



# 16MnCrS5

acciaio legato speciale da cementazione

(W. NR. 1.7139)

## COMPOSIZIONE CHIMICA: (analisi di colata secondo norma EN ISO 683-3:2022)

|    | C %  | Si % | Mn % | P %   | S %   | Cr % | Cu % |
|----|------|------|------|-------|-------|------|------|
| DA | 0,14 | -    | 1,00 | -     | 0,020 | 0,80 | -    |
| A  | 0,19 | 0,40 | 1,30 | 0,025 | 0,040 | 1,10 | 0,40 |

## \*CARATTERISTICHE MECCANICHE: (secondo norma EN 10277:2018)

| Spessore<br>mm   | Ricotto addolcito* + pelato rullato<br>(+A +SH) | Ricotto addolcito* + trafilato a freddo<br>(+A+C) |
|------------------|---|---|
|                  | durezza HB max                                  | durezza HB max                                    |
| $\geq 5 \leq 10$ | -   | 260   |
| $> 10 \leq 16$   | -   | 250   |
| $> 16 \leq 40$   | 207   | 245   |
| $> 40 \leq 63$   | 207   | 240   |
| $> 63 \leq 100$  | 207   | 240   |

\* Stato di fornitura: sottoposto a trattamento di addolcimento in relazione alla prescrizione di durezza massima.

## PROPRIETA' :

### Lavorabilità migliorata:

A richiesta può essere fornito a lavorabilità migliorata con aggiunta di Pb (piombo) per esempio Pb=0,15%÷0,35%

### Saldabilità:

E' un acciaio legato al MnCr, facilmente lavorabile a caldo e saldabile.

### Temprabilità:

Possiede bassa temprabilità e perciò può dare buone caratteristiche a nucleo fino a spessori di circa 20 mm.

### Approfondimenti :

## CORRISPONDENZA CON ALTRE NORME (a carattere indicativo):

|                            |                             |                              |                                    |                              |
|----------------------------|-----------------------------|------------------------------|------------------------------------|------------------------------|
| <b>UNI 7846</b><br>16MnCr5 | <b>EN 10084</b><br>16MnCrS5 | <b>DIN 17210</b><br>16MnCrS5 | <b>EN 10277-4:2008</b><br>16MnCrS5 | <b>AFNOR 35-551</b><br>16MC5 |
|----------------------------|-----------------------------|------------------------------|------------------------------------|------------------------------|