

Серии	Описание
NIMAX-CBX	Хромированные штоки из нержавеющей стали с высокой коррозионной стойкостью Марка стали: W1.4021 (AISI 420), W1.4057 (AISI 431), W1.4301 (AISI 304), W1.4401 (AISI 316) / Ø6 - 80 мм / Ø1/4" - 3"

Аналоги марок сталей

Werkstoff	EN	DIN	B.S.	UNI	JIS	GOST	AISI SAE ASTM
1.4021	X20Cr13	X20Cr13	420S37	X20Cr13	SUS420F	20Ch13	420
1.4057	X17CrNi16-2	X17CrNi16-2	431S29	X16CrNi16	SUS431	20Ch17N2	431
1.4301	X5CrNi18-10	X5CrNi18-10	304S17	X5CrNi18-10	SUS304	08Ch18N10	304
1.4401	X5CrNiMo17-12-2	X5CrNiMo17-12-2	316S19	X5CrNiMo17-12-2	SUS316	08X17H13M2	316

Химический состав - % от веса

Марка стали	C	Si макс.	Mn макс.	P макс.	S макс.	Cr	Mo	Ni	N
W1.4021	0.16 - 0.25	1.00	1.50	0.040	0.03	12.00 - 14.00	-	-	-
W1.4057	0.12 - 0.22	1.00	1.50	0.040	0.03	15.00 - 17.00	-	1.50 - 2.50	-
W1.4301	макс. 0.07	1.00	2.00	0.045	0.03	17.00 - 19.50	-	8.00 - 10.50	макс. 0.11
W1.4401	макс. 0.07	1.00	2.00	0.045	0.03	16.50 - 18.50	2.00 - 2.50	10.00 - 13.00	макс. 0.11

Механические свойства

Марка стали	Состояние поставки	Диаметр Ø мм	Прочность на разрыв R _m		Предел текучести R _{p0.2} N/мм ²	Удлинение A ₅ * %	Твердость Brinell N/мм ²	Норма
			N/мм ²	N/мм ²				
W1.4021	A	6 ≤ Ø ≤ 80	-	макс. 760 **	-	-	макс. 230 **	EN 10088-3
	QT700	Ø ≤ 160	мин. 700	макс. 850	мин. 500	мин. 13	-	
	QT800	Ø ≤ 160	мин. 800	макс. 950	мин. 600	мин. 12	-	
W1.4057	A	6 ≤ Ø ≤ 80	-	макс. 950 **	-	-	макс. 295 **	EN 10088-3
	QT800	Ø ≤ 60	мин. 800	макс. 950	мин. 600	мин. 14	-	
		60 < Ø ≤ 160	мин. 800	макс. 950	мин. 600	мин. 12	-	
		QT900	Ø ≤ 60	мин. 900	макс. 1050	мин. 700	мин. 12	
		60 < Ø ≤ 160	мин. 900	макс. 1050	мин. 700	мин. 10	-	
W1.4301	A	Ø ≤ 160	мин. 500	макс. 700 ***	мин. 190	мин. 40 ***	макс. 215 ***	EN 10088-3
W1.4401	A	Ø ≤ 160	мин. 500	макс. 700 ***	мин. 200	мин. 40 ***	макс. 215 ***	EN 10088-3

A = Отожженная

QT = Закаленная и отпущенная

* продольный

** максимальные HB значения возможно увеличить с 60HB или максимальную прочность на разрыв с 150 N/мм² для штоков вплоть до 35 мм в толщину, после окончательной обработки

*** максимальные HB значения возможно увеличить с 100HB или предел текучести с 200 N/мм² и минимальное удлинение сократить на 20 % для штоков вплоть до 35 мм в толщину, после окончательной обработки

Серии **NIMAX-CBX** - W1.4021 (AISI 420) / W1.4057 (AISI 431) / W1.4301 (AISI 304) / W1.4401 (AISI 316)

Размеры	Ø6 - 80 мм / Ø1/4" - 3"
Допуск диаметра	ISO f7 / другой, по запросу
Овальность	макс. 1/2 от допуска на диаметр
Стандартные длины	3000 - 6000 мм / по запросу: мерные длины
Шероховатость	Ra: макс. 0.20 µм
Толщина слоя хрома	Ø < 20 мм: мин. 15 µм Ø ≥ 20 мм: мин. 20 µм
Микротвердость слоя хрома	мин. 900HV0.1
Прямолинейность	Ø ≤ 16 мм: макс. 0.3 мм/1000 мм Ø > 16 мм: макс. 0.2 мм/1000 мм



✓ В качестве альтернативы с высокой коррозионной стойкостью, мы предлагаем Nimax CBX. Полученный с помощью процесса нанесения хрома на нержавеющую сталь, в качестве базового материала, этот продукт не только удовлетворяет требования стойкости к окислению, в зависимости от типа используемой нержавеющей стали, но также отвечает различным механическим требованиям.

✓ Обладая более высокой коррозионной стойкостью, как правило, используется в автомобильной, пищевой и фармацевтической промышленности.

✓ Нержавеющие стали с более высоким содержанием никеля обеспечивают хорошую ударопрочность, даже при более низких температурах (-20° C).

Таблица размеров - допуск

Диаметр мм	ISO f7 µм
Ø = 6	-10 / -22
6 < Ø ≤ 10	-13 / -28
10 < Ø ≤ 18	-16 / -34
18 < Ø ≤ 30	-20 / -41
30 < Ø ≤ 50	-25 / -50
50 < Ø ≤ 80	-30 / -60

Коррозионная стойкость

	NIMAX CBX-W1.4021	NIMAX CBX-W1.4057	NIMAX CBX-W1.4301	NIMAX CBX-W1.4401
Рейтинг	9 после 200 ч. в NSS	9 после 500 ч. в NSS	9 после 1200 ч. в NSS	9 после 1450 ч. в NSS

* только для информации