

Colata in bassa pressione

Acciai da utensile
per lavorazioni a caldo
specifici per colata
in bassa pressione



**Deutsche
Edelstahlwerke**

Il principio della colata in bassa pressione

Il processo di colata in bassa pressione è impiegato soprattutto per la produzione di getti di leghe leggere di spessori elevati e con grandi volumi di produzione.

I getti prodotti mediante il processo di bassa pressione sono caratterizzati da elevata densità e da un'ottima qualità superficiale, poiché nello stampo di colata si evita qualsiasi ossidazione.

Nonostante le ridotte quantità di lavorazione aggiuntive, la resa del processo è in gran parte determinata dal tempo di solidificazione del getto.

Elevate frequenze produttive richiedono una rapida dissipazione del calore del getto; la scelta di un materiale adatto per la costruzione dello stampo può dare quindi un contributo decisivo all'efficienza del processo.



su concessione di BÖRBET GmbH

Le Deutsche Edelstahlwerke dispongono di un'ampia gamma di acciai per utensile per lavorazioni a caldo che hanno tradizionalmente dimostrato le loro performance nel processo di colata in bassa pressione.

Marca	Designazione	AISI
Thermodur 2343 EFS Superclean	X38CrMoV5-1	H11
Thermodur 2344 EFS Superclean	X40CrMoV5-1	H13
Thermodur 2367 EFS Superclean	X38CrMoV5-3	–
Thermodur E 40 K Superclean	acciaio speciale	–
Thermodur 2383 Supercool	acciaio speciale	–

Marca	Composizione Chimica [peso-%]						
	C	Si	Mn	Cr	Mo	V	Ni
Thermodur 2343 EFS Superclean	0.37	1.00	0.30	5.00	1.30	0.45	–
Thermodur 2344 EFS Superclean	0.40	1.00	0.30	5.30	1.30	1.00	–
Thermodur 2367 EFS Superclean	0.37	0.30	0.40	5.00	3.00	0.60	–
Thermodur E 40 K Superclean	0.35	0.30	0.30	5.00	1.75	0.75	–
Thermodur 2383 Supercool	0.45	0.30	0.90	–	1.50	1.30	0.90

Ideale per elevate esigenze

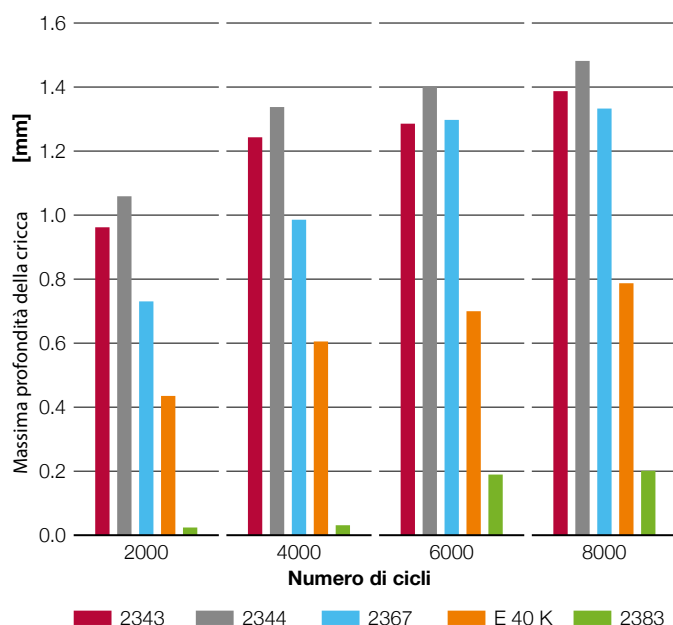
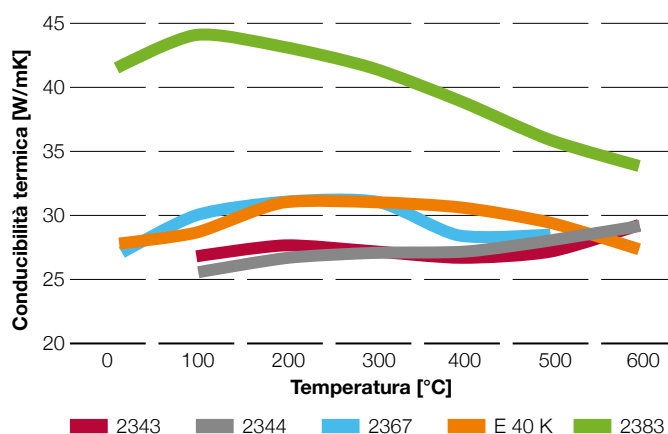
Grado di acciaio	Resistenza a Caldo	Tenacità a Caldo	Resistenza alla Fatica Termica	Conducibilità Termica
Thermodur 2343 EFS Superclean	+	+++	+	+
Thermodur 2344 EFS Superclean	++	++	+	+
Thermodur 2367 EFS Superclean	+++	++	++	++
Thermodur E 40 K Superclean	+++	++++	+++	++
Thermodur 2383 Supercool	++++	0	++++	++++

Un significativo miglioramento del tempo ciclo può essere raggiunto grazie ad una rapida asportazione del calore dal getto.

La nostra marca premium

Thermodur® 2383 Supercool

è stata sviluppata appositamente per migliorare congiuntamente sia la conducibilità termica, sia la resistenza alla fatica termica.



Thermodur® E 40 K Superclean

offre un'eccellente combinazione di resistenza a caldo e eccezionale tenacità a temperature elevate, che lo rendono particolarmente adatto per getti complessi e con pareti spesse.

Avvertenza generale (responsabilità)

Non responsabile per errori di stampa, omissioni e/o modifiche. Tutte le dichiarazioni relative alle proprietà e/o all'utilizzo dei materiali o dei prodotti menzionati sono solo a scopo descrittivo. Le schede tecniche specifiche del prodotto hanno la priorità sulle informazioni fornite in questo opuscolo. Le caratteristiche di prestazione desiderate sono vincolanti solo se esclusivamente concordate per iscritto alla conclusione del contratto.



Bonomi Acciai Srl

Via Industriale, 90 - 25065
Lumezzane - BS - ITALY
Tel +39 030 8921270
info@bonomiacciai.it
www.bonomiacciai.it

partner italiano di

**Deutsche Edelstahlwerke
Specialty Steel GmbH & Co. KG**

www.dew-stahl.com
Austraße, 4 - 58452 Witten