

## 埃利森塔尔铝棒牌号参数

参照标准: 铝和铝合金.冷拉杆材棒材和管材.第2部分机械性能 Bars (DIN EN 754-2) <sup>2</sup>																	
1000系列 Series 1000																	
描述 Description		化学成份 Chemical composition) <sup>1</sup>								其他成份 Obs.) <sup>1</sup>	交货条件 Delivery condition) <sup>3</sup>	可用直径 (毫米) Available diameters in (mm)	抗拉强度(兆帕) Rm [MPa]		屈服强度 Rp 0.2 [MPa]	延伸率 A 100 mm [%]	
		铝合金化学成份标准 2007.11 (DIN EN 573-3, version of Nov. 2007) <sup>2</sup>											最小 min.	最大 max.	最小 min.	% min.	
数值牌号 Numerical	化学符号 Chem. symbols	硅 Si	铁 Fe	铜 Cu	锰 Mn	镁 Mg	铬 Cr	锌 Zn	钛 Ti								
EN AW - 1050A	EN AW - Al99.5	0.25	0.4	0.05	0.05	0.05	-	0.07	0.05	-	H14	12	100	135	70	6	
											H16	12	120	160	105	4	
											H18	12	145	-	125	3	
EN AW - 1070A	EN AW - Al99.7	0.2	0.25	0.03	0.03	0.03	-	0.07	0.03	-	H14	12	95	-	-	-	
											H18	12	125	-	-	-	
EN AW - 1080A	EN AW - Al99.8	0.15	0.15	0.03	0.02	0.02	-	0.06	0.02	0.03 Ga	H14	12	-	-	-	-	
											H18	12	-	-	-	-	
EN AW - 1090	EN AW - Al99.90	0.07	0.07	0.02	0.01	0.01	-	0.03	0.01	0.03 Ga; 0.05 V	H14	7	85	-	-	-	
											H16	6	100	-	-	-	
											H18	5	115	-	-	-	
EN AW - 1098*	EN AW - Al99.98	0.01	0.006	0.003	-	-	-	0.015	0.003	-	H14	7	85	-	-	-	
											H16	6	100	-	-	-	
											H18	5	115	-	-	-	
EN AW - 1199*	EN AW - Al99.99	0.006	0.006	0.006	0.002	0.006	-	0.006	0.002	0.005 Ga; 0.005 V	H14	7	70	110	-	-	

EN AW - 1199*	EN AW - Al99.99	0.006	0.006	0.006	0.002	0.006	-	0.006	0.002	0.005 Ga; 0.005 V	H18	5	110	-	-	-
EN AW - 1350A	EN AW - Al99.5	0.25	0.4	0.02	-	0.05	-	0.05	-	0.03 Cr+Mn+Ti +V	H14	12	100	135	70	6
											H16	12	120	160	105	4
											H18	12	145	-	125	3
EN AW - 1370	EN AW - Al99.7	0.1	0.25	0.02	0.01	0.02	0.01	0.04	-	0.03 Ga; 0.02 B, 0.02 V+Ti	H14	12	95	-	-	-
											H18	12	125	-	-	-

**根据要求提供不同合金 Different alloys on request**

\* 根据要求 On request

1 最大值，除非另有说明 Max. values unless otherwise specified

2 除非另有说明 Unless otherwise specified

3 其他非标准处理状态，也可根据客户要求提供 Other intermediate states resp. non-standardised states according to customer specifications also available

“交货条件”里的各代号代表不同的制造工艺而得到不同强度的产品

参照标准: 铝和铝合金. 冷拉杆材棒材和管材. 第2部分机械性能 Bars (DIN EN 754-2)<sup>2</sup>

## 2000系列 Series 2000

描述 Description		化学成份 Chemical composition) <sup>1</sup>								其他成份 Obs.) <sup>1</sup>	交货条件 Delivery condition) <sup>3</sup>	可用直径 (毫米) Available diameters in (mm)	抗拉强度(兆帕) Rm [MPa]		屈服强度 Rp 0.2 [MPa]	延伸率 A 100 mm [%]
		铝合金化学成份标准 2007.11 (DIN EN 573-3, version of Nov. 2007) <sup>2</sup>											最小 min.	最大 max.	最小 min.	% min.
数值牌号 Numerical	化学符号 Chem. symbols	硅 Si	铁 Fe	铜 Cu	锰 Mn	镁 Mg	铬 Cr	锌 Zn	钛 Ti							
EN AW - 2011	EN AW - AlCu6BiPb	0.4	0.7	5.0- 6.0	-	-	-	0.3	-	0.20-0.6 Bi; 0.20- 0.6 Pb) <sup>4</sup>	T3	12	320	-	270	10
											T39	11	370	-	290	3
											T351	11	320	-	270	8
EN AW - 2014	EN AW - AlCu4SiMg	0.50- 1.2	0.7	3.9- 5.0	0.40- 1.2	0.20- 0.8	0.1	0.25	-	-	T39	8	450	-	380	2
											T351	8	380	-	290	6
EN AW - 2017A	EN AW - AlCu4MgSi	0.2- 0.8	0.7	3.5- 4.5	0.40- 1.0	0.40- 1.0	0.1	0.25	-	0.25 Zr+Ti	T39	12	420	-	290	3
											T351	12	420	-	250	6
EN AW - 2024	EN AW - AlCu4Mg1	0.5	0.5	3.08- 4.9	0.30- 0.9	1.2- 1.8	0.1	0.25	0.15	-	T39	12	450	-	400	2
											T351	12	425	-	310	6
EN AW - 2117	EN AW - AlCu2.5Mg	0.8	0.7	2.2- 3.0	0.2	0.20- 0.50	0.1	0.25	-	-	T351	7	290	340	-	8

根据要求提供不同合金 **Different alloys on request**

<sup>1</sup> 最大值, 除非另有说明 **Max. values unless otherwise specified**

<sup>2</sup> 除非另有说明 **Unless otherwise specified**

<sup>3</sup> 其他非标准处理状态, 也可根据客户要求提供 **Other intermediate states resp. non-standardised states according to customer specifications also available**

<sup>4</sup> 也可提供符合车辆报废指令标准的 **Pb < 0.40%** **Modified according to End of Life Vehicle Directive with Pb < 0.40% also available**

参照标准: 铝和铝合金.冷拉杆材棒材和管材.第2部分机械性能 Bars (DIN EN 754-2)<sup>2</sup>

3000系列 Series 3000

描述 Description		化学成份 Chemical composition) <sup>1</sup>								其他成份 Obs.) <sup>1</sup>	交货条件 Delivery condition) <sup>3</sup>	可用直径 (毫米) Available diameters in (mm)	抗拉强度(兆帕) Rm [MPa]		屈服强度 Rp 0.2 [MPa]	延伸率 A 100 mm [%]
		铝合金化学成份标准 2007.11 (DIN EN 573-3, version of Nov. 2007) <sup>2</sup>											最小 min.	最大 max.	最小 min.	% min.
数值牌号 Numerical	化学符号 Chem. symbols	硅 Si	铁 Fe	铜 Cu	锰 Mn	镁 Mg	铬 Cr	锌 Zn	钛 Ti							
EN AW - 3103	EN AW - AlMn1	0.5	0.7	0.1	0.9- 1.5	0.3	0.1	0.2	-	0.10 Zr+Ti	H111	13	95	130	35	25
											H12	13	100	140	-	8
											H14	12	130	165	110	6
											H16	10	160	195	130	4
											H18	8	180	-	145	3

根据要求提供不同合金 **Different alloys on request**

1 最大值, 除非另有说明 **Max. values unless otherwise specified**

2 除非另有说明 **Unless otherwise specified**

3 其他非标准处理状态, 也可根据客户要求提供 **Other intermediate states resp. non-standardised states according to customer specifications also available**

参照标准：铝和铝合金.冷拉杆材棒材和管材.第2部分机械性能 Bars (DIN EN 754-2)<sup>2</sup>

5000系列 Series 5000

描述 Description		化学成份 Chemical composition) <sup>1</sup>								其他成份 Obs.) <sup>1</sup>	交货条件 Delivery condition) <sup>3</sup>	可用直径 (毫米) Available diameters in (mm)	抗拉强度(兆帕) Rm [MPa]		屈服强度 Rp 0.2 [MPa]	延伸率 A 100 mm [%]
		铝合金化学成份标准 2007.11 (DIN EN 573-3, version of Nov. 2007) <sup>2</sup>											最小 min.	最大 max.	最小 min.	% min.
数值牌号 Numerical	化学符号 Chem. symbols	硅 Si	铁 Fe	铜 Cu	锰 Mn	镁 Mg	铬 Cr	锌 Zn	钛 Ti							
EN AW - 5005A	EN AW - AlMg1	0.3	0.45	0.05	0.15	0.7- 1.1	0.1	0.2	-	-	H14	12	140	200	110	6
											H18	10	185	-	155	4
EN AW - 5019	EN AW - AlMg5	0.4	0.5	0.1	0.10- 0.6	4.5- 5.6	0.2	0.2	0.2	0.10-0.6 Mn+Cr	H111	12	280	340	-	16
											H12	12	270	350	-	8
											H14	12	300	380	-	4
											H18	10	350	-	-	2
											H19	8	390	-	-	1
											H38	10	360	-	-	3
EN AW - 5052	EN AW - AlMg2.5	0.25	0.4	0.1	0.1	2.2- 2.8	0.15- 0.35	0.1	-	-	H111	12	170	230	65	20
											H12	12	210	250	160	7
											H14	12	230	270	180	5
											H18	10	270	-	220	2
EN AW - 5154A	EN AW - AlMg3.5	0.5	0.5	0.1	0.5	3.1- 3.9	0.25	0.2	0.2	0.10-0.50 Mn+Cr	H14	7	260	320	200	5
											H18	5	310	-	240	3
EN AW - 5183	EN AW - AlMg4.5Mn0.7	0.4	0.4	0.1	0.50- 1.0	4.3- 5.2	0.05- 0.25	0.25	0.15		H111	6	270	350	110	16
											H12	8	280	370	200	6

EN AW - 5183	EN AW - AlMg4.5Mn0.7	0.4	0.4	0.1	0.50-1.0	4.3-5.2	0.05-0.25	0.25	0.15	-	H14	7	300	-	235	4
											H18	5	360	-	280	1
EN AW - 5754	EN AW - AlMg3	0.4	0.4	0.1	0.5	2.6-3.6	0.3	0.2	0.15	0.10-0.6 Mn+Cr	H14 H24 34	12	240	290	180	4
											H16	12	260	310	200	3
											H18 H28 H38	10	280	-	240	3
											H19	8	320	-	300	2

**根据要求提供不同合金 Different alloys on request**

1 最大值，除非另有说明 Max. values unless otherwise specified

2 除非另有说明 Unless otherwise specified

3 其他非标准处理状态，也可根据客户要求提供 Other intermediate states resp. non-standardised states according to customer specifications also available

参照标准：铝和铝合金.冷拉杆材棒材和管材.第2部分机械性能 Bars (DIN EN 754-2)<sup>2</sup>

6000系列 Series 6000

描述 Description		化学成份 Chemical composition) <sup>1</sup>								其他成份 Obs.) <sup>1</sup>	交货条件 Delivery condition) <sup>3</sup>	可用直径 (毫米) Available diameters in (mm)	抗拉强度(兆帕) Rm [MPa]		屈服强度 Rp 0.2 [MPa]	延伸率 A 100 mm [%]
		铝合金化学成份标准 2007.11 (DIN EN 573-3, version of Nov. 2007) <sup>2</sup>											最小 min.	最大 max.	最小 min.	% min.
数值牌号 Numerical	化学符号 Chem. symbols	硅 Si	铁 Fe	铜 Cu	锰 Mn	镁 Mg	铬 Cr	锌 Zn	钛 Ti							
EN AW - 6056	EN AW - AlSi1MgCuMn	0.7- 1.3	0.5	0.50- 1.1	0.40- 1.0	0.6- 1.2	0.25	0.10- 0.7	-	0.20 max. Zr+Ti	H13	12	175	230	180	4
											T39	12	360	-	320	2
											T651	12	380	-	350	6
EN AW - 6060	EN AW - AlMgSi	0.30- 0.6	0.10- 0.30	0.1	0.1	0.35- 0.6	0.05	0.15	0.1	-	T39	10	220	-	140	6
											T39	6	270	-	200	4
											T651	12	215	-	160	10
EN AW - 6061	EN AW - AlMg1SiCu	0.40- 0.8	0.7	0.15- 0.40	0.15	0.8- 1.2	0.04- 0.35	0.25	0.15	-	T39	12	260	-	210	6
											T651	12	310	-	260	6
EN AW - 6082	EN AW - AlSi1MgMn	0.7- 1.3	0.5	0.1	0.40- 1.0	0.6- 1.2	0.25	0.2	0.1	-	T39	12	310	-	270	5
											T451	12	205	-	110	12
											T651	12	310	-	255	8

根据要求提供不同合金 Different alloys on request

<sup>1</sup> 最大值，除非另有说明 Max. values unless otherwise specified

<sup>2</sup> 除非另有说明 Unless otherwise specified

<sup>3</sup> 其他非标准处理状态，也可根据客户要求提供。 Other intermediate states resp. non-standardised states according to customer specifications also available

参照标准：铝和铝合金.冷拉杆材棒材和管材.第2部分机械性能 Bars (DIN EN 754-2)<sup>2</sup>

7000系列 Series 7000

描述 Description		化学成份 Chemical composition) <sup>1</sup>								其他成份 Obs.) <sup>1</sup>	交货条件 Delivery condition) <sup>3</sup>	可用直径 (毫米) Available diameters in (mm)	抗拉强度(兆帕) Rm [MPa]		屈服强度 Rp 0.2 [MPa]	延伸率 A 100 mm [%]
		铝合金化学成份标准 2007.11 (DIN EN 573-3, version of Nov. 2007) <sup>2</sup>											最小 min.	最大 max.	最小 min.	% min.
数值牌号 Numerical	化学符号 Chem. symbols	硅 Si	铁 Fe	铜 Cu	锰 Mn	镁 Mg	铬 Cr	锌 Zn	钛 Ti							
AA 7068*	AlZn7.5Mg2.5Cu2	0.12	0.15	1.6-2.4	0.1	2.2-3.0	0.05	7.3-8.3	0.1	0.05-0.15 Zr	T7651	10	580	-	500	4
EN AW - 7075	EN AW - AlZn5.5MgCu	0.4	0.5	1.2-2.0	0.3	2.1-2.9	0.18-0.28	5.1-6.1	0.2	-	H111	12	-	275	165 (max.)	10
											T651	10	540	-	-	4
											T7351	10	455	-	-	6

根据要求提供不同合金 Different alloys on request

\* 根据要求 On request

<sup>1</sup> 最大值，除非另有说明 Max. values unless otherwise specified

<sup>2</sup> 除非另有说明 Unless otherwise specified

<sup>3</sup> 其他非标准处理状态，也可根据客户要求提供 Other intermediate states resp. non-standardised states according to customer specifications also available