

АмТ[®]
SINCE 1945



ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ЗАПЧАСТЕЙ ДЛЯ ТЕПЛОВЗОВ

AMP ЭТО:



**КОМПЕТЕНТНЫЕ
МЕНЕДЖЕРЫ**



**ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА
ПО ВСЕМУ МИРУ**



**ЭКОЛОГИЧНЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ**



**ПРИВЛЕКАТЕЛЬНЫЕ
ЦЕНЫ**



**БОЛЕЕ 70 ЛЕТ
ИСТОРИИ**



**ТЕХНИЧЕСКАЯ
ПОДДЕРЖКА**



**2 ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ
ПРЕДПРИЯТИЯ**



**СЕРТИФИКАТЫ
КАЧЕСТВА**



**ОПЫТНЫЙ
ПЕРСОНАЛ**



**БОЛЕЕ 2 МЛН
КЛАПАНОВ В ГОД**



-  КОМПЕТЕНТНАЯ И ОПЫТНАЯ КОМАНДА
-  ЭКОЛОГИЧНОЕ ПРОИЗВОДСТВО
-  КОНКУРЕНТНЫЕ ЦЕНЫ
-  ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПОДХОД К ПАРТНЕРАМ
-  ШИРОКИЙ АССОРТИМЕНТ
-  СТАНДАРТ КАЧЕСТВА ISO 9001:2015
-  БОЛЕЕ 70 ЛЕТ РАБОТЫ
-  ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ И ОТДЕЛ ПРОДАЖ В ВАРШАВЕ
-  ЗАВОД В КУНОВЕ
-  СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ИНФРАСТРУКТУРА
-  ПРОИЗВОДСТВО КЛАПАНОВ ПО СПЕЦЗАКАЗУ





БОЛЕЕ 30 ТИПОВ
КЛАПАНОВ ДЛЯ
ТЕПЛОВОЗНЫХ
ДВИГАТЕЛЕЙ В КАТАЛОГЕ



ПРОИЗВОДСТВО КЛАПАНОВ
НА ЗАКАЗ ПО ЧЕРТЕЖАМ
ЗАКАЗЧИКА



КЛИЕНТООРИЕНТИРОВАННОСТЬ
И ЭЛАСТИЧНЫЙ ПОДХОД
К ЗАКАЗЧИКАМ

Подробнее
на нашем
сайте



T448p



S200
(T669/770 CD)



SM42 (6D)



ST44 (M62)



**БОЛЕЕ 30 ТИПОВ
КЛАПАНОВ ДЛЯ
ТЕПЛОВОЗНЫХ
ДВИГАТЕЛЕЙ В КАТАЛОГЕ**

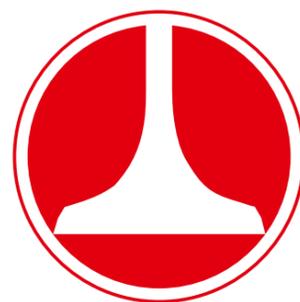


**ПРОИЗВОДСТВО КЛАПАНОВ
НА ЗАКАЗ ПО ЧЕРТЕЖАМ
ЗАКАЗЧИКА**



**КЛИЕНТООРИЕНТИРОВАННОСТЬ
И ЭЛАСТИЧНЫЙ ПОДХОД
К ЗАКАЗЧИКАМ**

Подробнее
на нашем
сайте



Амур®



SU45



**BR231/232
(TE109)**



**ST43
(060DA)**



SM48 (TEM2)



КЛАПАНЫ ПО СПЕЦИАЛЬНОМУ ЗАКАЗУ



ИЗГОТОВЛЕНИЕ КЛАПАНА НА ОСНОВАНИИ ОБРАЗЦА, ПРЕДОСТАВЛЕННОГО ЗАКАЗЧИКОМ ИЛИ ТЕХНИЧЕСКОГО ЧЕРТЕЖА



СОГЛАСОВАНИЕ МОДИФИКАЦИЙ С ТЕХНИЧЕСКИМ ОТДЕЛОМ



ВЫПОЛНЕНИЕ НЕСТАНДАРТНЫХ ЗАКАЗОВ

Подробнее на нашем сайте



МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИЯ

ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ СТАЛИ ДЛЯ КЛАПАНОВ

СОРТ СТАЛИ	ОСНОВНЫЕ ХИМИЧЕСКИЕ ЭЛЕМЕНТЫ В %								
	C	Si	Mn	Pmax	Smax	Cr	Mo	Ni	другие
X45Cr5i9-3 1.4718 (H952)	0,4 0,5	2,7 3,3	max 0,6	0,04	0,03	8,0 10,0	-	max 0,5	-
X40Cr5iMo10-2 1.4731 (H1052M)	0,35 0,45	2,0 3,0	max 0,8	0,04	0,03	9,5 11,5	0,8 1,3	max 0,5	-
X53CrMnNiN21-9 1.4871 (50H21G9N4)	0,48 0,58	max 0,25	8,0 10,0	0,045	0,03	20,0 22,0	-	3,25 4,3	-
X50CrMnNiNbN21-9 1.4882	0,45 0,55	max 0,45	8,0 10,0	0,045	0,03	20,0 22,0	-	3,5 5,5	W: 0,8 - 150 N bTa: 1,8 - 2,504
NiCr20TiA 2.4952 (NIMONIC 80A)	0,04 0,1	max 1,0	max 1,0	0,02	0,015	18,0 21,0	-	min 65,0	ON: 0,40 - 0,60 Fe: max 3,00 Cu: max 0,20 Co: max 2,00 B: max 0,008 Al: 1,00 - 1,80 Ti: 1,80 - 2,70

МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИЯ

СВОЙСТВА И ПРИМЕНЕНИЕ СТАЛИ ДЛЯ КЛАПАНОВ

СОРТ СТАЛИ	ИЗНОСОСТОЙКИЕ СВОЙСТВА				СТРУКТУРА СТАЛИ	ПРИМЕНЕНИЕ СТАЛИ
	Rm [N/nm ²]	Rm [N/nm ²]	A5 [%]	Z [%]		
X45Cr5i9-3	900 - 1100	min. 799	14	40	сорбитная + углерод	впускные клапаны для двигателей с малой нагрузкой
X40Cr5iMo10-2	900 - 1100	min. 700	14	40	сорбитная + углерод	впускные клапаны для двигателей со средней нагрузкой
X53CrMnNiN21-9	950 - 1200	min. 580	8	10	аустеничная + углерод	в основном выпускные клапаны для двигателей с сильной нагрузкой
X50CrMnNiNbN21-9	950 - 1150	min. 580	12	15	аустеничная + углерод	в основном выпускные клапаны для двигателей с сильной нагрузкой
NiCr20TiA	1100 - 1400	min. 725	15	25	аустеничная + углерод	в основном выпускные клапаны для двигателей с сильной нагрузкой



МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИЯ

РАЗМЕРЫ

головка	Ø max. 105 mm
стержень	Ø max. 26 mm
длина	L max. 40 mm



ЛУЧШИЕ МАТЕРИАЛЫ



ШИРОКИЙ ДИАПАЗОН РАЗМЕРОВ

СВЯЖИТЕСЬ С НАМИ, МЫ ПОМОЖЕМ ПОДОБРАТЬ ОПТИМАЛЬНЫЕ ИСХОДНИКИ



АЗОТИРОВАНИЕ



САМЫЙ СОВРЕМЕННЫЙ
МЕТОД АЗОТИРОВАНИЯ
МЕТАЛЛОВ



ОБРАБОТКА В НИЗКИХ
ТЕМПЕРАТУРАХ ПРИ
ПОНИЖЕННОМ
ДАВЛЕНИИ



УСИЛЕНИЕ НАИБОЛЕЕ
УЯЗВИМЫХ УЧАСТКОВ



ЗНАЧИТЕЛЬНЫЙ РОСТ
ИЗНОСОСТОЙКОСТИ



ПОВЫШЕНИЕ
ВЫНОСЛИВОСТИ
И ТВЕРДОСТИ МАТЕРИАЛА



ЭКОЛОГИЧНАЯ
ТЕХНОЛОГИЯ



КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА



**СОВРЕМЕННЫЕ
ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ
АППАРАТЫ**



**НАИВЫСШИЙ
СТАНДАРТ КАЧЕСТВА**



**СТРОГИЕ ПРОЦЕДУРЫ
КОНТРОЛЯ**



**ПРОЦЕДУРЫ
САМОКОНТРОЛЯ**



**ВЫСОКОКВАЛИФИЦИРОВАННЫЕ
И ОПЫТНЫЕ СОТРУДНИКИ**



ПРЕДЛАГАЕМ ТАКЖЕ:



НАПРАВЛЯЮЩИЕ
КЛАПАНОВ



ПОРШНЕВЫЕ
КОЛЬЦА



ПОРШНЕВЫЕ
ПАЛЬЦЫ



ДРУГИЕ ЗАПЧАСТИ
ДЛЯ ДВИГАТЕЛЕЙ





ПРИГЛАШАЕМ



к сотрудничеству



на наш сайт



на страницы в соцсетях