

WERKSTOFFNUMMER 1.4573 · KLASSE 1.4

# 320S33

## Werkstoffnummer 1.4573

auch geführt als GX3CrNiMoCuN24-6-5

Chemische Zusammensetzung, mechanische und physikalische Kennwerte  
sowie 31 Normbezeichnungen aus 12 Regionen.

|                                         |                                                   |                                |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------|
| DICHTE<br><b>7.95</b> g/cm <sup>3</sup> | WEITERE BEZEICHNUNGEN<br><b>31</b> in 12 Regionen | KENNWERTE<br><b>12</b> erfasst |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------|

### Chemische Zusammensetzung

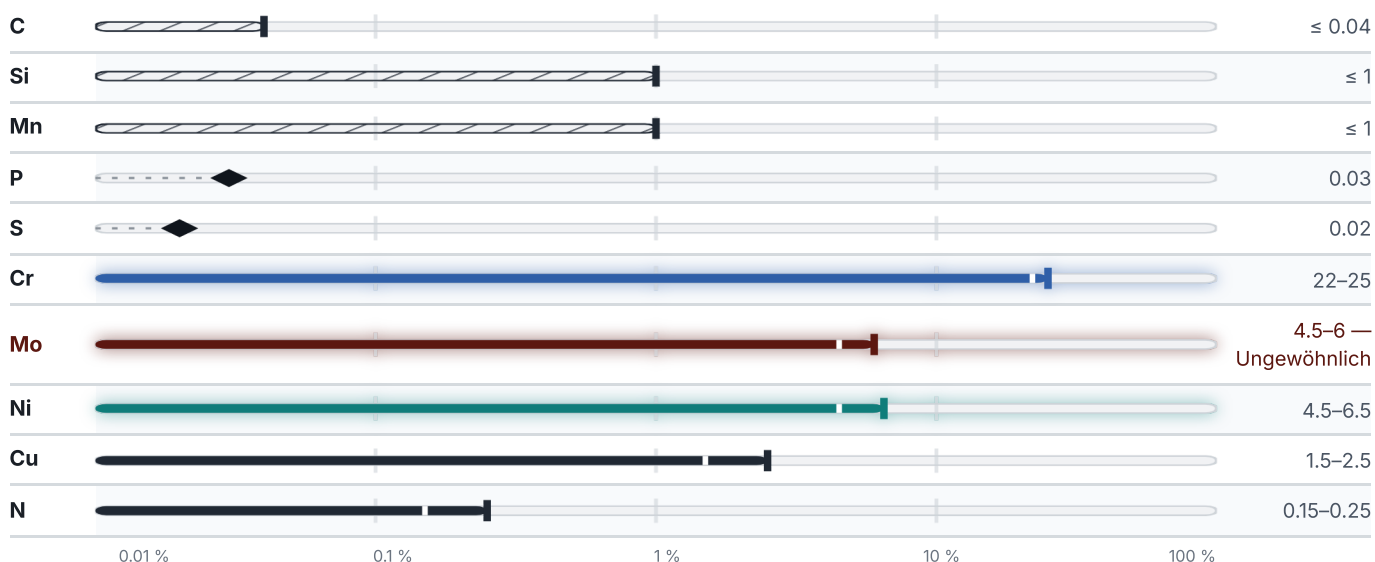
Massenanteil in %

Was diese Legierung ist



● Eisen — der Rest, den keine Norm angibt — 61.5 % ● Cr — 23.5 % ● Ni — 5.5 % ● Mo — 5.3 % ● Spuren & Verunreinigungen · 4.3 %

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

Die Zusammensetzung dieser Sorte liegt außerhalb des validierten Bereichs des veröffentlichten Modells (ein niedriglegiertes Zusammensetzungsfenster), daher wird hier keine Umwandlungstemperatur vorhergesagt.

Mechanische Eigenschaften

18 Kennwerte in 5 Zuständen

| ZUSTAND · ABMESSUNG                                     | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>%  | HB  |
|---------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|---------|-----|
| Wire, GOST 18143-72                                     | 540–830                 | –                       | 20–25   | –       | –   |
| Forging, GOST 25054-81                                  | 510                     | 196                     | 30–38   | 40–50   | –   |
| 10KH17N13M3T ( 10X17H13M3T ) ,<br>Forging GOST 25054-81 | –                       | –                       | –       | –       | 200 |
| ZUSTAND · ABMESSUNG                                     | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>%  |     |
| Bar, GOST 5949-75                                       | 530                     | 196                     | 40      |         | 55  |
| ZUSTAND · ABMESSUNG                                     | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% |         |     |
| Sheet trick, GOST 7350-77                               | 530                     | 235                     |         | A5<br>% | 37  |
| ZUSTAND · ABMESSUNG                                     | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>%                 |         |         |     |
| Sheet thin, GOST 5582-75                                | 530                     |                         | A5<br>% | 38      |     |
| ZUSTAND · ABMESSUNG                                     | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>%                 |         |         |     |
| Sheet thin, GOST 4986-79                                | 530                     |                         | A5<br>% | 20–40   |     |

Physikalische Eigenschaften

2 Kennwerte

| ZUSTAND · ABMESSUNG |  |      | RHO<br>g/cm³ |
|---------------------|--|------|--------------|
| 20                  |  |      | 8            |
| KENNWERT            |  | WERT | EINHEIT      |
| Dichte              |  | 7.95 | g/cm³        |

Technologische Kennwerte

| KENNWERT        | WERT                 | EINHEIT |
|-----------------|----------------------|---------|
| Schweißbeignung | without limitations. |         |

## Bezeichnungen in den einzelnen Normen

31 Bezeichnungen · 1 als identisch belegt

|                               |          |                                                  |        |
|-------------------------------|----------|--------------------------------------------------|--------|
| <b>Russland / GUS</b>         | 10       | <b>China</b>                                     | 3      |
| 08KH17N13M2T                  | gost     | 0Cr18Ni12Mo3Ti                                   | gb     |
| 08X17H13M2T                   | gost     | 1Cr18Ni12Mo2Ti                                   | gb     |
| 0X17H13M2T                    | gost     | 1Cr18Ni12Mo3Ti                                   | gb     |
| 10Ch17N13M2T                  | gost     | <b>Spanien</b>                                   | 2      |
| 10Ch17N13M3T                  | gost     | F.3535                                           | une    |
| 10KH17N13M3T                  | gost     | X6CrNiMoTi17-12-2                                | une    |
| 10X17H13M2T                   | gost     | <b>Tschechien</b>                                | 2      |
| 10X17H13M3T                   | gost     | 17353                                            | csn    |
| X17H13M3T                     | gost     | 17356                                            | csn    |
| ЭИ432                         | gost     | <b>Europa</b>                                    | 1      |
| <b>Vereinigte Staaten</b>     | 3        | GX3CrNiMoCuN24-6-5 <b>Eigener Name der Sorte</b> | din-en |
| S31635                        | uns      | <b>Frankreich</b>                                | 1      |
| 316Ti                         | aisi-sae | Z6 CNDT 17.12                                    | afnor  |
| S31635                        | aisi-sae | <b>Italien</b>                                   | 1      |
| <b>Vereinigtes Königreich</b> | 3        | X6CrNiMoTi17-13                                  | uni    |
| 2 1                           | bs       | <b>Schweden</b>                                  | 1      |
| 320S33                        | bs       | 2350                                             | ss     |
| 4 Ti                          | bs       | <b>Polen</b>                                     | 1      |
| <b>Japan</b>                  | 3        | H17N13M2T                                        | pn     |
| SUS 316Ti                     | jis      |                                                  |        |
| SUS 316TiTB                   | jis      |                                                  |        |
| SUS 316TiTP                   | 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 320S33

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

Anfrage starten

## DATENBLATT ONLINE

Zur Werkstoffseite

## WERKSTOFFSUCHE

Alle Werkstoffe durchsuchen

## WERKSTOFFNUMMER

1.4573

## STAND

22.08.2026