

| Серии | Описание |
|-----------------------|--|
| NICRO 1000-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 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 |
| 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 1000-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 µм |
| Толщина слоя никеля | мин. 30 µм |
| Толщина слоя хрома | мин. 25 µм |
| Микротвердость слоя никеля | мин. 300 HV0.1 |
| Микротвердость слоя хрома | мин. 900 HV0.1 |
| Прямолинейность | макс. 0.25 мм/1000 мм |

- ✓ Коррозия хромированных штоков должна быть всегда учтена при проектировании и работе гидравлических цилиндров, особенно в агрессивных условиях.
- ✓ На слое никеля полностью отсутствуют трещины и поры, этим базовый материал изолирован от коррозионной атмосферы, также слой хрома обеспечивает высокую стойкость к износу.
- ✓ Технология никель-хрома является решением для экстремальной среды с высоким уровнем коррозии:
 - ✓ морские условия, военная промышленность,
 - ✓ электроэнергетика,
 - ✓ аэрокосмическая отрасль,
 - ✓ сельское хозяйство,
 - ✓ горнодобывающая промышленность,
 - ✓ нефтяная и газовая промышленность.

Таблица размеров - допуск

| Диаметр мм | ISO f7 µм |
|---------------|--------------|
| 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 | 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 | 7.5 | - |
| | - | - | - | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | - | 5 | 5 | 5 | 5 | - | 5 | 5 | - | - | - |

Коррозионная стойкость

| Наружный Диаметр мм | Стандартный продукт NICRO 1000-NCT |
|------------------------|--|
| Ø30 - 140 | рейтинг 10 после 1000 ч. в NSS рейтинг 10 после 350 ч. в AASS |

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