

WERKSTOFFNUMMER 1.6587 · KLASSE 1.6

# 12ChN4A

## Werkstoffnummer 1.6587

auch geführt als 17CrNiMo6

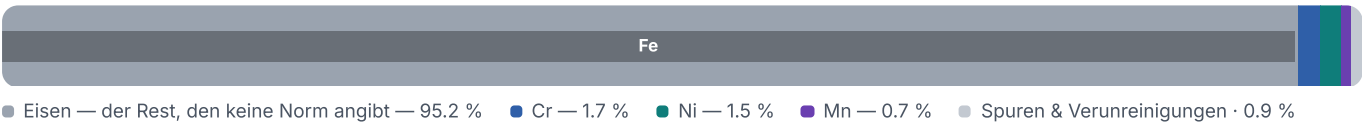
Chemische Zusammensetzung, mechanische und physikalische Kennwerte sowie 41 Normbezeichnungen aus 15 Regionen.

|                             |                                                   |                                |
|-----------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------|
| DICHTE<br><b>7.77</b> g/cm³ | WEITERE BEZEICHNUNGEN<br><b>41</b> in 15 Regionen | KENNWERTE<br><b>14</b> erfasst |
|-----------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------|

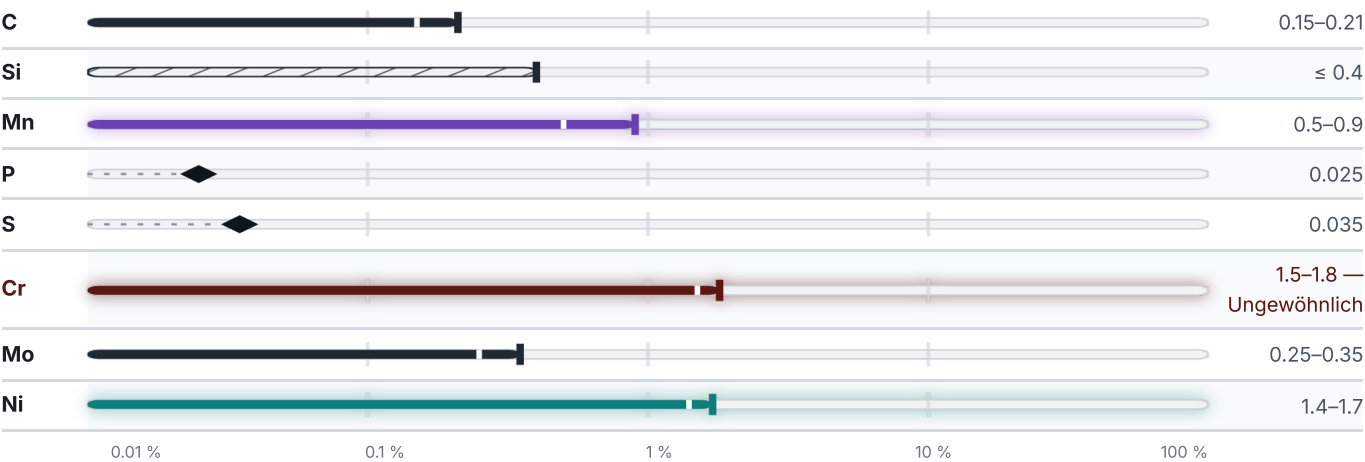
### Chemische Zusammensetzung

Massenanteil in %

Was diese Legierung ist



Logarithmischer Maßstab, 0,01 % bis 100 % — jeder Wert hier ist direkt vergleichbar, Dekade für Dekade.



Der Maßstab ist logarithmisch, nicht der rohe Anteil des Elements an der Legierung — nur so lassen sich 0,01 % und 100 % ehrlich in einem Bild zeigen, und jeder Wert hier kann mit jedem anderen verglichen werden.

### Vorhergesagte Umwandlungstemperaturen

aus der Zusammensetzung berechnet · °C

|                                    |                                    |                                    |                                   |
|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|
| VORHERGESAGTE AE3<br><b>789</b> °C | VORHERGESAGTE AE1<br><b>737</b> °C | VORHERGESAGTE ACM<br><b>480</b> °C | VORHERGESAGTE BS<br><b>492</b> °C |
|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|

## Mechanische Eigenschaften

10 Kennwerte in 6 Zuständen

| QUENCHING AND DRAWING                                       | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>% | KCU<br>kJ/m <sup>2</sup> |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|--------------------------|
| Ø 15                                                        | 880                     | 685                     | 11      | 50     | 780                      |
| TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY                             |                         |                         |         |        | HB                       |
| Treated to improve shearability                             |                         |                         |         |        | 255                      |
| SOFT ANNEALED                                               |                         |                         |         |        | HB                       |
| Soft annealed                                               |                         |                         |         |        | 229                      |
| TREATED TO HARDNESS RANGE                                   |                         |                         |         |        | HB                       |
| Treated to hardness range                                   |                         |                         |         |        | 179–229                  |
| TREATED TO FERRITE-PEARLITE<br>STRUCTURE AND HARDNESS RANGE |                         |                         |         |        | HB                       |
| Treated to ferrite-pearlite structure<br>and hardness range |                         |                         |         |        | 159–207                  |
| ZUSTAND · ABMESSUNG                                         |                         |                         |         |        | RM<br>N/mm <sup>2</sup>  |
| 200                                                         |                         |                         |         |        | 1200                     |

## Physikalische Eigenschaften

6 Kennwerte

| KENNWERT             | WERT | EINHEIT           |
|----------------------|------|-------------------|
| Dichte               | 7.77 | g/cm <sup>3</sup> |
| Umwandlungspunkt Ac1 | 720  | °C                |
| Umwandlungspunkt Ac3 | 825  | °C                |

## Technologische Kennwerte

| KENNWERT               | WERT                 | EINHEIT |
|------------------------|----------------------|---------|
| Schweißbeignung        | limited weldability. |         |
| Flockenempfindlichkeit | predisposed          |         |
| Anlassversprödung      | not predisposed      |         |

## Bezeichnungen in den einzelnen Normen

41 Bezeichnungen · 6 als identisch belegt

|                               |                        |        |                      |        |   |
|-------------------------------|------------------------|--------|----------------------|--------|---|
| <b>Vereinigte Staaten</b>     |                        | 6      | <b>Spanien</b>       |        | 3 |
| G48200                        | uns                    |        | 14NiCrMo13           | une    |   |
| 4320                          | aisi-sae               |        | F.1560               | une    |   |
| 4320H                         | aisi-sae               |        | F.1560-14NiCrMo13    | une    |   |
| 4820                          | aisi-sae               |        | <b>Frankreich</b>    |        | 2 |
| G43200                        | aisi-sae               |        | 18NCD6               | afnor  |   |
| H43200                        | aisi-sae               |        | 18NiCrMo6            | afnor  |   |
| <b>Vereinigtes Königreich</b> |                        | 6      | <b>Tschechien</b>    |        | 2 |
| 22H17                         | Eigener Name der Sorte | bs     | 16326                | csn    |   |
| 817M17                        | Eigener Name der Sorte | bs     | 16326PH              | csn    |   |
| 820A16                        |                        | bs     | <b>Polen</b>         |        | 2 |
| 822A17                        | Eigener Name der Sorte | bs     | 17HGM                | pn     |   |
| 822M17                        |                        | bs     | 17HNM                | pn     |   |
| EN355                         | Eigener Name der Sorte | bs     | <b>International</b> |        | 1 |
| <b>Russland / GUS</b>         |                        | 6      | 18CrNiMo7            | iso    |   |
| 12ChN4A                       | gost                   |        | <b>China</b>         |        | 1 |
| 18KH2N4VA                     | gost                   |        | 17Cr2Ni2Mo           | gb     |   |
| 18X2H4BA                      | gost                   |        | <b>Italien</b>       |        | 1 |
| 20KHN2M                       | gost                   |        | 18NiCrMo7            | uni    |   |
| 20XH2M                        | gost                   |        | <b>Lateinamerika</b> |        | 1 |
| 20XHM                         | gost                   |        | 4820                 | copant |   |
| <b>Europa</b>                 |                        | 4      | <b>Serbien</b>       |        | 1 |
| 1.6587                        | din-en                 |        | Č.4520               | srps   |   |
| 17CrNiMo6                     | Eigener Name der Sorte | din-en | <b>Finnland</b>      |        | 1 |
| 17CrNiMo7                     |                        | din-en | 511                  | sfs    |   |
| 18CrNiMo7-6                   | Eigener Name der Sorte | din-en |                      |        |   |
| <b>Japan</b>                  |                        | 4      |                      |        |   |
| SNCM415                       | jis                    |        |                      |        |   |
| SNCM420                       | jis                    |        |                      |        |   |
| SNCM420H                      | jis                    |        |                      |        |   |
| SNCM815                       | jis                    |        |                      |        |   |

**Hinweis zur Verwendung.** Die Angaben stammen aus öffentlich zugänglichen Normwerken und Herstellerunterlagen und wurden nach bestem Wissen zusammengetragen. Sie ersetzen weder eine Werkstoffprüfung noch eine Abnahmeprüfbescheinigung nach EN 10204. Ein Werkszeugnis nach EN 10204 2.1, 3.1 oder 3.2 fordern Sie bitte mit Ihrer Anfrage an. Maßgeblich ist stets das gültige Normwerk in seiner aktuellen Fassung.

## Anfrage zu 12ChN4A

Angebot, Verfügbarkeit, Werkszeugnis oder eine technische Frage — direkt auf der Werkstoffseite.

Anfrage starten

## DATENBLATT ONLINE

Zur Werkstoffseite

## WERKSTOFFSUCHE

Alle Werkstoffe durchsuchen

## WERKSTOFFNUMMER

1.6587

## STAND

22.08.2026