

ورقة بيانات المادة  
حتى 2026/08/29

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.1167 · الفئة 1.1

# SMn443H

رقم المادة 1.1167

ويُدرج أيضاً باسم 36Mn5

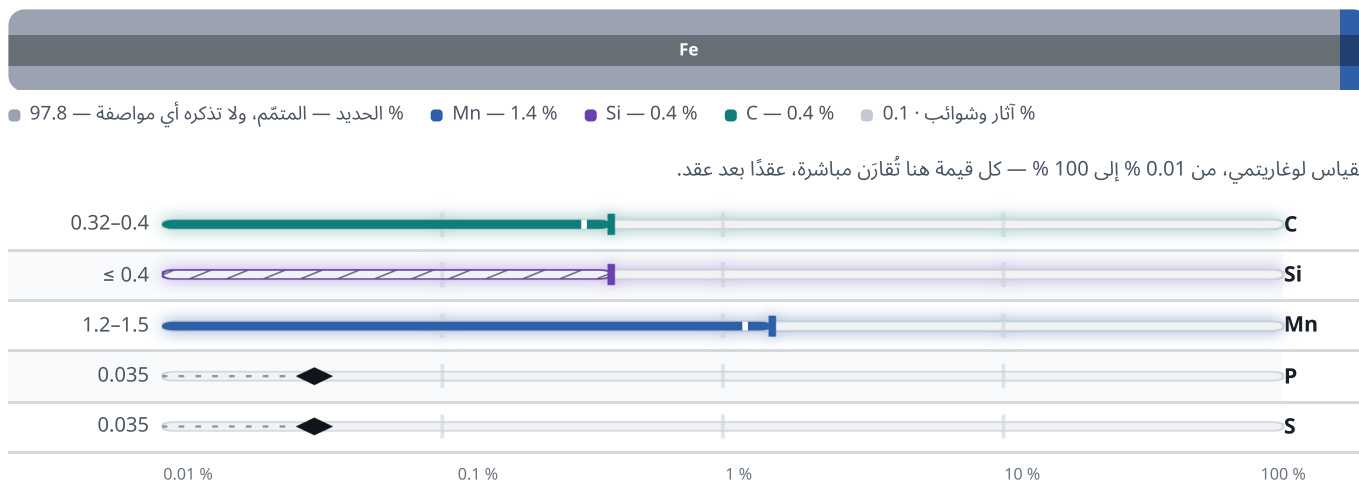
التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و82 تسمية قياسية من 17 منطقة.

| الكثافة    | تسميات أخرى    | قيم الخواص |
|------------|----------------|------------|
| g/cm³ 7.85 | 82 في 17 منطقة | 12 مسجلة   |

النسبة الكتلية بالمئة

التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



المقياس لوغاريتمي، لا يمثل النسبة الخام للعنصر في السبيكة — فهذه هي الطريقة الصادرة 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, Cr, Mo.

10 قيمة في 3 حالة

الخواص الميكانيكية

| Z % | A5 % | RE N/mm² | RM N/mm² | QUENCHING 870°C, OIL, DRAWING 650°C, AIR |
|-----|------|----------|----------|------------------------------------------|
| 40  | 13   | 365      | 620      | Ø 25                                     |

| KCU<br>kJ/m² | Z<br>% | A5<br>% | RE<br>N/mm² | RM<br>N/mm² | NORMALIZING                |
|--------------|--------|---------|-------------|-------------|----------------------------|
| 340          | 38     | 17      | 275         | 530         | 100 - 300                  |
| HB           |        |         |             |             | الحالة · الأبعاد           |
| 207          |        |         |             |             | (annealing) , GOST 4543-71 |

7 قيمة

الخواص الفيزيائية

| LAMBDA<br>W/(m·K) | E<br>GPa | RHO<br>g/cm³ | الحالة · الأبعاد |
|-------------------|----------|--------------|------------------|
| -                 | 204      | 7.79         | 20               |
| 40                | -        | -            | 100              |
| 38                | -        | -            | 200              |
| 37                | -        | -            | 300              |
| 36                | -        | -            | 400              |
| 35                | -        | -            | 500              |
| الخاصية           |          | القيمة       | الوحدة           |
| الكثافة           |          | 7.85         | g/cm³            |
| نقطة التحول Ac1   |          | 718          | °C               |
| نقطة التحول Ac3   |          | 804          | °C               |
| نقطة التحول Ar3   |          | 727          | °C               |
| نقطة التحول Ar1   |          | 677          | °C               |

الخواص التكنولوجية

| الخاصية               | القيمة      | الوحدة |
|-----------------------|-------------|--------|
| حساسية تكوّن الفلوكات | predisposed |        |
| هشاشة المراجعة        | predisposed |        |

| 82 تسمية · 9 موثقة كمطابقة |                               | التسميات في مختلف المواصفات |                                |
|----------------------------|-------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| 7                          | اليابان                       | 26                          | روسيا / رابطة الدول المستقلة   |
| jis                        | SCMn2                         | gost                        | 30HG2STL                       |
| jis                        | SCMn3                         | gost                        | 30Kh2NMA                       |
| jis                        | SMn438                        | gost                        | 30Kh2NMFA                      |
| jis                        | SMn438H                       | gost                        | 30Kh2NVA                       |
| jis                        | SMn443                        | gost                        | 30Kh2NVFA                      |
| jis                        | SMn443H                       | gost                        | 30KhGSN2MA-VD                  |
| jis                        | SUM41                         | gost                        | 30KHGSN2A                      |
|                            |                               | gost                        | 30KHN2MFA                      |
|                            |                               | gost                        | 30KhN2VA                       |
| 5                          | إسبانيا                       | gost                        | 30KhN2VFA                      |
| une                        | 36Mn5                         | gost                        | 30KHS2                         |
| une                        | 36Mn6                         | gost                        | 30Г2                           |
| une                        | F.1203                        | gost                        | 30ХГ2СТЛ                       |
| une                        | F.1203-36Mn5                  | gost                        | 30XГCH2MA                      |
| une                        | F.8212                        | gost                        | 30XГCHA                        |
|                            |                               | gost                        | 35G2                           |
| 4                          | الصين                         | gost                        | 35G2F                          |
| gb                         | 30Mn2                         | gost                        | 35G2FA                         |
| gb                         | 35Mn2                         | gost                        | 35GL                           |
| gb                         | 40Mn2                         | gost                        | 35KHG2                         |
| gb                         | Z640Mn                        | gost                        | 35KHGN2                        |
|                            |                               | gost                        | 35KHN2ML                       |
| 3                          | فرنسا                         | gost                        | 35Г2                           |
| afnor                      | 35M5                          | gost                        | 35ГЛ                           |
| afnor                      | 36Mn5                         | gost                        | AS35G2                         |
| afnor                      | 40 M 5                        | gost                        | СТ.30Г2                        |
|                            |                               | gost                        |                                |
| 3                          | دولي                          | 17                          | الولايات المتحدة               |
| iso                        | 36Mn6                         | uns                         | G13350 الاسم الخاص بهذه الدرجة |
| iso                        | 36Mn6H                        | uns                         | G15410 الاسم الخاص بهذه الدرجة |
| iso                        | 42Mn6                         | uns                         | H13350 الاسم الخاص بهذه الدرجة |
|                            |                               | uns                         | H15410 الاسم الخاص بهذه الدرجة |
| 3                          | كوريا الجنوبية                | aisi-sae                    | 1137                           |
| ks                         | SCMn3                         | aisi-sae                    | 1139                           |
| ks                         | SMn438                        | aisi-sae                    | 1330                           |
| ks                         | SMn438H                       | aisi-sae                    |                                |
|                            |                               | aisi-sae                    | 1335 الاسم الخاص بهذه الدرجة   |
| 2                          | أوروبا                        | aisi-sae                    | 1335H الاسم الخاص بهذه الدرجة  |
| din-en                     | 1.1167                        | aisi-sae                    | 1541 الاسم الخاص بهذه الدرجة   |
| din-en                     | 36Mn5 الاسم الخاص بهذه الدرجة | aisi-sae                    | 1541H الاسم الخاص بهذه الدرجة  |
|                            |                               | aisi-sae                    | G11390                         |
| 2                          | المملكة المتحدة               | aisi-sae                    | G13350                         |
| bs                         | 150M36                        | aisi-sae                    | G15410                         |
| bs                         | EN 15                         | aisi-sae                    | Gr.1340H                       |
|                            |                               | aisi-sae                    | H13350                         |
| 2                          | التشيك                        | aisi-sae                    | H15410                         |
| csn                        | 14240                         |                             |                                |
| csn                        | 422 715                       |                             |                                |

| 1      | أمريكا اللاتينية | 2    | رومانيا |
|--------|------------------|------|---------|
| copant | 1541             | stas | 35Mn16  |
|        |                  | stas | T35Mn14 |
| 1      | بولندا           | 2    | بلغاريا |
| pn     | L35G             | bds  | 35G2    |
|        |                  | bds  | 35GL    |
| 1      | هنغاريا          | 1    | السويد  |
| msz    | Ao35Mn6          | ss   | 2120    |

**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 SMn443H

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 | 1.1167     | 2026/08/29    |