

رقم المادة 1.8159 · الفئة 1.8

# 735A54

## رقم المادة 1.8159

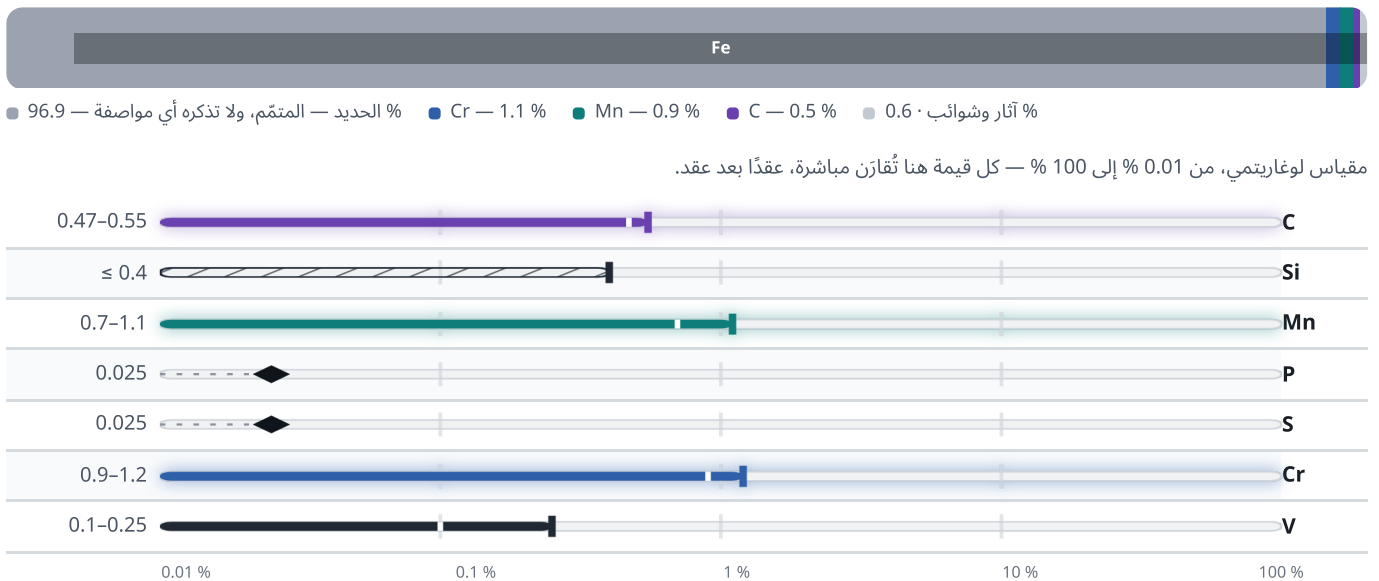
ويُدرج أيضاً باسم 50CrV4

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و73 تسمية قياسية من 26 منطقة.

|           |             |            |
|-----------|-------------|------------|
| الكثافة   | تسميات أخرى | قيم الخواص |
| 7.7 g/cm³ | 73 في منطقة | 15 مسجلة   |

## التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



المقياس لوغاريتمي، لا يُمثل النسبة الخام للعنصر في الشبكة — فهذه هي الطريقة الصادقة الوحيدة لعرض 0.01 % و 100 % 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.

13 قيمة في 4 حالة

الخواص الميكانيكية

| Z<br>%                  | A5<br>% | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | الحالة · الأبعاد                                      |
|-------------------------|---------|-------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------|
| 45                      | 10      | 1100                    | 1300                    | Bar                                                   |
| 35                      | 8       | 1080                    | 1270                    | Rolled stock, GOST 14959-79                           |
| HB                      |         |                         |                         | الحالة · الأبعاد                                      |
| 302                     |         |                         |                         | (without heat treatment) , Rolled stock GOST 14959-79 |
| 269                     |         |                         |                         | (heat treatment) , Rolled stock GOST 14959-79         |
| A5<br>%                 |         | RM<br>N/mm <sup>2</sup> |                         | الحالة · الأبعاد                                      |
| 8                       |         | 880                     |                         | 0.1 - 4                                               |
| RM<br>N/mm <sup>2</sup> |         |                         |                         | الحالة · الأبعاد                                      |
| 780–1180                |         |                         |                         | 0.1 - 4                                               |

8 قيمة

الخواص الفيزيائية

| RHO_EL<br>nΩ·m    | CP<br>J/(kg·K) | LAMBDA<br>W/(m·K) | ALPHA<br>10 <sup>-6</sup> /K | E<br>GPa | RHO<br>g/cm <sup>3</sup> | الحالة · الأبعاد |
|-------------------|----------------|-------------------|------------------------------|----------|--------------------------|------------------|
| 320               | –              | 40                | –                            | 218      | 7.8                      | 20               |
| –                 | 490            | 39                | 11.7                         | 215      | 7.78                     | 100              |
| –                 | 505            | 38                | 12.2                         | 210      | 7.75                     | 200              |
| –                 | 510            | 37                | 12.9                         | 200      | 7.72                     | 300              |
| –                 | 530            | 36                | 13.5                         | 188      | 7.68                     | 400              |
| –                 | 560            | 33                | 14                           | 178      | 7.65                     | 500              |
| –                 | 580            | 31                | 14.4                         | 160      | 7.61                     | 600              |
| –                 | 620            | 29                | 14.6                         | 142      | –                        | 700              |
| –                 | 700            | 28                | 13.1                         | 132      | –                        | 800              |
| الخاصية           |                |                   |                              |          |                          | الخاصية          |
| الوحدة            |                |                   |                              |          |                          | القيمة           |
| g/cm <sup>3</sup> |                |                   |                              |          |                          | 7.7              |
| C°                |                |                   |                              |          |                          | 752              |
| C°                |                |                   |                              |          |                          | 788              |
| C°                |                |                   |                              |          |                          | 746              |
| C°                |                |                   |                              |          |                          | 688              |

الخواص التكنولوجية

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

73 تسمية • 8 موثقة كمطابقة

التسميات في مختلف المواصفات

| الولايات المتحدة             |        | إسبانيا                        |           |
|------------------------------|--------|--------------------------------|-----------|
| الاسم الخاص بهذه الدرجة      | G61500 | الاسم الخاص بهذه الدرجة        | 51CrV4    |
| الاسم الخاص بهذه الدرجة      | H61500 | الاسم الخاص بهذه الدرجة        | CrV4      |
| الاسم الخاص بهذه الدرجة      | 6145   | الاسم الخاص بهذه الدرجة        | F.1430-51 |
| الاسم الخاص بهذه الدرجة      | 6150   | الاسم الخاص بهذه الدرجة        | F1430     |
| الاسم الخاص بهذه الدرجة      | 6150H  |                                |           |
| G41500                       |        |                                |           |
| G61500                       |        |                                |           |
| H61500                       |        |                                |           |
| A331                         |        |                                |           |
| المملكة المتحدة              |        | إيطاليا                        |           |
| 51CrV4                       | bs     | 48Si7                          | uni       |
| 735A30                       | bs     | 50CrV4                         | uni       |
| 735A50                       | bs     | 51CrMnV4KU                     | uni       |
| 735A51                       | bs     | 51CrV4                         | uni       |
| 735A54                       | bs     |                                |           |
| 735h51                       | bs     |                                |           |
| EN 47                        | bs     |                                |           |
| فرنسا                        |        | هنغاريا                        |           |
| 50CrV4                       | afnor  | 51CrV4                         | msz       |
| 50CrV4RR                     | afnor  | CrV 3                          | msz       |
| 50CV4                        | afnor  | CrV3Z                          | msz       |
| 50CrV4                       | afnor  | SZ2                            | msz       |
| 51CrV4                       | afnor  |                                |           |
| 51CrV4                       | afnor  |                                |           |
| 55CrV4                       | afnor  |                                |           |
| روسيا / رابطة الدول المستقلة |        | أوروبا                         |           |
| 50ChFA                       | gost   | 1.8159                         | din-en    |
| 50HFA                        | gost   | 50CrV4 الاسم الخاص بهذه الدرجة | din-en    |
| 50KHFA                       | gost   | 51CrV4 الاسم الخاص بهذه الدرجة | din-en    |
| 50KHGFA                      | gost   |                                |           |
| 50KHGFA                      | gost   |                                |           |
| 50XΦA                        | gost   |                                |           |
| 50XΦA                        | gost   |                                |           |
|                              |        | اليابان                        |           |
|                              |        | SCM445H                        | jis       |
|                              |        | SUP10                          | jis       |
|                              |        | SUP10-CSP                      | jis       |
|                              |        | رومانيا                        |           |
|                              |        | 51VCr11A                       | stas      |
|                              |        | 51VMnCr11                      | stas      |
|                              |        | 51VMnCr11AT                    | stas      |
|                              |        | بلغاريا                        |           |
|                              |        | 50ChFA                         | bds       |
|                              |        | 50ChGFA                        | bds       |
|                              |        | 51CrV4                         | bds       |

|        |                  |        |                                     |
|--------|------------------|--------|-------------------------------------|
| 1      | سلوفاكيا         | 2      | الصين                               |
| stn    | 15 260           | gb     | 50CrVA                              |
| 1      | أمريكا اللاتينية | gb     | 50CrVA                              |
| copant | 6150             | 2      | السويد                              |
| 1      | البرازيل         | ss     | 2230                                |
| abnt   | 6151             | ss     | SIS 14 2230 الاسم الخاص بهذه الدرجة |
| 1      | صربيا            | 2      | بولندا                              |
| srps   | Č.4830           | pn     | 50HF                                |
| 1      | كرواتيا          | pn     | 50HS                                |
| hrn    | Č.4830           | 2      | أستراليا / نيوزيلندا                |
| 1      | تركيا            | as-nzs | 6150                                |
| mke    | Ç 6150           | as-nzs | 6150H                               |
| 1      | بلجيكا           | 1      | دولي                                |
| nbn    | 50CrV4           | iso    | 51CrV4                              |
| 1      | كوريا الجنوبية   | 1      | الولايات المتحدة / الطيران والفضاء  |
| ks     | SPS6             | ams    | 6448                                |
|        |                  | 1      | التشيك                              |
|        |                  | csn    | 15260                               |

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 735A54

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 | 1.8159     | 2026/08/29    |