

Сталь А20 Справочная информация

Характеристика материала сталь А20

Марка стали	сталь А20
Заменитель стали	сталь А12
Классификация стали	Сталь конструкционная повышенной обрабатываемости ГОСТ 1414-75 (сталь автоматная)

Сталь автоматная А20 поставляется в следующих видах металлопроката:

- круг сталь А20 ГОСТ 2590-2006 (ГОСТ 2590-88) круг (пруток) стальной горячекатаный
- круг сталь А20 ГОСТ 7417-75 круг (пруток) калиброванный
- круг сталь А20 ГОСТ 14955-77 круг со спецотделкой поверхности (круг серебрянка)
- шестигранник сталь А20 ГОСТ 2879-2006 (ГОСТ 2879-88) шестигранник горячекатаный
- шестигранник сталь А20 ГОСТ 8560-78 шестигранник калиброванный

Применение стали А20

мелкие детали машин и приборов, малонагруженные детали сложной конфигурации, к которым предъявляются требования высокой точности размеров и качества поверхности, после цементации и цианирования — малонагруженные детали, к которым предъявляются требования износостойкости и повышенного качества поверхности.

Химический состав в % материала сталь А20

<i>C</i>	0.17 - 0.24
<i>Si</i>	0.15 - 0.35
<i>Mn</i>	0.7 - 1
<i>S</i>	0.08 - 0.15
<i>P</i>	до 0.06

Технологические свойства материала сталь А20

Твердость материала сталь А20 горячекатанного,	НВ 10 ⁻¹ = 168 МПа
Твердость материала сталь А20 калиброванного нагартованного,	НВ 10-1 = 217 МПа
Свариваемость:	не применяется для сварных конструкций.
Флокеночувствительность:	чувствительна.
Склонность к отпускной хрупкости:	не склонна.

Зарубежные аналоги материала сталь А20

СТРАНА	стандарт	обозначение
США		1120, G11170
Германия	DIN, WNr	22S20, 22SPb20
Франция	AFNOR	20F2
Китай	GB	Y20
Болгария	BDS	A20
Румыния	STAS	AUT20
Чехия	CSN	11120