

ورقة بيانات المادة  
حتى 2026/09/08

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.6523 · الفئة 1.6

16125

رقم المادة 1.6523

ويُدرج أيضاً باسم 20NiCrMo2-2

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

| الكثافة    | تسميات أخرى    | قيم الخواص |
|------------|----------------|------------|
| 7.75 g/cm³ | 63 في 18 منطقة | 9 مسجلة    |

النسبة الكتلية بالمئة

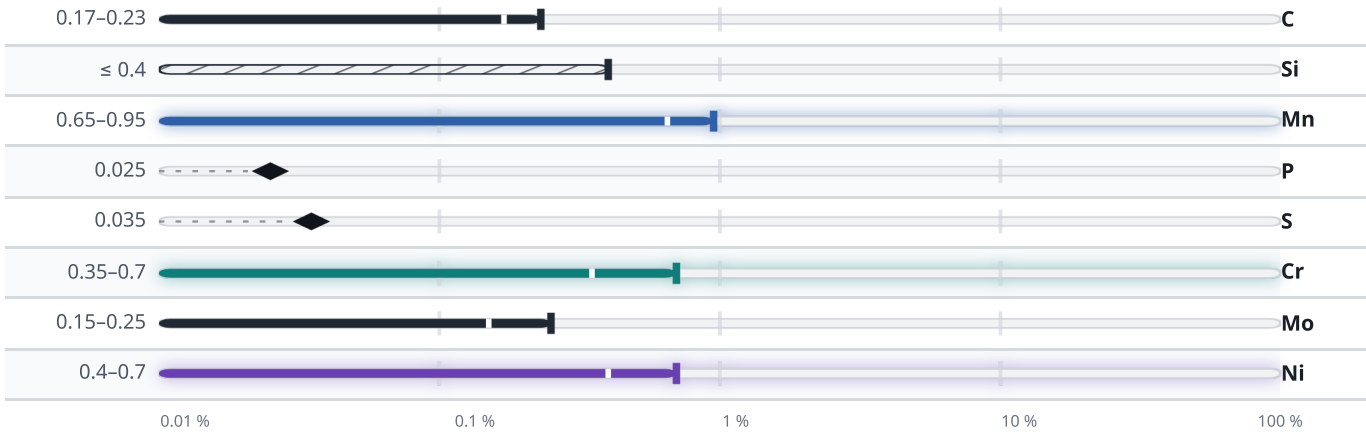
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



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

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



المقياس لوغاريتمي، لا يُمثِّل النسبة الخام للعنصر في السبيكة — فهذه هي الطريقة الصادقة الوحيدة لعرض 0.01 % و100 % في صورة واحدة، وهي تعني أن كل قيمة هنا يمكن مقارنتها بأي قيمة أخرى.

محسوبة من التركيب °م

درجات حرارة التحول المتنبأ بها

| BS المتنبأ به | ACM المتنبأ به | AE1 المتنبأ به | AE3 المتنبأ به |
|---------------|----------------|----------------|----------------|
| 546 °C        | 471 °C         | 725 °C         | 804 °C         |

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 |
|-------------------------------------------------------|-------------------------|-------|
| كرينة                                                 | 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    |
| الصين                   | دولي                         | 2      |
| 8615 8617 8620 8622     | 20CrNiMo                     | gb     |
| الاسم الخاص بهذه الدرجة | 20CrNiMoH                    | gb     |
| الاسم الخاص بهذه الدرجة | G20CrNiMo                    | gb     |
| الاسم الخاص بهذه الدرجة | 20NiCrMo2                    | iso    |
| الاسم الخاص بهذه الدرجة | 20NiCrMoS2                   | iso    |
| اليابان                 | روسيا / رابطة الدول المستقلة | 2      |
| الاسم الخاص بهذه الدرجة | 20KHGNM                      | gost   |
| الاسم الخاص بهذه الدرجة | 20XГHM                       | gost   |
| المملكة المتحدة         | التشيك                       | 2      |
| 20NiCrMo2-2             | 16 125 PH                    | csn    |
| 20NiCrMoS2-2            | 16125                        | csn    |
| 362                     |                              |        |
| 805H17                  |                              |        |
| 805H20                  |                              |        |
| 805H22                  |                              |        |
| 805M20                  |                              |        |
| 806M20                  |                              |        |
| EN362                   |                              |        |
| أستراليا / نيوزيلندا    | بولندا                       | 2      |
| 8617                    | 20HNM                        | pn     |
| 8617H                   | 20HNMA                       | pn     |
| 8620                    |                              |        |
| 8620H                   |                              |        |
| أوروبا                  | فنلندا                       | 2      |
| 1.6523                  | 21NiCrMo2                    | sfs    |
| الاسم الخاص بهذه الدرجة | 506                          | sfs    |
| الاسم الخاص بهذه الدرجة |                              |        |
| فرنسا                   | كوريا الجنوبية               | 2      |
| 20NCD2                  | SNCM220                      | ks     |
| 20NiCrMo2               | SNCM220H                     | ks     |
| 22NCD2                  |                              |        |
| السويد                  | إيطاليا                      | 1      |
| 20NiCrMo2-2             | 20NiCrMo2                    | uni    |
| 21NiCrMo2               |                              |        |
| صربيا                   | أمرिका اللاتينية             | 1      |
| Č.7422                  | 8620                         | copant |
|                         |                              |        |
|                         |                              |        |

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 16125

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

ابدأ طلب عرض سعر

| ورقة البيانات على الإنترنت | البحث عن السبائك     | رقم المادة | تاريخ الإصدار |
|----------------------------|----------------------|------------|---------------|
| عرض صفحة المادة            | ابحث في جميع السبائك | 1.6523     | 2026/09/08    |