek használata esetén érvényesek
- A javasolt maximális tengelyirányú erő a megtámasztás H magasságától függ

Előnyök

- Moduláris kialakítású rendszer
- Az utólagos szerelés egyszerűen megoldható
- Keskeny karima a könnyű szigetelésszereléshez



Műszaki adatok

Anyagösszetétel	Acél
Felületkezelés	Tűzhorganyzott
Magasságtartomány - H	140 – 800 mm
További termékinformáció	$F_{jav.} [kN] = 480 \text{ Nm/H [mm]} \leq 3 \text{ kN}$

Megnevezés	Súly/db	Csomag tartalma	Db/cs	Cikkszám
MFP-BP 20-F	1550 g	1x alaplap MFP-GP-F, 1x adapter MFP M20-F	1	304252

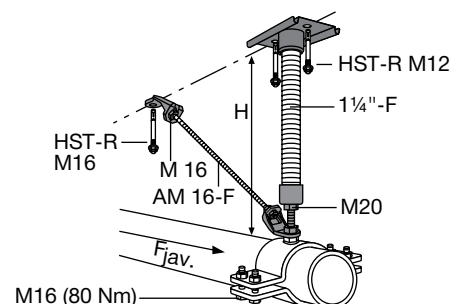
Fixpont feszítőcsomag (tűzhorganyzott) MFP 1-F

Alkalmazások

- Hőszigetelt fixpontként is használható, KF-FP hőszigetelt fixpontbilincsek segítségével
- Ha az erő iránya nem ismert vagy változó, a fixpontot mindkét irányban ki kell feszíteni

Előnyök

- Moduláris kialakítású rendszer
- Az utólagos szerelés egyszerűen megoldható
- Keskeny karima a könnyű szigetelésszereléshez



Műszaki adatok

Anyagösszetétel	Acél
Felületkezelés	Tűzhorganyzott
Magasságtartomány - H	170 – 1200 mm
További termékinformáció	$F_{jav.} = 3 \text{ kN}$

Megnevezés	Súly/db	Csomag tartalma	Db/cs	Cikkszám
MFP-BP 16-F	2790 g	2x alaplap MFP-GP-F, 1x adapter MFP M16-F	1	304255
MFP-AP 1-F	1460 g	4x hatlapú anya M16-F, 1x feszítőelem MFP 16-F, 1x feszítőelem MFP 20-F	1	304253

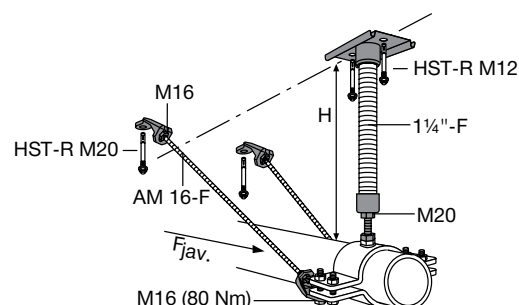
Fixpont feszítőcsomag (tűzhorganyzott) MFP 2-F

Alkalmazások

- Ha az erő iránya nem ismert vagy változó, a fixpontot mindkét irányban ki kell feszíteni
- A megadott terhelési értékek csakis a Hilti HST-R dübelek használata esetén érvényesek

Előnyök

- Moduláris kialakítású rendszer
- Az utólagos szerelés egyszerűen megoldható
- Keskeny karima a könnyű szigetelésszereléshez



Műszaki adatok

Anyagösszetétel	Acél
Felületkezelés	Tűzhorganyzott
Magasságtartomány - H	140 – 1200 mm
További termékinformáció	$F_{jav.} = 10 \text{ kN}$

Megnevezés	Súly/db	Csomag tartalma	Db/cs	Cikkszám
MFP-AP 2-F	2750 g	8x hatlapú anya M16-F, 4x feszítőelem MFP 16-F	1	376022

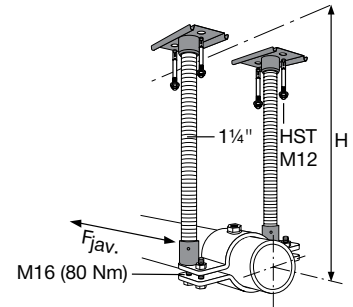
Fixpont alapsomag (tűzhorganyzott) MFP 3a-F

Alkalmazások

- A megadott terhelési értékek csakis a Hilti HST-R dübelek használata esetén érvényesek
- A javasolt maximális tengelyirányú erő a megtámasztás H magasságától függ

Előnyök

- Moduláris kialakítású rendszer
- Az utólagos szerelés egyszerűen megoldható
- Keskeny bilincs a könnyű szigetelésszerelés érdekében



Műszaki adatok

Anyagösszetétel	Acél
Felületkezelés	Tűzhorganyzott
Magasságtartomány - H	140 - 800 mm
További termékinformáció	$F_{jav.} [kN] = 960 \text{ Nm/H [mm]} \leq 6 \text{ kN}$

Megnevezés	Súly/db	Csomag tartalma	Db/cs	Cikkszám
MFP-BP 16-F	2790 g	2x alaplap MFP-GP-F 1 1/4", 2x adapter MFP M16-F	8	304255

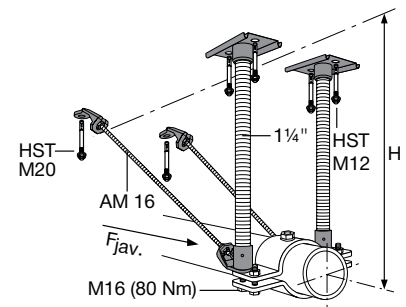
Fixpont feszítőcsomag (tűzhorganyzott) MFP 3-F

Alkalmazások

- Hőszigetelt fixpontként is használható, 219 mm - 609 mm-es KF-FP hőszigetelt fixpontbilincsek segítségével
- Ha az erő iránya nem ismert vagy változó, a fixpontot mindkét irányban ki kell feszíteni
- A megadott terhelési értékek csakis a Hilti HST-R dübelek használata esetén érvényesek

Előnyök

- Moduláris kialakítású rendszer
- Az utólagos szerelés egyszerűen megoldható
- Keskeny bilincs a könnyű szigetelésszerelés érdekében



Műszaki adatok

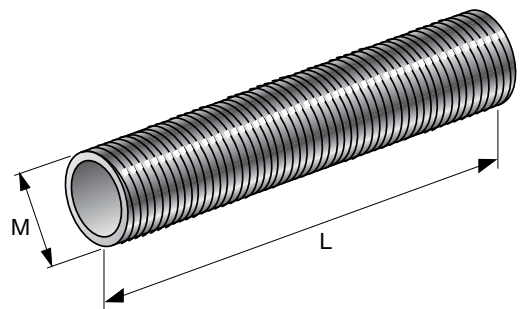
Anyagösszetétel	Acél
Felületkezelés	Tűzhorganyzott
Magasságtartomány - H	250 - 1200 mm
További termékinformáció	$F_{jav.} = 20 \text{ kN}$

Megnevezés	Súly/db	Csomag tartalma	Db/cs	Cikkszám
MFP-AP 3-F	2720 g	8x hatlapú anya M16-F, 2x feszítőelem MFP 16-F, 2x feszítőelem MFP 20-F	1	304257

Menetes cső (tűzhorganyzott) GR-G-F

Műszaki adatok

Anyagösszetétel	4.6-os minőségű acél
Felületkezelés	Tűzhorganyzott

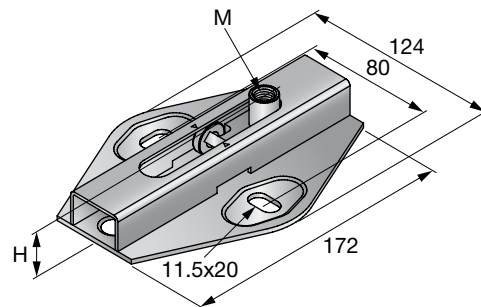


Megnevezés	Menet	Hossz - L	Súly/db	Db/cs	Cikkszám
GR-G 1/2" x 1000-F 4.6 horganyzott	1/2"	1000 mm	950 g	10	304780
GR-G 3/4" x 1000-F 4.6 horganyzott	3/4"	1000 mm	1400 g	10	304781
GR-G 1" x 1000-F 4.6 horganyzott	1"	1000 mm	1800 g	5	304782
GR-G 1 1/4" x 1000-F 4.6 horganyzott	1 1/4"	1000 mm	2900 g	5	304783

Csúszómegfogás (tűzhorganyzott) MRG 2,0-F

Előnyök

- Használható függesztett vagy álló szereléshez
- Hilti csőbilincseknek megfelelő teherbírás
- 300 °C-ig alkalmazható, nincs műanyag alkatrész



Műszaki adatok

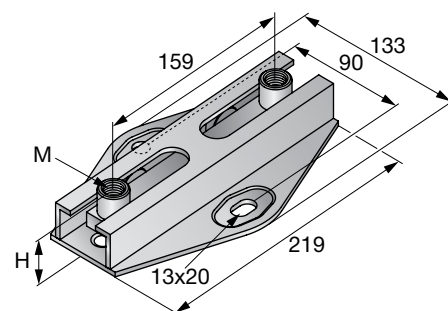
Anyagösszetétel	S235JR - DIN EN 10025
Felületkezelés	Tűzhorganyzott
Hőmérséklet-állóság	-40 °C - 300 °C
Súrlódási együttható	0,15
Bevizsgálások	Tűzállóság: IBMB 3363-7026

Megnevezés	Menet - M	Hossz - L	Magasság - H	Javasolt terhelés - F	Max. elmozdulási út	Súly/db	Db/cs	Cikkszám
MRG 2.0 M10/12-F	M10, M12	172 mm	31 mm	1,5 kN	80 mm	680 g	5	304213

Csúszómegfogás, dupla (tűzhorganyzott) MRG-D6-F

Előnyök

- Használható függesztett vagy álló szereléshez
- Hilti csőbilincseknek megfelelő teherbírás
- 300 °C-ig alkalmazható, nem tartalmaz műanyag elemet



Műszaki adatok

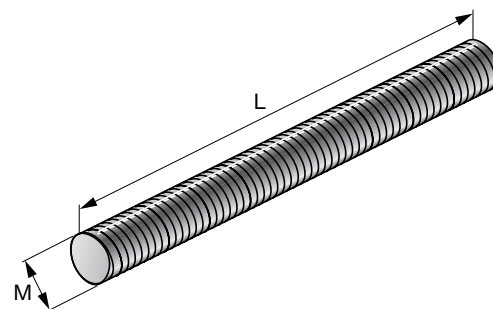
Anyagösszetétel	S235JR - DIN EN 10025
Felületkezelés	Tűzhorganyzott
Hőmérséklet-állóság	-40 °C - 300 °C
Súrlódási együttható	0,15

Megnevezés	Menet - M	Magasság - H	Javasolt terhelés - F	Max. elmozdulási út	Súly/db	Db/cs	Cikkszám
MRG-D6-F	M12, M16	36 mm	6,0 kN	116 mm	1800 g	5	304214

Menetesszár (tűzhorganyzott) 4.8 AM

Műszaki adatok

Anyagösszetétel	4.8-os minőségű acél
Felületkezelés	Tűzhorganyzott
Bevizsgálások	GL 19375-11HH



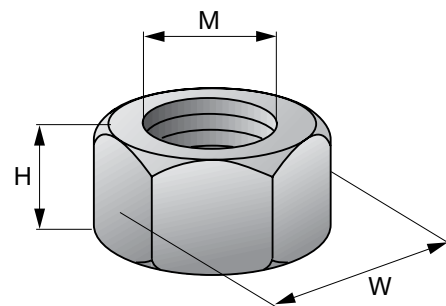
Tűzhorganyzott szerelőrendszer

Megnevezés	Menet - M	Hossz - L	Súly/db	Db/cs	Cikkszám
AM10x1000-F 4.8	M10	1000 mm	435 g	20	304773
AM10x2000-F 4.8	M10	2000 mm	870 g	15	41478
AM12x1000-F 4.8	M12	1000 mm	687 g	15	304774
AM12x2000-F 4.8	M12	2000 mm	1433 g	15	304775
AM16x1000-F 4.8	M16	1000 mm	1320 g	5	304776
AM16x2000-F 4.8	M16	2000 mm	2622 g	5	304777
AM20x1000-F 4.8	M20	1000 mm	2066 g	5	304778
AM20x2000-F 4.8	M20	2000 mm	4109 g	5	304779

Hatlapú anya (tűzhorganyzott)

Műszaki adatok

Anyagösszetétel	8-as minőségű acél
Felületkezelés	Tűzhorganyzott – DIN EN ISO 10684
Bevizsgálások	GL 19375-11HH

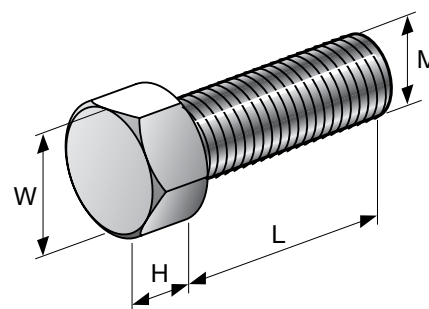


Megnevezés	Menet - M	Magasság - H	Csavarkulcs-méret - W	Súly/db	Db/cs	Cikkszám
M8-F	M8	7 mm	13 mm	5 g	100	304764
M10-F	M10	8 mm	17 mm	11 g	100	304765
M12-F	M12	10 mm	19 mm	16 g	100	304766
M16-F	M16	13 mm	24 mm	30 g	50	304767
M20-F	M20	16 mm	30 mm	55 g	50	304768
M24-F	M24	19 mm	36 mm	100 g	25	2008236
M27-F	M27	22 mm	41 mm	150 g	25	2008237
M30-F	M30	24 mm	46 mm	210 g	25	2008238
M33-F	M33	26 mm	50 mm	250 g	25	2008239
M36-F	M36	29 mm	55 mm	350 g	25	2008290

Hatlapfejű csavar (tűzhorganyzott)

Műszaki adatok

Anyagösszetétel	8,8-os minőségű acél
Felületkezelés	Tűzhorganyzott

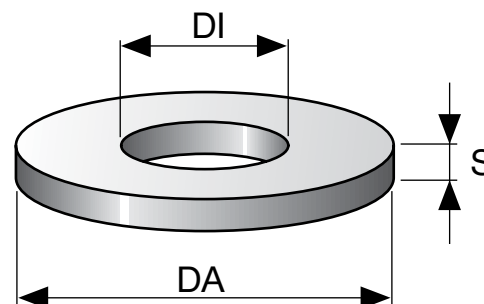


Megnevezés	Menet - M	Menethossz - L	Magasság - H	Csavarkulcs-méret - W	Súly/db	Db/cs	Cikkszám
M8x25-F	M8	25 mm	5 mm	13 mm	13 g	100	304787
M10x25-F	M10	25 mm	6 mm	17 mm	23 g	100	304788
M12x25-F	M12	25 mm	8 mm	19 mm	35 g	50	304789
M12x30-F	M12	30 mm	8 mm	19 mm	36 g	50	284387
M16x30-F	M16	30 mm	10 mm	24 mm	76 g	25	304790

Alátétlemez (tűzhorganyzott)

Műszaki adatok

Anyagösszetétel	Acél – DIN EN ISO 7089
Felületkezelés	Tűzhorganyzott
Bevizsgálások	GL 19375-11HH

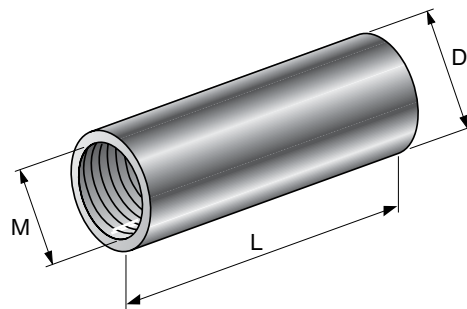


Megnevezés	Belső átmérő - DI	Külső átmérő - DA	Keresztmetszet vastagsága - s	Súly/db	Db/cs	Cikkszám
A 8,4/16-F	8,4 mm	16 mm	1,6 mm	2 g	100	304769
A 10,5/20-F	10,5 mm	20 mm	2 mm	3 g	100	304770
A 13/24-F	13 mm	24 mm	2,5 mm	6 g	100	304771
A 17/30-F	17 mm	30 mm	3 mm	10 g	100	304772
A 21/37-F	21 mm	37 mm	3 mm	15 g	50	2008399
A 25/44-F	25 mm	44 mm	4 mm	29 g	50	2008287
A 28/50-F	28 mm	50 mm	4 mm	38 g	50	2008288
A 31/56-F	31 mm	56 mm	4 mm	48 g	50	2008289
A 34/60-F	34 mm	60 mm	5 mm	68 g	50	2008360

Menetes karmantyú (tűzhorganyzott)

Műszaki adatok

Anyagösszetétel	4,6-os minőségű acél
Felületkezelés	Tűzhorganyzott
Bevizsgálások	GL 19375-11HH

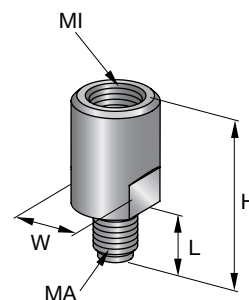


Megnevezés	Menet - M	Hossz - L	Átmérő - D	Súly/db	Db/cs	Cikkszám
M8x25-F	M8	25 mm	11 mm	9 g	50	304791
M10x30-F	M10	30 mm	13 mm	14 g	50	304792
M12x40-F	M12	40 mm	15 mm	23 g	50	304793
M16x50-F	M16	50 mm	20 mm	78 g	25	304794

Menetes adapter (tűzhorganyzott) MQZ-A-F

Műszaki adatok

Anyagösszetétel	11 SMn 30 – DIN EN 10087
Felületkezelés	Tűzhorganyzott, 56 µm – ASTM A153



Megnevezés	Belső csavarmenet - MI	Külső csavarmenet - MA	Menethossz - L	Magasság - H	Csavarkulcs-méret - W	Súly/db	Db/cs	Cikkszám
MQZ-A 1/2"-F	1/2"	M16	16 mm	48 mm	24 mm	112 g	25	304203
MQZ-A 3/4"-F	3/4"	M16	16 mm	48 mm	30 mm	157 g	25	304204
MQZ-A 1"-F	1"	M16	16 mm	48 mm	36 mm	196 g	25	304205
MGA M12/M10-F	M12	M10	10 mm	32 mm	18 mm	43 g	25	284386
MQZ-A M16/M12-F	M16	M12	16 mm	48 mm	19 mm	87 g	25	304763

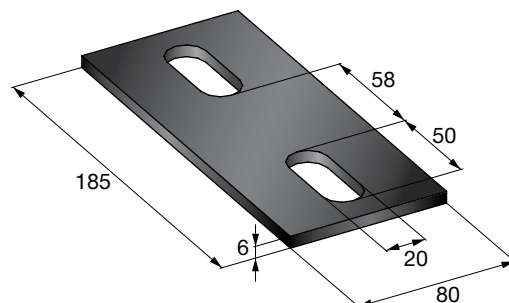
Hangszigetelő lap MVI-P

Alkalmazások

- Zajcsillapító rendszerek hangszigetelésére és akusztikai szétválasztására

Előnyök

- Szétkapcsolás az alaptól az MVI-B használatával
- Használható az MQ-21-72 sínalappal
- Használható az MQK-41 2 furatos konzollal



Tűzhorganyzott
szerelőrendszer

Műszaki adatok

Anyagösszetétel	EPDM
Hőmérséklet-állóság	-40 °C – 110 °C
Szigetelőanyag keménysége	70°±5°, A alátámasztás

Megnevezés	Súly/db	Db/cs	Cikkszám
MVI-P	172 g	5	386555