

ورقة بيانات المادة  
حتى 2026/09/08

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.7033 · الفئة 1.7

# 530H32

## رقم المادة 1.7033

ويُدرج أيضاً باسم 34Cr4

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و56 تسمية قياسية من 18 منطقة.

| الكثافة                | تسميات أخرى    | قيم الخواص |
|------------------------|----------------|------------|
| g/cm <sup>3</sup> 7.72 | 56 في 18 منطقة | 13 مسجلة   |

النسبة الكتلية بالمئة

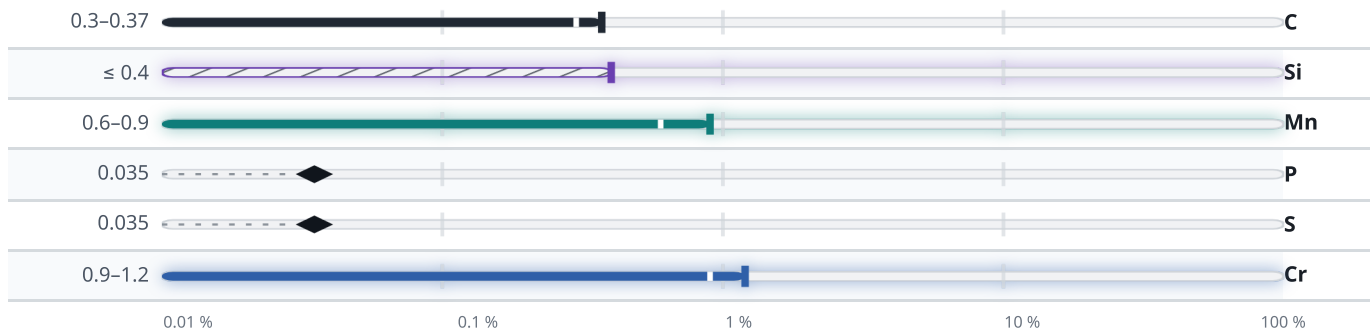
## التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



● 97.4 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 0.4 % آثار وشوائب 0.4 % Si — 0.4 % Mn — 0.8 % Cr — 1.1 %

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

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

10 قيمة في 4 حالة

الخواص الميكانيكية

| HB                |    |    |                   |                   | الحالة · الأبعاد                |
|-------------------|----|----|-------------------|-------------------|---------------------------------|
| 187               |    |    |                   |                   | (annealing) , GOST 4543-71      |
| 241               |    |    |                   |                   | (cold-worked) , GOST 4543-71    |
| 170               |    |    |                   |                   | Bar GOST 10702-78               |
| HB                |    |    |                   |                   | TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY |
| 255               |    |    |                   |                   | Treated to improve shearability |
| HB                |    |    |                   |                   | SOFT ANNEALED                   |
| 223               |    |    |                   |                   | Soft annealed                   |
| KCU               | Z  | A5 | RE                | RM                | الحالة · الأبعاد                |
| kJ/m <sup>2</sup> | %  | %  | N/mm <sup>2</sup> | N/mm <sup>2</sup> |                                 |
| 690               | 45 | 12 | 685               | 880               | , GOST 4543-71                  |

7 قيمة

الخواص الفيزيائية

| RHO_EL | CP       | LAMBDA  | ALPHA               | E   | RHO               | الحالة · الأبعاد  |
|--------|----------|---------|---------------------|-----|-------------------|-------------------|
| nΩ·m   | J/(kg·K) | W/(m·K) | 10 <sup>-6</sup> /K | GPa | g/cm <sup>3</sup> |                   |
| 210    | –        | –       | –                   | 208 | 7.82              | 20                |
| 259    | 482      | 46.5    | 12.4                | 211 | 7.8               | 100               |
| 330    | 496      | 44.4    | 12.9                | –   | 7.77              | 200               |
| 417    | 513      | 42.3    | 13.3                | 197 | 7.74              | 300               |
| 517    | 532      | 38.5    | 13.8                | –   | 7.7               | 400               |
| 636    | 555      | 35.6    | 14.1                | 175 | 7.67              | 500               |
| 778    | 583      | 31.9    | 14.5                | –   | 7.63              | 600               |
| 934    | 620      | 28.8    | 14.8                | –   | 7.59              | 700               |
| 1106   | 703      | 26      | –                   | –   | 7.61              | 800               |
| 1146   | 687      | 26.7    | –                   | –   | 7.56              | 900               |
| 1205   | 670      | –       | –                   | –   | 7.47              | 1100              |
| 1230   | 670      | –       | –                   | –   | 7.43              | 1200              |
|        |          |         |                     |     |                   | الخاصية           |
|        |          |         |                     |     |                   | القيمة            |
|        |          |         |                     |     |                   | الوحدة            |
|        |          |         |                     |     |                   | g/cm <sup>3</sup> |
|        |          |         |                     |     |                   | 7.72              |
|        |          |         |                     |     |                   | الكثافة           |
|        |          |         |                     |     |                   | نقطة التحول Ac1   |
|        |          |         |                     |     |                   | 740               |
|        |          |         |                     |     |                   | °C                |

| الخاصية         | القيمة | الوحدة |
|-----------------|--------|--------|
| نقطة التحول Ac3 | 815    | C°     |
| نقطة التحول Ar1 | 670    | C°     |

الخواص التكنولوجية

| الخاصية               | القيمة               | الوحدة |
|-----------------------|----------------------|--------|
| قابلية اللحام         | limited weldability. |        |
| حساسية تكوّن الفلوكات | predisposed          |        |
| هشاشة المراجعة        | predisposed          |        |

التسميات في مختلف المواصفات

56 تسمية · 6 موثقة كمطابقة

| الولايات المتحدة             |        | اليابان                 |        |
|------------------------------|--------|-------------------------|--------|
| الاسم الخاص بهذه الدرجة      | G51320 | SCr430                  | jjs    |
| الاسم الخاص بهذه الدرجة      | H51320 | SCr430H                 | jjs    |
| 5130 5132                    |        | SCr435                  | jjs    |
| 5130H                        |        | SCr435H                 | jjs    |
| الاسم الخاص بهذه الدرجة      | 5132   |                         |        |
| الاسم الخاص بهذه الدرجة      | 5132H  |                         |        |
| 5135                         |        | 34Cr4                   | msz    |
| 5135H                        |        | Cr 1                    | msz    |
| G51350                       |        | Cr 2                    | msz    |
| H51320                       |        | Cr1Z                    | msz    |
| المملكة المتحدة              |        | فرنسا                   |        |
| 18B                          | bs     | 32C4                    | afnor  |
| 18C                          | bs     | 32C4FF                  | afnor  |
| 34Cr4                        | bs     | 34Cr4                   | afnor  |
| 530A32                       | bs     |                         |        |
| 530A36                       | bs     |                         |        |
| 530H32                       | bs     | 34Cr4                   | uni    |
| 530M32                       | bs     | 34Cr4KB                 | uni    |
| الاسم الخاص بهذه الدرجة      | EN18B  | KB                      | uni    |
| روسيا / رابطة الدول المستقلة |        | أوروبا                  |        |
| 30KH                         | gost   | 1.7033                  | din-en |
| 35KH                         | gost   | الاسم الخاص بهذه الدرجة | 34Cr4  |
| 35X                          | gost   |                         |        |
| 35X                          | gost   |                         |        |
| ct.35X                       | gost   |                         |        |
| إسبانيا                      |        | دولي                    |        |
| 34Cr4                        | une    | 34Cr4                   | iso    |
| 35Cr4                        | une    | 34CrS4                  | iso    |
|                              |        | التشيك                  |        |
| 35Cr4                        | une    | 14141                   | csn    |
| F.224                        | une    | 14141PH                 | csn    |
| F.8221                       | une    |                         |        |

|        |                      |     |                |
|--------|----------------------|-----|----------------|
| 1      | بولندا               | 2   | بلغاريا        |
| pn     | 30H                  | bds | 34Cr4          |
|        |                      | bds | 35Ch           |
| 1      | صربيا                | 2   | كوريا الجنوبية |
| srps   | Č.4130               | ks  | SCr430         |
|        |                      | ks  | SCr430H        |
| 1      | أستراليا / نيوزيلندا | 1   | الصين          |
| as-nzs | 5132                 | gb  | 35Cr           |
| 1      | بلجيكا               |     |                |
| nbn    | 34Cr4                |     |                |

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 530H32

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 | 1.7033     | 2026/09/08    |