



**18351—73**

Magnesium alloy  
extruded rods.  
Specifications

18351-73\*

18 2361

19 1973 . 120

01.01.74

1983 . 07.07.83 2966

01.01.89

,

14 15. MAI, 2, 2—1, 2—1 . . , 5, 8,  
( , . 1).

1.

1.1.

. 1.

1

,

				-	-
5	-0,30	-0,48	-0,75	0,196 0,283	0,035 0,051
6				,	1
7				2	
8					
9	-0,36	-0,58	-0,90		
10					

( 1987 .)  
1978 ., 1983 . ( 1, 2,  
6-78, 10-83).

©

, 1987

			,		
				,	1
				£	,
			,		
12				0,950	0,171
13				1,131	0,204
14				1,327	0,239
15	-0,43	-0,70	-1,10	1,539	0,277
16				1,767	0,318
17				2,011	0,362
18				2,270	0,409
				2,545	0,458
19				2,835	0,510
20				3,142	0,565
21				3,464	0,623
22				3,801	0,684
24				4,524	0,814
25	-0,52	-0,84	-1,30	4,909	0,884
26				5,309	0,956
27				5,726	1,031
28				6,158	1,108
30				7,069	1,272
32				8,042	1,448
34				9,079	1,634
35				9,621	1,732
36				10,179	1,832
38				11,341	2,049
40	-0,62	-1,00	1,60	12,566	2,262
42				13,854	2,494
45				15,904	2,863
46				16,619	2,991
48				18,096	3,257
50				19,635	3,534
52				21,237	3,823
55				23,758	4,276
58				26,421	4,756
60				28,274	5,089
62	-0,74	-1,20	-1,90	30,191	5,434
65				33,183	5,973
70				38,485	6,927
75				44,179	7,952
80				50,265	9,048
85				56,745	10,214
90				63,617	11,451

				2	1
95				70,882	12,759
100				78,540	14,137
105				86,590	15,586
110				95,033	17,106
115				103,869	18,696
120				113,097	20,358
130				132,732	23,892
140				153,938	27,709
150				176,715	31,809
160				201,062	36,191
170				226,980	40,856
180				254,469	45,804
190				283,529	51,035
200				314,159	56,549
210				346,361	62,345
220				380,133	68,424
230				415,476	74,786
240				452,389	81,430
250				490,874	88,357
260				530,929	95,567
280				615,752	110,835
300				706,858	127,234

1.  
2.  
1,80 / 3,  
3.

5—7

1

5.

14.

1.....	0,978
2.....	0,989
2—1.....	0,990
2—1 . .....	0,990
5.....	1,000
8.....	0,989
14.....	1,000
15.....	1,011.

4.

(  
1.2.

1).

1.3.

$$\begin{array}{r}
 -10 \\
 +15 \\
 +20 \\
 \hline
 \end{array}
 \qquad
 \begin{array}{r}
 5 \\
 .50 \\
 \hline
 \end{array}
 \qquad
 \begin{array}{r}
 50 \\
 \hline
 \end{array}
 \qquad
 \begin{array}{r}
 \text{»} 120 \\
 \text{»} 300 \\
 \hline
 \end{array}
 \qquad
 \begin{array}{r}
 , \\
 , \\
 , \\
 , \\
 \end{array}$$

1	6	—		5	10	;
» 1	» 5	—	.	10	» 50	;
» 0,5	» 4	—	»	50	» 150	;
» 0,5	» 3	—	»	150	» 300	.

(1.4. (1, . . . , 2).

1500 : 50 , 5, ( ),  
           5. 4.50 1500 18351—73 ( ),  
           ( ) 1000 : ( ),  
           5. 4.50 00 18351—73

( ):

5. 4.50 18351—73  
8,

( ) 00 : 8.50 00 18351—73.  
( , . 2).

2.

2.1.

14957—76.

( , . 2).

2.2.

$$5 - ( \quad ) - 4(-5,4) \cdot$$

14 —

MAI, 2, 2-1, 2-1 . ., 5, 8 15-  
 ( ) =

2.3.

5

2.4.

2.

2

			( <V <sub>2</sub> )	( 2 <sub>2</sub> )	, %
1	8 100 » 160		195(20,0) 175(18,0)		2,0 2,0
2	160 » 200 8 100 » 160 200		165(17,0) 245(25,0) 245(25,0)	125(13,0) 125(13,0)	2,0 6,0 5,0
2—1	8 10 100 160		215(22,0) 255(26,0) 255(26,0)	145(15,0) 145(15,0)	5,0 8,0 8,0
2—1 . .	160 200		245(25,0)		5,0
5	5,0 100 100 160 » 160 » 200	( 4)	295(30,0) 275(28,0) 265(27,0)	185(19,0) 175(18,0)	6,0 5,0 4,0
8	5,0 100 100 » 160 > 160 200		295(30,0) 275(28,0) 265(27,0)	185(19,0) 175(18,0)	6,0 5,0 4,0
14	8,0 50 50 » 100 » 100 160 > 160 200		215(22,0) 205(21,0) 195(20,0) 175(18,0)		4,0 3,0 2,0 1,0
15	8,0 50 50 100 100 » 160 160 200		315(32,0) 305(31,0) 265(27,0)	245(25,0) 235(24,0) 175(18,0)	6,0 6,0 4,0

· ( , . . 2).  
( , . . 1, 2),

2.5.

( )

2.6.

, , ,

. 2.5, 2.6. (

2.7.

, , , , ,

0,1 —

160

0,3 —

160

2.8.

6456—82 5009—82.

2.9.

, , ,

2.10.

0,4 —  
1,0 —  
2,0 —  
3,0 —

50 ,  
. 50 » 100 ,  
» 100 » 160 ,  
» 160 » 300 ;

1 2  
3 ,

2 —  
3 —  
5 —  
7 —

50 ,  
. 50 » 100 ,  
. 100 » 160 ,  
. 160 » 300 ;

0,4—0,5  
5

. 20 300

2.11.

2.12.

3 —

1 100 ;

20 — . 100 160 ;  
» 160 » 300 .

1

3.

### 3.1.

( , . 2).

### 3.2.

(

3.4. **10%**

2) *What is the relationship between the two types of energy?*

25

(2).

36

20

10%

,

20

3.7.

(  
3.8. , . . . 2).

(  
3.9. ( , . . . 2).

4.

4.1.

4.2.

4.2

(  
4.3. , . . . 2).

30 — 300 —

7

4.4. — 1497—84.

 $(1_0)$ 

$I_0 = 5do$ ,  $clo$  —

3240.0-76 —

3240.21-76

7728—79.

(  
4.6. , . . . 2).

,

,

,

,

( , . . . 2).

5,

5.1.

20

30

30

20

30

( ).

5.2.

30

5.3.

9.016-74.

50

( 1 ).  
5,4-5.13, ( 1,2 ).

06.06.88 1636

01.11.88

^ 1 — 1.1 :  
 ^ 1.1 :  
 ;  
 ( ) ;  
 — ;  
 ;  
 ( ) ( ) ;  
 ) — 4;  
 — 1 ».  
 1.1. 1 ( )  
 [ . . 78),  
 1, 4  
 1.3 :  
 <1.3. :  
 1 6 — 10 ;  
 1 5 <— 10 50 ;  
 0,5 4 — 50 150 ;  
 0,5 3 — 150 300 .  
 ».  
 1 — 1.3 : «1.3 .  
 :  
 — 10 — 5 50 ;  
 — 15 — 50 120 ;  
 — 20 — 120 300 ».  
 « :  
 5, ( ) 50 ,  
 , 1500 : 18351—73  
 5. 4.50 X 1500 18351—73  
 ( ), ( )  
 1000 :  
 5. 4.50 00 18351—73  
 , :  
 5. 4.50 , 18351—73 ».  
 2. « , ».  
 200 300 (8 ).  
 2.4.  
 2-5.  
 2.7.  
 : « , , , , , ,  
 » ,  
 2.11 : «  
 3° ».  
 ».

( . . 78)

5	-0,30	-0,45	-0,72	0,019	0,171)	(0,100	0,033	0,032
6				0,027	0,262	0,249	0,048	0,047
7	-0,36	-0,54	-0,87	0,037	0,355	0,338	0,066	0,064
8				0,048	0,469	0,449	0,086	0,084
9				0,061	0,598	0,575	0,110	0,108
10				0,076	0,742	0,717	0,136	0,134
11	-0,43	-0,65	1,05	0,091	0,893	0,860	0,165	0,155
12				0,109	1,069	1,032	0,196	0,192
13				0,128	1,260	1,220	0,231	0,227
14				0,149	1,466	1,424	0,269	0,256
15				0,172	1,688	1,643	0,309	0,296
16				0,196	1,926	1,878	0,352	0,338
17				0,221	2,180	2,128	0,398	0,383
18				0,248	2,449	2,394	0,447	0,431
19	-0,52	-0,78	-1,26	0,276	2,715	2,646	0,496	0,489
20				0,306	3,015	2,942	0,551	0,543
21				0,338	3,330	3,253	0,608	0,591)
22				0,371	3,661	3,580	0,668	0,659
24				0,443	4,370	4,282	0,797	0,787
25				0,481	4,748	4,656	0,865	0,855
26				0,520	5,142	5,046	0,937	0,926
27				0,562	5,551	5,152	1,011	0,999
28				1,0(11	5,477		1,083	1,057
30				11,641)	118/1	,	1,"5	1,287
								1,217

## Размеры, мм

Пределевые отклонения по диаметру прутка, мм			Площадь поперечного сечения прутка, мм <sup>2</sup>			Теоретическая масса 1 м прутка, кг		
высокой точности	повышенной точности	нормальной точности	высокой точности	повышенной точности	нормальной точности	высокой точности	повышенной точности	нормальной точности
- 0,62	- 0,93	- 1,50	0,789	7,797	7,656	1,420	1,403	1,378
			0,891	8,817	8,668	1,605	1,587	1,560
			0,945	9,351	9,197	1,701	1,683	1,655
			1,000	9,900	9,742	1,801	1,782	1,754
			1,116	11,046	10,879	2,008	1,988	1,958
			1,237	12,254	12,078	2,227	2,206	2,174
			1,365	13,525	13,340	2,457	2,435	2,401
			1,569	15,550	15,351	2,824	2,799	2,763
			1,640	16,256	16,053	2,951	2,926	2,890
			1,786	17,715	17,503	3,215	3,189	3,151
- 0,74	1,11	- 1,80	1,939	19,237	19,016	3,491	3,463	3,423
			2,094	20,749	20,472	3,769	3,735	3,685
			2,344	23,240	22,946	4,219	4,183	4,130
			2,609	25,871	25,562	4,695	4,657	4,601
			2,793	27,704	27,384	5,027	4,987	4,929
			3,281	32,561	32,213	5,905	5,861	5,798
			3,808	37,809	37,435	6,854	6,806	6,738
			4,374	43,450	43,048	7,874	7,821	7,749
			4,980	49,482	49,053	8,964	8,907	8,830
			—	—	—	—	—	—
—	1,50	- 2,10	55,649	55,253	—	—	10,017	9,946
			62,450	62,031	—	—	11,241	11,166
			69,643	69,201	—	—	12,536	12,456
			77,228	76,762	—	—	13,901	13,817
			85,206	84,716	—	—	15,337	15,249

(Продолжение л. с. 80)

,

1

,

115		-1,50	-2,10	h-	93,575	93,228	h-	16,781
120					102,336	101,799		18,324
130					111,489	110,929		20,068
150	—	—	-2,40	—	—	130,061		23,411
160						151,041		27,187
170						173,589		31,246
180						197,705		35,587
190						223,389		40,210
200						250,640		<5,115
210	—	w+	-2,90			278,721		,
220						309,069		55,633
230						340,986	—	61,378
240						374,471		67,405
250						409,523		73,714
260						446,144		80,306
280			-3,30	—		484,333		87,180
300				—		523,279		94,190
						607,433	—	109,338
						697,860		125,615

( / )

..

(

FOCT1 1-73]

4,2 ; - 4,2,1: 6507—  
«4,2, -78 4381-87, 166-80  
,

4,2,1. , : ,  
1 427-75 882-75  
26877-86,  
,

4,4, : 1497-73 1497-84,  
5.3. : «  
9016—74^.  
5 - 5,3.1,5,3,2: «5.3.1,  
14192-77 :  
,

,

,

,

5 3.2." : , ,  
: - ,  
,

( 9 1988 . )