

WERKSTOFFNUMMER 1.6565 · KLASSE 1.6

# 40X1HBA

## Werkstoffnummer 1.6565

auch geführt als 40NiCrMo6

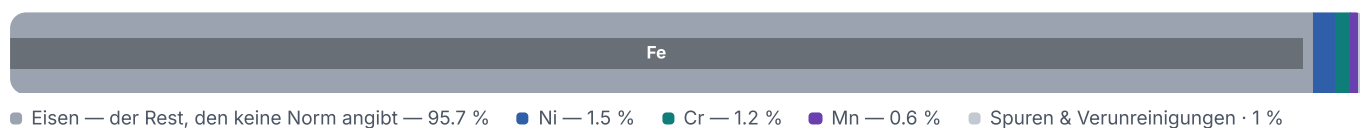
Chemische Zusammensetzung, mechanische und physikalische Kennwerte  
sowie 56 Normbezeichnungen aus 14 Regionen.

| DICHTE                        | WEITERE BEZEICHNUNGEN    | KENNWERTE         |
|-------------------------------|--------------------------|-------------------|
| <b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | <b>56</b> in 14 Regionen | <b>14</b> erfasst |

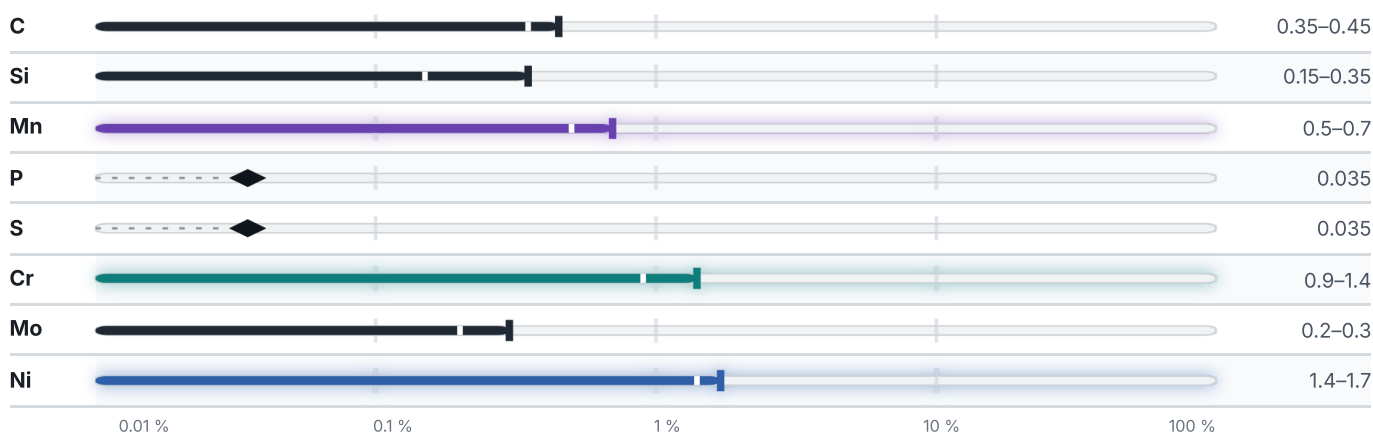
### Chemische Zusammensetzung

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 | VORHERGESAGTE AE1 | VORHERGESAGTE ACM | VORHERGESAGTE BS |
|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|
| <b>747</b> °C     | <b>729</b> °C     | <b>640</b> °C     | <b>501</b> °C    |

Mechanische Eigenschaften

6 Kennwerte in 2 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 25                                                 | 1080                    | 930                     | 10      | 45     | 780                      |
| ZUSTAND · ABMESSUNG                                  |                         |                         |         |        | HB                       |
| 40KH2N2MA ( 40X2H2MA )<br>(annealing) , GOST 4543-71 |                         |                         |         |        | 255                      |

Physikalische Eigenschaften

6 Kennwerte

| KENNWERT             | WERT | EINHEIT           |
|----------------------|------|-------------------|
| Dichte               | 7.85 | g/cm <sup>3</sup> |
| Umwandlungspunkt Ac1 | 740  | °C                |
| Umwandlungspunkt Ac3 | 805  | °C                |

Technologische Kennwerte

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

Wärmebehandlung

2 Verfahren

| SCHRITT                                               | TEMPERATUR                 | MEDIUM |
|-------------------------------------------------------|----------------------------|--------|
| source joins the operations with + / procedural order |                            |        |
| Härten                                                | Temperatur nicht angegeben | —      |
| Anlassen                                              | Temperatur nicht angegeben | —      |
| Glühen                                                | Temperatur nicht angegeben | —      |

## Bezeichnungen in den einzelnen Normen

56 Bezeichnungen · 8 als identisch belegt

| Russland / GUS                             |          | 17   | Japan                                         |  | 5      |
|--------------------------------------------|----------|------|-----------------------------------------------|--|--------|
| 40ChN2MA                                   |          | gost | SNB24-1-5                                     |  | jis    |
| 40Kh2G2M                                   |          | gost | SNCM 439 STPT 38                              |  | jis    |
| 40KH2N2MA                                  |          | gost | SNCM 8                                        |  | jis    |
| 40Kh2N2VA                                  |          | gost | SNCM439                                       |  | jis    |
| 40KhN2MA                                   |          | gost | STPT38                                        |  | jis    |
| 40Г1                                       |          | gost | <b>Vereinigtes Königreich</b>                 |  | 2      |
| 40X1HBA                                    |          | gost | 817A37                                        |  | bs     |
| 40X2H2MA                                   |          | gost | 818 M 40                                      |  | bs     |
| 5ФЛ                                        |          | gost | <b>Spanien</b>                                |  | 2      |
| PK40N2D2                                   |          | gost | 40NiCrMo7                                     |  | une    |
| PK40N2D2M                                  |          | gost | F.1272                                        |  | une    |
| ПК40Н2Д2-6.4                               |          | gost | <b>China</b>                                  |  | 2      |
| ПК40Н2Д2-6.8                               |          | gost | 40CrNiMoA                                     |  | gb     |
| ПК40Н2Д2-7.4                               |          | gost | ML40CrNiMoA                                   |  | gb     |
| ПК40Н2Д2М-6.8                              |          | gost | <b>Italien</b>                                |  | 2      |
| ПК40Н2Д2М-7.4                              |          | gost | 40 NiCrMo 7                                   |  | uni    |
| ст.40X2H2MA                                |          | gost | NCM 4                                         |  | uni    |
| Vereinigte Staaten                         |          | 14   | <b>Australien / Neuseeland</b>                |  | 2      |
| G43400                                     |          | uns  | 4340                                          |  | as-nzs |
| G98500 <span>Eigener Name der Sorte</span> |          | uns  | 4340H                                         |  | as-nzs |
| H43400 <span>Eigener Name der Sorte</span> |          | uns  | <b>Europa</b>                                 |  | 1      |
| H43406 <span>Eigener Name der Sorte</span> |          | uns  | 40NiCrMo6 <span>Eigener Name der Sorte</span> |  | din-en |
| K23028 <span>Eigener Name der Sorte</span> |          | uns  | <b>Frankreich</b>                             |  | 1      |
| 4340                                       | aisi-sae |      | 40 NCD 7                                      |  | afnor  |
| 4340H <span>Eigener Name der Sorte</span>  | aisi-sae |      | <b>Polen</b>                                  |  | 1      |
| 9850 <span>Eigener Name der Sorte</span>   | aisi-sae |      | 40HNMA                                        |  | pn     |
| E4340H <span>Eigener Name der Sorte</span> | aisi-sae |      | <b>Lateinamerika</b>                          |  | 1      |
| G43400                                     | aisi-sae |      | 4340                                          |  | copant |
| G98500                                     | aisi-sae |      | <b>Südkorea</b>                               |  | 1      |
| H43400                                     | aisi-sae |      | SNCM439                                       |  | ks     |
| 4340 SA-29 Grade 4340                      | astm     |      |                                               |  |        |
| A829                                       | astm     |      |                                               |  |        |
| Vereinigte Staaten / Luft- und Raumfahrt   |          | 5    |                                               |  |        |
| 6359                                       | ams      |      |                                               |  |        |
| 6409                                       | ams      |      |                                               |  |        |
| 6414                                       | ams      |      |                                               |  |        |
| 6415                                       | ams      |      |                                               |  |        |
| 6454                                       | ams      |      |                                               |  |        |

**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 40X1HBA

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

Anfrage starten

| DATENBLATT ONLINE  | WERKSTOFFSUCHE              | WERKSTOFFNUMMER | STAND      |
|--------------------|-----------------------------|-----------------|------------|
| Zur Werkstoffseite | Alle Werkstoffe durchsuchen | 1.6565          | 22.08.2026 |