

Серии	Описание
NIMAX-TL	Хромированные трубы для телескопических цилиндров Марка стали: E355 / OD: Ø40 - 200 мм, ID: Ø30 - 180 мм

Аналоги марок сталей

EN	Werkstoff	DIN	B.S.	UNI	JIS	GOST	AISI SAE ASTM
E355	1.0580	St52	CFS5	Fe510	STKM19A	St6sp	1524 / 1024
P460N	1.8905	StE460	55C	FeE460KG	-	18G2AF	-
C45E	1.1191	Ck45	080M46	C45	S45C	45	1045

Химический состав - % от веса

Марка стали	C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	V	Cu	N
E355	макс. 0.22	макс. 0.55	макс. 1.60	макс. 0.025	макс. 0.040	-	-	-	-	-	-
P460N	макс. 0.20	макс. 0.60	1.00 - 1.70	макс. 0.025	макс. 0.020	макс. 0.30	макс. 0.10	макс. 0.80	макс. 0.20	макс. 0.70	max 0.020
C45E	0.42 ÷ 0.55	макс. 0.40	0.50 ÷ 0.80	макс. 0.035	макс. 0.035	макс. 0.40	макс. 0.10	-	-	-	-

Механические свойства

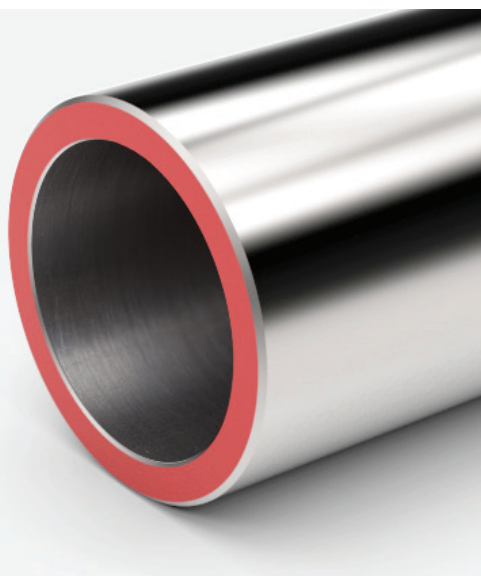
Марка стали	Прочность на разрыв R_m N/мм ²	Предел текучести $R_{p0.2}$ N/мм ²	Ударная вязкость KV J	Удлинение A_5 %	Твердость *** Brinell N/мм ²	Норма
E355+SR	мин. 580	мин. 450	(27 J / -20° C) **	мин. 10	мин. 175	EN 10305-1
E355+C	мин. 640	мин. 540	-	мин. 4	мин. 185	EN 10305-2
P460N+N	560 - 730	мин. 460 *	27 J / -20° C	мин. 19	170 - 220	EN 10216-3
C45E+N	мин. 540	мин. 340	-	мин. 18	мин. 163	EN 10305-1

SR = с отжигом, N = нормализованная, C = холоднотянутая

* Толщина стенки ≤ 12 мм

** под запрос

*** Уровень твердости только для справки



Серии **NIMAX-TL - E355+C**

Наружный Диаметр - OD	Ø40 - 200 мм
Внутренний Диаметр - ID	Ø30 - 180 мм
Допуск - ID	ISO H9 / ISO H10
Допуск - OD	ISO f7 / ISO f8
Овальность - ID	в рамках допуска диаметра
Стандартные длины	только мерные длины
Шероховатость - OD	Ra: макс. 0.20 µм
Шероховатость - ID	Ra: макс. 0.30 µм для раскатанной поверхности Ra: 0.40/0.50 µм для хонингованной поверхности Ra: 0.60/0.90 µм для отшлифованной поверхности, сварные SSID
Толщина слоя хрома	мин. 20 µм
Микротвердость слоя хрома	мин. 900 HV0.1
Прямолинейность	макс. 0.4 мм/1000 мм

✓ Поверхность труб с твердым хромированием, придает стойкость к коррозии и к износу, уменьшает трение, улучшает прочность а также, за счет стойкости к истиранию обеспечивает хорошую удерживаемость масла.

✓ Хромированные телескопические трубы поставляются с гладкой поверхностью, хонингованные или раскатанные и полированные роликами или готовые к использованию.

Таблица размеров - OD допуск

Диаметр мм	ISO f7 µм	ISO f8 µм
30 < Ø ≤ 50	-25 / -50	-25 / -64
50 < Ø ≤ 80	-30 / -60	-30 / -76
80 < Ø ≤ 120	-36 / -71	-36 / -90
120 < Ø ≤ 180	-43 / -83	-43 / -106
180 < Ø ≤ 200	-50 / -96	-50 / -122

Таблица размеров - ID допуск

Диаметр мм	ISO H9 µм	ISO H10 µм
18 < Ø ≤ 30	0 / +52	0 / +84
30 < Ø ≤ 50	0 / +62	0 / +100
50 < Ø ≤ 80	0 / +74	0 / +120
80 < Ø ≤ 120	0 / +87	0 / +140
120 < Ø ≤ 180	0 / +100	0 / +160



Хромированная Труба Для Телескопического Цилиндра