

ورقة بيانات المادة  
حتى 2026/09/15

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.4016 · الفئة 1.4

# Č.4174

## رقم المادة 1.4016

ويُدرج أيضاً باسم X6Cr17

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و68 تسمية قياسية من 17 منطقة.

| قيم الخواص | تسميات أخرى    | الكثافة   |
|------------|----------------|-----------|
| 9 مسجلة    | 68 في 17 منطقة | 7.7 g/cm³ |

النسبة الكتلية بالمئة

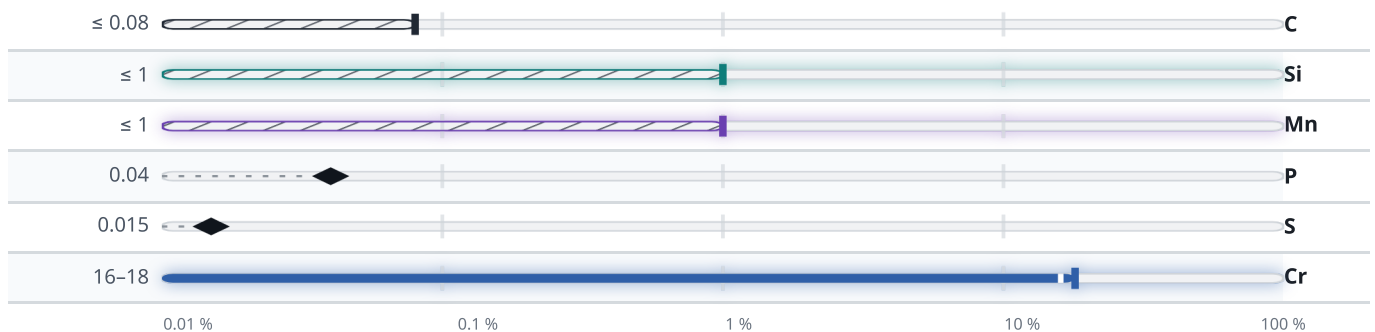
### التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



● 80.9 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 0.1 % آثار وشوائب ● Cr — 17 % ● Si — 1 % ● Mn — 1 % ● P — 0.04 %

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

لا يوجد تركيب كيميائي مسجل كافٍ للتنبؤ بدرجة حرارة تحول لهذه الدرجة — الناقص: Ni, Mo.

## الخواص الميكانيكية

25 قيمة في 7 حالة

| HV      | HRB     | HB  | Z<br>%                  | A<br>% | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | الحالة · الأبعاد                                   |
|---------|---------|-----|-------------------------|--------|-------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------|
| –       | –       | –   | –                       | 22     | 205                     | 420                     | Plate/Sheet Hot-rolled                             |
| –       | –       | –   | 50                      | 22     | 205                     | 450                     | Bars/Rods                                          |
| 200     | 88      | 183 | –                       | –      | –                       | –                       | Hot-rolled                                         |
| HB      |         |     | A5<br>%                 |        | RM<br>N/mm <sup>2</sup> |                         | الحالة · الأبعاد                                   |
| –       |         |     | 17                      |        | 441                     |                         | Pipe cooling strain, GOST 9941-81                  |
| –       |         |     | 17                      |        | 441                     |                         | Pipe hot strain, GOST 9940-81                      |
| 126–197 |         |     | –                       |        | –                       |                         | 12KH17 ( 12X17 ) (annealing) , Bar<br>GOST 5949-75 |
| HV      |         |     |                         |        |                         |                         | COLD ROLLED                                        |
| 200–300 |         |     |                         |        |                         |                         | Cold rolled                                        |
| HB      |         |     |                         |        |                         |                         | SOFT ANNEALED                                      |
| 200     |         |     |                         |        |                         |                         | Soft annealed                                      |
| Z<br>%  | A5<br>% |     | RE<br>N/mm <sup>2</sup> |        | RM<br>N/mm <sup>2</sup> |                         | الحالة · الأبعاد                                   |
| 50      | 20      |     | 245                     |        | 390                     |                         | Bar, GOST 5949-75                                  |
| A5<br>% |         |     | RM<br>N/mm <sup>2</sup> |        |                         |                         | الحالة · الأبعاد                                   |
| 18      |         |     | 440                     |        |                         |                         | Sheet trick, GOST 7350-77                          |
| A5<br>% |         |     | RM<br>N/mm <sup>2</sup> |        |                         |                         | الحالة · الأبعاد                                   |
| 20      |         |     | 490                     |        |                         |                         | Sheet thin, GOST 5582-75                           |

## الخواص الفيزيائية

3 قيمة

| RHO_EL<br>nΩ·m | CP<br>J/(kg·K) | LAMBDA<br>W/(m·K) | ALPHA<br>10^-6/K | E<br>GPa | RHO<br>g/cm³ | الحالة · الأبعاد |
|----------------|----------------|-------------------|------------------|----------|--------------|------------------|
| 560            | –              | –                 | –                | 232      | 7.72         | 20               |
| 610            | 462            | 24                | 10.4             | 227      | –            | 100              |
| 680            | –              | 24                | 10.5             | 219      | –            | 200              |
| 770            | –              | 25                | 10.8             | 211      | –            | 300              |
| 850            | –              | 26                | 11.2             | 201      | –            | 400              |
| 950            | –              | 26                | 11.4             | 192      | –            | 500              |

| RHO_EL<br>nΩ·m | CP<br>J/(kg·K) | LAMBDA<br>W/(m·K) | ALPHA<br>10^-6/K | E<br>GPa | RHO<br>g/cm³ | الحالة · الأبعاد   |
|----------------|----------------|-------------------|------------------|----------|--------------|--------------------|
| 1030           | -              | -                 | 11.6             | 182      | -            | 600                |
| 1110           | -              | -                 | 11.9             | 165      | -            | 700                |
| 1150           | -              | -                 | 12.1             | 148      | -            | 800                |
| 1160           | -              | -                 | -                | -        | -            | 900                |
|                |                |                   |                  |          |              | الخاصية            |
|                |                |                   |                  |          |              | القيمة      الوحدة |
|                |                |                   |                  |          |              | الكثافة            |
|                |                |                   |                  |          |              | 7.7      g/cm³     |

| الخواص التكنولوجية |                    |
|--------------------|--------------------|
| الخاصية            | القيمة      الوحدة |
| قابلية اللحام      | hard weldability.  |
| هشاشة المراجعة     | predisposed        |

| المعالجة الحرارية                       |                           |
|-----------------------------------------|---------------------------|
| الخطوة                                  | درجة الحرارة      الوسط   |
| تلدين                                   | درجة الحرارة غير مذكورة — |
| source joins the operations with □ (or) |                           |
| تقسية                                   | درجة الحرارة غير مذكورة — |
| تلدين إذابي                             | درجة الحرارة غير مذكورة — |

68 تسمية 2٠ موثقة كمطابقة

التسميات في مختلف المواصفات

| 6      | روسيا / رابطة الدول المستقلة       | 24       | الولايات المتحدة |
|--------|------------------------------------|----------|------------------|
| gost   | 12Ch17                             | uns      | S43000           |
| gost   | 12KH17                             | aisi-sae | 430              |
| gost   | 12X17                              | aisi-sae | 51430            |
| gost   | 12X17                              | aisi-sae | S43000           |
| gost   | ст.12X17                           | astm     | A1012            |
| gost   | X17                                | astm     | A182             |
|        |                                    | astm     | A240             |
|        |                                    | astm     | A268             |
| 4      | فرنسا                              | astm     | A276             |
| afnor  | 430F00                             | astm     | A314             |
| afnor  | Z10CF17                            | astm     | A473             |
| afnor  | Z6Cr17                             | astm     | A479             |
| afnor  | Z8C17                              | astm     | A484             |
|        |                                    | astm     | A493             |
| 4      | إسبانيا                            | astm     | A511             |
| une    | F.310.D                            | astm     | A554             |
| une    | F.3113                             | astm     | A580             |
| une    | F.3113-X8Cr17                      | astm     | A815             |
| une    | X6Cr17                             | astm     | F2215            |
|        |                                    | astm     | F2281            |
| 3      | الصين                              | astm     | F593             |
| gb     | 1Cr15                              | astm     | F594             |
| gb     | 1Cr17                              | astm     | F738             |
| gb     | ML1Cr17                            | astm     | F836             |
| 2      | أوروبا                             |          |                  |
| din-en | 1.4016                             | 6        | المملكة المتحدة  |
| din-en | X6Cr17 الاسم الخاص بهذه الدرجة     | bs       | 17Cr             |
|        |                                    | bs       | 430S1            |
| 2      | الولايات المتحدة / الطيران والفضاء | bs       | 430S15           |
| ams    | 5503                               | bs       | 430S17           |
| ams    | 5627                               | bs       | 430S18           |
|        |                                    | bs       | EN 60            |
| 2      | إيطاليا                            |          |                  |
| uni    | X6Cr17                             | 6        | اليابان          |
| uni    | X8Cr17                             | jis      | SUS 430          |
|        |                                    | jis      | SUS 430TKA       |
| 2      | السويد                             | jis      | SUS 430TKC       |
| ss     | 2320                               | jis      | SUS 430TP        |
| ss     | SIS 2320 الاسم الخاص بهذه الدرجة   | jis      | SUS430TB         |
|        |                                    | jis      | SUS430TK         |
| 2      | التشيك                             |          |                  |
| csn    | 17040                              |          |                  |
| csn    | 17041                              |          |                  |
| 1      | سلوفاكيا                           |          |                  |
| stn    | 17 040                             |          |                  |

|     |                    |      |          |
|-----|--------------------|------|----------|
| 1   | يوغوسلافيا السابقة | 1    | البرازيل |
| jus | Č.4174             | abnt | 430      |
| 1   | بولندا             | 1    | صربيا    |
| pn  | H17                | srps | Č.4174   |

**ملاحظة بشأن الاستخدام.** جُمعت البيانات بأفضل ما لدينا من معرفة من مواصفات متاحة للعموم ووثائق الشركات المصنّعة، وهي لا تُعني 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 Č.4174**

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 | 1.4016     | 2026/09/15    |