

MT ACCIAI SPECIALI

PROPRIETÀ ED IMPIEGHI

Qualità F11 (ASTM A182)

F11 (13CrMo4-5) un acciaio dolce al crmo, molto tenace, cementabile, saldabile e resistente allo scorrimento a caldo 550° c. É usato per la fabbricazione di tubi per bollitori e surriscaldatori o per il trasporto di vapore surriscaldato e ad alta pressione. É facilmente lavorabile anche allo stato grezzo di laminazione o normalizzato.

CORRISPONDENZA DESIGNAZIONI INTERNAZIONALI

| Qualità | Europa | Germania | | Francia | Spagna | G.B. | USA |
|---------|-----------|-----------|--------|---------|--------|------|------------------------------|
| | EN | DIN | W.n. | AFNOR | UNE | B.S. | ASTM |
| F11 | 13CrMo4-5 | 13CrMo4-4 | 1,7338 | ~10CD6 | F2631 | 621 | ASTM A182 F11 ASME SA 182 |

ANALISI CHIMICA

| С | Mn | Si | P max | S max | Cr | Мо | Cu max |
|-------------|-------------|-------------|----------|----------|-------------|-------------|-----------|
| 0,10 ÷ 0,20 | 0,30 ÷ 0,80 | 0,50 ÷ 1,00 | 0,040 | 0,040 | 1,00 ÷ 1,50 | 0,44 ÷ 0,65 | 0,35 |

I limiti di concentrazione degli elementi non indicati in tabella sono desumibili dalla norma EN 10020.

CARATTERISTICHE MECCANICHE

| Acciaio | Temperatura di normalizzazione 900°c min - temperatura di rinvenimento 620°c min | | | | | |
|-----------|--|-----|-------|-------|------------|--|
| Simbolica | R _e min R _m min | | A min | Z min | Durezza HB | |
| | N/n | nm² | % | % | max | |
| F11 | 275 | 485 | 20 | 30 | 143÷207 | |

NORMALMENTE DISPONIBILE A MAGAZZINO

| Colorazione M.T. Qualità | | Trattamento termico | Stato superficiale | |
|--------------------------|-----|--------------------------|-----------------------------|--|
| | F11 | Normalizzato e rinvenuto | laminato / forgiato tornito | |
| | F11 | Ricotto | laminato | |