

ورقة بيانات المادة  
حتى 2026/08/24

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.4460 • الفئة 1.4

# 44LN

## رقم المادة 1.4460

ويُدرج أيضاً باسم X 4 CrNiMoN 27 5 2

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و47 تسمية قياسية من 9 منطقة.

| الكثافة               | تسميات أخرى   | قيم الخواص |
|-----------------------|---------------|------------|
| 7.8 g/cm <sup>3</sup> | 47 في 9 منطقة | 11 مسجلة   |

النسبة الكتلية بالمئة

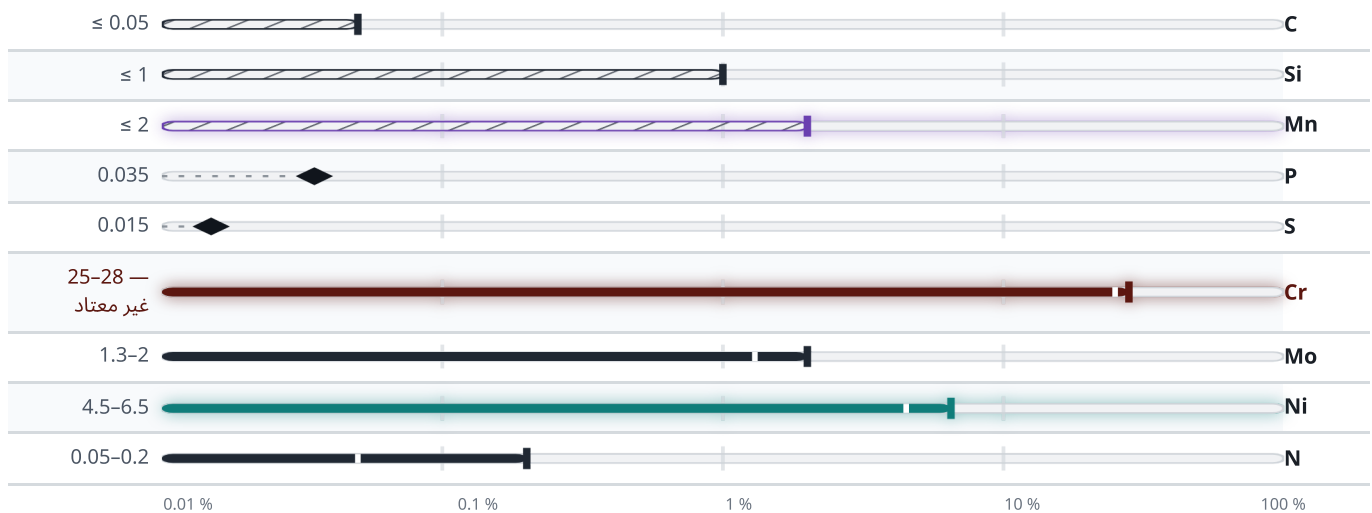
## التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



● 63.1 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 2.9 % آثار وشوائب ● 2.0 % Mn ● 5.5 % Ni ● 26.5 % Cr ● % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 63.1

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 المُتحَقَّق منه للنموذج المنشور (نافذة تركيب منخفض السبائك)، لذا لا تُتنبأ هنا أي درجة حرارة تحول.

الخصائص الميكانيكية

23 قيمة في 6 حالة

| HV                       | HRC                      | HB                      | A<br>%                   | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | الحالة · الأبعاد                                      |
|--------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------|
| –                        | –                        | –                       | 18                       | 390                     | 590                     | Plate/Sheet Hot-rolled                                |
| 292                      | 29                       | 277                     | –                        | –                       | –                       | Hot-rolled                                            |
| HB                       | KCU<br>kJ/m <sup>2</sup> | Z<br>%                  | A5<br>%                  | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | الحالة · الأبعاد                                      |
| –                        | 390–780                  | 35–40                   | 18–22                    | 343                     | 539                     | Forging, GOST 25054-81                                |
| 140–200                  | –                        | –                       | –                        | –                       | –                       | 08KH21N6M2T ( 08X21H6M2T ) ,<br>Forging GOST 25054-81 |
| HB                       |                          |                         |                          |                         |                         |                                                       |
| SOFT ANNEALED            |                          |                         |                          |                         |                         |                                                       |
| 260                      |                          |                         |                          |                         |                         |                                                       |
| Soft annealed            |                          |                         |                          |                         |                         |                                                       |
| Z<br>%                   | A5<br>%                  | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | RM<br>N/mm <sup>2</sup>  |                         |                         | QUENCHING 950 - 1050°C,COOLING<br>AIR                 |
| 45                       | 25                       | 345                     | 590                      |                         |                         | 60                                                    |
| KCU<br>kJ/m <sup>2</sup> | A5<br>%                  | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | RM<br>N/mm <sup>2</sup>  |                         |                         | الحالة · الأبعاد                                      |
| 590                      | 20                       | 345                     | 590                      |                         |                         | Sheet trick, GOST 7350-77                             |
| A5<br>%                  | RM<br>N/mm <sup>2</sup>  |                         | الحالة · الأبعاد         |                         |                         |                                                       |
| 22                       | 590                      |                         | Sheet thin, GOST 5582-75 |                         |                         |                                                       |

الخصائص الفيزيائية

2 قيمة

| الحالة · الأبعاد | RHO<br>g/cm <sup>3</sup> | E<br>GPa | ALPHA<br>10 <sup>^-6</sup> /K | LAMBDA<br>W/(m·K) | RHO_EL<br>nΩ·m |
|------------------|--------------------------|----------|-------------------------------|-------------------|----------------|
| 20               | 7.85                     | 193      | –                             | –                 | 700            |
| 100              | –                        | 185      | 9.5                           | 14.6              | –              |
| 200              | –                        | 178      | 13.8                          | 15.9              | –              |
| 300              | –                        | 169      | 16                            | 17.5              | –              |
| 400              | –                        | 164      | 16                            | 19.2              | –              |
| 500              | –                        | 162      | 16.3                          | 20.5              | –              |
| 600              | –                        | 153      | 16.7                          | 21.7              | –              |
| 700              | –                        | 139      | 17.1                          | 21.7              | –              |
| 800              | –                        | 136      | 17.1                          | 24.3              | –              |
| 900              | –                        | –        | 17.4                          | 25.5              | –              |

| الخاصية | القيمة | الوحدة            |
|---------|--------|-------------------|
| الكثافة | 7.8    | g/cm <sup>3</sup> |

## الخواص التكنولوجية

| الخاصية       | القيمة               | الوحدة |
|---------------|----------------------|--------|
| قابلية اللحام | without limitations. |        |

## التسميات في مختلف المواصفات

47 تسمية 6 مؤثقة كمطابقة

| اليابان |                      | الولايات المتحدة             |                                |
|---------|----------------------|------------------------------|--------------------------------|
| 5       |                      | 23                           |                                |
| jis     | SCS11                | uns                          | S31200 الاسم الخاص بهذه الدرجة |
| jis     | SUS 329J1            | uns                          | S31260 الاسم الخاص بهذه الدرجة |
| jis     | SUS 329J1FB          | uns                          | S32900 الاسم الخاص بهذه الدرجة |
| jis     | SUS 329J1SUS 329J1TB | aisi-sae                     | 329 الاسم الخاص بهذه الدرجة    |
| jis     | SUS 329J1TP          | aisi-sae                     | J92740                         |
| 4       |                      | aisi-sae                     | S31260                         |
| une     | F.3309               | aisi-sae                     | S32900                         |
| une     | F.3552               | astm                         | 25Cr-5Ni-Mo-N                  |
| une     | X 8 CrNiMo 27-05     | astm                         | 44LN                           |
| une     | X8CrNiMo26-6         | astm                         | A1022                          |
| 3       |                      | astm                         | A240                           |
| ss      | 2324                 | astm                         | A480                           |
| ss      | Duplex 2324          | astm                         | A781 Grade 3A                  |
| ss      | SS2324               | astm                         | A789                           |
| 2       |                      | astm                         | A790                           |
| din-en  | X 4 CrNiMoN 27 5 2   | astm                         | A928                           |
| din-en  | X3CrNiMoN27-5-2      | astm                         | A949                           |
| 1       |                      | astm                         | CD6MN                          |
| afnor   | Z5CND27.05.AZ        | astm                         | F2215                          |
| 1       |                      | astm                         | grade F50                      |
| gb      | 0Cr26Ni5Mo2          | astm                         | J93371                         |
| 1       |                      | astm                         | S31200                         |
| pn      | DUPLEX               | astm                         | S32900                         |
|         |                      |                              |                                |
| إسبانيا |                      | روسيا / رابطة الدول المستقلة |                                |
| une     | F.3309               | 7                            |                                |
| une     | F.3552               | gost                         | 08KH21N6M2T                    |
| une     | X 8 CrNiMo 27-05     | gost                         | 08X21H6M2T                     |
| une     | X8CrNiMo26-6         | gost                         | 0X21H6M2T                      |
| 3       |                      | gost                         | 10Ch26N5M                      |
| ss      | 2324                 | gost                         | 12KH25N5TMFL                   |
| ss      | Duplex 2324          | gost                         | 12X25H5TMΦЛ                    |
| ss      | SS2324               | gost                         | ЭП54                           |
| 2       |                      |                              |                                |
| din-en  | X 4 CrNiMoN 27 5 2   |                              |                                |
| din-en  | X3CrNiMoN27-5-2      |                              |                                |
| 1       |                      |                              |                                |
| afnor   | Z5CND27.05.AZ        |                              |                                |
| 1       |                      |                              |                                |
| gb      | 0Cr26Ni5Mo2          |                              |                                |
| 1       |                      |                              |                                |
| pn      | DUPLEX               |                              |                                |

**ملاحظة بشأن الاستخدام.** جُمعت البيانات بأفضل ما لدينا من معرفة من مواصفات متاحة للعموم ووثائق الشركات المصنعة. 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 استفسارك. والمرجع الحاسم دائماً هو المواصفة في إصدارها الساري.

استفسار بشأن 44LN

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 | 1.4460     | 2026/08/24    |