

WERKSTOFFNUMMER 1.0976 · KLASSE 1.0

# AE390HC

Werkstoffnummer 1.0976

auch geführt als QStE 360 TM

Chemische Zusammensetzung, mechanische und physikalische Kennwerte  
sowie 15 Normbezeichnungen aus 9 Regionen.

|                                         |                                                  |                                |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------|
| DICHTE<br><b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | WEITERE BEZEICHNUNGEN<br><b>15</b> in 9 Regionen | KENNWERTE<br><b>10</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

Für eine Vorhersage der Umwandlungstemperatur dieser Sorte liegt keine ausreichend erfasste Zusammensetzung vor —  
es fehlt: Ni, Cr, Mo.

Mechanische Eigenschaften

5 Kennwerte in 2 Zuständen

| ZUSTAND · ABMESSUNG | A80<br>% · Lo = 80 mm | A<br>% · Lo = 5,65 √So |
|---------------------|-----------------------|------------------------|
| ≤ 3                 | 19                    | –                      |
| ≥ 3                 | –                     | 23                     |

| ZUSTAND · ABMESSUNG    | RM<br>N/mm² | RE<br>N/mm² | A<br>% |
|------------------------|-------------|-------------|--------|
| Plate/Sheet Hot-rolled | 540         | 355         | 21–24  |

Physikalische Eigenschaften

1 Kennwerte

| KENNWERT | WERT | EINHEIT |
|----------|------|---------|
| Dichte   | 7.85 | g/cm³   |

Bezeichnungen in den einzelnen Normen

15 Bezeichnungen · 5 als identisch belegt

|                                               |          |               |     |
|-----------------------------------------------|----------|---------------|-----|
| Vereinigte Staaten                            | 4        | Spanien       | 1   |
| Gr.50                                         | aisi-sae | AE390HC       | une |
| A1008 Eigener Name der Sorte                  | astm     | International | 1   |
| A1011 Grade 50 Class 1 Eigener Name der Sorte | astm     | FeE355        | iso |
| A1011 Grade 50 Class 2 Eigener Name der Sorte | astm     |               |     |
| Europa                                        | 2        | Japan         | 1   |
| QStE 360 TM Eigener Name der Sorte            | din-en   | SPFH540       | jis |
| S355MC Eigener Name der Sorte                 | din-en   | Italien       | 1   |
| Vereinigtes Königreich                        | 2        | FeE355TM      | uni |
| 46F35                                         | bs       | Schweden      | 1   |
| 46F40                                         | bs       | 2642          | ss  |
| Frankreich                                    | 2        |               |     |
| E355D                                         | afnor    |               |     |
| E390D                                         | afnor    |               |     |

**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 AE390HC

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

Anfrage starten