

## ترکیب شیمیایی ASTM A192

ASTM A192 : مرجع مهندسی تیوب بدون درز بویلر فشار بالا

| عنصر         | محدوده یا حد مجاز | نوع الزام |
|--------------|-------------------|-----------|
| کربن (C)     | 0.06–0.18%        | بازه      |
| منگنز (Mn)   | 0.27–0.63%        | بازه      |
| فسفر (P)     | $\leq 0.035\%$    | حداکثر    |
| گوگرد (S)    | $\leq 0.035\%$    | حداکثر    |
| سیلیسیم (Si) | $\leq 0.25\%$     | حداکثر    |

یادداشت صفحه: آنالیز ذوب و در موارد مقرر آنالیز محصول باید با گواهی آزمون کارخانه و شماره ذوب تطبیق داده شود. افزودن گرید آلیاژی به عنوان جایگزین این ترکیب، بدون توافق قراردادی و بازبینی طراحی مجاز نیست.

منبع ASTM / مینا: ASTM A192/A192M-24 — ASTM International :ASTM A450/A450M-25a.