

ورقة بيانات المادة  
حتى 2026/09/03

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.6523 · الفئة 1.6

# 20NiCrMo2-2

رقم المادة 1.6523

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و63 تسمية قياسية من 18 منطقة.

|                                          |                                      |                              |
|------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|
| الكثافة<br>g/cm <sup>3</sup> <b>7.75</b> | تسميات أخرى<br><b>63</b> في 18 منطقة | قيم الخواص<br><b>9</b> مسجلة |
|------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|

النسبة الكتلية بالمئة

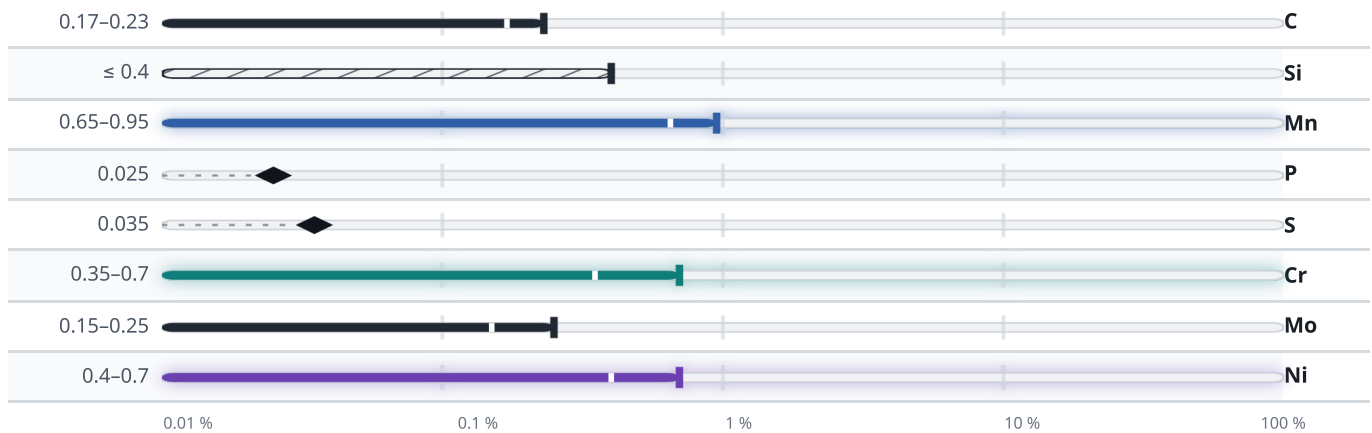
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



■ 97.3 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 0.9 % آثار وشوائب · 0.6 % Ni — 0.8 % Mn — 0.5 % Cr — 0.025 % P — 0.035 % S

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



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

محسوبة من التركيب °م

درجات حرارة التحول المتنبأ بها

|                                   |                                    |                                    |                                    |
|-----------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| المتنبأ به<br>BS<br>°C <b>546</b> | المتنبأ به<br>ACM<br>°C <b>471</b> | المتنبأ به<br>AE1<br>°C <b>725</b> | المتنبأ به<br>AE3<br>°C <b>804</b> |
|-----------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|

الخواص الميكانيكية

8 قيمة في 5 حالة

| الحالة · الأبعاد                                         | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | KCU<br>kJ/m <sup>2</sup> |
|----------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------------------------|
| , GOST 4543-71                                           | 1180-1570               | 930                     | 7       | 590                      |
| SOFT ANNEALED                                            | HB                      |                         |         |                          |
| Soft annealed                                            | 212                     |                         |         |                          |
| TREATED TO HARDNESS RANGE                                | HB                      |                         |         |                          |
| Treated to hardness range                                | 161-212                 |                         |         |                          |
| TREATED TO FERRITE-PEARLITE STRUCTURE AND HARDNESS RANGE | HB                      |                         |         |                          |
| Treated to ferrite-pearlite structure and hardness range | 149-194                 |                         |         |                          |
| الحالة · الأبعاد                                         | RM<br>N/mm <sup>2</sup> |                         |         |                          |
| 200                                                      | 1100                    |                         |         |                          |

الخواص الفيزيائية

1 قيمة

| الخاصية | القيمة | الوحدة            |
|---------|--------|-------------------|
| الكثافة | 7.75   | g/cm <sup>3</sup> |

المعالجة الحرارية

4 نظام معالجة

| الخطوة                                                | درجة الحرارة            | الوسط |
|-------------------------------------------------------|-------------------------|-------|
| كربنة                                                 | درجة الحرارة غير مذكورة | —     |
| source joins the operations with + / procedural order |                         |       |
| تقسية                                                 | درجة الحرارة غير مذكورة | —     |
| مراجعة                                                | درجة الحرارة غير مذكورة | —     |
| تقسية                                                 | درجة الحرارة غير مذكورة | —     |
| source joins the operations with □ (or)               |                         |       |
| تلدين                                                 | درجة الحرارة غير مذكورة | —     |
| مراجعة                                                | درجة الحرارة غير مذكورة | —     |

63 تسمية · 14 موثقة كمطابقة

التسميات في مختلف المواصفات

| الولايات المتحدة        | إسبانيا     | 3      |
|-------------------------|-------------|--------|
| الاسم الخاص بهذه الدرجة | 20NiCrMo2   | une    |
| الاسم الخاص بهذه الدرجة | 20NiCrMo2-2 | une    |
| الاسم الخاص بهذه الدرجة | 20NiCrMo3-1 | une    |
| الاسم الخاص بهذه الدرجة |             | 3      |
| 8615 8617 8620 8622     | 20CrNiMo    | gb     |
| الاسم الخاص بهذه الدرجة | 20CrNiMoH   | gb     |
| الاسم الخاص بهذه الدرجة | G20CrNiMo   | gb     |
| الاسم الخاص بهذه الدرجة |             | 2      |
| الاسم الخاص بهذه الدرجة | 20NiCrMo2   | iso    |
| الاسم الخاص بهذه الدرجة | 20NiCrMoS2  | iso    |
| الاسم الخاص بهذه الدرجة |             | 2      |
| الاسم الخاص بهذه الدرجة |             | jis    |
| الاسم الخاص بهذه الدرجة |             | jis    |
| الاسم الخاص بهذه الدرجة |             | 2      |
| 8622H                   |             | gost   |
| الاسم الخاص بهذه الدرجة |             | gost   |
| EX5                     |             |        |
| G86170                  |             |        |
| G86200                  |             |        |
| H86170                  |             |        |
| H86200                  |             |        |
| J11442                  |             |        |
| K12147                  |             |        |
| المملكة المتحدة         |             | 2      |
| 20NiCrMo2-2             |             | csn    |
| 20NiCrMoS2-2            |             | csn    |
| 362                     |             |        |
| 805H17                  |             |        |
| 805H20                  |             |        |
| 805H22                  |             |        |
| 805M20                  |             |        |
| 806M20                  |             |        |
| EN362                   |             |        |
| أستراليا / نيوزيلندا    |             | 2      |
| 8617                    |             | ks     |
| 8617H                   |             | ks     |
| 8620                    |             |        |
| 8620H                   |             |        |
| أوروبا                  |             | 1      |
| 1.6523                  |             | uni    |
| الاسم الخاص بهذه الدرجة | 20NiCrMo2-2 | 1      |
| الاسم الخاص بهذه الدرجة | 21NiCrMo2   | ss     |
| فرنسا                   |             | 1      |
| 20NCD2                  |             | copant |
| 20NiCrMo2               |             |        |
| 22NCD2                  |             |        |
| صربيا                   |             | 1      |
| Č.7422                  |             | srps   |

**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 20NiCrMo2-2

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 | 1.6523     | 2026/09/03    |