

ACCIAI DA CEMENTAZIONE

Segmenti di applicazione

Automotive

Granulometria disponibile

Prodotti lunghi

Descrizione del prodotto

Acciaio da cementazione legato al nichel-cromo-molibdeno per stampi plastica di grandi e medie dimensioni con geometrie complesse.

Percorso di fusione

Forno ad arco/EAF

Proprietà

- > Durezza e duttilità : alto
- > Resistenza all'usura : alto
- > Lavorabilità : buono
- > Stabilità dimensionale : alto
- > Lucidabilità : buono

Applicazioni

- > Industria del motorsport
- > Automotive
- > Portautensili (fresatura, foratura, tornitura e mandrini)

Dati tecnici

Corrispondenze	
1.2764	SEL
X19NiCrMo4	EN

Analisi chimica

C	Si	Mn	Cr	Mo	Ni
0,19	0,23	0,3	1,25	0,2	4,05

Condizioni di consegna

Ricotto	
Durezza (HB)	max. 250

Trattamento termico

Cementazione		
Temperatura	900 a 950 °C	For case-hardening in the given temperature range, carburize and quench / oil, (water), hot bath (160-250°C [320-482°F]), air. Quenching in water generally only for large parts of simple shape. Achievable surface hardness after case-hardening: approx. 62 HRC with oil or hot bath hardening, approx. 56 HRC with air or compressed air hardening.

Tempra e rinvenimento		
Temperatura	800 a 830 °C	For hardening, heat and quench the material / oil, (water), hot bath (160-250°C [320-482°F]), air.
Temperatura	170 a 210 °C	Tempering treatment: Material is tempered once.

Proprietà fisiche

Temperatura (°C)	20
Densità (kg/dm ³)	7,85
Conducibilità termica (W/(m.K))	34
Capacità termica specifica (kJ/kg K)	0,46
Resistenza elettrica specifica (Ohm.mm ² /m)	0,2
Modulo di elasticità (10 ³ N/mm ²)	210

Espansioni termiche

Temperatura (°C)	100	200	300	400	500	600
Espansione termica (10 ⁻⁶ m/(m.K))	11,1	12,1	12,9	13,5	13,9	14,1

Le specifiche contenute in questo opuscolo non sono vincolanti e non devono essere considerate come promesse, ma solo come informazioni generali. Queste specifiche sono vincolanti solo se vengono espressamente poste come condizione in un contratto stipulato con noi. I dati misurati sono valori di laboratorio e possono discostarsi dalle analisi pratiche. Nella fabbricazione dei nostri prodotti non vengono utilizzate sostanze nocive per la salute o per lo strato di ozono.