

Sistema M - Sistema de suportação

Hilti. Melhor performance. Maior durabilidade.

HILTI

Sistema M - Sist. de suportação

Suporte Técnico Hilti

Página 256



Sistema MQ: cargas leves e médias

Calhas, braços de calha, parafusos, bases, conexões Páginas 257 a 262



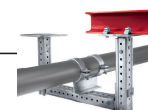
Abraçadeira com isolamento e sem isolamento

Abraçadeiras para cargas leves / médias - Galvanizadas Página 263
Abraçadeiras para cargas elevadas - Galvanizadas a fogo Páginas 264 e 265
Abraçadeiras Inóx 316 Página 266



Acessórios e sistemas auxiliares

Tirantes roscados, porcas, arruelas, parafusos Página 267



Sistema MI: tubulações e instalações pesadas

Sistema para altas cargas sem solda Páginas 268 e 270

Suporte Técnico Hilti

Construa soluções adequadas e inovadoras

A Hilti fornece todos os materiais necessários para desenvolvimento dos projetos de suportes e faz o acompanhamento em todas as fases do projeto para uma solução completa.

Manual Técnico de Fixações

Um guia detalhado para todos os sistemas de suportação

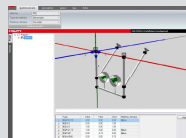
- Dados técnicos e benefícios do sistema
- Croquis e fotos de cada item
- Tabelas para o dimensionamento



Software Hilti PROFIS para dimensionamento

Vários módulos disponíveis

- Canal: Cálculo de calhas de instalação
- Fixpoint: Cálculo dos pontos de fixação
- 3D Design: Desenhos personalizados em 3-D
- Módulos: Biblioteca com modelos de aplicação



Suporte de Engenharia Hilti

Confirme a sua escolha com os nossos engenheiros

- Dimensionamentos
- Elaboração de detalhes típicos de suportes
- Soluções para limitações de seus projetos
- Serviços de projetos por meio do Technical Competence Center

Telefone: Grande SP 11 4134 9050 | Demais Regiões
0800 14 44 48 | e-mail: br-engenharia@hilti.com



www.hilti.com.br

- Atualização de informações sobre produtos
- Documentos e software para dimensionamento
- Solicitação de informações
- Biblioteca on-line



Sistema Hilti MQ

Monte os suportes de suas instalações com um clique

- Economia de mão-de-obra e ganho de tempo em até 50%
- Poucas peças, facilita a gestão de inventário
- Qualidade garantida dos materiais

- Sistema inovador. Fácil de fixar e posicionar tubulações com muita rapidez. Conexões entre calhas de instalação feitas em um clique e sem a utilização de solda. As calhas de instalação serrilhadas garantem um ajuste milimétrico.

Os suportes para tubulações nunca foram tão simples:

Fixação em concreto com ancoragens mecânicas Hilti de alta produtividade e desempenho.



Com a calha de instalação Hilti pode-se fazer a fixação direto no concreto e também instalar tirantes roscados para suportes de tubulações com abraçadeiras Hilti.

Fixações em metal com sistema de fixação direta sem danificar a estrutura metálica.



Com o sistema de fixação direta X-BT pode-se fazer as fixações dos suportes Hilti sem a necessidade de recuperação (pintura) da estrutura metálica e com maior produtividade. Fixação sem solda.



Montagem



Os suportes Hilti são para aqueles que buscam economia de tempo e mão de obra em suas instalações.

Clique



Os botões de aperto podem ser utilizados com qualquer calha de instalação MQ, fazendo a conexão entre calha de instalação com um clique e sem a utilização de solda.

Sistema de Instalação MQ

Suportaçõ para cargas leves e m\u00e9dias.

Aplicações

- Suportes para ar condicionado e tubulações a\u00e9reas
- Suportes para bandeamento / leito de cabos el\u00e9tricos
- Suportes para pisos elevados com integraçõ para el\u00e9trica
- Suportes para forro suspenso
- Suportes para instrumentaçõ

Vantagens

- O Sistema MQ \u00e9 ideal para projetos grandes e complexos, pois \u00e9 composto por perfis serrilhados, botões de aperto e conexões, o que elimina qualquer possibilidade de execuçõ de solda e aumenta a produtividade. O Sistema MQ est\u00e1 dispon\u00edvel em a\u00e7o galvanizado a fogo e a\u00e7o inox 316.

Calhas de Instalação MQ

Vantagens

- Calha em "C" com serrilhado interno
- Marcas laterais para facilitar o corte
- Furos oblongos, mais versatibilidade
- Sistema modular
- Dispon\u00edveis em versõ dupla

Descriçõ do produto	Unidade	C\u00f3d. Inox 316	C\u00f3d. Galv. a fogo	Disponibilidade
MQ 21 6	metro	303989	304098	Sob encomenda
MQ 21 D 6m	metro	303999	284385	Sob encomenda
MQ 41 6	metro	303993	304101	Em estoque
MQ 41 D 6m	metro	304003	304111	Em estoque

Escoras MQK

Vantagens

- Reforça o braço de calha

Descriçõ do produto	Unidade	C\u00f3d. Inox 316	C\u00f3d. Galv. a fogo	Disponibilidade
MQK-SL	peça	304010	304128	Sob encomenda
MQK-SK	peça	304011	304129	Sob encomenda

Botõ de aperto MQN

Vantagens

- Peça \u00fanica, maior produtividade
- Montagem r\u00e1pida e simples
- Possibilidade de pr\u00e9-montagem
- Universal, adapt\u00e1vel em todas as pe\u00e7as MQ
- F\u00e1cil de remover

Descriçõ do produto	Unidade	C\u00f3d. Inox 316	C\u00f3d. Galv. a fogo	Disponibilidade
MQN	peça	304012	387779	Em estoque



Bra\u00e7os de calha MQK

Vantagens

- Calha em "C" com serrilhado interno
- Peça pronta para instalar
- Furos oblongos, maior versatibilidade
- Sistema modular
- Dispon\u00edveis em versõ dupla

Descriçõ do produto	Unidade	C\u00f3d. Inox 316	C\u00f3d. Galv. a fogo	Disponibilidade
MQK-21/300	peça	284388	304113	Sob encomenda
MQK-21/450	peça	304004	304114	Sob encomenda
MQK-41/300	peça	304005	304115	Em estoque
MQK-41/450	peça	304006	304116	Em estoque
MQK-41/600	peça	304007	304117	Em estoque
MQK-41/1000	peça	X	304118	Sob encomenda
MQK-41/600/4	peça	X	304119	Sob encomenda
MQK-41/1000/4	peça	X	304120	Sob encomenda
MQK-21 D/300	peça	X	304124	Sob encomenda
MQK-21 D/450	peça	304008	304125	Sob encomenda
MQK-21 D/600	peça	X	304126	Sob encomenda
MQK-41 D/1000	peça	X	304127	Sob encomenda
MQK-41 D/750	peça	304009	X	Sob encomenda

Porca de asa MQM

Vantagens

- Universal, adapt\u00e1vel a todas as pe\u00e7as MQ
- De M6 a M12

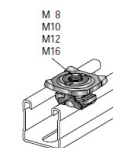
Descriçõ do produto	Unidade	C\u00f3d. Inox 316	C\u00f3d. Galv. a fogo	Disponibilidade
MQM-M6	peça	304014	298499	Em estoque
MQM-M8	peça	304015	298500	Em estoque
MQM-M10	peça	304016	298510	Em estoque
MQM-M12	peça	304017	304134	Sob encomenda

Porca de aperto MQA

Vantagens

- Peça \u00fanica de simples manuseio, maior produtividade
- Adapt\u00e1vel em todas as calhas MQ
- Para tirantes roscados M8, M10, M12, M16
- Ajustes de altura para as abra\u00e7adeiras

Descriçõ do produto	Unidade	C\u00f3d. Inox 316	C\u00f3d. Galv. a fogo	Disponibilidade
MQA-M8	peça	304021	304138	Em estoque
MQA-M10	peça	304022	304139	Em estoque
MQA-M12	peça	304023	304140	Sob encomenda
MQA-M16	peça	304024	304141	Sob encomenda

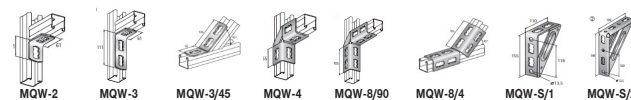


\u00c2ngulos universais MQW

Vantagens

- Universal
- Montagem simples e r\u00e1pida
- Especialmente concebidos para uma aplicaçõ segura

Descriçõ do produto	Unidade	C\u00f3d. Inox 316	C\u00f3d. Galv. a fogo	Disponibilidade
MQW-2	peça	304051	304171	Sob encomenda
MQW-3	peça	304052	304172	Em estoque
MQW-3/45	peça	304053	304173	Sob encomenda
MQW-4	peça	304054	304174	Em estoque
MQW-8/90	peça	304055	304175	Em estoque
MQW-8/45	peça	304056	304176	Sob encomenda
MQW-S/1	peça	304058	304180	Sob encomenda
MQW-S/2	peça	304059	304181	Sob encomenda

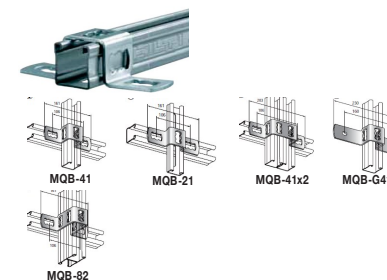


Grampos MQB

Vantagens

- Universal para todas as calhas MQ
- Simples de montar
- Utilizaçõ em piso elevado ou piso integrado

Descriçõ do produto	Unidade	C\u00f3d. Inox 316	C\u00f3d. Galv. a fogo	Disponibilidade
MQB-21	peça	304060	304182	Sob encomenda
MQB-41	peça	304061	304183	Em estoque
MQB-82	peça	304063	304186	Em estoque
MQB-41x2	peça	X	304188	Sob encomenda
MQB-G41	peça	X	304189	Sob encomenda



Suporte de calha MQP



Vantagens

- Instalação simples
- Ligações de calha a todos os materiais base (concreto e aço)

Descrição do produto	Unidade	Cód. Inox 316	Cód. Galv. a fogo	Disponibilidade
MQP-21/72	peça	304047	304165	Em estoque
MQP-82	peça	304048	304166	Em estoque
MQP-45	peça	X	304164	Sob encomenda



MQP-21/72



MQP-82



MQP-45

Ligador MQV

Vantagens

- Instalação simples
- Ligações de calha a todos os materiais base (concreto e aço)

Descrição do produto	Unidade	Cód. Inox 316	Cód. Galv. a fogo	Disponibilidade
MQV-UB-M12	peça	3465698	304884	Em estoque
MQV-2/2D	peça	304032	304150	Em estoque
MQV-2/2D-14	peça	304033	304151	Em estoque
MQV-3/2D	peça	304034	304152	Em estoque
MQV-3/3D	peça	304035	304153	Sob encomenda
MQV-12	peça	304037	304155	Sob encomenda
MQV-T	peça	X	304157	Sob encomenda



MQV-3/2D



MQV-2/2D-14



MQV-3/3D



MQV-UB-M12



MQV-2/2D

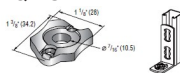


MQV-12



MQV-T

Anilha de instalação MQZ-U



Vantagens

- Instalação simples
- Ligações de calha a todos os materiais base (concreto e aço)

Descrição do produto	Unidade	Cód. Inox 316	Cód. Galv. a fogo	Disponibilidade
MQZ-U	peça	304084	304208	Sob encomenda

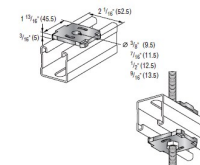


Placa Perfurada MQZ-L

Vantagens

- Instalação simples
- Ligações entre calhas com facilidade

Descrição do produto	Unidade	Cód. Inox 316	Cód. Galv. a fogo	Disponibilidade
MQZ-L9	peça	304071	304196	Sob encomenda
MQZ-L11	peça	304072	304197	Sob encomenda
MQZ-L13	peça	304073	304198	Sob encomenda

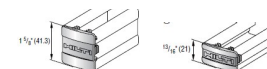


Tampa de calha MQZ-E

Vantagens

- Proteção dos topos das calhas MQ
- Estética, acabamento em poliestileno

Descrição do produto	Unidade	Código	Disponibilidade
MQZ-E21	peça	370598	Em estoque
MQZ-E41	peça	369685	Em estoque



Mordça para vigas MQT

Vantagens

- Ligação de calha, sem perfuração e sem solda, nos perfis metálicos
- Pré-montadas e adaptáveis a todos os perfis metálicos comerciais

Descrição do produto	Unidade	Cód. Inox 316	Cód. Galv. a fogo	Disponibilidade
MQT-21-41	peça	304067	304190	Sob encomenda
MQT-52-82	peça	304068	304191	Sob encomenda
MQT-C23	peça	304069	304195	Sob encomenda



MQT-21-41



MQT-52-82



MQT-C23



Mordça para vigas BC

Vantagens

- Ligação de calha, sem perfuração e sem solda, nos perfis metálicos

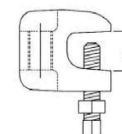
Descrição do produto	Unidade	Cód. Galvanizado eletrolítico	Disponibilidade
BC 3/8"	peça	257366	Sob encomenda
BC-WM 3/8"	peça	306602	Sob encomenda



BC 3/8"



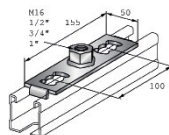
BC-WM 3/8"



Placa de base MQG

Vantagens

- Ligação de calha, sem perfuração e sem solda, aos perfis metálicos



Descrição do produto	Unidade	Cód. Inox 316	Cód. Galv. a fogo	Disponibilidade
MQG-2-M16	peça	304028	304146	Sob encomenda
MQG-2-1/2"	peça	304029	304147	Sob encomenda
MQG-2-3/4"	peça	304030	304148	Sob encomenda
MQG-2-1"	peça	304031	304149	Sob encomenda

Abraçadeiras para cargas leves / médias - Galvanizadas



MPN-RC com isolamento, ajuste por clique



MPN-S sem isolamento, ajuste por clique



Vantagens

- Fecho de segurança em três fases, rápido e simples
- Parafuso imperdível
- Permite ajustes da tubulação
- Conexão dupla M8/M10

Descrição do produto	Diâmetro (mm)	Código	Disponibilidade
MPN-RC 3/11 A	8-11	335672	Sob encomenda
MPN-RC 3/8" A	17-20	335674	Sob encomenda
MPN-RC 1/2" A	21-24	335675	Sob encomenda
MPN-RC 3/4" A	25-28	335676	Sob encomenda
MPN-RC 29/32 A	29-32	335677	Sob encomenda
MPN-RC 1" A	33-37	335678	Sob encomenda
MPN-RC 1 1/4" A	42-46	335680	Sob encomenda
MPN-RC 2 1/2" B	72-77	335688	Sob encomenda
MPN-RC 3" B	87-93	335692	Sob encomenda
MPN-RC 4" B	114-118	335698	Sob encomenda
MPN-RC 6" B	164-170	335708	Sob encomenda

Vantagens

- Fecho de segurança em três fases, rápido e simples
- Parafuso imperdível
- Permite ajustes da tubulação
- Conexão dupla M8/M10

Descrição do produto	Diâmetro (mm)	Código	Disponibilidade
MPN-S 3/8" A	15-19	229811	Sob encomenda
MPN-S 1/2" A	20-24	229813	Sob encomenda
MPN-S 3/4" A	25-29	229815	Sob encomenda
MPN-S 1" A	30-34	229817	Sob encomenda
MPN-S 35/39 A	35-39	229819	Sob encomenda
MPN-S 1 1/4" A	40-46	229821	Sob encomenda
MPN-S 1 1/2" A	47-53	229823	Sob encomenda
MPN-S 2" F	60-66	229829	Sob encomenda
MPN-S 3" B	87-93	229839	Sob encomenda
MPN-S 4" B	114-118	229848	Sob encomenda

MPN-LI com isolamento, ajuste por clique



Vantagens

- Fecho de segurança em três fases, rápido e simples
- Parafuso imperdível
- Permite ajustes da tubulação
- Conexão dupla M8

Descrição do produto	Diâmetro (mm)	Código	Disponibilidade
MPN-LI 3/8" K	17-20	251730	Sob encomenda
MPN-LI 1/2" K	21-24	251731	Sob encomenda
MPN-LI 29/32 K	29-32	251733	Sob encomenda
MPN-LI 1" K	33-37	251734	Sob encomenda
MPN-LI 37/41 K	37-41	251735	Sob encomenda
MPN-LI 52/56 K	52-56	251738	Sob encomenda

Abraçadeiras para cargas elevadas - Galvanizadas a fogo



MP-MX-F abraçadeira galvanizada a fogo com 45 µm, para cargas elevadas e conexão M16



MP-MXI-F abraçadeira galvanizada a fogo com 45 µm, para cargas elevadas com isolamento EPDM e conexão M16



Vantagens

- Instalação industrial, adutores, redes hidráulicas pesadas
- Parafuso de fecho altamente resistente
- Homologado para cargas dinâmicas
- Corpo nervurado - elevada resistência

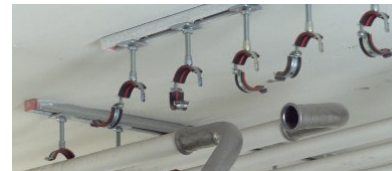
Descrição do produto	Diâmetro (mm)	Código	Disponibilidade
MP-MX-F 2" M10/M12	60-65	374943	Sob encomenda
MP-MX-F 2-1/2" M10/M12	73-78	374944	Sob encomenda
MP-MX-F 3" M10/M12	88-93	374945	Sob encomenda
MP-MX-F 4" M16	108-116	374946	Sob encomenda
MP-MX-F 125 M16	122-126	374947	Sob encomenda
MP-MX-F 133 M16	131-137	374948	Sob encomenda
MP-MX-F 159 M16	139-144	374949	Sob encomenda
MP-MX-F 159 M16	159-166	374950	Sob encomenda
MP-MX-F 6" M16	163-170	374951	Sob encomenda
MP-MX-F 177,8 M16	177-182	374952	Sob encomenda
MP-MX-F 193,7 M16	192-200	374953	Sob encomenda
MP-MX-F 210 M16	210-218	374954	Sob encomenda
MP-MX-F 219 M16	219-228	374955	Sob encomenda
MP-MX-F 244,5 M16	244-253	374956	Sob encomenda
MP-MX-F 267/274 M16	267-274	374957	Sob encomenda
MP-MX-F 275 M16	275-282	374958	Sob encomenda
MP-MX-F 324 M16	315-324	374959	Sob encomenda
MP-MX-F 326 M16	325-330	374960	Sob encomenda
MP-MX-F 355 M16	348-356	374961	Sob encomenda
MP-MX-F 368 M16	364-372	374962	Sob encomenda
MP-MX-F 406 M16	400-409	374963	Sob encomenda
MP-MX-F 457 M16	454-462	374964	Sob encomenda
MP-MX-F 508 M16	500-508	374965	Sob encomenda

Vantagens

- Instalação industrial, adutores, redes hidráulicas pesadas
- Parafuso de fecho altamente resistente
- Isolamento EPDM colado
- Homologado para cargas dinâmicas
- Corpo nervurado - elevada resistência
- Conexão dupla M8/M10

Descrição do produto	Diâmetro (mm)	Código	Disponibilidade
MP-MXI-F 2" M10/M12	60-65	374897	Sob encomenda
MP-MXI-F 2-1/2" M10/M12	73-78	374898	Sob encomenda
MP-MXI-F 3" M10/M12	88-93	374899	Sob encomenda
MP-MXI-F 4" M16	108-116	374900	Sob encomenda
MP-MXI-F 125 M16	122-126	374901	Sob encomenda
MP-MXI-F 133 M16	131-137	374902	Sob encomenda
MP-MXI-F 159 M16	139-144	374903	Sob encomenda
MP-MXI-F 159 M16	159-166	374904	Sob encomenda
MP-MXI-F 6" M16	163-170	374905	Sob encomenda
MP-MXI-F 177,8 M16	177-182	374906	Sob encomenda
MP-MXI-F 193,7 M16	192-200	374907	Sob encomenda
MP-MXI-F 210 M16	210-218	374908	Sob encomenda
MP-MXI-F 219 M16	219-228	374909	Sob encomenda
MP-MXI-F 244,5 M16	244-253	374910	Sob encomenda
MP-MXI-F 267/274 M16	267-274	374911	Sob encomenda
MP-MXI-F 275 M16	275-282	374912	Sob encomenda
MP-MXI-F 324 M16	315-324	374913	Sob encomenda
MP-MXI-F 326 M16	325-330	374914	Sob encomenda
MP-MXI-F 355 M16	348-356	374915	Sob encomenda
MP-MXI-F 368 M16	364-372	374916	Sob encomenda
MP-MXI-F 406 M16	400-409	374917	Sob encomenda
MP-MXI-F 457 M16	454-462	374918	Sob encomenda
MP-MXI-F 508 M16	500-508	374919	Sob encomenda

Abraçadeiras para cargas elevadas - Galvanizadas a fogo



MP-M-F abraçadeira galvanizada a fogo com 45 µm, sem isolamento



MP-MI-F abraçadeira galvanizada a fogo com 45 µm, com isolamento EPDM



Vantagens

- Instalação industrial
- Parafuso de fecho altamente resistente

Descrição do produto	Diâmetro (mm)	Código	Disponibilidade
MP-M-F 1/2" M10	20-25	304269	Sob encomenda
MP-M-F 3/4" M10	25-30	304270	Sob encomenda
MP-M-F 1" M10	32-38	304271	Sob encomenda
MP-M-F 1-1/4" M10	40-45	304272	Sob encomenda
MP-M-F 1-1/2" M10	48-54	304273	Sob encomenda
MP-M-F 54/57 M10	54-57	304274	Sob encomenda
MP-M-F 2" M10	57-64	304275	Sob encomenda
MP-M-F 68/72" M10	68-72	304276	Sob encomenda
MP-M-F 2-1/2" M10	70-77	304277	Sob encomenda
MP-M-F 3" M10	82-90	304278	Sob encomenda

Vantagens

- Instalação industrial
- Parafuso de fecho altamente resistente
- Isolamento EPDM colado

Descrição do produto	Diâmetro (mm)	Código	Disponibilidade
MP-MI-F 1/2" M10	20-25	304258	Sob encomenda
MP-MI-F 3/4" M10	25-30	304259	Sob encomenda
MP-MI-F 1" M10	32-38	304260	Sob encomenda
MP-MI-F 1-1/4" M10	40-45	304261	Sob encomenda
MP-MI-F 1-1/2" M10	48-54	304262	Sob encomenda
MP-MI-F 54/57 M10	54-57	304263	Sob encomenda
MP-MI-F 2" M10	57-64	304264	Sob encomenda
MP-MI-F 68/72" M10	68-72	304265	Sob encomenda
MP-MI-F 2-1/2" M10	70-77	304266	Sob encomenda
MP-MI-F 78/84" M10	78-84	304267	Sob encomenda
MP-MI-F 3" M10	82-90	304268	Sob encomenda

Abraçadeiras - Inox 316



MP-SRN Abraçadeira em aço inox 316 para cargas leves sem isolamento e conexões em M8, M10



Vantagens

- Resistência ao fogo DIN 4102, parte 2
- Conexão soldada
- Resistência a corrosão elevada
- Parafusos laterais imperdíveis

Descrição do produto	Diâmetro (mm)	Código	Disponibilidade
MP-SRN 17 M8	15.5-18.5	254697	Sob encomenda
MP-SRN 21 M8	19.5-22.5	254698	Sob encomenda
MP-SRN 27 M8	25.5-28.5	254699	Sob encomenda
MP-SRN 34 M8	32.5-35.5	254700	Sob encomenda
MP-SRN 36 M10	34.5-37.5	254701	Sob encomenda
MP-SRN 38 M10	36.5-39.5	254702	Sob encomenda
MP-SRN 42 M10	40.5-43.5	254703	Sob encomenda
MP-SRN 48/50 M10	46.5-51.5	254704	Sob encomenda
MP-SRN 57 M10	55.5-58.5	254705	Sob encomenda
MP-SRN 60 M10	58.5-61.5	254706	Sob encomenda
MP-SRN 63 M10	61.5-64.5	254707	Sob encomenda

MP-MR Abraçadeira em aço inox 316 para cargas médias sem isolamento e conexões em M10, M12 e M16



Vantagens

- Conexão soldada
- Corpo nervurado - maior resistência à cargas elevadas
- Cargas até 500 kg
- Sem isolamento

Descrição do produto	Diâmetro (mm)	Código	Disponibilidade
MP-MR 68/72 M10	68-72	374197	Sob encomenda
MP-MR 2 1/2" M10	75-80	374198	Sob encomenda
MP-MR 3" M10	87-93	374200	Sob encomenda
MP-MR 101.6 M12	97-104	374201	Sob encomenda
MP-MR 4" M12	109-114	374202	Sob encomenda
MP-MR 117 M12	116-123	374203	Sob encomenda
MP-MR 125 M12	125-131	374204	Sob encomenda
MP-MR 133 M12	133-138	374205	Sob encomenda
MP-MR 5" M16	139-145	374206	Sob encomenda
MP-MR 159 M16	156-162	374207	Sob encomenda
MP-MR 6" M16	162-168	374208	Sob encomenda

MP-MR 177.8 M16	175-180	374209	Sob encomenda
MP-MR 193.7 M16	190-200	374210	Sob encomenda
MP-MR 212 M16	210-219	374211	Sob encomenda
MP-MR 219.1 M16	217-224	374212	Sob encomenda

MP-SRNI Abraçadeira em aço inox 316 para cargas leves com isolamento EPDM e conexões em M8 e M10.



Vantagens

- Resistência ao fogo DIN 4102, parte 2
- Conexão soldada
- Resistência à corrosão elevada
- Parafusos laterais imperdíveis
- Isolamento EPDM colado

Descrição do produto	Diâmetro (mm)	Código	Disponibilidade
MP-SRNI 17 M8	15.5-18.5	374186	Sob encomenda
MP-SRNI 21 M8	19.5-22.5	374187	Sob encomenda
MP-SRNI 27 M8	25.5-28.5	374188	Sob encomenda
MP-SRNI 34/36 M8	33.0-37.0	374189	Sob encomenda
MP-SRNI 42 M10	38.0-44.0	374192	Sob encomenda
MP-SRNI 48/50 M10	48.0-52.0	374193	Sob encomenda
MP-SRNI 57 M10	54.0 - 58.0	374194	Sob encomenda
MP-SRNI 60/63 M10	59.0-64.0	374195	Sob encomenda

MP-MRI Abraçadeira em aço inox 316 para cargas médias com isolamento EPDM e conexões em M10, M12 e M16



Vantagens

- Resistência ao fogo DIN 4102, parte 2
- Conexão soldada
- Corpo nervurado - maior resistência à cargas elevadas
- Cargas até 500 kg
- Isolamento EPDM colado

Descrição do produto	Diâmetro (mm)	Código	Disponibilidade
MP-MRI 68/72 M10	68-72	372044	Sob encomenda
MP-MRI 2 1/2" M10	70-77	372045	Sob encomenda
MP-MRI 78/84 M10	78-84	372046	Sob encomenda
MP-MRI 3" M10	82-90	372047	Sob encomenda
MP-MRI 101.6 M12	97-103	372048	Sob encomenda
MP-MRI 4" M12	108-114	372049	Sob encomenda
MP-MRI 117 M12	114-119	372050	Sob encomenda
MP-MRI 125 M12	122-127	372051	Sob encomenda
MP-MRI 133 M12	132-137	372052	Sob encomenda
MP-MRI 5" M16	137-142	372053	Sob encomenda
MP-MRI 159 M16	156-162	372054	Sob encomenda
MP-MRI 6" M16	162-168	372055	Sob encomenda
MP-MRI 177.8 M16	175-180	372056	Sob encomenda
MP-MRI 193.7 M16	190-200	372057	Sob encomenda
MP-MRI 212 M16	210-219	372058	Sob encomenda
MP-MRI 219.1 M16	217-224	372059	Sob encomenda

Descrição do produto	Unidade	Cód. Inox 316	Cód. Galv. a fogo	Cód. Galvanizado	Disponibilidade
Tirante roscado M8 x 1000	peças	58666	X	339793	Sob encomenda
Tirante roscado M10 x 1000	peças	58670	304773	X	Em estoque
Tirante roscado M12 x 1000	peças	58671	304774	X	Em estoque
Tirante roscado M16 x 1000	peças	58683	304776	X	Sob encomenda



Descrição do produto	Unidade	Cód. Inox 316	Cód. Galv. a fogo	Cód. Galvanizado	Disponibilidade
Parafuso sextavado M6x16	peças	83225	X	216443	Sob encomenda
Parafuso sextavado M8x25	peças	87637	304787	X	Em estoque
Parafuso sextavado M10x25	peças	87632	304788	X	Em estoque
Parafuso sextavado M12x25	peças	87634	304789	X	Em estoque
Parafuso sextavado M16x30	peças	X	304790	X	Sob encomenda



Descrição do produto	Unidade	Cód. Inox 316	Cód. Galv. a fogo	Cód. Galvanizado	Disponibilidade
Parafuso lenticilha M6x20	peças	3129621	X	X	Sob encomenda
Parafuso lenticilha M6x15	peças	3129620	X	X	Sob encomenda
Parafuso lenticilha M8x50	peças	3122992	X	X	Sob encomenda
Parafuso lenticilha M10x50	peças	3495223	X	X	Sob encomenda



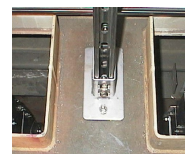
Descrição do produto	Unidade	Cód. Inox 316	Cód. Galv. a fogo	Cód. Galvanizado	Disponibilidade
Porca sextavada M8	peças	52460	304764	X	Sob encomenda
Porca sextavada M10	peças	52461	304765	X	Em estoque
Porca sextavada M12	peças	52462	304766	X	Em estoque
Porca sextavada M16	peças	52463	304767	X	Sob encomenda



Descrição do produto	Unidade	Cód. Inox 316	Cód. Galv. a fogo	Cód. Galvanizado	Disponibilidade
Arnela lisa M8	peças	58622	304769	X	Sob encomenda
Arnela lisa M10	peças	58042	304770	X	Em estoque
Arnela lisa M12	peças	58041	304771	X	Em estoque
Arnela lisa M16	peças	387989	304772	X	Sob encomenda



Sistemas Auxiliares



Sistema de fixação em aço - Sistema X-ST, para eliminação completa dos riscos e custos que a solda traz



Chave de impacto - SIW, para uma maior produtividade no aperto das conexões sem a necessidade de energia elétrica



Serra-sabre - WSR para auxiliar o corte dos canais sem gerar faíscas e sem necessidade de energia elétrica



Martelete TE 7 Fixação em concreto Kwik HUS

Sistema Hilti

MI

Suportes modulares para tubulações com até 24" (polegadas).



Aplicações

- Suportes de tubulações
- Bandeja de cabos terciários
- Elevadores

Vantagens

- Modular, ajustável e fácil de instalar
- Montagem rápida e sem solda
- Montagem in loco
- Galvanização a fogo com 75 µm
- Suporte técnico Hilti
- Aprovação TÜV

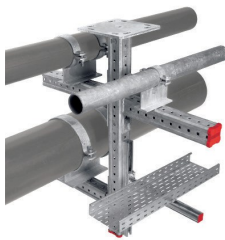
Suporte para tubulações metálicas e fixações em aço e concreto



Fixação com braço de calha



Flexibilidade com diversos tipos de instalações

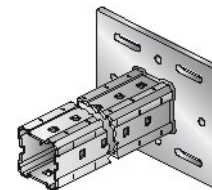


Estruturas 3D



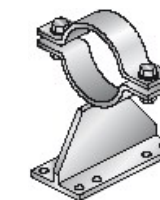
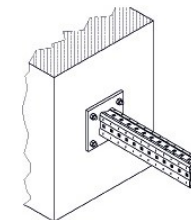
Viga Hilti MI

Vigas MI-90 (90 x 90 mm) e MI-120 (120 x 90 mm) com capacidade para cargas elevadas. Seu formato é ideal para flexão, compressão e torção. As vigas MI podem ser conectadas com as calhas MQ.



Ligadores Hilti MIC-C e MIC-B

Fixações em estrutura de concreto (MIC-C) ou estruturas metálicas (MIC-B).



Abraçadeiras para grandes diâmetros

Ligadores Hilti MIC-C e MIC-B

Os ligadores permitem configurações de 50 mm e podem ser ajustados ou permitem ajustes a cada 5 mm. O elemento de ligação são fornecidos com os parafusos e as porcas.

