



ACCIAIO MARTENSITICO PER VALVOLE

MARTENSITIC VALVE STEEL

VM 22

COMPOSIZIONE CHIMICA INDICATIVA NOMINAL CHEMICAL COMPOSITION

| C | Si | Mn | Cr | Mo | V |
|------|------|-----|------|-----|-----|
| 0,85 | 0,25 | 1,3 | 17,5 | 2,3 | 0,5 |

DESCRIZIONE DESCRIPTION

L'acciaio martensitico COGNE VM 22 al Cromo-Molibdeno-Vanadio, resistente alla corrosione e al calore ha buone caratteristiche meccaniche fino alle temperature d'esercizio di 700°. Questo acciaio ha una buona resistenza all'usura.

The martensitic chrome-molybdenum-vanadium steel COGNE VM 22 is corrosion and heat resistant, and it has good mechanical characteristics at operating temperatures up to 700°C. This steel has good wear resistance.

IMPIEGHI APPLICATIONS

Valvole di aspirazione per motori fortemente sollecitati e valvole di scarico per prestazioni medie. Inserti per sedgi di valvole.

Intake valves for heavy duty engines and exhaust valves for medium service requirements. Valve seat inserts.

RESISTENZA ALLA CORROSIONE CORROSION RESISTANCE

Buona resistenza alla corrosione e all'ossidazione a caldo fino a 750°C anche in presenza di gas combustivi aggressivi.

Good hot corrosion and oxidation resistance up to 750°C, also in presence of combustion gases from aggressive fuels.

TRATTAMENTO TERMICO HEAT TREATMENT

Ricottura/Annealing

820-860°C/aria/air

Tempra/Hardening

1050-1080°C/olio/oil

Rinvenimento/Tempering

700-750°C/aria/air

LAVORAZIONE A CALDO HOT WORKING

Il VM 22 può essere forgiato nel campo di temperature da 900 a 1100°C, dalle quali va raffreddato lentamente.

VM 22 can be forged in the temperature range of 900 to 1100°C. Slow cooling from the forging heat.

Le informazioni e i dati riportati sono di natura indicativa; pertanto non vanno considerati come garanzia per applicazioni specifiche.

The information and data presented are typical and of a general nature; they are not a guarantee and not intended as warranties of suitability for these or other applications.