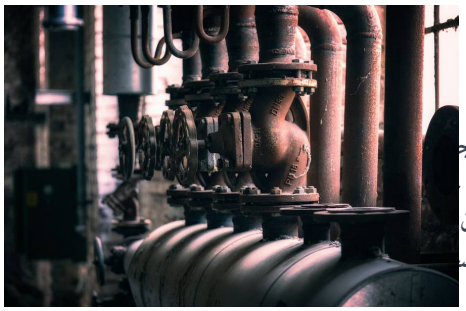


أنابيب الغلايات

أنابيب جدران الماء والمحمص والمعاد تسخينه

مع سجل للصلادة، وحجم الحبيبات، والمعالج
بناء على درجة حرارة المعدن والأكسدة على
و A210 و A213 و A335 بدرجات الكربون
لجدران الماء والاقتصاد والمحمص والمعاد تس
أنابيب الغلايات

حالة المخزون: توريد المشروع • مدة التوريد: الأحجام القياسية من 2 إلى 4 أسابيع؛ درجات السبائك من 6 إلى 10 أسابيع معتمد للمصنع

المزايا الرئيسية

- مطابقة الدرجة مع درجة حرارة المعدن المصمم، وليس فقط الضغط
- درجات الكربون و Cr-Mo و 91 / 92 والأوستنيتيك من مصدر واحد
- سجلات الصلادة والمعالجة الحرارية على الدرجات معززة مقاومة الزحف
- أسبار الرؤوس والمشابك والفلنجات المتطابقة A335 الموردة معا

الأنواع والتكوينات

النوع	المواصفة
أنابيب الغلايات من الفولاذ الكربوني	لأقسام جدار الماء والاقتصاد C1 و ASTM A192 / A210 Gr A1
أنابيب السبائك Cr-Mo	للمحمص والمعاد تسخينه T22 / T12 / ASTM A213 T11
أنابيب درجة 91 / 92	للبخار فوق الحرج مع سجل للصلادة والمعالجة الحرارية اللاحقة T92 / ASTM A213 T91
أنابيب المحمص الأوستنيتيك	لأكثر الممرات حرارة Super 304H و TP347H / TP321H / ASTM A213 TP304H
أقسام سبائك النيكل	السبائك 800HT و 617 للرؤوس والمعلقات فوق الحرج المتقدمة
أنابيب السبائك غير الملحومة	للبخار الرئيسي، إعادة التسخين الساخنة وأنابيب الرؤوس P91 / P22 / ASTM A335 P11

المواصفات

الخاصية	القيمة
نطاق الحجم	من 19 مم إلى 139.7 مم OD، من 2 مم إلى 12 مم جدار، أطوال تصل إلى 24 م
الحالة	مقسى ومطوع أو مصلد بالحلول حسب الدرجة
الاختبار	الضغط الهيدروستاتيكي، الفحص بالموجات فوق الصوتية أو التيار الدوامي، التسطيح، الانتفاخ ومسح الصلادة
التحكم في درجة 91	تسجيل الصلادة بعد المعالجة الحرارية اللاحقة، ودرجات حرارة التقسية والتطبيع في الشهادة
التوثيق	أو 3.2، تتبع مكونات المواد الأولية وملاحظات الإفراج عن الفحص EN 10204 3.1

المواصفات القياسية

ASTM A192, ASTM A210, ASTM A213, ASTM A335, ASME Section I, EN 10216-2, EN 10204 3.1 / 3.2

القطاعات التي نخدمها

إنتاج الطاقة, البتروكيماويات, التكرير, تحويل النفايات إلى طاقة, الأسمدة, المقاولون العامون للمشاريع

التطبيقات النموذجية

- أقسام جدار الماء والاقتصاد
- المعلقات للمحمص والمعاد تسخينه
- أنابيب البخار الرئيسية وإعادة التسخين الساخنة
- أقسام استعادة الحرارة المهدرة ونظام استعادة الحرارة من الغلايات
- غلايات تحويل النفايات إلى طاقة والكتلة الحيوية
- اللفات المسرودة للمراجل في المصافي