

# 13CrMo4-5

## Acero aleado resistente al calor · N.º de material 1.7335

13CrMo4-5 es un acero al cromo-molibdeno resistente al calor para temperaturas superiores a 16Mo3 – para calderas, sobrecalentadores y líneas de vapor en centrales.

|                                  |                                                          |                                                 |                                            |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <b>1.7335</b><br>N.º DE MATERIAL | <b>≥ 290 MPa</b><br>LÍMITE ELÁSTICO RP0,2<br>(T ≤ 16 MM) | <b>440–590 MPa</b><br>RESISTENCIA A TRACCIÓN RM | <b>~ 570 °C</b><br>TEMPERATURA DE SERVICIO |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------|

### Aplicación y propiedades

- Tubos de sobrecalentador y de caldera
- Líneas de vapor y vapor sobrecalentado
- Recipientes a presión en plantas y centrales

### Composición química

| Elemento | Contenido (%) |
|----------|---------------|
| C        | 0,10–0,17     |
| Si       | ≤ 0,35        |
| Mn       | 0,40–1,00     |
| P        | ≤ 0,025       |
| S        | ≤ 0,010       |
| Cr       | 0,70–1,15     |
| Mo       | 0,40–0,60     |

### Propiedades mecánicas

| Propiedad                         | Valor       |
|-----------------------------------|-------------|
| Límite elástico Rp0,2 (t ≤ 16 mm) | ≥ 290 MPa   |
| Resistencia a tracción Rm         | 440–590 MPa |
| Alargamiento A                    | ≥ 22 %      |
| Energía de impacto KV             | ≥ 40 J      |

### Normas, equivalentes y formas de suministro

| Tema                  | Detalle                                                                          |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Normas                | EN 10216-2, EN 10028-2                                                           |
| Equivalente ASME/ASTM | ~ ASTM A335 P11/P12                                                              |
| Nombre corto / aka    | Chrom-Molybdän-Stahl                                                             |
| Formas de suministro  | Tubos, bridas, accesorios – sin soldadura/soldados, certificado 3.1/3.2 EN 10204 |

**ROHRLINE** · Gewerbering 19/1/6, 3484 Grafenwörth, Austria · +43 (0) 664 1203063 · [office@rohrline.at](mailto:office@rohrline.at) · [rohrline.at/es/werkstoff-13crmo4-5.html](http://rohrline.at/es/werkstoff-13crmo4-5.html)

Todos los datos son valores orientativos según las normas EN pertinentes, a modo de primera orientación – sin garantía. Son determinantes la norma vigente y el certificado de inspección del suministro.