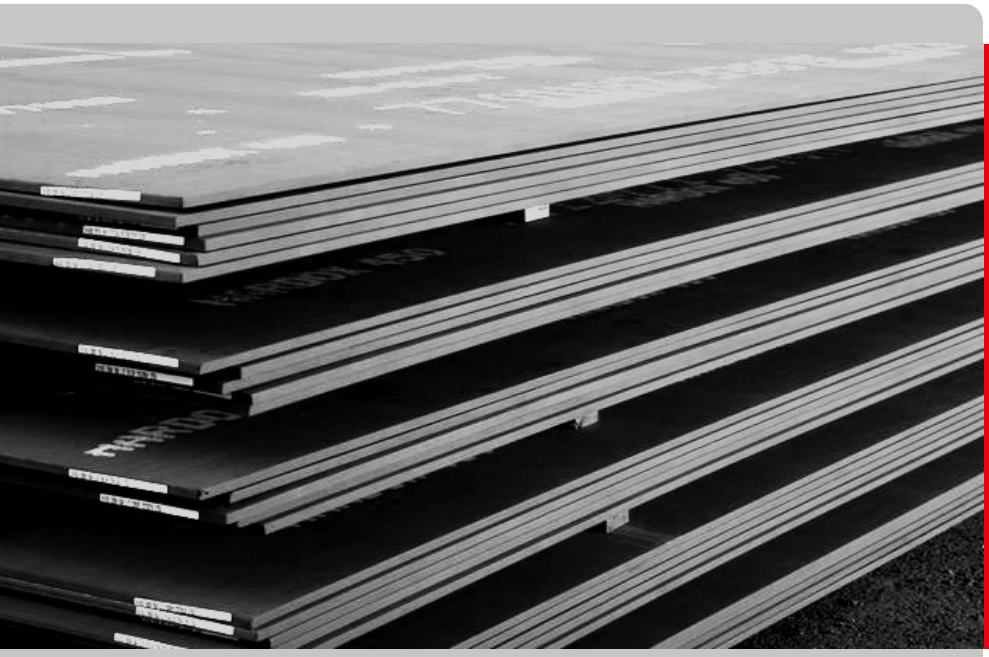

# Характеристика стали
# **Hardox Tube500**

ВЕАР СЕРВИС™
Просто Надежно

ВЕАР СЕРВИС™

## Допуски

| Характеристика | Круглая износостойкая труба<br>Допуски в соответствии с требованиями стандарта EN 10210 |
|---|---|
| Наружный диаметр (D) [1] | ±1% при минимуме ±0,5 мм и максимуме ±10 мм |
| Овальность | 2% при D/T ≤ 100 |
| Толщина (T) | ±10% при T ≤ 5 мм или ±0,5 мм при T > 5 мм |
| Прямолинейность | 0,20% общей длины или 3 мм на каждый 1 м длины |
| Масса на единицу длины | Отдельная труба: ±6% |
| Стандартная длина | ≥ 6000 мм: 0/+50 мм |
| Точная длина | подлежит согласованию при подаче заявки и оформлении заказа |

[1] Все наружные размеры замеряются на минимальном расстоянии от края профиля. Расстояние должно быть не менее 100 мм.

## Условия поставки

Состояние поставки: Q (закаленная сталь).

Трубы Hardox® Tube 500 поставляются непосредственно после прокатки слегка промасленными.

## Общее описание продукции

Износостойкие трубы, применяемые для увеличения производительности и срока службы.

Не уступая нашей износостойкой листовой стали в твердости и прочности, трубы Hardox® Tube 500 применяются для увеличения износостойкости и облегчения конструкции.

Несмотря на свою прочность, трубная сталь Hardox® Tube 500 поддается сварке, резке, фрезеровке и сверлению обычными способами. Она пригодна для замены таких дорогостоящих износостойких материалов, как, например,наплавка или высокохромистое литьё.

## Типоразмерный ряд

Трубы Hardox® 500 поставляются с круглым сечением.

| | |
|---|---|
| Диаметр | 76.1- 133 мм |
| Толщина стенок | 3- 6 мм |
| Длина | 6000 мм |

Возможна поставка на заказ продукции разных форм и типоразмеров.

## Сортамент

| диаметр | 3.0 mm | 4.0 mm | 5.0 mm | 6.0 mm |
|---|---|---|---|---|
| 76.1 мм | 5.41 | 7.11 | 8.77 | 10.4 |
| 88.9 мм | 6.36 | 8.38 | 10.4 | 12.3 |
| 101.6 мм | 7.29 | 9.63 | 11.9 | 14.2 |
| 108 мм | 7.77 | 10.3 | 12.7 | 15.1 |
| 114.3 мм | 8.23 | 10.9 | 13.5 | 16.0 |
| 121 мм | 8.73 | 11.5 | 14.3 | 17.0 |
| 133 мм | 9.62 | 12.7 | 15.8 | 18.8 |

## Механические свойства

| Толщина стенок<br>(мм) | Твердость [1]<br>(HBW) |
|---|---|
| 3.0- 6.0 | 470- 530 |

[1] Испытания на твердость по Бринеллю (HBW) согласно стандарту EN ISO 6506-1.

# Спецификация HardoxTube500

## Химический состав (анализ плавки)

| C (max %) | Si (max %) | Mn (max %) | P (max %) | S (max %) | Cr (max %) | Ni (max %) | Mo (max %) | B (max %) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0.30 | 0.70 | 1.60 | 0.020 | 0.010 | 1.50 | 1.5 | 0.60 | 0.005 |

Сталь является мелкозернистой.

## Углеродный эквивалент (CET/CEV)

| Толщина стенок (мм) | 3 - 6 |
|---|---|
| CET | 0.41 |
| CEV | 0.62 |

$$CET = C + \frac{Mn + Mo}{10} + \frac{Cr + Cu}{20} + \frac{Ni}{40}$$

115583, г. Москва, улица Елецкая 26, помещение 4А
+7 (495) 727-08-09
www.wearservice.ru