

Werkstoff-Datenblatt Fiche technique

| | | | |
|---------------------------------|------------------------------|-----------------|----------------------|
| Werkstoff-Nr: No de matière: | Bezeichnung: Désignation: | Norm: Norme: | Ausgabe: Édition: |
| 1.1191 / 1.1201 | C45E / C45R | SN EN ISO 683-1 | 2018-11 |

Chemische Zusammensetzung

Composition chimique

| | C | Si | Mn | P | S | Cr | Mo |
|------|-----------|-----------|-----------|---------|-------------|--------|--------|
| C45E | 0,42-0,50 | 0,10-0,40 | 0,50-0,80 | ≤ 0,025 | ≤ 0,035 | ≤ 0,40 | ≤ 0,10 |
| C45R | | | | | 0,020-0,040 | | |
| | Ni | Cu | Cr+Mo+Ni | | | | |
| C45E | ≤ 0,40 | ≤ 0,30 | ≤ 0,63 | | | | |
| C45R | | | | | | | |

Mechanische Eigenschaften

Propriétés mécaniques

| vergütet/traité (+QT) | | | | | | |
|-----------------------|-------------|---|--|-------------|-------------|---------------------------|
| d mm | t mm | R _{eH} N/mm ² min. | R _m N/mm ² min. | A % min. | Z % min. | KV ₂ J min. |
| d ≤ 16 | t ≤ 8 | 490 | 700-850 | 14 | 35 | 15 |
| 16 < d ≤ 40 | 8 < t ≤ 20 | 430 | 650-800 | 16 | 40 | 15 |
| 40 < d ≤ 100 | 20 < t ≤ 60 | 370 | 630-780 | 17 | 45 | 15 |

| normalgeglüht/normalisé (+N) | | | | |
|------------------------------|---------------|---|--|-------------|
| d mm | t mm | R _{eH} N/mm ² min. | R _m N/mm ² min. | A % min. |
| d ≤ 16 | t ≤ 16 | 340 | 620 | 14 |
| 16 < d ≤ 100 | 16 < t ≤ 100 | 305 | 580 | 16 |
| 100 < d ≤ 250 | 100 < t ≤ 250 | 275 | 560 | 16 |

Alle Angaben sind ohne Gewähr. Toutes les informations sont sans garantie.