



ACCIAIO MARTENSITICO PER VALVOLE

MARTENSITIC VALVE STEEL

VM 12D/1

COMPOSIZIONE CHIMICA INDICATIVA NOMINAL CHEMICAL COMPOSITION

C	Si	Mn	Cr	Mo
0,42	2,3	0,50	9,5	1,0

DESCRIZIONE DESCRIPTION

L'acciaio martensitico COGNE VM12D/1 al Cromo-Silicio-Molibdeno, temprabile, resistente al calore, viene utilizzato per temperature di esercizio fino a 600°.
COGNE VM12D/1 is a hardenable heat resisting martensitic chrome-silicon-molybdenum steel for applications where the operating temperatures do not exceed 600°C.

IMPIEGHI APPLICATIONS

Normalmente usato nei motori a combustione interna per l'allestimento di valvole monolitiche di aspirazione.
Normally used for intake valves in internal combustion engines.

RESISTENZA ALLA CORROSIONE CORROSION RESISTANCE

Leggermente superiore a quella del VM 11, a temperature di esercizio inferiori a 600°.
Resistenza all'ossidazione a caldo soddisfacente fino a 700°C.
Slightly better than VM 11 at operating temperatures below 600°C.
Good oxidation resistance up to 700°C.

TRATTAMENTO TERMICO HEAT TREATMENT

Ricottura/Annealing	780-850°C/aria/air
Tempra/Hardening	980-1030°C/olio/oil
Rinvenimento/Tempering	650-750°C/aria/air

LAVORAZIONE A CALDO HOT WORKING

Il VM 12D/1 può essere facilmente forgiato nel campo di temperature da 900 a 1120°C, dalle quali va raffreddato lentamente.
VM 12D/1 can be readily forged in the temperature range of 900-1120°C. Slow cooling from the forging heat.