

DAC MAGIC

Горячештамповая инструментальная сталь нового поколения, обладающая высокой отпускной стойкостью и высокой вязкостью

Химический состав (%)

Запатентован

Твердость в состоянии поставки

Отожженная сталь; 230 HB

Особенности

DAC MAGIC – это горячештамповая сталь, которая имеет очень высокую вязкость и отпускную стойкость. Вследствие этого, сталь идеально подходит как для пресс-форм для литья алюминиевых сплавов под давлением, так и для всех видов горячештамповых операций.

Соответствие стандартам

Патентованный материал

Применение

Пресс-формы для литья алюминия, магния и латуни под высоким давлением, процессы горячейковки, в экструзии металлов, формах для литья пластмассы, армированной стекловолокном, в холоднотамповых операциях в силу высокой вязкости – пуансоны, ножи и т. д.

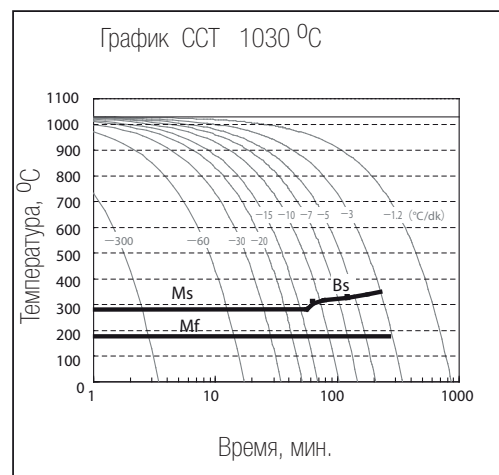
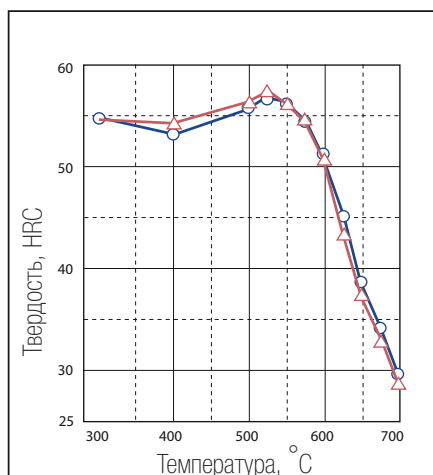
Физические свойства

Коэффициент теплового расширения ($10^{-6}/K$)	20-200 °C	20-400 °C	20-600 °C	
	11,3	12,3	13,1	
Теплопроводность (Вт/м·К)	20 °C	200 °C	400 °C	600 °C
	25,7	30,9	34,8	35,8
Средняя плотность (г/см ³)	20 °C			
	7,77			
Модуль Юнга (ГПа)	20 °C			
	210			

Термообработка

	Температура, °C	Охлаждение	Твердость
Смягчающий отжиг	820-870	В печи	230 HB
Снятие напряжений	880	В печи	
Закалка	1010-1030	Воздух, масло, сжатый газ	

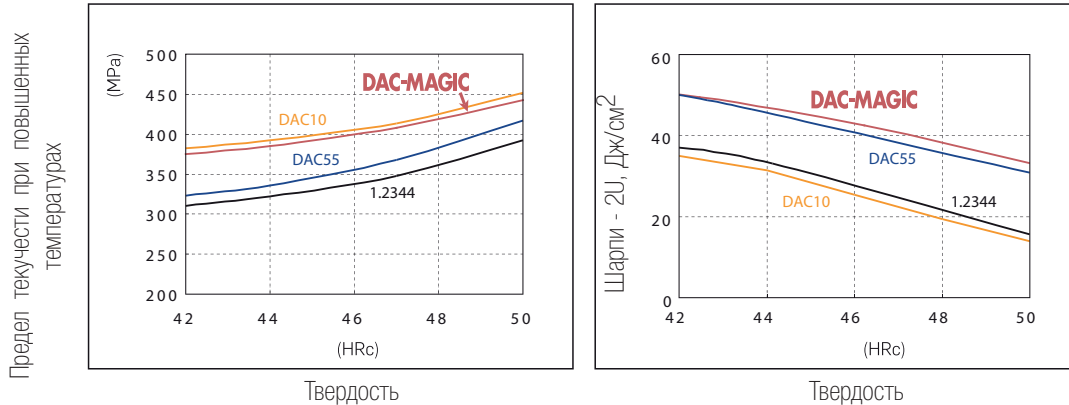
Отпуск



DAC MAGIC

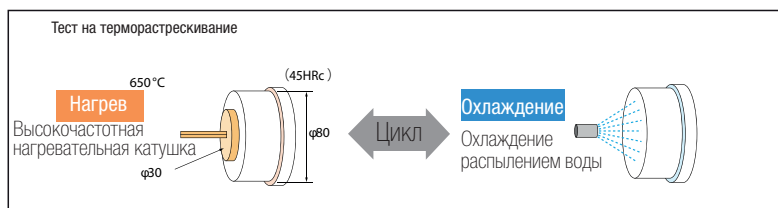
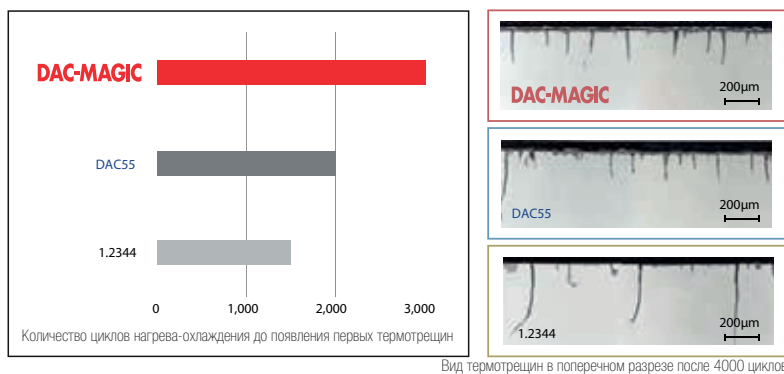
Механические свойства при высоких температурах

DAC MAGIC – это материал, который вместе с высокой стойкостью к отпуску, также обладает очень высокой вязкостью. Эти особенности делают DAC MAGIC востребованным материалом с точки зрения стойкости к тепловым нагрузкам.



Сопротивление термической усталости

DAC MAGIC имеет гораздо более высокое сопротивление термической усталости, чем другие горячештамповые стали. Поэтому использование DAC MAGIC в формах для литья алюминиевых сплавов под давлением существенно увеличивает срок службы форм.



Коррозионностойкость

Сталь DAC MAGIC превосходно противостоит коррозионному растрескиванию и растрескиванию от каналов охлаждения.

