

|   |   |
|---|---|
| N.º de material                                       | 1.1191  |
| Estándar EE. UU. (AISI)                               | -   |
| Denominación breve                                    | C45E  |
| Denominación antigua                                  | Ck 45   |
| Descripción   | Acero templado y revenido   |
| Composición<br>Componentes aleados [%]                | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ C: 0,42 - 0,50</li> <li>■ Si: ≤ 0,40</li> <li>■ Mn: 0,50 - 0,80</li> <li>■ P: ≤ 0,030</li> <li>■ S: ≤ 0,035</li> <li>■ Cr: ≤ 0,40</li> <li>■ Mo: ≤ 0,10</li> <li>■ Ni: ≤ 0,40</li> </ul> |
| Densidad [g/cm <sup>3</sup> ]                         | 7,85  |
| Límite elástico<br>Rp0,2 / Re[N/mm <sup>2</sup> ]     | >= 430  |
| Resistencia a la extensión<br>Rm [N/mm <sup>2</sup> ] | 650 - 800   |
| Alargamiento de rotura A [%]                          | >= 16   |
| Maquinabilidad  | buena   |
| Soldabilidad  | no apropiada  |
| Tratamiento térmico                                   | posible   |
| Otras propiedades                                     | -   |
| Utilizaciones principales                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Dispositivos de sujeción con leva con sujeción final</li> <li>■ Bloques guía de ranura</li> <li>■ Pernos del eje</li> <li>■ Piezas ahorquilladas con perno roscado</li> </ul>            |