

Framing channels, plain back - cold rolled

Technical data																	
Channels		matching T-head-bolts		Channel data					max. perm. point loading		 Spannweite			 Spannweite			
Type	Chan. weight kg/m	Type	Ø	A (cm ²)	J _y (cm ⁴)	J _z (cm ⁴)	W _y (cm ³)	W _z (cm ³)	(kN)	(cm)	F (kN) ①			Q (kN) ①			
20/12	0,51	20/12	M 5-06	0,65	0,12	0,35	0,16	0,36	2,20	5,8	0,25	0,06	0,03	0,40	0,10	0,03	
28/12	0,88	28/15	M 6-12	1,12	0,20	1,19	0,28	0,88	1,70	6	0,22	0,09	0,04	0,45	0,15	0,06	
28/15	1,08	28/15	M 6-12	1,38	0,40	1,45	0,46	1,03	3,30	8	0,54	0,27	0,12	1,10	0,46	0,20	
28/28	1,36	28/15	M 6-12	1,73	1,77	2,08	1,12	1,54	2,00	30	1,25	0,60	0,40	2,50	1,25	0,85	
30/15	0,76	30/15		0,97	0,28	1,27	0,30	0,85	1,50	16	0,57	0,14	0,05	1,00	0,25	0,06	
36/20	1,45	36/17	M10-16	1,85	1,02	3,58	0,85	2,28	3,00	15	0,90	0,45	0,30	1,80	0,90	0,60	
38/17	1,74	38/17	M10-16	2,22	0,82	4,37	0,81	2,30	5,00	10	0,93	0,46	0,25	1,86	0,95	0,45	
36/36	2,16	38/17	M10-16	2,75	4,64	5,99	2,25	3,33	3,50	35	2,55	1,25	0,85	5,10	2,55	1,70	
40/25	2,15	40/22	M10-16	2,74	2,18	6,42	1,51	3,03	5,70	21	2,70	1,10	0,50	3,35	1,70	0,85	
49/30	3,00	50/30	M10-20	3,82	4,35	13,95	2,45	5,58	5,40	25	2,75	1,37	0,91	5,50	2,75	1,80	
K40/22	1,53	40/22	M10-16	1,96	1,38	4,79	1,11	2,39	2,50	25	1,25	0,60	0,40	2,50	1,25	0,80	
48/27	2,33	50/30	M10-20	2,99	2,95	9,59	1,88	3,98	3,30	45	3,20	1,50	0,60	6,50	2,30	0,50	
41/22	2,04	④41/22	M12-16	2,45	1,51	5,70	1,18	2,78	5,50	11	1,32	0,66	0,44	2,64	0,62	0,88	
41/41	2,70	④41/22	M12-16	3,44	7,30	9,22	3,06	4,49	5,50	28	4,35	2,10	1,40	8,5	4,30	2,90	
50/40	3,40	50/30	M10-20	4,33	9,08	15,98	4,21	6,51	6,00	40	4,70	2,35	1,57	9,40	4,70	3,15	
54/33	4,43	50/30	M10-20	5,65	8,05	22,22	4,00	8,29	22,00	21	8,27	4,08	2,37	33,05	8,27	2,59	
72/49	8,07	72/48	M20-30	10,29	28,10	75,34	9,90	20,90	27,00	32	21,88	10,89	7,30	87,39	21,88	8,97	
										L=	1m	2m	3m	1m	2m	3m	
41/62	3,12	41/41, 41/22	M 8-16	3,95	17,15	12,95	5,40	6,25	5,5	80,0	5,00	2,50	1,10	4,4	2,2	0,6	
41/83	3,89	41/41, 41/22	M 8-16	3,90	36,85	16,85	8,79	8,17	5,5	130,0	8,2	4,0	2,4	8,2	4,1	1,3	
Tooth channels										L=	0,50	1,00	1,50	0,50	1,00	1,50	
41/41Z	2,7	41/22	M12-16	3,44	7,13	9,22	3,06	4,49	5,50	28	4,25	2,10	1,40	8,5	4,20	2,90	
41/22Z	2,04	41/22	M12-16	2,45	1,51	5,70	1,15	2,78	5,50	11	1,32	0,54	0,37	1,64	0,72	0,78	

- ① All load-capacity details take into account a permitted steel tension of $G \leq 140 \text{ N/mm}^2$.
For the channel 41/41 and 41/22 we supply bolts type 41/22 with serration in strength class 8.8 as well as locking plates type 41/41.
- ② Do not exceed T-head-bolt load capacity and max. point loading at channel slot.
The lowest value is base of calculation