

ورقة بيانات المادة  
حتى 2026/09/16

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.4571 · الفئة 1.4

# Z6CNDT17-2

## رقم المادة 1.4571

ويُدرج أيضاً باسم X6CrNiMoTi17-12-2

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و72 تسمية قياسية من 17 منطقة.

| قيم الخواص<br>مسجلة 21 | تسميات أخرى<br>72 في 17 منطقة | معامل المرونة<br>GPa 199 | الكثافة<br>g/cm³ 8 |
|------------------------|-------------------------------|--------------------------|--------------------|
|------------------------|-------------------------------|--------------------------|--------------------|

النسبة الكتلية بالمئة

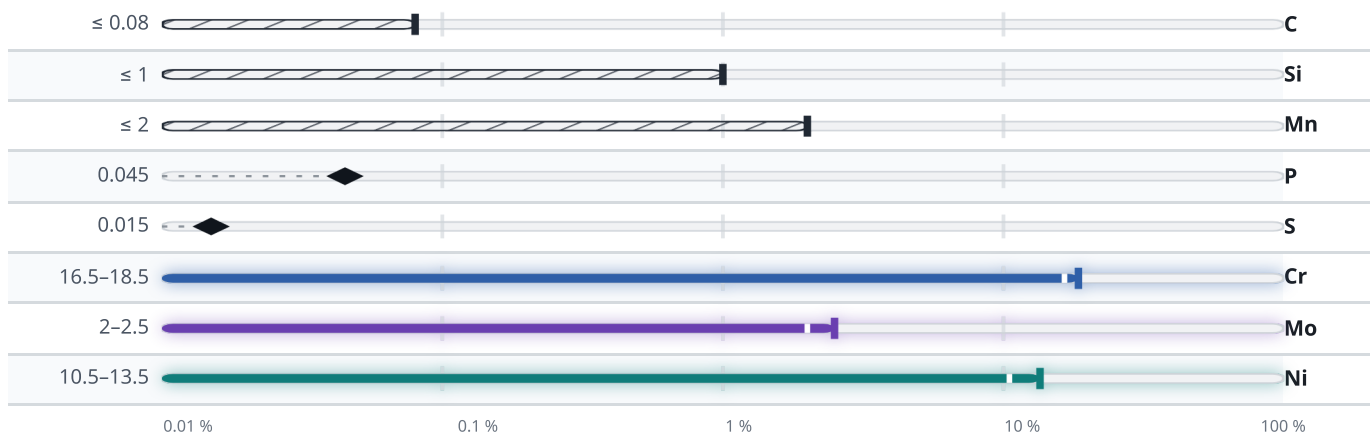
## التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



■ 65.1 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 3.1 % آثار وشوائب · 2.3 % Mo — 12 % Ni — 17.5 % Cr — % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 65.1 %

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



المقياس لوغاريتمي، لا يمثل 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.

## درجات حرارة التحول المتنبأ بها

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

## الخواص الميكانيكية

14 قيمة في 4 حالة

| HB  | Z<br>% | A5<br>% | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | الحالة · الأبعاد                     |                         |                        |
|-----|--------|---------|-------------------------|--------------------------------------|-------------------------|------------------------|
| –   | 34     | 22      | 410                     | Rolled stock hotrolled, GOST 1414-75 |                         |                        |
| –   | –      | 7       | 460–510                 | Rolled stock, GOST 1414-75           |                         |                        |
| 160 | –      | –       | –                       | Rolled stock GOST 1414-75            |                         |                        |
| HV  | HRB    | HB      | A<br>%                  | RE<br>N/mm <sup>2</sup>              | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | الحالة · الأبعاد       |
| –   | –      | –       | 40                      | 205                                  | 520                     | Plate/Sheet Hot-rolled |
| 200 | 90     | 187     | –                       | –                                    | –                       | Hot-rolled             |
| HB  |        |         |                         |                                      |                         | SOFT ANNEALED          |
| 215 |        |         |                         |                                      |                         | Soft annealed          |
| HB  |        |         |                         |                                      |                         | SOLUTION ANNEALED      |
| 210 |        |         |                         |                                      |                         | Solution annealed      |

## الخواص الفيزيائية

13 قيمة

| CP<br>J/(kg·K) | LAMBDA<br>W/(m·K) | ALPHA<br>10^-6/K | E<br>GPa | RHO<br>g/cm³ | الحالة · الأبعاد       |
|----------------|-------------------|------------------|----------|--------------|------------------------|
| -              | -                 | -                | 198      | 7.83         | 20                     |
| 470            | 78                | 11.9             | 183      | -            | 100                    |
| -              | 67                | 12.5             | -        | -            | 200                    |
| 479            | -                 | -                | 166      | -            | 300                    |
| 517            | -                 | 13.6             | -        | -            | 400                    |
| -              | -                 | 14.2             | -        | -            | 500                    |
| 571            | -                 | -                | -        | -            | 600                    |
|                |                   |                  |          |              |                        |
|                |                   |                  |          |              | الخاصية                |
|                |                   |                  |          |              | الكثافة                |
| g/cm³          |                   | 8                |          |              |                        |
|                |                   |                  |          |              | معامل المرونة          |
| GPa            |                   | 199              |          |              |                        |
|                |                   |                  |          |              | معامل التمدد الحراري   |
| K/6-^10        |                   | 15.7             |          |              |                        |
|                |                   |                  |          |              | الموصلية الحرارية      |
| W/(m·K)        |                   | 15               |          |              |                        |
|                |                   |                  |          |              | السعة الحرارية النوعية |
| J/(kg·K)       |                   | 500              |          |              |                        |
|                |                   |                  |          |              | المقاومية الكهربائية   |
| nΩ·m           |                   | 750              |          |              |                        |

| الخاصية         | القيمة | الوحدة |
|-----------------|--------|--------|
| نقطة التحول Ac1 | 735    | C°     |
| نقطة التحول Ac3 | 866    | C°     |
| نقطة التحول Ar3 | 840    | C°     |
| نقطة التحول Ar1 | 685    | C°     |

الخواص التكنولوجية

| الخاصية               | القيمة          | الوحدة |
|-----------------------|-----------------|--------|
| قابلية اللحام         | is not used.    |        |
| حساسية تكوّن الفلوكات | predisposed     |        |
| هشاشة المراجعة        | not predisposed |        |

المعالجة الحرارية

| الخطوة      | درجة الحرارة            | الوسط |
|-------------|-------------------------|-------|
| تلدین إذابي | درجة الحرارة غير مذكورة | —     |

التسميات في مختلف المواصفات

| روسيا / رابطة الدول المستقلة | 12   | الولايات المتحدة   | 8        |
|------------------------------|------|--------------------|----------|
| 08Ch16N11M3T                 | gost | S31635             | uns      |
| 08Ch17N13M2T                 | gost | 316H               | aisi-sae |
| 08KH17N13M2T                 | gost | 316Ti              | aisi-sae |
| 08X17H13M2T                  | gost | 318                | aisi-sae |
| 08X17H13M2T                  | gost | S31635             | aisi-sae |
| 10Ch17N13M2T                 | gost | A 182 Grade F316Ti | astm     |
| 10Ch17N13M3T                 | gost | A312               | astm     |
| 10KH17N13M2T                 | gost | TP 316Ti           | astm     |
| 10X17H13M2T                  | gost |                    |          |
| 10X17H13M2T                  | gost |                    |          |
| X17H13M2T                    | gost |                    |          |
| ЭN448                        | gost |                    |          |
| المملكة المتحدة              | 9    | فرنسا              | 6        |
|                              |      | Z6 CNDT 17.12      | afnor    |
|                              |      | Z6CNDNB17-12B      | afnor    |
|                              |      | Z6CNDT17-13        | afnor    |
|                              |      | Z6CNDT17-2         | afnor    |
|                              |      | Z6CNT17-12         | afnor    |
|                              |      | Z6NDT17-12         | afnor    |
| الصين                        | 6    |                    |          |
| 321S12                       | bs   | 0Cr18Ni12Mo2Ti     | gb       |
| 4 Ti                         | bs   | 0Cr18Ni12Mo3Ti     | gb       |
| 58J                          | bs   | 1Cr18Ni12Mo2Ti     | gb       |
| EN58J                        | bs   | 1Cr18Ni12Mo3Ti     | gb       |
| S17EN58J                     | bs   | Cr18Ni12Mo2T       | gb       |
|                              |      | OCr18Ni12Mo2Ti     | gb       |

| 3     | السويد              | 5      | إسبانيا                                   |
|-------|---------------------|--------|-------------------------------------------|
| ss    | 2350                | une    | F.310.B                                   |
| ss    | 2350-02             | une    | F.3535                                    |
| ss    | 2353                | une    | F.3552                                    |
| 3     | التشيك              | une    | F.3552-X 6 CrNiMoTM 7-12-03               |
| csn   | 17347               | une    | X6CrNiMoTi17-12-2                         |
| csn   | 17347PH             | 4      | اليابان                                   |
| csn   | 17348               | jis    | 316Ti                                     |
| 2     | النمسا              | jis    | SUS 316Ti                                 |
| onorm | X6CrNiMoi17-17-122S | jis    | SUS 316TiTB                               |
| onorm | X6CrNiMoTi17-12-2S  | jis    | SUS 316TiTP                               |
| 1     | سلوفاكيا            | 4      | بولندا                                    |
| stn   | 17 348              | pn     | H17N13M2T                                 |
| 1     | صربيا               | pn     | H17N13M2T H18N10MT                        |
| srps  | Č.4574              | pn     | H17N13M2T lub H18N10MT                    |
| 1     | يوغوسلافيا السابقة  | pn     | H18N10MT                                  |
| jus   | Č.4574              | 3      | أوروبا                                    |
| 1     | فنلندا              | din-en | 1.4571                                    |
| sfs   | 761                 | din-en | X10CrNiMoTi18-10                          |
|       |                     | din-en | X6CrNiMoTi17-12-2 الاسم الخاص بهذه الدرجة |
|       |                     | 3      | إيطاليا                                   |
|       |                     | uni    | X6CrNiMoTi 17 12 KG                       |
|       |                     | uni    | X6CrNiMoTi 17 12 KW                       |
|       |                     | uni    | X6CrNiMoTi1712                            |

**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 Z6CNDT17-2

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 | 1.4571     | 2026/09/16    |