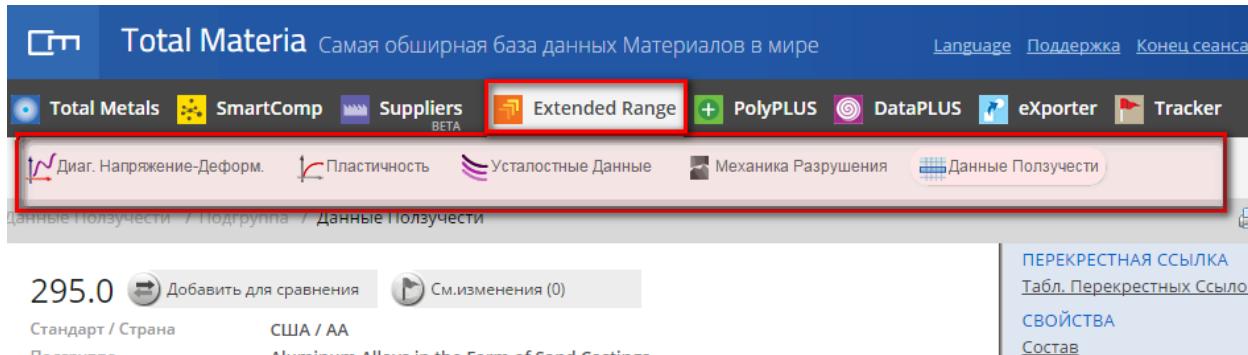


Расширенные свойства материалов представлены в модуле Extended Range, где Вы сможете найти **диаграммы напряжения-деформации, данные о пластичности, усталости, механике разрушения и ползучести материалов.**

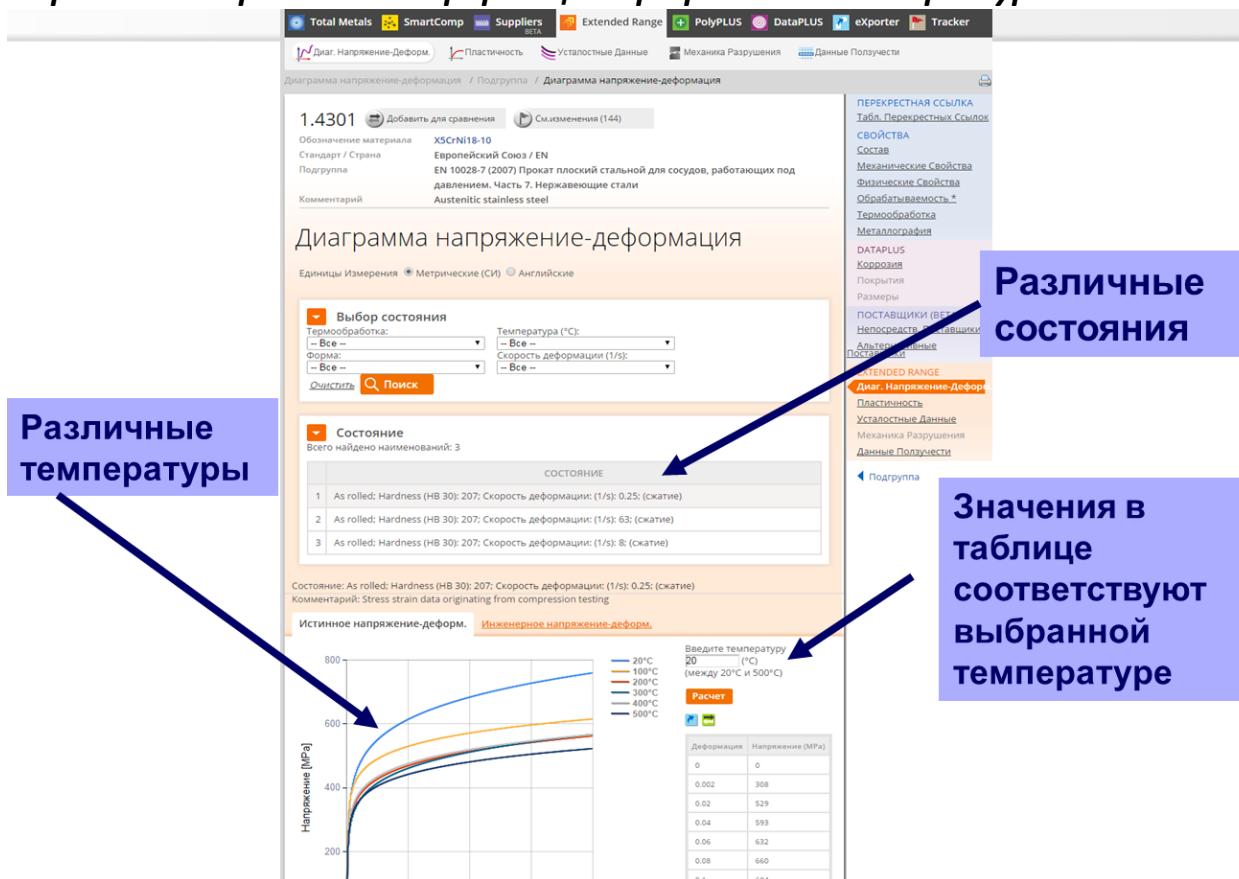


295.0 Добавить для сравнения См.изменения (0)

Стандарт / Страна США / AA
Подгруппа Aluminum Alloys in the Form of Sand Castings

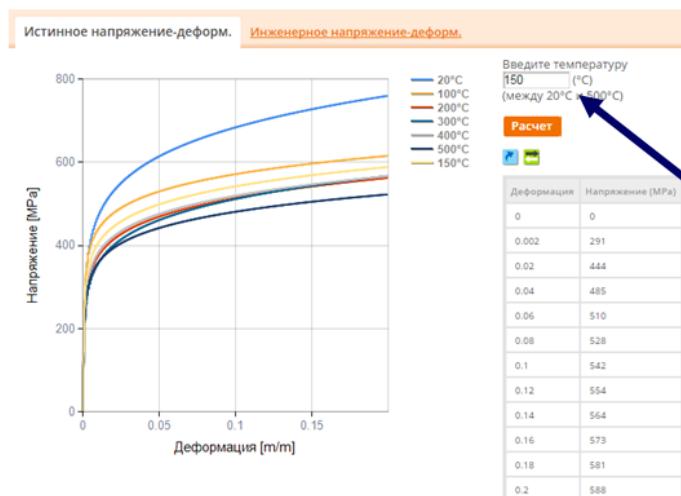
ПЕРЕКРЕСТНАЯ ССЫЛКА
Табл. Перекрестных Ссылок
СВОЙСТВА
Состав

Диаграммы напряжения-деформации при разных температурах и состояниях.





Кривые напряжения деформации:



Пользователь может ввести температуру в указанном диапазоне для расчёта новой кривой.



Ссылка для выбранного материала и его состояния

- 1 Fließkurven metallischer Werkstoffe / H. Meyer-Nolkemper / HFF-Bericht, Hannover / 1982 / Nr. 4
- 2 Fließkurvenatlas metallischer Werkstoffe: mit Fließkurven für 73 Werkstoffe und einer grundlegenden Einführung / E. Doege, H. Meyer-Nolkemper, I. Saeed / Hanser: München, Wien / 1986

Все ссылки для выбранного материала

- 1 Fließkurven metallischer Werkstoffe / H. Meyer-Nolkemper / HFF-Bericht, Hannover / 1982 / Nr. 4
- 2 Fließkurvenatlas metallischer Werkstoffe: mit Fließkurven für 73 Werkstoffe und einer grundlegenden Einführung / E. Doege, H. Meyer-Nolkemper, I. Saeed / Hanser: München, Wien / 1986

Пластичность

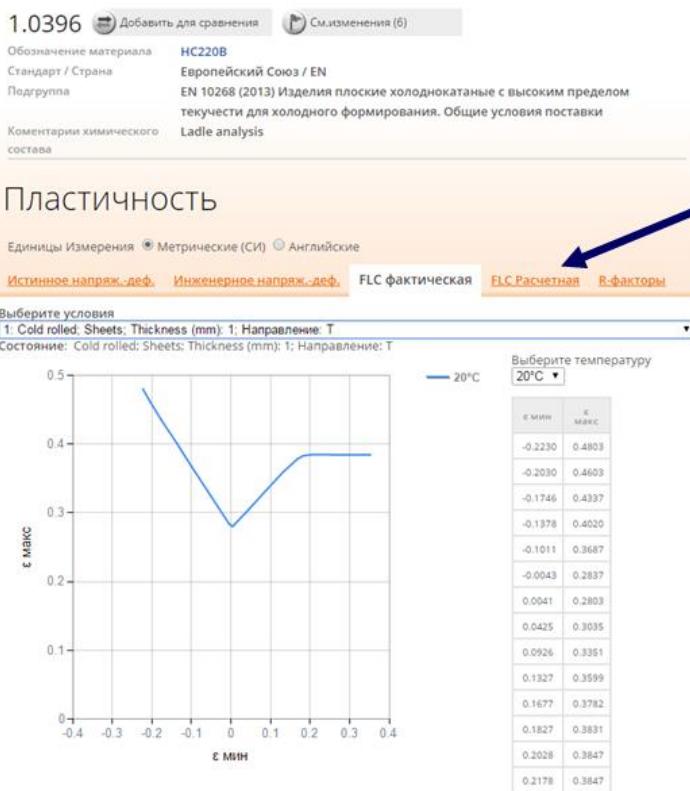


Табл. Перекрестных Ссылок	
СВОЙСТВА	
Состав	
Механические Свойства	
Физические Свойства *	
Обрабатываемость	
Термообработка	
Металлография	
KRTAPLUS	
Коррозия	
Покрытия	
Размеры	
ПОСТАВЩИКИ (BETA)	
Непосредств. Поставщики	
Альтернативные поставщики	
EXTENDED RANGE	
Диаг. Напряжение-Деформ.	
Пластичность	
Усталостные Данные	
Механика Разрушения	
Данные Ползучести	

Различные тестирования для разных применений

Усталостные данные

Усталостные Данные

Единицы Измерения Метрические (СИ) Английские

Параметры Стойкости Деформации [Параметры Стойкости Напряжения](#)

Выбор состояния

Состояние для усталостных данных

Всего найдено наименований: 4

#	СОСТОЯНИЕ
1.	Product: Bar stocks Experiment: Total diametral strain control; R=1; T: 23°C Образец: Hourglass shaped; Diameter [mm]: 6.35; Gauge length diametral; Machined; Направление: L
2.	Product: Solution heat treated and artificially aged (T6) Эксперимент: T: 20°C
3.	Product: Solution heat treated and artificially aged (T6)

Product: Solution heat treated and artificially aged (T6)

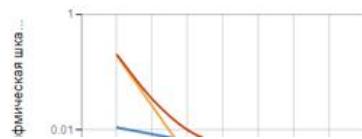
Эксперимент: T: 20°C

Неизменяемые свойства: Модуль упругости (Юнга): 69 ГПа; Напряжение Текущести: 461 МПа; Предел Прочности: 510 МПа; Уменьшение Поперечного Сечения: 25,0 %; Твердость(НВ): 255

Циклическое напряжение текучести σ _y (МПа)	Экспонента Циклической Прочности n'	Коэффициент циклической прочности K' (МПа)	Коэффициент усталостной прочности η [*] (МПа)	Экспонента усталостной прочности b	Коэффициент усталостной пластичности ε _f ^*	Экспонента усталостной пластичности с
-	0.132	963	1008	-0.114	1.418	-0.87

Комментарий: Experimental values unavailable – coefficients derived from data source.

отобразить кривую display cyclic curve:



Число циклов до отказа, 2Nf	Амплитуда деформации
1E1	0.20252
1E2	0.03445
1E3	0.01013

Обрабатываемость

Термообработка

Металлография

DATAPLUS

Коррозия *

Покрытия

Размеры

ПОСТАВЩИКИ (BETA)

Непосредств. Поставщики

Альтернативные

Поставщики

EXTENDED RANGE

Диаг. Напряжение-Деформ.

Пластичность *

Усталостные Данные

Механика Разрушения

Данные Полупусты

Подгруппа

Доступны область
упругой деформации и
пластической
деформации

Механика разрушений

Механика Разрушения

Выбор состояния

Направление: **Все**

Загрузка условия: **Все**

Относительное напряжение: **Все**

Последний ввод: **Последнее значение**

Помощь: **Помощь**

Очистить **Поиск**

Состояние Механики Разрушения

Всего найдено наименований: 3

#	СОСТОЯНИЕ
1.	Продукт: Plates; Нормализованное Эксперимент: T: -129°C Образец: ASTM compact tensile specimen (Type CT); Направление: T-L; Thickness (mm): 41.8
2.	Продукт: Plates; Нормализированное Эксперимент: T: -157°C Образец: ASTM compact tensile specimen (Type CT); Направление: L-T; Thickness (mm): 41.8
3.	Приложение: Plates; Нормализованное

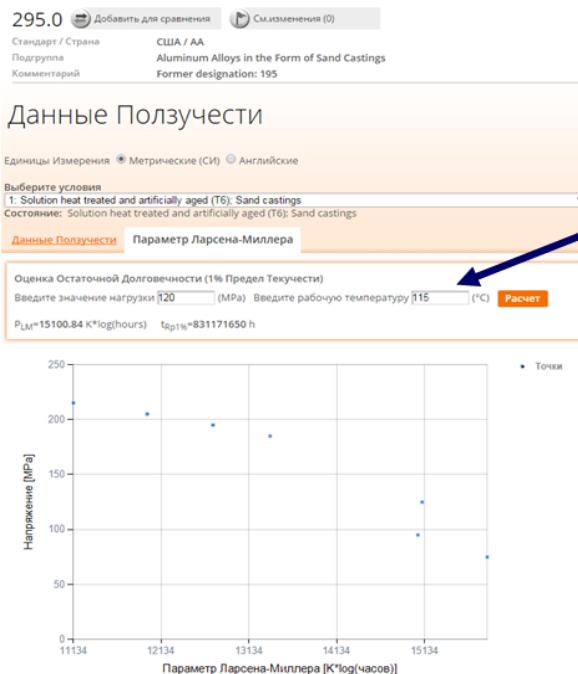
Продукт: Plates; Нормализованное
Эксперимент: T: -129°C
Образец: ASTM compact tensile specimen (Type CT); Направление: T-L; Thickness (mm): 41.8
Неизменяемые свойства Напряжение Текущее: 448 MPa

Температура	Направление	R	K _{IC} [MPa vm]	K _C [MPa vm]	Paris Константа c	Paris Константа n
-129	T-L	+	56.0	+	+	+

Ссылка для выбранного материала и его состояния

1 Plane-Strain Fracture Toughness Data Handbook for Metals / T.W. Matthews / National Technical Information Service (NTIS) / 1973

Выбор состояния

Ползучесть

Пользователь может ввести свои значения для оценки остаточной долговечности