



Qualità 18CrNiMo7-6 (UNI EN 10084)

PROPRIETÀ ED IMPIEGHI

È un acciaio da cementazione simile al 17NiCrMo6-4 ma con una temprabilità più elevata per il maggior contenuto di cromo e manganese. È adatto per particolari di grosso spessore o diametro, che richiedono una elevata resistenza ed elevata tenacità a cuore dopo trattamento di cementazione, tempra e rinvenimento.

CORRISPONDENZA DESIGNAZIONI INTERNAZIONALI

| Qualità | Europa | Germania | | Francia | Spagna | G.B. | USA |
|--------------------|--------------------|----------|------|---------------|--------|------|-------------|
| | EN | DIN | W.n. | AFNOR | UNE | B.S. | AISI/SAE |
| 18CrNiMo7-6 | 18CrNiMo7-6 | - | - | 1.6587 | - | - | 9314 |

COMPOSIZIONE CHIMICA % (EN 10084)

| Designazione Acciaio | | Composizione Chimica | | | | | | | | |
|----------------------|---------------|----------------------|-------------|--------------------|--------------|--------------|--------------------|--------------------|--------------------|---|
| Simbolica | Numerica | C | Si max | Mn | P max | S max | Cr | Mo | Ni | B |
| 18CrNiMo7-6 | 1,6587 | 0,15 ÷ 0,21 | 0,40 | 0,50 ÷ 0,90 | 0,035 | 0,035 | 1,50 ÷ 1,80 | 0,25 ÷ 0,35 | 1,40 ÷ 1,70 | - |

I limiti di concentrazione degli elementi non indicati in tabella sono desumibili dalla norma en 10020. Può essere fornito con aggiunta di piombo 0,12-0,35% o zolfo controllato fino a 0,40% per lavorazione migliorata.

TEMPRABILITÀ JOMINY (EN 10084)

| Designazione acciaio | | Limiti della gamma | Durezza HRC ad una distanza dall'estremità temprata della provetta pari ai seguenti valori [mm] | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|----------|--------------------|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Simbolica | Numerica | | 1,5 | 3 | 5 | 7 | 9 | 11 | 13 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 |
| 18CrNiMo7-6+H | 1,6587 | max | 48 | 48 | 48 | 48 | 47 | 47 | 46 | 46 | 44 | 43 | 42 | 41 | 41 |
| | | min | 40 | 40 | 39 | 38 | 37 | 36 | 35 | 34 | 32 | 31 | 30 | 29 | 29 |

NORMALMENTE DISPONIBILE A MAGAZZINO

| Colorazione M.T. | Qualità | Trattamento termico | Stato superficiale |
|------------------|-------------|---------------------|---------------------------|
| | 18CrNiMo7-6 | Ricotto lavorabile | Laminato forgiato tornito |