

1.2436 X 210 CrW 12

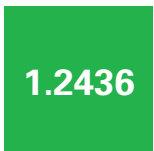
AISI D6

Acciaio da utensili per lavorazioni a freddo adatto alla realizzazioni di utensili di taglio, piegatura, pressatura e incisione, punzoni, barre piegatrici e lame.

La lavorazione meccanica non presenta alcun problema, allo stato temprato la lavorazione risulta migliore con i materiali 1.2379 e soprattutto Tenasteel.

Codice cromatico:

verde (1.2436)



1.2436

1.2436 X 210 CrW 12

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

Esecuzione:

Sottoposto a ricottura di lavorabilità, resistenza 800 - 900 MPa, durezza max. 229 HB, spessore rettificato con $R_a = 6 \mu m$, larghezza lavorata di precisione / rettificata, lavorazione senza decarburazione su tutti i lati

Tolleranze:

larghezza: +0,2 / -0 mm
spessore: +0,2 / -0 mm
lunghezza: +20,0 / -0 mm

Nel nostro Webshop potete trovare i prezzi in vigore

Lunghezza: 500 mm

		Spessore [mm]													
		2,2	3,2	4,2	5,2	6,2	8,2	10,4	12,4	15,4	20,4	25,4	30,4	40,4	50,4
Larghezza [mm]	10,3	•	•	•	•	•	•								
	15,3	•	•	•	•	•	•	•	•						
	20,3	•	•	•	•	•	•	•	•	•					
	25,3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				
	30,3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
	40,3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
	50,3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	60,3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	75,3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	80,3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	100,3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	125,3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	150,3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	200,3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	250,3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	300,3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Quadrato, lunghezza: 500 mm

	8,2	10,4	12,4	15,4	20,4	25,4	30,4	40,4	50,4
	•	•	•	•	•	•	•	•	•

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

1.2436 X 210 CrW 12

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

Esecuzione:

Sottoposto a ricottura di lavorabilità, resistenza 800 - 900 MPa, durezza max. 229 HB, spessore rettificato con $R_a = 6 \mu m$, larghezza lavorata di precisione / rettificata, lavorazione senza decarburazione su tutti i lati

Tolleranze:

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

Nel nostro Webshop potete trovare i prezzi in vigore

Lunghezza: 1.000 mm

		Spessore [mm]													
		2,2	3,2	4,2	5,2	6,2	8,2	10,4	12,4	15,4	20,4	25,4	30,4	40,4	50,4
Larghezza [mm]	10,3	•	•	•	•	•	•								
	15,3	•	•	•	•	•	•	•	•						
	20,3	•	•	•	•	•	•	•	•	•					
	25,3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				
	30,3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
	40,3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
	50,3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	60,3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	75,3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	80,3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	100,3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	125,3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	150,3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	200,3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	250,3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	300,3c	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Quadrato, lunghezza: 1.000 mm

	8,2	10,4	12,4	15,4	20,4	25,4	30,4	40,4	50,4
	•	•	•	•	•	•	•	•	•

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

1.2436 X 210 CrW 12

Materiale grezzo

Lamiere e lamiere tagliate a misura

Laminazione a norma EN 10029 classe C

	Spessore [mm]								
	2,8	3,9	4,9	5,9	6,9	9,0	11,3	13,4	16,6

- taglio a sega realizzato in base alle indicazioni del cliente
- barre in acciaio (piatto) con consegna in tempi brevi

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

Trovaprodotto

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



Telefono 0445 513005
 Telefax 0445 030036
www.galvagni.eu
info@galvagni.eu

WebShop:
www.piattiacciaio.it



1.2436 X 210 CrW 12

Composizione chimica in [%]

	<i>C</i>	<i>Si</i>	<i>Mn</i>	<i>Cr</i>	<i>W</i>
max.	2,3	0,4	0,6	13,0	0,8
min.	2,0	0,1	0,3	11,0	0,6

Acciaio da utensili per lavorazioni a freddo adatto alla realizzazioni di utensili di taglio, piegatura, pressatura e incisione, punzoni, barre piegatrici e lame.

Il 1.2436 è un acciaio ledeburitico al 12% di cromo, facile da temperare. In generale la lavorabilità meccanica non presenta problemi.

Questo materiale è disponibile come acciaio piatto di precisione (dimensioni standard e speciali) e come materiale grezzo tagliato a misura.

Possiamo fornire il 1.2436 anche in base alle indicazioni del cliente, come componente a disegno finito.

Codice cromatico: verde

Diagramma di rinvenimento

Temperatura di tempra: 950°C

Sezione del provino: quadro, 20 mm

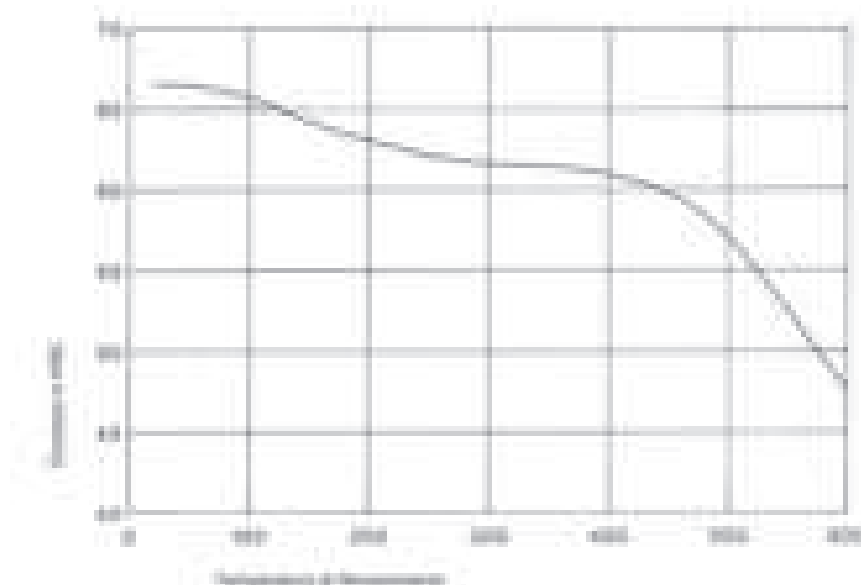
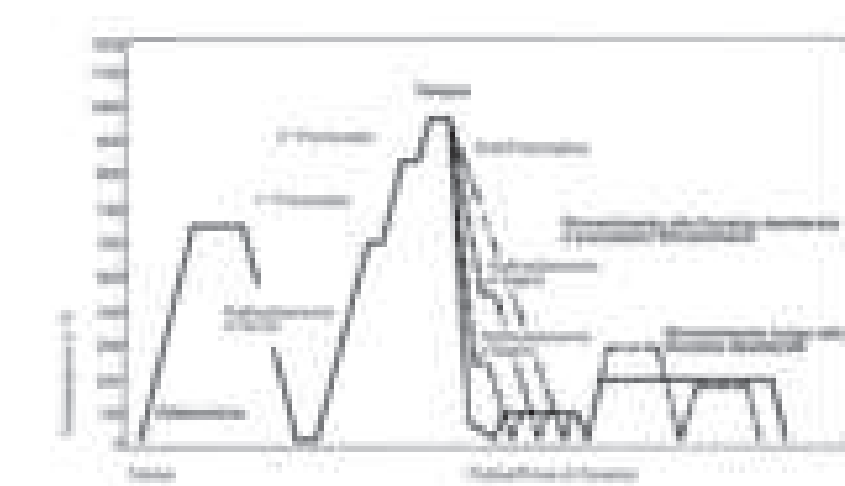


Diagramma di rinvenimento



1.2436 X 210 CrW 12

Composizione chimica in [%]

	C	Si	Mn	Cr	W
max.	2,3	0,4	0,6	13,0	0,8
min.	2,0	0,1	0,3	11,0	0,6

Diagramma di trasformazione per raffreddamento continuo

Temperatura di austenizzazione: 980°C

Tempo di mantenimento: 30 minuti

○ Durezza in HV

3 . . . 100 costituenti strutturali in %

0,9 . . . 20,0 parametri di raffreddamento,

vale a dire durata del raffreddamento

800 - 500°C in $s \times 10^{-2}$

2 K/min velocità di raffreddamento

in K/min nel range 800 - 500°C

Mk . . . martensite sui bordi dei grani

B . . . bainite

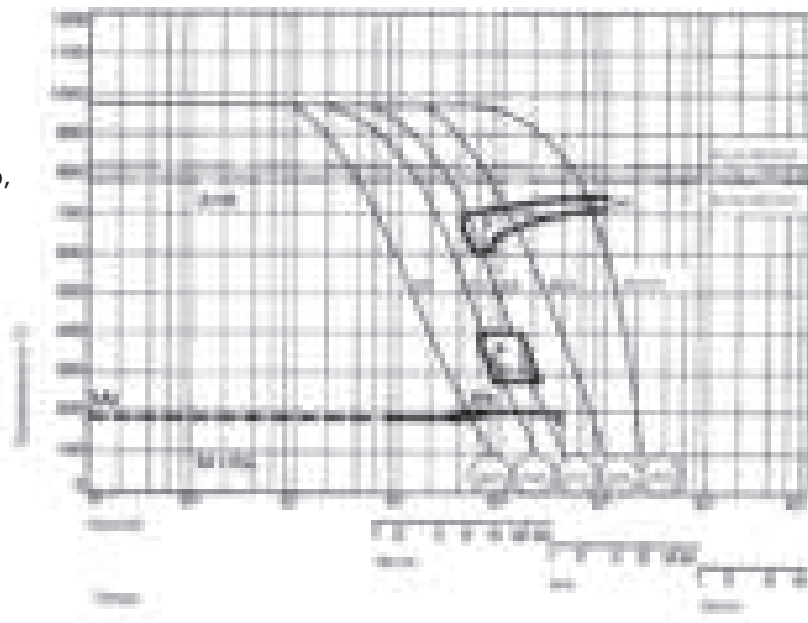
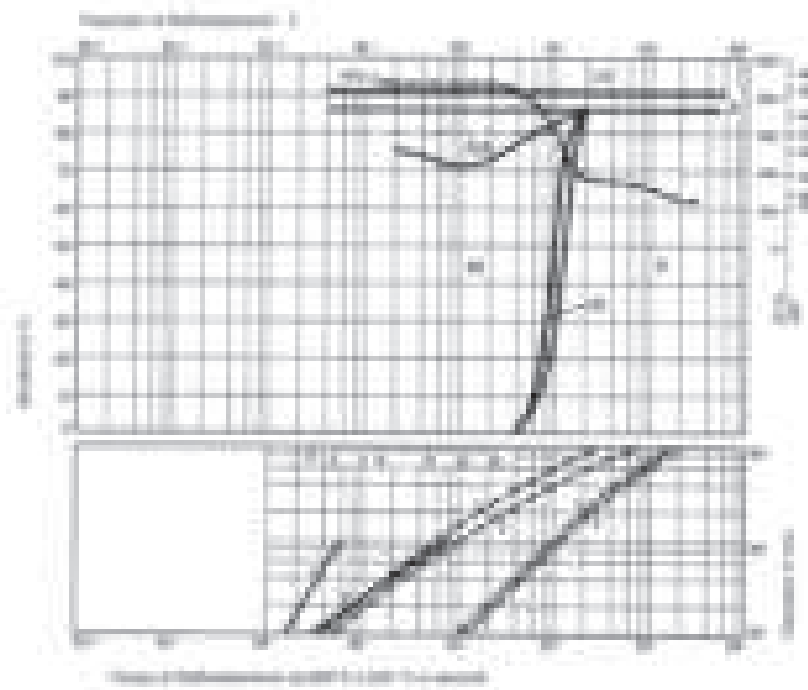


Diagramma quantitativo dei costituenti strutturali

Lk carburi ledeburitici

B bainite



— raffreddamento con acqua

- - - raffreddamento con olio

- - - raffreddamento con aria

1.... bordo del pezzo

2.... centro del pezzo

3.... provino Jominy:

distanza dalla superficie frontale

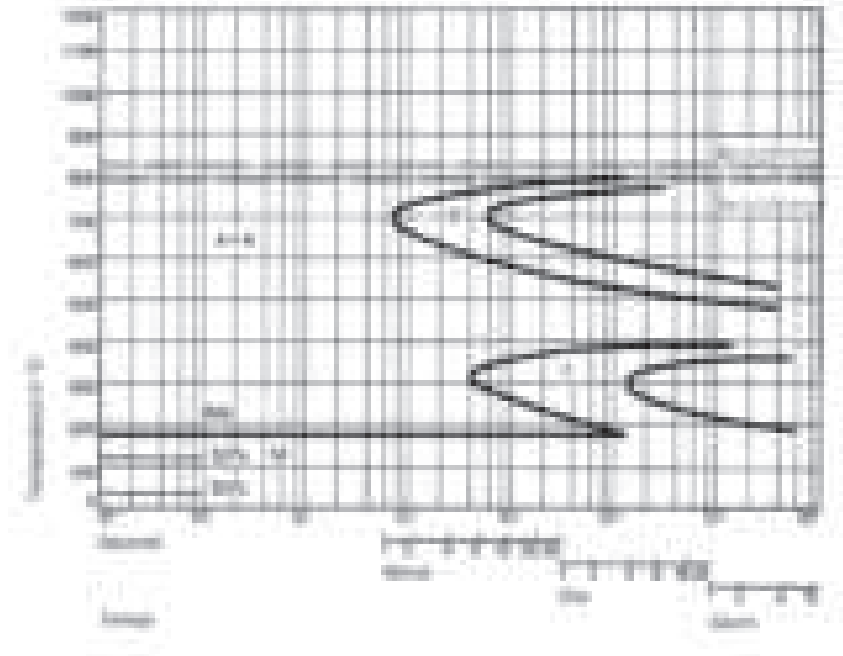
1.2436 X 210 CrW 12

Composizione chimica in [%]

	<i>C</i>	<i>Si</i>	<i>Mn</i>	<i>Cr</i>	<i>W</i>
max.	2,3	0,4	0,6	13,0	0,8
min.	2,0	0,1	0,3	11,0	0,6

Curva di Bain TTT isoterma

Temperatura di austenizzazione: 980°C
Tempo di mantenimento: 30 minuti



Durezza a cuore e profondità di indurimento in funzione del diametro del pezzo

Temperatura di tempra: 950°C
Mezzo temprante:
— olio
- - - aria

