

# Техническая спецификация

## AMPCO® 18.136

### Центрифуги

#### Номинальный состав:

Алюминий	(Al)	10.5%
Железо	(Fe)	3.5%
Другое		максимум 0.5%
Медь	(Cu)	остальное

Механические и физические свойства	Единицы измерения	Номинальные значения
Предел прочности на разрыв $R_m$	MPa	689
Предел текучести $R_{p0.5}$	MPa	289
Относительное удлинение $A_5$	%	20
Твердость по Бринеллю	HBW 10/3000	170
Твердость по Роквеллу	HRB	87
Относительное сужение $\psi$	%	20
Прочность на сжатие $R_{mc}$	MPa	979
Предел упругости на сжатие $R_{pc}$	MPa	221
Предел прочности при сдвиге $R_{cm}$	MPa	386
Модуль эластичности $E$	GPa	110
Ударная вязкость по Шарпи $a_K$	J	22
Ударная вязкость по Изоду $a_K$	J	30
Усталость (100'000'000 циклов) $\sigma_N$	MPa	214
Плотность $\rho$	g / cm <sup>3</sup>	7.45
Коэффициент расширения $\alpha$	10 <sup>-6</sup> / K	16.2
Теплопроводность $\lambda$	W / m · K	59
Электропроводность $\gamma$	m / $\Omega \cdot$ mm <sup>2</sup>	7.5
Электропроводность	% I.A.C.S.	13
Удельная теплоемкость $c_p$	J / g · K	0.42

Гарантии, предоставляемые в отношении свойств или применения, должны быть письменно подтверждены компанией AMPCO METAL.

Сплав AMPCO® 18.136 является модификацией сплава AMPCO® 18 подвергнутого специальной тепловой обработке для увеличения ударной вязкости на 40% (см. значение ударной вязкости по Шарпи), а также для увеличения предела упругости сплава на 10% без ущерба для его предела прочности на разрыв.

#### СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Сплав AMPCO® 18.136 был специально разработан для применения на сталелитейном производстве в качестве ползунков и гаек нажимного механизма, а также в условиях, когда чрезмерное давление износа усилено воздействием значительной ударной нагрузки.