

Серии	Описание
NICRO 500-NCT	Никелированные и хромированные полые штоки с максимальной коррозионной стойкостью Марка стали: E355, P460N / OD: Ø30 - 140 мм

#### Аналоги марок сталей

EN	Werkstoff	DIN	B.S.	UNI	JIS	GOST	AISI SAE ASTM
E355	1.0580	St52	CFS5	Fe510	STKM19A	St6sp	1524
P460N	1.8905	StE460	55C	FeE460KG	-	18G2AF	-

#### 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	макс. 0.020

#### Механические свойства

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

SR = с отжигом, N = нормализованная

\* Толщина стенки ≤ 12 мм

\*\* по запросу

\*\*\* Уровень твердости только для справки

Серии **NICRO 500-NCT - E355+SR / P460N+N**



Наружный Диаметр - OD	Ø30 - 140 мм
Внутренний Диаметр - ID	см. Стандартный диапазон размеров
Наружный допуск - OD	ISO f7
Овальность - OD	макс. 1/2 от допуска на диаметр
Стандартные длины	до 6000 мм / по запросу: мерные длины
Шероховатость - OD	Ra: макс. 0.20 µm
Толщина слоя никеля	мин. 10 µm
Толщина слоя хрома	мин. 25 µm
Микротвердость слоя никеля	мин. 300 HV0.1
Микротвердость слоя хрома	мин. 900 HV0.1
Прямолинейность	макс. 0.25 мм/1000 мм

- ✓ *Заменяет хромированные поршневые штоки в системах, где общий вес должен быть сведен к минимуму.*
- ✓ *Несмотря на стойкость к окислению, хромирование имеет ограниченную стойкость к коррозии.*
- ✓ *Нашим решением в этом случае является никелирование и хромирование, процесс, придающий изделиям высокую прочность при работе в очень агрессивных средах, на основе слоя никеля с последующим хромированием.*

### Таблица размеров - допуск

Диаметр мм	ISO f7 µm
Ø = 30	-20 / -41
30 < Ø ≤ 50	-25 / -50
50 < Ø ≤ 80	-30 / -60
80 < Ø ≤ 120	-36 / -71
120 < Ø ≤ 140	-43 / -83

### Стандартный диапазон размеров

Наружный Диаметр мм	30	32	35	40	45	50	55	60	63	65	70	75	80	85	90	100	110	120	140
Внутренний Диаметр мм	15	16	25	20	25	30	35	40	43	45	50	55	60	65	70	80	90	100	120
Толщина стенки мм	20	20	20	25	30	35	40	45	53	50	55	60	65	75	75	85	95	-	-
	-	-	-	30	35	40	45	50	-	55	60	65	70	-	80	90	-	-	-
	7.5	8	5	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	5	6	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	5	7.5	7.5	7.5	7.5	5	7.5	7.5	7.5	-	-
	-	-	-	5	5	5	5	5	-	5	5	5	5	-	5	5	-	-	-

### Коррозионная стойкость

Наружный Диаметр мм	Стандартный продукт NICRO 500-NCT
Ø30 - 140	рейтинг 10 после 500 ч. в NSS рейтинг 10 после 180 ч. в AASS

Тестирование в нашей собственной лаборатории в соответствии с ISO 9227. Результаты оцениваются в соответствии с ISO 10289.