ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/09

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.6511 · الفئة 1.6

# T35MoCrNi08

## رقم المادة 1.6511

ويُدرج أيضاً باسم 36CrNiMo4

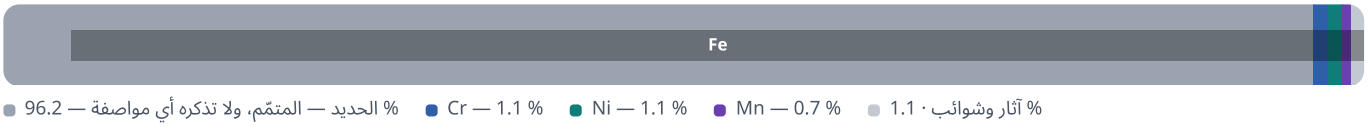
التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و91 تسمية قياسية من 17 منطقة.

| الكثافة | تسميات أخرى | قيم الخواص |
|---|---|---|
| 7.85 g/cm³ | 91 في 17 منطقة | 16 مسجّلة |

## التركيب الكيميائي

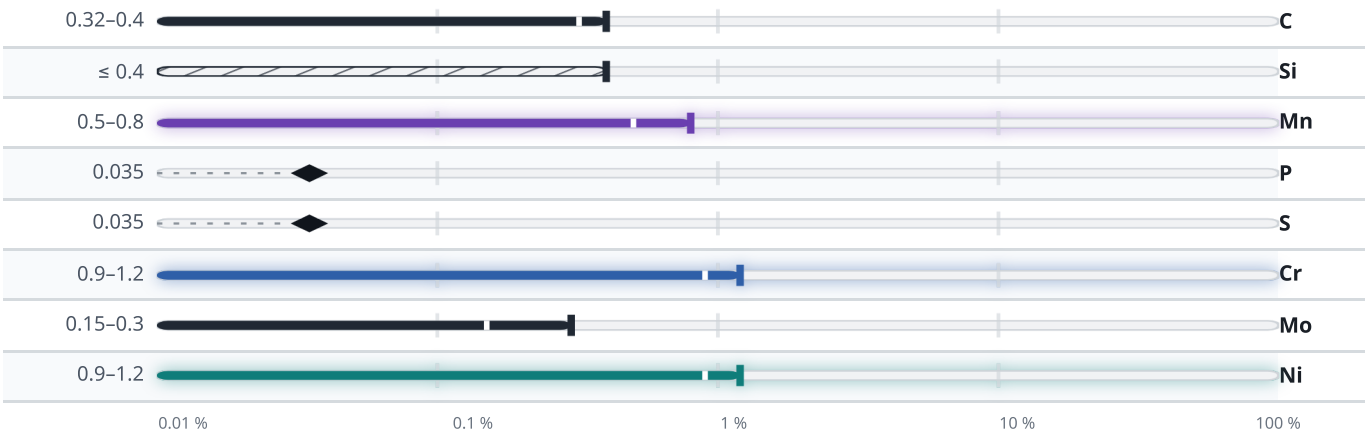
النسبة الكتلية بالمئة

ما هي هذه السبيكة




الحديد — المتمّم، ولا تذكره أي مواصفة — 96.2 % · آثار وشوائب — 1.1 % · Mn — 0.7 % · Ni — 1.1 % · Cr — 1.1 %

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




المقياس لوغاريتمي، لا يمثّل 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 المتنبَّأ بها

محسوبة من التركيب · °م

| AE3 المتنبَّأ به | AE1 المتنبَّأ به | ACM المتنبَّأ به | BS المتنبَّأ به |
|---|---|---|---|
| 766 °C | 731 °C | 607 °C | 515 °C |

## الخواص الميكانيكية

39 قيمة في 5 حالة

| A % | RM N/mm² | REH N/mm² | QUENCHED AND TEMPERED |
|---|---|---|---|
| 10 | 1100 | 900 | ≤ 8 |
| 11 | 1000 | 800 | 8 – 20 |
| 12 | 900 | 700 | 20 – 50 |
| 13 | 800 | 600 | 50 – 80 |
| 14 | 750 | – | ≤ 160 |
| 15 | 700 | – | 160 – 330 |
| 16 | 650 | – | 330 – 660 |

| KCU kJ/m² | Z % | A5 % | RE N/mm² | RM N/mm² | QUENCHING 820°C, WATER, DRAWING 600°C, WATER |
|---|---|---|---|---|---|
| 680 | 57 | 18 | 590 | 770 | Ø 50 |
| 590 | 54 | 18 | 540 | 730 | Ø 75 |
| 290 | 56 | 18 | 490 | 720 | Ø 100 |

| Z % | A5 % | RE N/mm² | RM N/mm² | QUENCHING AND DRAWING |
|---|---|---|---|---|
| 40 | 12 | 380 | 660 | Ø 25 |

| HB | الحالة · الأبعاد |
|---|---|
| 217 | (annealing) , GOST 4543-71 |

| HB | SOFT ANNEALED |
|---|---|
| 241 | Soft annealed |

## الخواص الفيزيائية

8 قيمة

| E GPa | RHO g/cm³ | الحالة · الأبعاد |
|---|---|---|
| 212 | 7.8 | 20 |

| الخاصية | القيمة | الوحدة |
|---|---|---|
| الكثافة | 7.85 | g/cm³ |
| نقطة التحول Ac1 | 713 | C° |
| نقطة التحول Ac3 | 780 | C° |
| نقطة التحول Ar3 | 710 | C° |
| نقطة التحول Ar1 | 627 | C° |

### الخواص التكنولوجية

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

## التسميات في مختلف المواصفات

91 تسمية · 3 موثّقة كمطابقة

| روسيا / رابطة الدول المستقلة | 31 |
|---|---|
| 36ChNM | gost |
| 36KhNM | gost |
| 40G2 | gost |
| 40KhN2L | gost |
| 40KHN2MA | gost |
| 40KHN2MA | gost |
| 40KHN2SMA-VD | gost |
| 40KhN2VA | gost |
| 40KHSN2MA | gost |
| 40XH2MA | gost |
| 40XH2MA-Ш | gost |
| 40XHBA | gost |
| 40XHMA | gost |
| EI-643-VD | gost |
| PK40G2 | gost |
| PK40Kh2 | gost |
| PK40KhN2G | gost |
| PK40N2M | gost |
| ПК40Г2-7.4 | gost |
| ПК40Н2М-6.4 | gost |
| ПК40Н2М-6.8 | gost |
| ПК40Н2М-7.2 | gost |
| ПК40Н2М-7.6 | gost |
| ПК40Х2-6.4 | gost |
| ПК40Х2-6.8 | gost |
| ПК40Х2-7.4 | gost |
| ПК40ХН2Г-6.4 | gost |
| ПК40ХН2Г-6.8 | gost |
| ПК40ХН2Г-7.4 | gost |
| ст.40XH2MA | gost |
| ЭИ643-ВД | gost |

| المملكة المتحدة | 10 |
|---|---|
| 110 | bs |
| 34CrNiMo6 | bs |
| 36NiCrMo4 | bs |
| 708M40 | bs |
| 816M40 | bs |
| 817A37 | bs |
| 817M37 | bs |
| 817M40 | bs |
| 818M40 | bs |
| EN 110 | bs |

| الولايات المتحدة | 9 |
|---|---|
| G43400 | uns |
| G98400 الاسم الخاص بهذه الدرجة | uns |
| 4340 | aisi-sae |
| 9840 الاسم الخاص بهذه الدرجة | aisi-sae |
| G43400 | aisi-sae |
| G43406 | aisi-sae |
| G98400 | aisi-sae |
| Gr.9840 | aisi-sae |
| A829 | astm |

| فرنسا | 7 |
|---|---|
| 35NCD2 | afnor |
| 35NCD5 | afnor |
| 35NCD6 | afnor |
| 36CrNiMo4 | afnor |
| 36NiCrMo4 | afnor |
| 40NCD3 | afnor |
| 42CD4TS | afnor |

| إيطاليا | 6 |
|---|---|
| 35NiCrMo6KB | uni |
| 36NiCrMo4 | uni |
| 38NiCrMo4 | uni |
| 38NiCrMo4KB | uni |
| 40NiCrMo7 | uni |
| KB | uni |

| أوروبا | 2 |
|---|---|
| 1.6511 | din-en |
| 36CrNiMo4 الاسم الخاص بهذه الدرجة | din-en |

| بولندا | 2 |
|---|---|
| 36HNM | pn |
| 40HNMA | pn |

| بلغاريا | 2 |
|---|---|
| 36CrNiMo4 | bds |
| 40ChN2MA | bds |

| دولي | 1 |
|---|---|
| 36CrNiMo4 | iso |

| صربيا | 1 |
|---|---|
| Č.5430 | srps |

| هنغاريا | 1 |
|---|---|
| 36CrNiMo4 | msz |

| أستراليا / نيوزيلندا | 1 |
|---|---|
| 4340 | as-nzs |

| رومانيا | 1 |
|---|---|
| T35MoCrNi08 | stas |

| إسبانيا | 5 |
|---|---|
| 35NiCrMo4 | une |
| 36CrNiMo4 | une |
| 42CrMo4 | une |
| F.1280 | une |
| F.1280-35NiCrMo4 | une |

| الولايات المتحدة / الطيران والفضاء | 5 |
|---|---|
| 6359 | ams |
| 6409 | ams |
| 6414 | ams |
| 6415 | ams |
| 6454 | ams |

| التشيك | 4 |
|---|---|
| 16 XXX NN | csn |
| 16341 | csn |
| 16342 | csn |
| 16343 | csn |

| اليابان | 3 |
|---|---|
| SCNM439 | jis |
| SNCM439 | jis |
| SNCM447 | jis |

**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 T35MoCrNi08

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 | 1.6511 | 2026/09/09 |