

# Product Catalogue

## Max Metal Ltd

1680 bul. Bulgaria 86A, Sofia Bulgaria

## Precision, Cold Drawn Seamless H8 Tubes

OD	ID	WT	KG/M
60	50	5	6,78
65	50	7,5	10,64
70	50	10	14,8
80	50	15	24,04
63,5	50,8	6,35	8,95
70	60	5	8,01
72	60	6	9,77
75	60	7,5	12,48
80	60	10	17,26
85	60	12,5	22,35
73	63	5	8,38
75	63	6	10,21
78	63	7,5	13,04
83	63	10	18
76,2	63,5	6,35	10,94
80	63	8,5	14,99
75	65	5	8,63
80	65	7,5	13,41
95	65	15	29,59
80	70	5	9,25
82	70	6	11,25
85	70	7,5	14,33
90	70	10	19,73
100	70	15	31,44
85	75	5	9,86
87	75	6	11,99
90	75	7,5	15,26
95	75	10	20,96
105	75	15	33,29
88,9	76,2	6,35	12,93
90	80	5	10,48
92	80	6	12,73
95	80	7,5	16,18
100	80	10	22,2

OD	ID	WT	KG/M
105	80	12,5	28,51
110	80	15	35,14
95,25	82,55	6,35	13,92
95	85	5	11,1
97	85	6	13,47
100	85	7,5	17,11
105	85	10	23,43
110	85	12,5	30,06
101,6	88,9	6,35	14,92
100	90	5	11,71
102	90	6	14,21
110	90	10	24,66
120	90	15	38,84
105	90	7,5	18,03
110	100	5	12,95
115	100	7,5	19,88
120	100	10	27,13
125	100	12,5	34,68
130	100	15	42,54
140,00	100,00	20,00	59,19
114,30	101,60	6,35	16,91
120	105	7,5	20,81
125	105	10	28,36
130	105	12,5	36,22
135	105	15	44,39
125	110	7,5	21,73
130	110	10	29,59
135	110	12,5	37,76
140	110	15	46,24
127	114,3	6,35	18,89
130	115	7,5	22,66
135	115	10	30,83
140	115	12,5	39,30
145	115	15	48,09

Steel Grade	E355+SR
Product Standard	EN 10305-1
ID Tolerance	H8
Eccentricity	max. 5%
Straightness	max. 0,5mm / 1.000mm
Roughness	Ra = max. 0,3 µm
Length of tubes	L = 5.000mm - 7.000mm
Protection of tubes	Tubes are oiled on the ID and OD against corrosion

## Precision, Cold Drawn Seamless H8 Tubes

OD	ID	WT	KG/M
135	120	7,5	23,58
140	120	10	32,06
145	120	12,5	40,85
150	120	15	49,94
140	125	7,5	24,51
145	125	10	33,29
150	125	12,5	42,39
160	125	17,5	61,50
139,7	127	6,35	20,88
150	130	10	34,53
155	130	12,5	43,93
160	130	15	53,64
150	135	7,5	26,36
160	135	12,5	45,47
160	140	10	36,99
165	140	12,5	47,01
170	140	15	57,34
175	140	17,5	67,97
180	140	20	78,92
175	147	14,09	55,91
180	147	16,59	66,86
165	150	7,5	29,13
170	150	10	39,46
175	150	12,5	50,09
180	150	15	61,04
181	150	15,5	63,26
180	160	10	41,92
185	160	12,5	53,18
190	160	15	64,74
195	160	17,5	76,60
200	160	20	88,78
185	165	10	43,16
190	165	12,5	54,72
193,7	165	14,35	63,47

OD	ID	WT	KG/M
195	165	15	66,59
200	165	17,5	78,76
205	165	20	91,25
190	170	10	44,39
195	170	12,5	56,26
200	170	15	68,44
200	180	10	46,86
205	180	12,5	59,34
210	180	15	72,13

C% max	Mn% max	Si% max	P% max	S% max	N% max
0,22	1,6	0,55	0,025	0,02	0,009

## Precision, Welded Cold Drawn H9 Tubes

OD	ID	WT	KG/M
30	20	5	3,08
35	25	5	3,70
40	30	5	4,32
42	32	5	4,56
45	35	5	4,93
50	40	5	5,55
55	45	5	6,17
60	50	5	6,78
65	50	7,5	10,64
65	55	5	7,40
70	60	5	8,02
73	63	5	8,39
75	63	6	10,21
75	65	5	8,63
80	65	7,5	13,41
80	70	5	9,25

OD	ID	WT	KG/M
82	70	6	11,25
85	70	7,5	14,34
85	75	5	9,87
90	75	7,5	15,26
90	80	5	10,48
92	80	6	12,73
95	80	7,5	16,19
100	85	7,5	17,11
100	90	5	11,72
102	88	7	16,41
102	90	6	14,21
105	90	7,5	18,04
110	95	7,5	18,97
110	100	5	12,95
115	100	7,5	19,89
125	110	7,5	21,74

Steel Grade	E355+C
Product Standard	EN 10305-2
ID Tolerance	H9
Eccentricity	max. 3%
Straightness	max. 1mm / 1.000mm
Length of tubes	L = 5.000mm - 7.000mm
Protection of tubes	Tubes are oiled on the ID and OD against corrosion
Quality Control	100% SEP 1925 EDDY CURRENT 100% SEP 1915 U.S., съгл. EN 10893-10

Steel Grade	No. Material	C% max.	Si% max.	Mn% max	S% max.	P% max.	Al% max.
E355	1.0580	0,22	0,55	1,6	0,025	0,025	0,02

## Hard Chrome Plated Bars

Hard Chrome Plated Bars	Steel Grades: C45E, 20MnV6, 42CrMo4
Induction hardened and hard chrome plated bars	Steel Grade: C45E, 20MnV6, 42CrMo4
Размери	Ø6мм - Ø160мм
Diameter Tolerance	ISO f7
Roughness	Ra = макс. 0,20 µm
Standard chrome layer	< Ø20мм - мин. 15 µm > Ø20мм - мин. 20 µm
Chrome layer hardness	Мин. 900HV0,1
Straightness	< Ø16мм - макс. 0,3мм / 1.000мм > Ø16мм - макс. 0,2мм / 1.000мм
Corrosion Resistance	Рейтинг 9-10 / 200h NSS, съгл. ISO 10289

### Chemical Composition

Steel Grade	C %	Si %	Mn %	P %	S %	Cr %	Mo %	Ni %	V %	N %
C45E	0,42-0,5	max. 0,4	0,5-0,8	max. 0,03	max. 0,035	max. 0,4	max. 0,1	max. 0,4	-	-
20MnV6	0,16-0,22	0,1-0,5	1,3-1,7	max. 0,035	max. 0,035	-	-	-	0,1-0,2	-
42CrMo4	0,38-0,45	max. 0,4	0,6-0,9	max. 0,025	max. 0,035	0,9-1,2	0,15-0,3	-	-	-



Безшевни, горещо-валцовани стоманени тръби																								Безшевни, горещо-валцовани стоманени тръби за работа под високо налягане и температури & тръби за механична обработка														
Специфично Тегло, КГ/М																																						
OD мм / WTмм	6,3	7,1	8	8,8	10	11	12,5	14,2	16	17,5	20	22,2	25	28	30	32	35	36	40	45	50	55	60	Стандарт	Марки Стомана													
60,3					12,41	13,38	14,74	16,15	17,49																		EN 10216-1	P235TR1 P235TR2										
63,5					13,20	14,25	15,73	17,27	18,75	19,86															EN 10216-2	P235GHTC1 P265GHTC1												
70					14,80	16,01	17,73	19,55	21,31	22,67	24,67																		EN 10210-1	S235JRH S355J2H								
73					15,54	16,82	18,66	20,60	22,50	23,96	26,15																				Сертификат на производител	EN 10204 / 3.1						
76,1					16,31	17,67	19,61	21,68	23,72	25,30	27,68																						Дължина на тръбите	4.000мм - 11.000мм				
82,5					17,89	19,40	21,59	23,93	26,25	28,06	30,84	33,02	35,46																						Дължина на тръбите	4.000мм - 11.000мм		
88,9					19,46	21,14	23,56	26,17	28,78	30,83	34,00	36,53	39,41																								Дължина на тръбите	4.000мм - 11.000мм
95					20,97	22,80	25,44	28,31	31,18	33,46	37,01	39,87	43,17																									
101,6					22,60	24,59	27,48	30,62	33,79	36,31	40,26	43,49	47,24														Дължина на тръбите	4.000мм - 11.000мм										
108					24,18	26,32	29,45	32,86	36,31	39,07	43,42	46,99	51,19	55,26	57,73										Дължина на тръбите	4.000мм - 11.000мм												
114,3					25,73	28,03	31,39	35,07	38,80	41,79	46,53	50,44	55,08	59,61	62,39	64,97													Дължина на тръбите	4.000мм - 11.000мм								
121	17,83	19,95	22,30	24,36	27,38	29,85	33,46	37,41	41,45	44,68	49,83	54,11	59,21	64,24	67,35	70,26	74,26	75,49													Дължина на тръбите	4.000мм - 11.000мм						
127	18,76	21,00	23,49	25,66	28,86	31,48	35,31	39,52	43,81	47,27	52,79	57,40	62,91	68,39	71,79	75,00	79,44	80,82															Дължина на тръбите	4.000мм - 11.000мм				
133	19,69	22,05	24,67	26,96	30,34	33,11	37,16	41,62	46,18	49,86	55,75	60,68	66,61	72,53	76,23	79,73	84,62	86,15																	Дължина на тръбите	4.000мм - 11.000мм		
139,7	20,73	23,23	25,99	28,42	32,00	34,93	39,23	43,96	48,83	52,76	59,06	64,35	70,74	77,16	81,19	85,02	90,40	92,10	98,38																		Дължина на тръбите	4.000мм - 11.000мм
146	21,71	24,33	27,24	29,79	33,55	36,63	41,17	46,17	51,31	55,48	62,17	67,80	74,63	81,51	85,85	90,00	95,84	97,69	104,60																			
152,4	22,71	25,45	28,50	31,17	35,13	38,37	43,14	48,41	53,84	58,24	65,33	71,31	78,57	85,93	90,59	95,05	101,37	103,38	110,92								Дължина на тръбите	4.000мм - 11.000мм										
159	23,73	26,61	29,80	32,61	36,76	40,16	45,18	50,73	56,44	61,09	68,58	74,92	82,64	90,49	95,47	100,26	107,07	109,24	117,43	126,56					Дължина на тръбите	4.000мм - 11.000мм												
165,1	24,68	27,67	31,01	33,93	38,26	41,82	47,06	52,86	58,85	63,72	71,59	78,26	86,41	94,70	99,99	105,07	112,33	114,66	123,45	133,33									Дължина на тръбите	4.000мм - 11.000мм								
168,3		28,24	31,64	34,63	39,05	42,69	48,04	53,98	60,12	65,10	73,17	80,02	88,38	96,91	102,36	107,60	115,10	117,50	126,61	136,88											Дължина на тръбите	4.000мм - 11.000мм						
177,8		29,90	33,51	36,69	41,40	45,26	50,97	57,31	63,87	69,21	77,86	85,22	94,24	103,48	109,39	115,10	123,30	125,94	135,98	147,43	157,64												Дължина на тръбите	4.000мм - 11.000мм				
193,7			36,65	40,14	45,32	49,58	55,88	62,88	70,14	76,07	85,70	93,93	104,05	114,46	121,15	127,65	137,03	140,06	151,67	165,08	177,25	188,20													Дължина на тръбите	4.000мм - 11.000мм		
203			38,49	42,16	47,61	52,10	58,75	66,14	73,81	80,08	90,29	99,02	109,78	120,88	128,04	134,99	145,06	148,32	160,85	175,40	188,73	200,81															Дължина на тръбите	4.000мм - 11.000мм
216			41,05	44,98	50,82	55,63	62,75	70,69	78,94	85,70	96,71	106,14	117,80	129,86	137,66	145,26	156,28	159,86	173,68	189,84	204,76	218,45	230,91															
219,1			41,66	45,66	51,58	56,47	63,71	71,78	80,17	87,04	98,24	107,84	119,71	132,00	139,95	147,70	158,96	162,61	176,74	193,28	208,58	222,66	235,50				Дължина на тръбите	4.000мм - 11.000мм										
224											100,65	110,52	122,73	135,39	143,58	151,57	163,19	166,97	181,57	198,72	214,63	229,31	242,75		Дължина на тръбите	4.000мм - 11.000мм												
229											103,12	113,26	125,82	138,84	147,28	155,52	167,51	171,41	186,51	204,27	220,80	236,09	250,15						Дължина на тръбите	4.000мм - 11.000мм								
244,5											110,77	121,75	135,38	149,55	158,75	167,76	180,89	185,17	201,80	221,47	239,92	257,12	273,10								Дължина на тръбите	4.000мм - 11.000мм						

## Continuous Cast Iron Bars

Cast Iron Grades	Shape	Size Range	Mechanical Properties			
			Size Range	Tensile Strength N/mm <sup>2</sup> МНН.	Hardness Brinell	
EN-GJL-250C EN-GJS-500-7C	Round	Ø40мм - Ø440мм	EN-GJL-250C	Ø20мм - Ø50мм	195	170-240 HB
EN-GJL-250C EN-GJS-500-7C	Square	Ø40мм x Ø40мм - Ø300мм x Ø300мм		> Ø50мм - Ø100мм	180	
EN-GJL-250C EN-GJS-500-7C	Rectangular	Send inquiry		> Ø100мм - Ø200мм	165	
				> Ø200мм - Ø300мм	155	
Other Grades	EN-GJL-150C EN-GJL-200C EN-GJL-300C EN-GJS-400-15C EN-GJS-600-3C		EN-GJS-500-7C	Ø20мм - Ø60мм	500	150-230 HB
				> Ø60мм - Ø120мм	450	
				> Ø120мм - Ø400мм	420	