1.2162 21 MnCr 5

AISI 5120, AFNOR 20 MC 5

Acciaio da cementazione per la produzione di stampi per materie plastiche e componenti meccanici sottoposti a forti sollecitazioni.

Codice cromatico:

verde chiaro / arancio (1.2162)

1.7131 16 MnCr 5

AISI 5115, BS 527 A 19, AFNOR 16 MC 5

Acciaio da cementazione per la produzione di componenti fortemente sollecitati e resistenti all'usura di qualsiasi tipo.

Codice cromatico:

verde chiaro (1.7131)

1.2162 21 MnCr 5

PräziPlan® – acciaio piatto di precisione (a norma DIN 59350)

Esecuzione:
Sottoposto a ricottura di lavorabilità, resistenza 700 - 800 MPa, durezza max. 217 HB, spessore rettificato, larghezza lavorata di precisione mit R_a = 6 µm/ rettificata, lavorazione senza decarburazione su tutti i lati

Tolleranze:
larghezza: +0,2 / -0 mm
spessore: +0,2 / -0 mm
lunghezza: +40,0 / -0 mm

Lunghezza: 1.000 mm

Nel nostro Webshop potete trovare i prezzi in vigore

		Spessore [mm]										
		8,2	*10,4*	*12,4*	*15,4*	*16,4*	*20,4*	*25,4*	*30,4*	*40,4*	*50,4*	*60,4*
Larghezza [mm]	*20,3*	•	•	•	•	•						
	25,3	•	•	•	•	•	•					
	30,3	•	•	•	•	•	•	•				
	32,3	•	•	•	•	•	•	•	•			
	40,3	•	•	•	•	•	•	•	•			
	50,3	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
	60,3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	70,3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	80,3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	100,3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	150,3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	200,3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	250,3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	300,3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	500,3		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Quadrato, lunghezza: 1.000 mm

Nel nostro Webshop potete trovare i prezzi in vigore

	15,4	*20,4*	*25,4*	*30,4*	*32,4*	*40,4*	*50,4*	*60,4*	*70,4*	*80,4*	*100,4*
	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Le lavorazioni speciali sono disponibili in tempi brevi e a prezzi concorrenziali!

1.7131 16 MnCr 5

EcoPlan® 150 / 400 / 800 – acciaio piatto di precisione (a norma DIN 59350)

Esecuzione:
lavorato su tutti i lati, anche sulla lunghezza, privo di decarburazione

Tolleranze:

larghezza:	+0,2 / -0 mm
spessore:	+0,2 / -0 mm
lunghezza:	+0,4 / -0 mm

Nel nostro Webshop potete trovare i prezzi in vigore

Lunghezza: 150,3 mm

150	Spessore [mm]								
Larghezza [mm]	8,4	10,4	12,4	15,4	20,4	25,4	30,4	40,4	50,4
20,3	•	•	•	•	•				
25,3	•	•	•	•	•	•			
30,3	•	•	•	•	•	•	•		
40,3	•	•	•	•	•	•	•	•	
50,3	•	•	•	•	•	•	•	•	•
60,3	•	•	•	•	•	•	•	•	•
80,3	•	•	•	•	•	•	•	•	•
100,3	•	•	•	•	•	•	•	•	•
120,3	•	•	•	•	•	•	•	•	•
150,3	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Lunghezza: 400,3 mm

400	Spessore [mm]											
Larghezza [mm]	8,4	10,4	12,4	15,4	20,4	25,4	30,4	40,4	50,4	60,4	80,4	100,4
20,3	•	•	•	•	•							
25,3	•	•	•	•	•	•						
30,3	•	•	•	•	•	•	•					
40,3	•	•	•	•	•	•	•	•				
50,3	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
60,3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
80,3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
100,3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
120,3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
150,3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
200,3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
250,3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
300,3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
400,3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Lunghezza: 800,3 mm

800	Spessore [mm]											
Larghezza [mm]	8,4	10,4	12,4	15,4	20,4	25,4	30,4	40,4	50,4	60,4	80,4	100,4
80,3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
100,3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
120,3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
150,3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
200,3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
250,3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
300,3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
400,3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
500,3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
600,3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

GALVAGNI srl
Telefono 0445 513005
Telefax 0445 030036
www.galvagni.eu
info@galvagni.eu
WebShop:
www.piattiacciaio.it

1.7131 16 MnCr 5

VarioPlan®

Semilavorati fresati di precisione di dimensioni a scelta

Il nostro materiale di partenza è costituito da lamiere sottoposte a laminazione incrociata e a distensione. Siamo in grado di fornire in tempi brevi le dimensioni desiderate in base all'ordine conferito.

VarioPlan® semplicemente il massimo, tre dimensioni selezionabili in base alle proprie esigenze.

Utilizzate lo strumento di calcolo disponibile nel nostro negozio on-line: **www.piattiacciaio.it**

VarioPlan® offre la massima flessibilità

- semilavorato fresato
- flessibilità in termini di larghezza, spessore e lunghezza
- semplice da calcolare
- bordi segati o fresati
- su richiesta con bordi smussati e/o spigolo raggiato
- fornitura in 2-3 giorni

1.7131 16 MnCr 5

VarioRond®

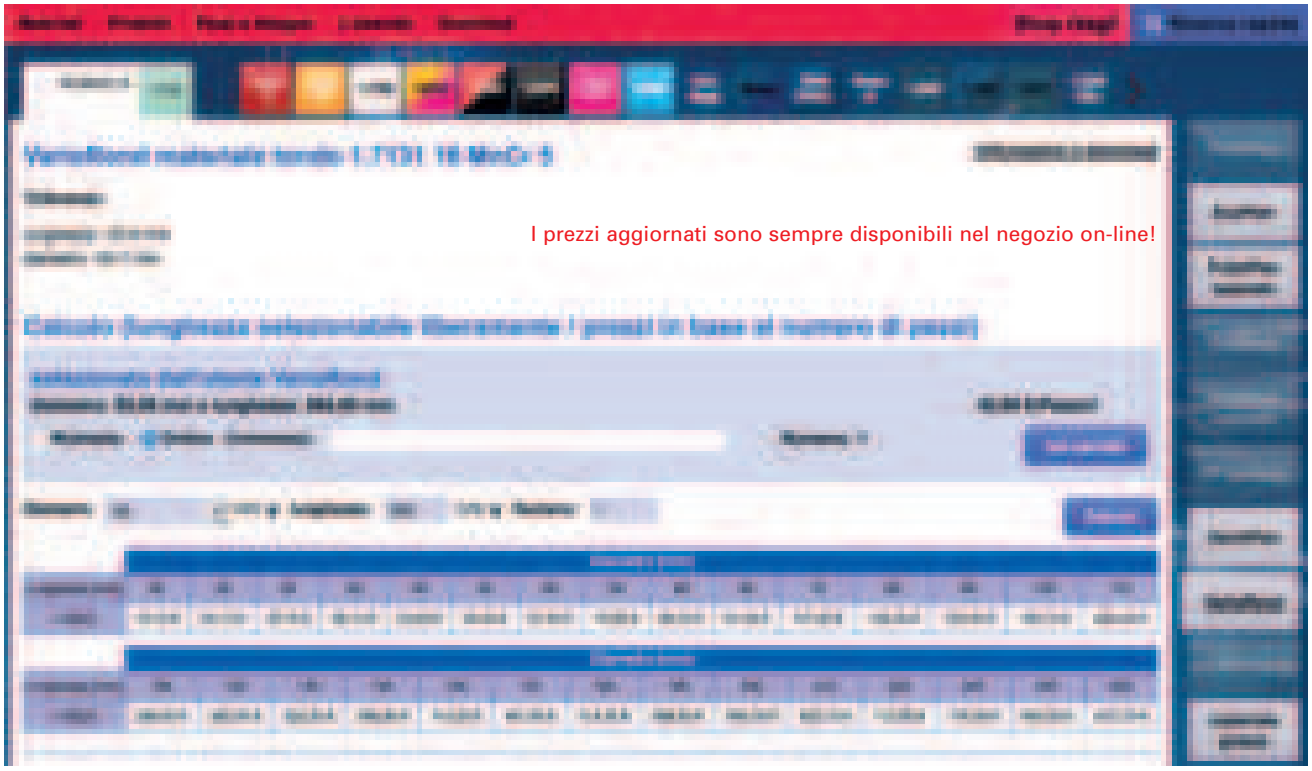
Barre tonde di lunghezza flessibile con prezzo al pezzo
Esecuzione e tolleranze:

Lunghezza (taglio con sega):	+3,0 / -0 mm
Diametro:	+3,0 / -1 mm
Range di diametri:	20 - 250 mm

Nuovo strumento di calcolo flessibile on-line:

- la lunghezza desiderata può essere scelta liberamente
- prezzi al pezzo per la lunghezza desiderata
- i costi di taglio con sega sono compresi
- nessun altro supplemento

I nostri prezzi dipendono dai quantitativi.
Per voi questo significa
prezzi che scendono con l'aumentare del numero di pezzi!



1.7131 16 MnCr 5

Materiale grezzo

Lamiere e lamiere tagliate a misura
Laminazione a norma EN 10029 classe B o C

Formati max: ***1.000 mm x 2.000 mm***
o 1.250 x 2.500 mm

	Spessore [mm]									
	6	8	10	12	15	16	18	20	22	25
	30	32	35	40	45	50	55	60	65	70
	75	80	90	100	110	120	130	140	150	160

- taglio a sega realizzato in base alle indicazioni del cliente
- barre in acciaio (piatto) con consegna in tempi brevi
- il tondo è disponibile come VarioRond®

Materiale grezzo di grande convenienza, anche tagliato a misura, disponibile su internet: www.piattiacciaio.it

Novità nel negozio on-line: www.piattiacciaio.it

Shop ritagli

- **tutti i materiali**
- **con servizio di taglio a misura**
- **fornitura immediata da magazzino**
- **prezzi speciali estremamente concorrenziali per i pezzi di materiale avanzati**
- **fino a esaurimento scorte**

Trovaprodotti

- **panoramica di tutti i prodotti a confronto**
- **possibilità di calcolare i pezzi speciali**
- **possibilità di scegliere facilmente la soluzione ottimale**

1.7131 16 MnCr 5

Composizione chimica in [%]

	C	Si	Mn	Cr
max.	0,19	0,4	1,3	1,1
min.	0,14		1,1	0,8

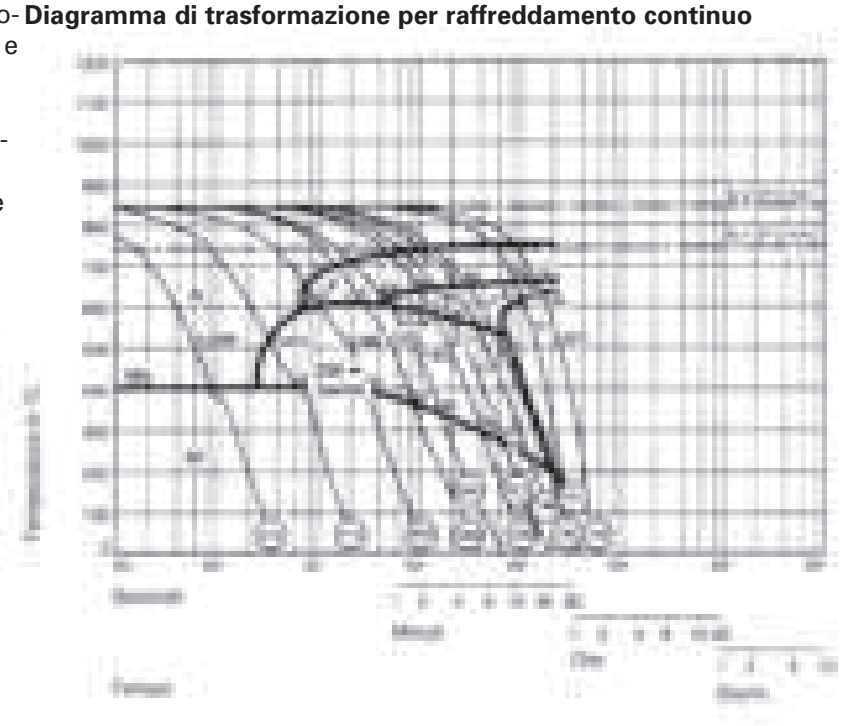
Acciaio da cementazione per la produzione di componenti fortemente sollecitati e resistenti all'usura di qualsiasi tipo.

Questo materiale è disponibile come acciaio piatto di precisione per produzioni speciali, VarioPlan®, VarioRond® e come materiale grezzo tagliato a misura.

Possiamo fornire il 1.7131 anche sotto forma di componenti meccanici su indicazioni del cliente oppure come guide lineari trattate termicamente.

Codice cromatico: verde chiaro

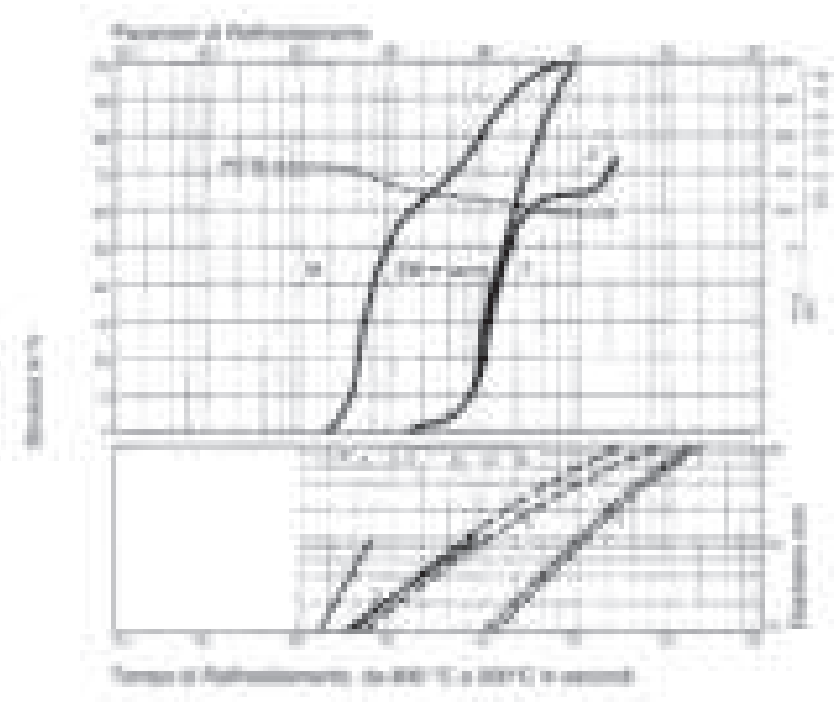
Diagramma di trasformazione per raffreddamento continuo



Temperatura di austenizzazione: 870°C
Tempo di mantenimento: 10 minuti

Durezza in HV
2 . . . 72 costituenti strutturali in %
0,0059 . . . 20,6 parametri di raffreddamento,
vale a dire durata del raffreddamento 800 - 500°C
in s x 10^{-2}

Diagramma quantitativo dei costituenti strutturali



—— raffreddamento con acqua
- - - raffreddamento con olio
- · - raffreddamento con aria

1.... bordo del pezzo
2.... centro del pezzo
3.... provino Jominy:
distanza dalla superficie frontale

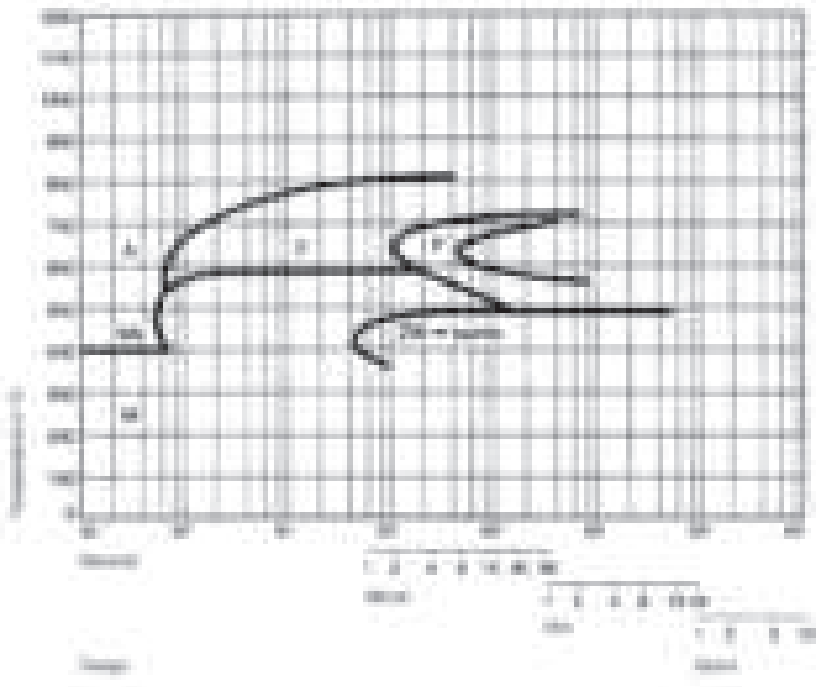
1.7131 16 MnCr 5

Composizione chimica in [%]

	C	Si	Mn	Cr
max.	0,19	0,4	1,3	1,1
min.	0,14		1,1	0,8

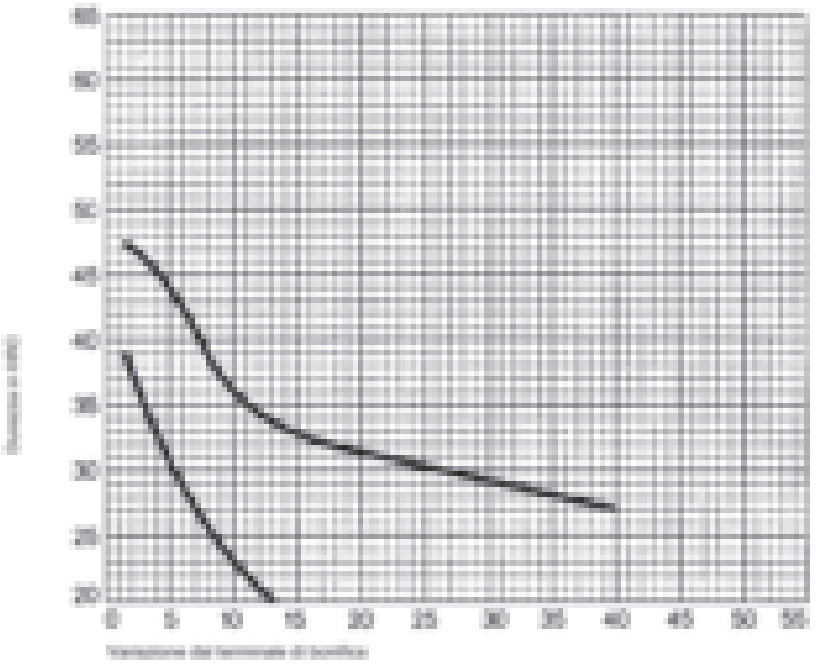
Curva di Bain TTT isoterma

Temperatura di austenizzazione: 870°C
Tempo di mantenimento: 10 minuti



Prova di Jominy

Temperatura di tempra: 870°C



GALVAGNI srl
Telefono 0445 513005
Telefax 0445 030036
www.galvagni.eu
info@galvagni.eu
WebShop:
www.piattiacciaio.it