

Горячештамповые стали

1.2344

Горячештамповая инструментальная сталь общего назначения

Химический состав (%)

C	Cr	Mo	V	Другие
0,40	5,15	1,40	0,80	-

Твердость в состоянии поставки

Отожженная, 229 HB

Особенности

Cr-Mo-V горячештамповая инструментальная сталь с высокой отпускной стойкостью и высокой вязкостью.

Соответствие стандартам

AISI:H13; DIN: X40CrMoV5-1; JIS: SKD 61; ГОСТ 4X5MФ1C

Применение

Формы для литья алюминия под давлением, горячая ковка, экструзионный инструмент и т. д.

Физические свойства

Коэффициент теплового расширения ($10^{-6}/K$)	20-100 °C 10,9	20-300 °C 12,2	20-500 °C 13,0
Теплопроводность (Вт/м·К)	20 °C 25,5	350 °C 28,5	
Средняя плотность ($г/см^3$)	20 °C 7,74		
Модуль Юнга (ГПа)	20 °C 207		

Термообработка

	Температура, °C	Охлаждение	Твердость
Смягчающий отжиг	820-870	В печи	229 HB
Снятие напряжений	600-650	В печи	
Закалка	1020-1060	Воздух, масло, сжатый газ	

Отпуск

