

<b>Марка :</b>	110Г13Л
<b>Классификация :</b>	Сталь для отливок легированная с особыми свойствами
<b>Дополнение:</b>	Сталь обладает высоким сопротивлением к износу при одновременном воздействии высоких давлений или ударных нагрузок.
<b>Продукция, предлагаемая предприятиями-рекламодателями:</b>	
Плиты дробящие и конуса подвижные и неподвижные для дробильных установок (щековых дробилок и конусных дробилок) Молотки и била молотковых и роторных дробилок, Броня, футеровка мельниц, запчасти используемые в абразивно-ударном процессе, стрелочные переводы, крестовины.	
<b>Применение:</b>	корпуса вихревых и шаровых мельниц, щеки и конуса дробилок, зубья и передние стенки ковшей экскаваторов, железнодорожные крестовины и др. тяжелонагруженные детали, работающие под действием статических и высоких динамических нагрузок и от которых требуется высокая износостойкость. Сталь аустенитного класса.

#### Химический состав в % материала 110Г13Л

[ГОСТ 977](#) - 88, также входит в ГОСТ 21357-87

C	Si	Mn	Ni	S	P	Cr
0.9 - 1.5	0.3 - 1	11.5 - 15	до 1	до 0.05	до 0.12	до 1

Примечание: Также хим. состав (отличающийся от приведенного) указан в ГОСТ 21357-87, ГОСТ 7370 - 98

#### Технологические свойства материала 110Г13Л .

<b>Свариваемость:</b>	не применяется для сварных конструкций.
<b>Флокеночувствительность:</b>	не чувствительна.
<b>Склонность к отпусковой хрупкости:</b>	не склонна.

#### Литейно-технологические свойства материала 110Г13Л .

<b>Линейная усадка :</b>	2.6 - 2.7 %
--------------------------	-------------

#### Режимы термической обработки материала 110Г13Л

Закалка 1050 - 1100 ° С, охлаждение в воде
--

#### Механические свойства при T=20°С материала 110Г13Л .

Сортамент	Размер	Напр.	$\sigma_b$	$\sigma_T$	$\delta_5$	$\psi$	KCU	Термообр.
-	мм	-	МПа	МПа	%	%	кДж / м <sup>2</sup>	-
Отливки, ГОСТ 21357-87			800	400	25	35		Закалка 1050 - 1100 ° С, охлаждение в воде
ГОСТ 977-88	Механические свойства устанавливаются по согласованию с заказчиком							

#### Зарубежные аналоги материала 110Г13Л

Внимание! Указаны как точные, так и ближайшие аналоги.

Япония	Франция	Англия	Италия	Испания	Китай	Швеция	Венгрия	Польша	Румыния	Чехия	Финляндия	Австрия	Юж
JIS	AFNOR	BS	UNI	UNE	GB	SS	MSZ	PN	STAS	CSN	SFS	ONORM	
SCMnH1 SCMnH1 1	Z120M12 Z120M12 M	BW10	GX120Mn1 2	AM-X- 120Mn12 F.240	ZGMn13 -1 ZGMn13	2183	X120Mn1 3	C120G1 3 L120G1	T105Mn12 0 T130Mn13	17618 42292 0	G- X120Mn13 0	BOHLERK70 0	SC

n1	SCMnH2 SCMnH3				F.8251 X120Mn1 2	-1-4 ZGMn13 -2 ZGMn13 -3			3	5				
12														

**Механические свойства :**

- $\sigma_b$**  - Предел кратковременной прочности , [МПа]  
 **$\sigma_T$**  - Предел пропорциональности (предел текучести для остаточной деформации), [МПа]  
 **$\delta_5$**  - Относительное удлинение при разрыве , [ % ]  
 **$\psi$**  - Относительное сужение , [ % ]  
**KCU** - Ударная вязкость , [ кДж / м<sup>2</sup> ]  
**HB** - Твердость по Бринеллю , [МПа]