

公制技术数据表

AMPCO® 18

挤出与拉制圆棒、方棒

化学成分:

铝	(Al)	10.5 %
铁	(Fe)	3.5 %
其它		最多 0.5 %
铜	(Cu)	余量

机械性能与物理性能	单位	公称值			
		∅ ≤ 12.7 mm	∅ 12.7-25.4 mm	∅ 25.4-76.2 mm	方棒
抗拉强度 R _m	MPa	745	724	655	655
规定非比例延伸强度 R _{p0.5}	MPa	372	365	331	262
断后伸长率 A	%	12	14	14	16
布氏硬度	HBW 10/3000	202	192	192	183
洛氏硬度	HRB	94	92	91	92
断面收缩率 Z	%	12	14	14	12
抗压强度 R _{mc}	MPa	1013	1000	979	980
规定非比例压缩强度 R _{pc0.1}	MPa	----	262	----	----
抗压比例极限 R _{pc}	MPa	248	241	221	234
抗剪强度 R _{cm}	MPa	448	448	428	428
弹性模量 E	GPa	117	117	117	117
Charpy 冲击吸收功 A _K	J	12	14	14	13
Izod 冲击吸收功 A _K	J	19	22	22	20
疲劳极限 (100'000'000 次) σ _N	MPa	248	248	241	248
密度 ρ	g / cm ³	7.45			
线膨胀系数 α	10 ⁻⁶ / K	16.2			
热导率 λ	W / m · K	63			
电导率 γ	m / Ω · mm ²	7			
电导率	% I.A.C.S	12			
比热容 C _p	J / g · K	0.42			

以上公称数据供参考，欢迎垂询！

AMPCO® 18 挤出与拉制棒料的细密晶粒结构与良好的物理性能源自于适当的金相分布与热挤压工艺。这些特性使 AMPCO® 18 在许多条件苛刻的应用中同样表现出色。AMPCO® 18 具有良好的耐磨性与抗疲劳性能，是一种极佳的支承材料。

应用:

AMPCO® 18 棒料具有良好的表面光洁度，其尺寸满足普通公差要求，在大批量生产中使用能显现良好经济性。AMPCO® 18 是满足所有要求高强度高硬度且耐磨和抗疲劳应用的理想用材。主要应用包括：衬套，齿轮，轴承，涡轮，阀门座，导轨，液压阀门部件，水泵杆，导套，凹字形楔，滑块等。