

ACCIAIO AUSTENITICO PER VALVOLE

AUSTENITIC VALVE STEEL

VA34

**COMPOSIZIONE
CHIMICA
INDICATIVA**
NOMINAL CHEMICAL
COMPOSITION

C	Si	Mn	Cr	Ni	N
0,33	0,6	3,3	23	7,5	0,35

DESCRIZIONE
DESCRIPTION

L'acciaio COGNE VA 34 è un acciaio austenitico indurente per precipitazione, del tipo Cromo-Nichel con un'aggiunta significativa di azoto per aumentare le caratteristiche meccaniche. La resistenza alla corrosione a caldo è eccellente.

COGNE VA 34 is an austenitic precipitation hardening steel of the chrome-nickel type with a significant addition of nitrogen to increase hardness and mechanical properties. The hot corrosion resistance is excellent.

IMPIEGHI
APPLICATIONS

Valvole di scarico per elevate prestazioni e severe condizioni di impiego e per temperature di esercizio fino a 780°C.

Exhaust valves for heavy duty service under difficult conditions and for operating temperatures up to 780°C.

**RESISTENZA ALLA
CORROSIONE**
CORROSION RESISTANCE

Eccellente resistenza alla corrosione a caldo e al calore fino a 870° grazie alla elevata stabilità strutturale.

Excellent hot corrosion and oxidation resistance up to about 870°C thanks to high structural stability.

TRATTAMENTO TERMICO
HEAT TREATMENT

Solubilizzazione di addolcimento/Solution annealing

1050°C/acqua/water

Solubilizzazione/Solution heat treatment

1150-1180°C/acqua/water

Invecchiamento/Precipitation hardening

760°C/aria/air

LAVORAZIONE A CALDO
HOT WORKING

La lavorabilità a caldo è buona nella forcella delle temperature fra 1150°C e 950°, raffreddamento lento.

The hot workability is good in the temperature range between 1150 and 950°, forgings can be cooled without particular precautions.