

## AERIS 1710 - Молибден

### Технические данные

Код	Та -	Химический состав, %	Та 99,85%	Примеси бал.
Свойства материала	Хорошая деформируемость во всех температурных диапазонах. Высокая точка плавления (3,273 К/3,000°C), высокая антикоррозионная стойкость			
Применение	<ul style="list-style-type: none"> <li>- детали оборудования химических заводов</li> <li>- сосуды испарения для конденсаторов и катализаторов</li> <li>- тепловые поля в вакуумных печах</li> </ul>			
Механические свойства (типичные)	Твердость	HV	Отожженный 80-100	Неотожженный <180-300
	Предел прочности на разрыв	N/mm <sup>2</sup>	280-330	<600-1400
	Относительное удлинение	%	20-35	2-20
	Модуль упругости	kN/mm <sup>2</sup>	186	
Физические свойства (типичные)	Электропроводимость 293 К (20 °С)	MS/m	8	
	Электрическое сопротивление 293 К (20 °С)	Ω,mm <sup>2</sup> /m	0,125	
	Коэффициент теплового расширения 293 К (20 °С)	1/К	6,5*10 <sup>-6</sup>	
	Удельная теплоемкость	J/g*K	0,14	
	Теплопроводность 293К(20 °С) и1527 К(1254 °С)	W/m*K	54,4 и 74,0	
	Плотность 293 К (20 °С)	g/cm <sup>3</sup>	16,6	

Допустимые  
размеры

Листы, круглые прутки и обрабатываемые детали

## AERIS 1710 - Молибден

### Технические данные

<b>Инструкции по обработке:</b>	
<b>Сверление</b>	HSS 1,3207
Скорость нарезки m/min.	15
Угол заострения	118-120°
Обработка	Охлаждение и смазка свободным хлорином, СОЖ (S91)
<b>Точение</b>	
<b>Точение</b>	HSS 1,3207
Скорость нарезки m/min.	15-18
Главный передний угол	28-30°
Задний угол	8-10°
Глубина резания	S=0,03-0,1mm/U (зависит от радиуса угла)
Обработка	Охлаждение и смазка свободным хлорином, СОЖ (S91)
<b>Фрезерование</b>	
<b>Фрезерование</b>	HSS 1,3207
Скорость нарезки m/min.	15
Главный передний угол	45°
Задний угол (лицевая сторона)	20°
Задний угол (боковая сторона)	3°
Обработка	Охлаждение и смазка свободным хлорином, СОЖ (S91)
<b>Шлифование</b>	
<b>Шлифование</b>	Силиконо-карбидные шлифовальные круги
Твердость	K,L
Размер зерна	120
Структура	открытая
Связка	керамическая
Скорость нарезки m/sec.	30
Обработка	Охлаждение с синтетическим хладагентом (NBK, решение 1:40)

Все утверждения относительно свойств или использования материалов и продуктов, упомянутых в этом листе технических данных – только для описания. Гарантия относительно существования определенных свойств или использование упомянутого материала действительны, если согласованы в письменной форме.