

4.2 Composants, données de charge et composition du système MQ

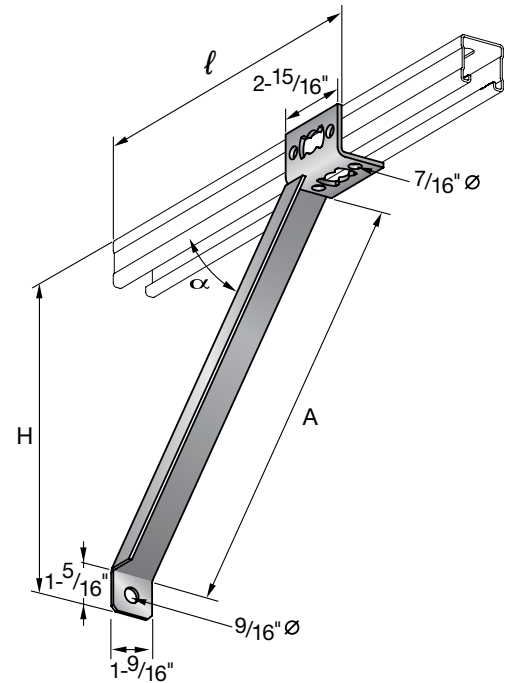
Jambe de force MQK

Caractéristiques du produit

- Construction de supports muraux
- Base d'angle à 2 trous pour bouton d'assemblage MQN
- Deux orientations de traverses à fente ouverte possibles

Composition

Matériaux	Acier ordinaire, S 235 JR (DIN EN 10025), ASTM A283 (D) Acier inoxydable, 1.4571 ou 1.4404 (316 Ti ou 316 L)
Largeur du matériau	1 9/16 po (40 mm)
Épaisseur du matériau	3/16 po ou 1/8 po (4 mm ou 3 mm)
Finition	Électro galvanisée

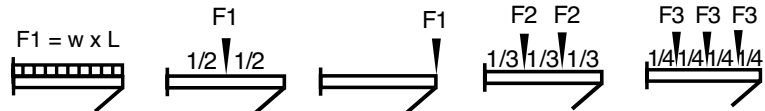


Renseignements sur les commandes Jambe de force MQK

Description	A po (mm)	H po (mm)	ℓ po (mm) ¹	α	Qté	Code
MQK-SK (support court)	14 po (355)	13 po (328)	12 13/16 po (324)	45°	10	369622
MQK-SK-F (HDG-support court)	14 p (355)	13 p (328)	12 13/16 p (324)	45°	10	304129
MQK-SL (support long)	25 po (635)	20 7/8 po (528)	20 1/2 po (524)	45°	10	369621
MQK-SL-R (SS316 - support long)	25 po (635)	20 7/8 po (528)	20 1/2 po (524)	45°	10	304010

1 La longueur ℓ ne comprend pas l'épaisseur de la plaque d'assise du support MQK.

Fiche technique – Charges admissibles pour le carbone et les aciers inoxydables



Support	Jambe de force	Longueur de console pour traverse		F1		F1		F1		F2		F3	
		L (po)	L (mm)	lb	N	lb	N	lb	N	lb	N	lb	N
MQK-21/450	MQK-SK	17 11/16	450	994	4 420	256	1 140	117	520	443	1 970	393	1 750
MQK-41/600	MQK-SL	23 5/8	600	1 245	5 540	580	2 580	638	2 840	564	2 510	425	1 890
MQK-41/3/600	MQK-SL	23 5/8	600	1 277	5 680	744	3 310	638	2 840	638	2 840	425	1 890
MQK-72/600	MQK-SL	23 5/8	600	1 277	5 680	1 277	5 680	638	2 840	638	2 840	425	1 890
MQK-21 D/600	MQK-SL	23 5/8	600	1 182	5 260	551	2 450	638	2 840	537	2 390	420	1 870
MQK-41 D/750	MQK-SL	29 1/2	750	1 018	4 530	1 018	4 530	508	2 260	508	2 260	339	1 510
MQK-41 D/1000	MQK-SL	39 3/8	1 000	650	2 890	650	2 890	324	1 440	324	1 440	216	960

- Capacité de charge de la console fixée au béton à l'aide de chevilles KB-TZ 1/2 po x 3 3/4 po (avec une longueur d'ancrage de 7,62 cm [3 po] et à l'aide des valeurs de charge admissibles conformément à l'ASD) ou KH-EZ 1/2 x 4 po.
- La flèche « L/150 » a été mesurée au point d'application de la charge.
- Les charges s'appliquent seulement lorsque l'ouverture de la traverse est orientée vers le haut ou vers le bas.
- Le poids de la console a été pris en compte.
- Résistance du béton de 3 000 psi minimum.
- La capacité de charge des fixations est calculée sans les effets de distance de rive ou d'espacement des chevilles. Référence : Guide technique du chevillage, Volume 2 de Hilti pour plus de détails.
- L'ingénieur responsable doit vérifier que les composants, les raccords, les chevilles utilisées et le matériau support conviennent à l'utilisation particulière.
- Les directives d'utilisation applicables au matériel d'ancrage doivent être respectées. Référence : Guide technique du chevillage, Volume 2 de Hilti.
- Les valeurs de charge pour l'acier sont déterminées par la plus faible des deux valeurs suivantes : une contrainte admissible de 25 000 psi ou une flexion maximale de L/150 au point de charge le plus éloigné du point de fixation.