



ACCIAIO AUSTENITICO PER VALVOLE

AUSTENITIC VALVE STEEL

VA61N/1

COMPOSIZIONE CHIMICA INDICATIVA NOMINAL CHEMICAL COMPOSITION

C	Si	Mn	Cr	Ni	Nb	N
0,54	0,20	9,0	21,0	4,0	2,0	0,45

DESCRIZIONE DESCRIPTION

L'acciaio COGNE VA 61 N/1 è un acciaio austenitico indurente per precipitazione al Cromo-Manganese-Nichel, con aggiunte di niobio e azoto per migliorare le caratteristiche meccaniche a caldo e la stabilità strutturale.

COGNE VA 61 N/1 is an austenitic precipitation hardening chrome-manganese-nickel steel with additions of niobium and nitrogen for increased elevated temperature mechanical properties and better structural stability.

IMPIEGHI APPLICATIONS

Usato per temperature di esercizio fino a circa 750°C per valvole di scarico di medie ad alte prestazioni e per valvole di immissione in motori a benzina e diesel per prestazioni elevate. Ha una migliore stabilità strutturale grazie all'aggiunta di niobio.

Used for medium to heavy duty exhaust valves and heavy duty intake valves in both gasoline and diesel engines. Maximum operating temperature is about 750°C. Has an improved structural stability due to alloying with niobium.

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 alle normali temperature di esercizio nei motori di medie ed alte prestazioni. Caratteristiche simili al VA 61.

Very good resistance to oxidation and hot corrosion by lead oxide other combustion products encountered in medium to heavy duty engines under normal operating conditions. Similar characteristics as VA 61.

TRATTAMENTO TERMICO HEAT TREATMENT

Solubilizzazione di addolcimento/Solution annealing
Solubilizzazione/Solution heat treatment
Invecchiamento/Precipitation hardening

1050°C/acqua/water
1150-1180°C/acqua/water
730-780°C/aria/air

LAVORAZIONE A CALDO HOT WORKING

Fucinatura/forging
Elettrotricalcatura o estrusione/Electroupsetting or extrusion

1150-950°C
1200-1050°C

Il VA 61N/1 ha buona lavorabilità a caldo nei sopraindicati campi di temperature dai quali può essere raffreddato rapidamente.

VA 61N/1 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.