

производители

BT3, CT3, TAFMET.

НАЗНАЧЕНИЕ

Непрерывнолитая заготовка квадратного и круглого сечения из углеродистых и легированных сталей со специальными свойствами, предназначеная для изготовления труб, сортового проката и специальных изделий.

COPTAMEHT

Квадратная заготовка со стороной: $360(360)^*$, 300(300), 240(240) мм. Круглая заготовка диаметром: 156(150), 196(190), 228(220), 340(330), 360(350), 400,410 мм.

* в скобках указан сортамент заготовки в обточенном состоянии.

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- сталь выплавляется в электродуговых печах, обрабатывается на установках внепечной обработки с последующим вакуумированием стали (по требованию НД) и разливкой на установках непрерывной разливки стали
 - узкие пределы содержания легирующих элементов,
- ультрачистый металл с низким содержанием вредных примесей (серы до 0,005% и фосфора до 0,010%),
 - возможность поставки заготовки в обточенном состоянии
 - обеспечивается технология получения мелкозернистой структуры.

НЕПРЕРЫВНОЛИТАЯ ЗАГОТОВКА. СТАНДАРТЫ

| Наименование нормативного технического документа | Размеры заготовки | | |
|---|------------------------------------|-------------------|----------------|
| | Сечение*, мм | | Длина, м |
| ТУ 14-1-4992-2003 Заготовка непрерывнолитая круглого сечения для изготовления горячекатаных бесшовных труб | | 156(145,150) | 8,4-11,5 |
| | Круг | 196(190) | 8,0-11,5 |
| | | 228 (220) | 6,0-11,5 |
| | | 260 | 6,0-11,5; 11,8 |
| | | 340(330) | 4,0-11,0 |
| | | 360(350) | 4,0-11,0 |
| | | 410(400) | 4,0-8,5 |
| | Круг обточенный | 145-353 | 4,0-11,0 |
| ТУ 14-1-4944-2003 Заготовка непрерывнолитая квадратного сечения для труб и сортового проката | Квадрат | 240 | 4,0-8,7 |
| | | 300 | |
| | | 360 | |
| ТУ 14-1-5319-96 Заготовка непрерывнолитая для котельных труб | Круг после дробеструйной обработки | 340 | 4,0-11,0 |
| | | 360 | |
| | | 410 | 4,0-8,5 |
| | Круг обточенный | 145-353 | 4,0-11,0 |
| | | | 4,0 11,0 |
| СТО ТМК 56601056-008-2006 Заготовка стальная непрерывнолитая круглого сечения для изготовления бесшовных труб | Круг неободранный | 156 | 5,8-11,3 |
| | Круг | 150-156 (150-145) | |
| | Круг ободранный | 150, 145 | |
| СТО ТАГМЕТ 00186602-003 Заготовка непрерывнолитая круглого сечения для производства бесшовных труб | Круг | 150 | 5,16-12,0 |
| | | 210 | 4,5-12,0 |
| | | 250 | 3,75-12,0 |
| | | 300 | 3,6-12,0 |
| | | 340 | 3,6-12,0 |
| | | 400 | 3,6-12,2 |
| СТО 22.03-2013 Заготовка стальная непрерывнолитая для производства горячедеформированных бесшовных труб ТС № 14-162-283-2014 Непрерывнолитая заготовка круглого сечения | Круг | 290 | 3,0-12,0 |
| | | 360 | |
| | | 400 | |
| СТО ВТЗ 02.03-2018 Непрерывнолитая заготовка производства ЭСПЦ | Круг литой | 150 | 8,4-11,5 |
| | | 156 | 8,4-11,5 |
| | | 196 | 8,0-11,5 |
| | | 228 | 6,0-11,5 |
| | | 260 | 6,0-11,5 |
| | | 340 | 4,0-11,0 |
| | | 360 | 4,0-11,0 |
| | | 410 | 4,0-8,50 |
| | Круг ободранный | 145-400 | 4,0-11,0 |
| | Квадрат | 240 | 4,0-10,0 |
| | | 300 | |
| | | | |

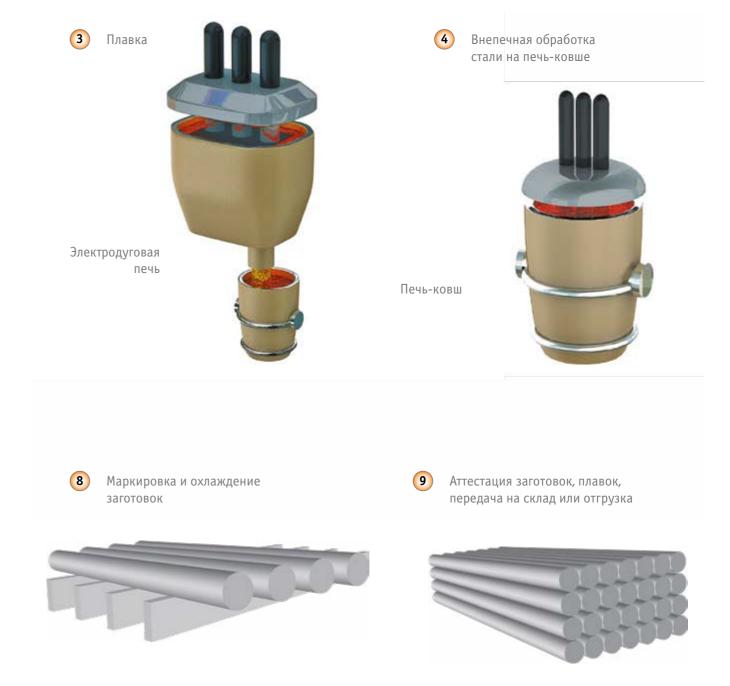
^{*} в скобках указан сортамент обточенной заготовки ** марки стали 20, 12X1МФ, 15ПС

Марки стали соответствуют ГОСТ 380-88,1050-88 и др. По согласованию с заказчиком допускается приемка заготовки по ОСТ 14-21-77 и СТП 156.02.03-2004

СТАЛЕПЛАВИЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Технологический процесс выплавки и разливки стали





Контролируемые параметры:

Вес скрапа, химический состав, габариты; фракционный и химический состав, влажность, вес материалов; температура металла; уровень вакуума, режимы охлаждения, скорость разливки; длина и качество реза; позаготовочная прослеживаемость, наружная поверхность геометрические размеры, количество заготовок, макроструктура и прочее.