

4.2 Composants, données de charge et composition du système MQ

Consoles MQK

Caractéristiques du produit

- Profilé en C avec bords dentelés qui améliorent la tenue
- Repères facilitant l'installation
- Fentes assurant une polyvalence accrue
- Consoles à rail double soudées intégralement

Composition

Matériaux	Acier ordinaire, S 235 JR (DIN EN 10025), ASTM A283 (D) Acier inoxydable, 1.4571 (316 Ti)
Finition	Électro galvanisées Galvanisation par immersion à chaud, 2,2 mils min. (56 µm)



Renseignements sur les commandes

MQK-21

Description		Longueur de traverse (po)	Longueur de traverse (mm)	Section de traverse (calibre/mm)	Poids/pièce (lb)	Qté	Code À l'unité
MQK-21/300	①	11 13/16 po	300	14/2	1,48	1	369607
MQK-21/450	①	17 11/16 po	450	14/2	1,96	1	369608

MQK-41/3

Description		Longueur de traverse (po)	Longueur de traverse (mm)	Section de traverse (calibre/mm)	Poids/pièce (lb)	Qté	Code À l'unité
MQK-41/3/300	①	11 13/16 po	300	12/3	2,62	1	370595
MQK-41/3/600	①	23 5/8 po	600	12/3	4,54	1	370597
MQK-41/600-F HDG	②	23 5/8 po	600	14/2	3,46	1	304117
MQK-41/600-R SS316 Ti	②	23 5/8 po	600	14/2	3,46	1	304007

MQK-72

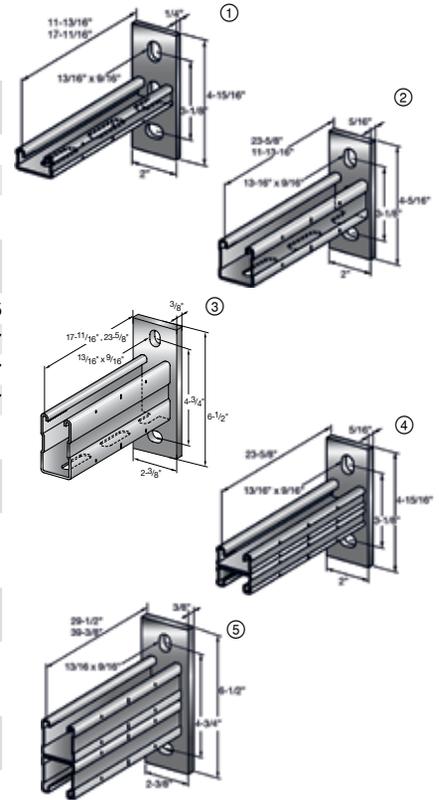
Description		Longueur de traverse (po)	Longueur de traverse (mm)	Section de traverse (calibre/mm)	Poids/pièce (lb)	Qté	Code À l'unité
MQK-72/600	③	23 5/8 po	600	12/2,75	6,90	1	369616

MQK-21D (Double)

Description		Longueur de traverse (po)	Longueur de traverse (mm)	Section de traverse (calibre/mm)	Poids/pièce (lb)	Qté	Code À l'unité
MQK-21D/600	④	23 5/8 po	600	14/2	4,83	1	369619

MQK-41D (Double)

Description		Longueur de traverse (po)	Longueur de traverse (mm)	Section de traverse (calibre/mm)	Poids/pièce (lb)	Qté	Code À l'unité
MQK-41D/1000-F HDG	⑤	39 3/8 po	1 000	14/2	11,20	1	304127
MQK-41D/750-R SS316 Ti	⑤	29 1/2 po	750	14/2	6,02	1	304009



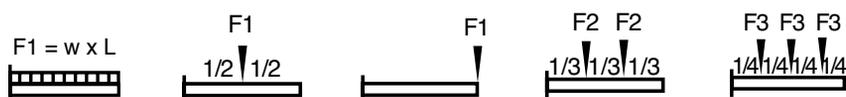
4.2 Composants, données de charge et composition du système MQ

Fiche technique – Propriétés des coupes transversales

Consoles MQK	21 (13/16 po)		41 (1 5/8 po)		41/3 (1 5/8 po)		72 (1 7/8 po)		21 D (13/16 B2B)		41 D (1 5/8 po B2B)	
Épaisseur	14 ga	2,00 mm	14 ga	2,00 mm	11 ga	3,00 mm	12 ga	2,75 mm	14 ga	2,00 mm	14 ga	2,00 mm
Poids du profilé	0,968 lb/pi	1,44 kg/m	1,398 lb/pi	2,08 kg/m	1,955 lb/pi	2,91 kg/m	2,755 lb/pi	4,10 kg/m	2,002 lb/pi	2,98 kg/m	2,883 lb/pi	4,29 kg/m
Superficie de la section	0,256 po ²	1,65 cm ²	0,380 po ²	2,45 cm ²	0,540 po ²	3,48 cm ²	0,764 po ²	4,93 cm ²	0,512 po ²	3,31 cm ²	0,760 po ²	4,90 cm ²
Moment d'inertie Ix	0,022 po ⁴	0,92 cm ⁴	0,129 po ⁴	5,37 cm ⁴	0,169 po ⁴	7,02 cm ⁴	0,690 po ⁴	28,70 cm ⁴	0,120 po ⁴	4,98 cm ⁴	0,737 po ⁴	30,69 cm ⁴
Moment d'inertie Iy	0,105 po ⁴	4,39 cm ⁴	0,176 po ⁴	7,33 cm ⁴	0,251 po ⁴	10,44 cm ⁴	0,370 po ⁴	15,40 cm ⁴	0,211 po ⁴	8,78 cm ⁴	0,352 po ⁴	14,67 cm ⁴
Module de Section Sx	0,052 po ³	0,85 cm ³	0,155 po ³	2,54 cm ³	0,199 po ³	3,26 cm ³	0,476 po ³	7,80 cm ³	0,148 po ³	2,42 cm ³	0,453 po ³	7,43 cm ³
Module de Section Sy	0,130 po ³	2,13 cm ³	0,217 po ³	3,55 cm ³	0,309 po ³	5,06 cm ³	0,455 po ³	7,46 cm ³	0,259 po ³	4,25 cm ³	0,433 po ³	7,10 cm ³
Rayon de giration Rx	0,291 po	0,74 cm	0,583 po	1,48 cm	0,559 po	1,42 cm	0,949 po	2,41 cm	0,484 po	1,23 cm	0,984 po	2,50 cm
Rayon de giration Ry	0,642 po	1,63 cm	0,681 po	1,73 cm	0,681 po	1,73 cm	0,697 po	1,77 cm	0,642 po	1,63 cm	0,681 po	1,73 cm
Axe de gravité e1	0,427 po	1,08 cm	0,832 po	2,11 cm	0,847 po	2,15 cm	1,448 po	3,68 cm	0,811 po	2,06 cm	1,626 po	4,13 cm
Axe de gravité e2	0,384 po	0,98 cm	0,794 po	2,02 cm	0,779 po	1,98 cm	1,387 po	3,52 cm	0,811 po	2,06 cm	1,626 po	4,13 cm

Consoles MQK

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



Console

	L (in.)	L (mm)	F1		F1		F1		F2		F3	
			lb	N	lb	N	lb	N	lb	N	lb	N
MQK-21/300	11 13/16	300	128	570	128	570	63	280	63	280	43	190
MQK-21/450	17 11/16	450	85	380	85	380	40	180	43	190	27	120
MQK-41/600	23 5/8	600	189	840	189	840	94	420	94	420	63	280
MQK-41/3/300	11 13/16	300	382	1 700	382	1 700	191	850	191	850	126	560
MQK-41/3/600	23 5/8	600	187	830	187	830	92	410	92	410	61	270
MQK-72/600	23 5/8	600	454	2 020	454	2 020	227	1 010	227	1 010	151	670
MQK-21 D/600	23 5/8	600	175	780	175	780	88	390	88	390	58	260
MQK-41 D/750	29 1/2	750	360	1 600	360	1 600	180	800	180	800	119	530
MQK-41 D/1000	39 3/8	1 000	265	1 180	265	1 180	133	590	133	590	88	390

- 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.