

ACCIAI STRUTTURALI

ACCIAI DA CEMENTAZIONE

Segmenti di applicazione

Automotive

Granulometria disponibile

Prodotti lunghi

Descrizione del prodotto

BÖHLER M121 ISOPLAST è un acciaio da cementazione al nichel-cromo-molibdeno rifuso con il processo ESR, destinato a componenti con requisiti di elevata tenacità e resistenza meccanica a cuore.

Percorso di fusione

Fusione in aria + rifusione

Proprietà

- > Durezza e duttilità : molto alto
- > Resistenza all'usura : alto
- > Lavorabilità : molto alto
- > Lucidabilità : alto
- > Micropulizia : alto

Applicazioni

- > Ingegneria meccanica
- > ingranaggi

Dati tecnici

Corrispondenze	
~1.6657	SEL
~14NiCrMo13-4	EN
~EN36C	BS

Analisi chimica

C	Si	Mn	Cr	Mo	Ni
0.14	0.28	0.55	0.9	0.13	3.15

Condizioni di consegna

Normalizzato, temperato

Durezza (HB)	max. 255
--------------	----------

Trattamento termico

Cementazione

Temperatura	880 a 980 °C	For case hardening in the given temperature range, carburise (usually below 950°C [1.742°F]) and quench / oil, (water), hot bath (160 - 250°C [320 - 482°F]), air. Quenching in water generally only for large parts of simple mould. Achievable surface hardness after case hardening: min. 59 HRC
-------------	--------------	---

Tempra e rinvenimento

Temperatura	840 a 880 °C	For core hardening, heat and quench the material / oil, (water), hot bath (160 - 250°C [320 - 482°F]).
Temperatura	150 a 200 °C	Tempering treatment: Single tempering.

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 ⁹ N/mm ²)	210

Espansioni termiche

Temperatura (°C)	100	200	300	400	500	600	700
Espansione termica (10 ⁻⁶ m/(m.K))	11.1	12.1	12.9	13.5	13.9	14.1	14.2

Qualora vengano elencate altre varianti di prodotto oltre ai prodotti lunghi, queste potrebbero differire per quanto riguarda il processo di fusione, i dati tecnici, le condizioni di fornitura, le condizioni superficiali e le dimensioni disponibili. Per specifiche tecniche vincolanti, ulteriori requisiti e dimensioni disponibili, vi invitiamo a contattare la società di vendita voestalpine BÖHLER regionali. 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.

voestalpine BÖHLER Edelstahl GmbH & Co KG

Mariazeller Straße 25

8605 Kapfenberg, AT

T. +43/50304/20-0

E. info@bohler-edelstahl.at

<https://www.voestalpine.com/bohler-edelstahl/de/>



ONE STEP AHEAD.