



ACCIAIO AUSTENITICO PER VALVOLE

AUSTENITIC VALVE STEEL

VA66/2

COMPOSIZIONE CHIMICA INDICATIVA NOMINAL CHEMICAL COMPOSITION

C	Si	Mn	Cr	Ni	N
0,55	<0,3	8,0	20,5	2,0	0,30

DESCRIZIONE DESCRIPTION

L'acciaio COGNE VA66/2 è un acciaio austenitico indurente per precipitazione al Cromo-Manganese-Nichel, con aggiunta di azoto per migliorare le caratteristiche meccaniche a caldo. Ha buona resistenza e durezza alle alte temperature come pure buona resistenza alla corrosione da parte dei prodotti della combustione.

COGNE VA 66/2 is an austenitic precipitation hardening chrome-manganese-nickel steel with nitrogen addition for increased high temperature strength. It offers good elevated temperature strength and hardness as well as corrosion resistance to combustion products.

IMPIEGHI APPLICATIONS

Largamente usato per temperature di esercizio fino a circa 750°C per valvole di scarico di medie prestazioni e per valvole di immissione in motori a benzina e diesel per prestazioni elevate.

Widely used for medium duty exhaust valves and heavy duty intake valves in both gasoline and diesel engines. Maximum operating temperature is about 750°C.

RESISTENZA ALLA CORROSIONE CORROSION RESISTANCE

Ottima resistenza all'ossidazione e alla corrosione a caldo da parte dell'ossido di piombo e degli altri prodotti della combustione presenti alla normale temperatura di esercizio nei motori di autoveicoli.

Very good resistance to oxidation and hot corrosion by lead oxide and other combustion products encountered in automotive engines under usual operating conditions.

TRATTAMENTO TERMICO HEAT TREATMENT

Solubilizzazione di addolcimento/Solution annealing

1050°C/acqua/water

Solubilizzazione/Solution heat treatment

1140-1180°C/acqua/water

Invecchiamento/Precipitation hardening

750-780°C/aria/air

LAVORAZIONE A CALDO HOT WORKING

Fucinatura/forging

1150-950°C

Elettrotricalcatura o estrusione/Electrousetting or extrusion

1200-1050°C

Il VA66/2 ha buona lavorabilità a caldo nei sopraindicati campi di temperature dai quali può essere raffreddato rapidamente.

VA66/2 can be rapidly hot worked in the temperature ranges indicated. Forgings can be rapidly cooled.

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.