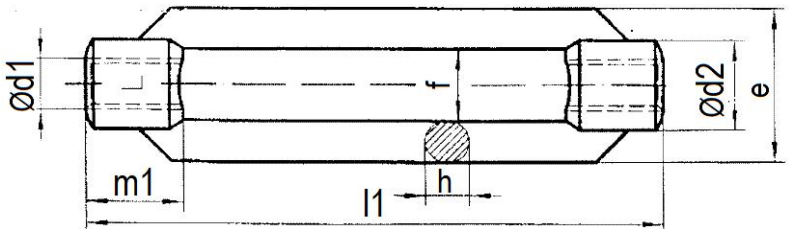
Technical sheet No 8GM/KAR

1. Supplier name: **GÓRALMET Sp. z o.o.** | Supplier address: **ul. Krakowska 68, 32-860 Czchów, tel/fax 014 6635260**

2. Product name: **GM SO-K Open tension nut**

3. GÓRALMET open tension nuts are designed for making tie-beams of metal and wooden building constructions in residential buildings, buildings of collective habitation, public, industry and store buildings. They are used as devices for tensioning and adjusting tie-beams designed in accordance with the requirements of EN 1993-1-11 and EN 1995-1-1.

   Storage, assembly, inspection and maintenance - according to „Assembly instruction of GORALMET double sided screw connectors"



4. Technical parameters:

No	Size	Nominal dimensions [mm]							Weight [kg/pc]	BF Breaking force [min. kN]	Material	Coating
		l1, mm	Φd2, mm	e, mm	f, mm	h_{min}, min	$m1_{min}$, mm	---				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	**M5**	70 +0,9 / -0,5	10,1 +0,8 / -0,4	16,4 +0,8 / -0,4	6,5 +0,4 / -0,8	5,0	10	---	0,03	11,64	Construction steel Rm ≥ 370 Mpa Re ≥ 235 Mpa	Zinc coating min. 5 µm
2	**M6**	110 +1,5 / -0,6	12,8 +0,9 / -0,5	19,6 +0,9 / -0,5	9 +0,5 / -0,9	5,5	12	---	0,06	17,08		
3	**M8**	110 +1,5 / -0,6	15,5 +0,9 / -0,5	23,5 +0,9 / -0,5	10,5 +0,5 / -0,9	7,4	15	---	0,09	32,98		
4	**M10**	124 +2,0 / -1,0	18 +0,9 / -0,5	29,3 +0,9 / -0,5	13 +0,5 / -0,9	8,4	18	---	0,14	50,47		
5	**M12**	124 +2,0 / -1,0	21,5 +0,9 / -0,5	34,8 +1,1 / -0,5	15,5 +0,5 / -0,9	10,4	21	---	0,20	68,45		
6	**M14**	139 +2,0 / -1,0	24,5 +0,9 / -0,5	37,6 +1,1 / -0,5	17 +0,5 / -1,1	11,4	25	---	0,28	76,42		
7	**M16**	170 +2,0 / -1,0	27,5 +1,1 / -0,5	42,5 +1,2 / -0,6	19 +0,5 / -1,1	13,4	27	---	0,44	87,72		
8	**M18**	194 +2,0 / -1,0	31 +1,1 / -0,5	46 +1,2 / -0,6	20,6 +0,5 / -1,1	15,5	32	---	0,60	118,01		
9	**M20**	200 +2,0 / -1,5	34 +1,2 / -0,6	52 +1,2 / -0,6	23 +0,6 / -1,2	16,2	34	---	0,79	166,31		
10	**M22**	215 +2,0 / -1,5	35 +1,2 / -0,6	56 +1,3 / -0,7	25 +0,6 / -1,2	17,2	34,5	---	0,90	163,58		
11	**M24**	254 +3,5 / -2,5	39 +1,3 / -0,7	60 +1,3 / -0,7	26,8 +0,7 / -1,5	19,2	39	---	1,22	211,18		
12	**M27**	254 +3,5 / -2,5	45 +1,5 / -0,7	73 +1,5 / -0,7	32,6 +1,4 / -1,5	22,2	42,5	---	1,80	307,10		
13	**M30**	254 +3,5 / -2,5	45 +1,5 / -0,7	73 +1,5 / -0,7	32,6 +1,4 / -1,5	22,2	42,5	---	1,72	302,68		
14	**M36**	292 +3,5 / -2,5	56 +1,5 / -0,7	86 +1,5 / -0,7	39 +1,4 / -1,5	27,2	53,5	---	2,90	426,53		
15	**M42**	330 +3,5 / -2,5	64 +1,7 / -0,8	104,5 +1,9 / -0,9	49,5 +1,4 / -1,5	31,2	63	---	4,60	525,44		

5. Additional informations:

- ITB National Technical Assessment number: ITB-KOT-2021/1923 version 2
- BF- breaking force
- Recommended safety factor - min.1,75. Maximum load capacity = BF / 1,75
- Manufacturer and product identification code: GM SO-K
- Traceability code: batch number described on the product label
- Markings: manufacturer's symbol - GM; AT; size; marking the left-hand thread side - L