

ورقة بيانات المادة  
حتى 2026/08/19

SteelEquivalents.com

# ЭИ961Л

ويُدرج أيضاً باسم 13KH11N2V2MF

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و6 تسمية قياسية من 1 منطقة.

| تسميات أخرى | قيم الخواص |
|-------------|------------|
| 6 في منطقة  | 10 مسجلة   |

النسبة الكتلية بالمئة

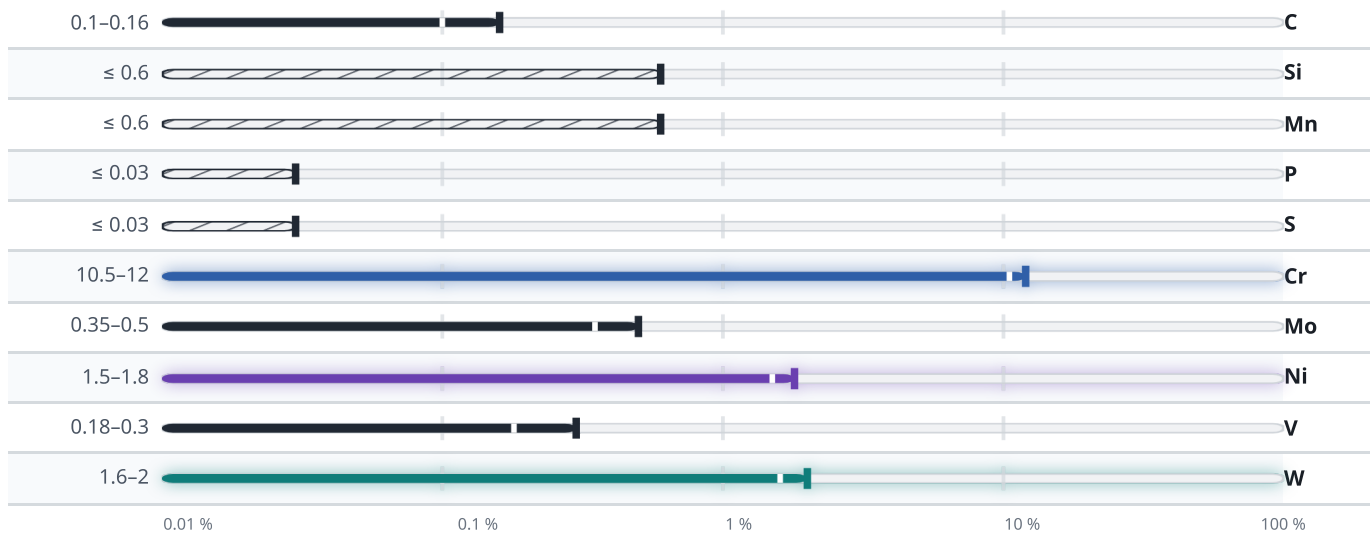
## التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



83.2 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 2.1 % آثار وشوائب · 11.3 % Cr — 1.8 % W — 1.7 % Ni

مقياس لوغاريتمي، من 0.01 % إلى 100 % — كل قيمة هنا تُقارن مباشرة، عقدًا بعد عقد.



المقياس لوغاريتمي، لا يمثل النسبة الخام للعنصر في السبيكة — فهذه هي الطريقة الصادقة الوحيدة لعرض 0.01 % و 100 % في صورة واحدة، وهي تعني أن كل قيمة هنا يمكن مقارنتها بأي قيمة أخرى.

## درجات حرارة التحول المتنبأ بها

يقع تركيب هذه الدرجة خارج النطاق المُتحقق منه للنموذج المنشور (نافذة تركيب منخفض السبائك)، لذا لا تُتنبأ هنا أي درجة حرارة تحول.

| الخواص الميكانيكية |        |         |             |             | الحالة · الأبعاد                                   |
|--------------------|--------|---------|-------------|-------------|----------------------------------------------------|
| KCU<br>kJ/m²       | Z<br>% | A5<br>% | RE<br>N/mm² | RM<br>N/mm² |                                                    |
| 880                | 55     | 13-15   | 735-930     | 880-1080    | Bar, GOST 5949-75                                  |
| KCU<br>kJ/m²       | Z<br>% | A5<br>% | RE<br>N/mm² | RM<br>N/mm² | الحالة · الأبعاد                                   |
| 600                | 50     | 10      | 850         | 950         | Blank                                              |
| HB                 |        |         |             |             | الحالة · الأبعاد                                   |
| 269                |        |         |             |             | 13KH11N2V2MF ( 13X11H2B2MΦ ) ,<br>Bar GOST 5949-75 |

| الخواص الفيزيائية |                  |          |              |  | الحالة · الأبعاد |
|-------------------|------------------|----------|--------------|--|------------------|
| LAMBDA<br>W/(m·K) | ALPHA<br>10^-6/K | E<br>GPa | RHO<br>g/cm³ |  |                  |
| 20.9              | -                | 200      | 7.8          |  | 20               |
| 22.3              | 11               | 198      | -            |  | 100              |
| 24                | 11.7             | 187      | -            |  | 200              |
| 25                | 12.2             | 175      | -            |  | 300              |
| 27.2              | 13.3             | 165      | -            |  | 400              |
| -                 | -                | 157      | -            |  | 450              |
| 28                | 13               | 145      | -            |  | 500              |
| -                 | -                | 125      | -            |  | 550              |
| 28.5              | 13.3             | 109      | -            |  | 600              |
| 28.9              | -                | -        | -            |  | 700              |
| 31.4              | -                | -        | -            |  | 800              |

| التسميات في مختلف المواصفات |      | روسيا / رابطة الدول المستقلة         |
|-----------------------------|------|--------------------------------------|
| 6 تسمية 1٠ موثقة كمطابقة    |      | 6                                    |
|                             | gost | 13KH11N2V2MF الاسم الخاص بهذه الدرجة |
|                             | gost | 13Kh11N2V2MFL                        |
|                             | gost | 13X11H2B2MΦ                          |
|                             | gost | 1X12H2BMΦ                            |
|                             | gost | ЭИ961                                |
|                             | gost | ЭИ961Л                               |

ملاحظة بشأن الاستخدام. جُمعت البيانات بأفضل ما لدينا من معرفة من مواصفات متاحة للعموم ووثائق الشركات المصنّعة. وهي لا تُغني عن اختبار المواد ولا عن وثيقة فحص وفق EN 10204. يُرجى طلب شهادة المصنع وفق EN 10204 2.1 أو 3.1 أو 3.2 مع استفساركم. والمرجع الحاسم دائماً هو المواصفة في إصدارها الساري.

استفسار بشأن 3И961Л

ابدأ طلب عرض سعر

عرض سعر أو توافر أو شهادة مصنع أو سؤال تقني — مباشرة من صفحة المادة.

| ورقة البيانات على الإنترنت | البحث عن السبائك     | رقم المادة | تاريخ الإصدار |
|----------------------------|----------------------|------------|---------------|
| عرض صفحة المادة            | ابحث في جميع السبائك | —          | 2026/08/19    |