



## WERKSTOFF-NR. **1.2080**

### ANALISI INDICATIVA (%)

C	Si	Mn	Cr
2,10	0,30	0,30	12,00

### STATO DI FORNITURA

Ricottura di addolcimento – ca. 225 HB

### CARATTERISTICHE:

- elevata resistenza alla compressione
- elevata durezza superficiale dopo tempra
- buone proprietà di indurimento a cuore
- elevata resistenza all'usura

### SIGLA DIN

X 210 Cr 12

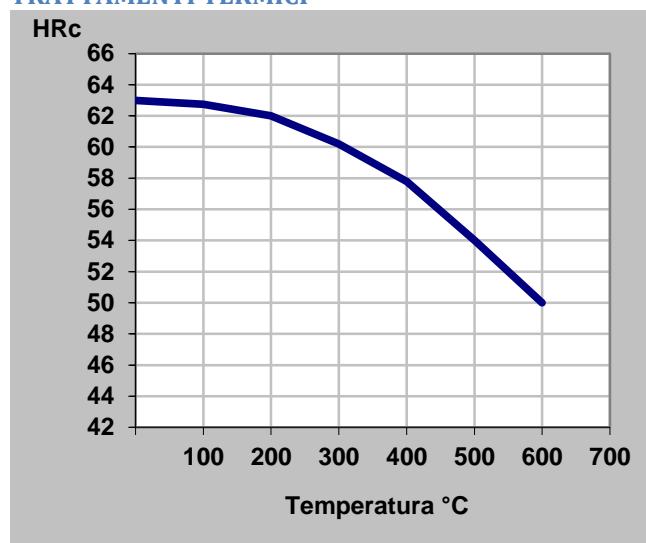
Acciaio per lavorazioni a freddo ledeburitico al cromo, con buona resistenza all'usura, discreta tenuta di taglio, elevata durezza, temprabile in olio.

### APPLICAZIONI

Utensili per la lavorazione del legno  
 Cesioie per il taglio di materiali sottili  
 Utensili per la rullatura di filettature  
 Utensili per la trafilatura, imbutitura ed estrusione  
 Utensili pressatori per l'industria farmaceutica  
 Cilindri di laminazione a freddo  
 Strumenti di misura,

RICOTTURA DI ADDOLCIMENTO	820 - 860 °C	1 – 3 ore. Raffreddamento in forno
RICOTTURA DI DISTENSIONE	500 – 560 °C	1 – 3 ore Raffreddamento in forno
AUSTENITIZZAZIONE	940 – 980 °C	olio / aria / bagno di sale
RINVENIMENTO	180 – 500 °C	2 – 3 x circa 2 ore

### TRATTAMENTI TERMICI



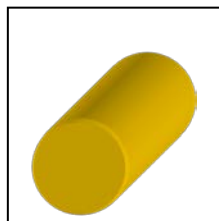
### DUREZZA DI TEMPRA

dopo 2 rinvenimenti  
 Temperatura di tempra 960 °C

180 °C	62 +/- 1 HRc
200 °C	62 +/- 1 HRc
250 °C	61 +/- 1 HRc
300 °C	60 +/- 1 HRc
350 °C	59 +/- 1 HRc
400 °C	58 +/- 1 HRc
500 °C	54 +/- 1 HRc



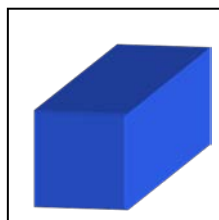
## SAGOMARIO



### TONDI mm

10	26	50	100	150	250	350
12	28	55	105	160	260	360
14	30	60	110	170	270	380
15	32	65	115	180	280	400
16	35	70	120	190	290	420
18	36	75	125	200	300	430
20	38	80	130	210	305	460
22	40	85	135	220	325	500
24	42	90	140	230	330	550
25	45	95	145	240	340	

a volte le torniture sono eseguite con tolleranze in eccesso



### QUADRI mm

10	30	70	130
12	35	80	140
15	40	90	150
18	45	100	160
20	50	110	180
25	60	120	200

DISPONIBILITA' anche in

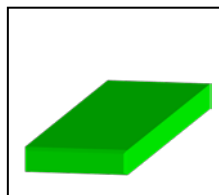
#### SGROSSATI DI RETTIFICA

Lunghezza 1030 mm

Oppure

#### RETTIFICATI DI PRECISIONE

Lunghezza 500 mm



### PIATTI mm

10 x 15	15 x 100	25 x 80	30 x 250	50 x 120	60 x 280
10 x 20	15 x 120	25 x 100	30 x 300	50 x 140	60 x 300
10 x 25	20 x 30	25 x 120	40 x 50	50 x 150	70 x 100
10 x 30	20 x 35	25 x 130	40 x 60	50 x 160	70 x 150
10 x 40	20 x 40	25 x 140	40 x 70	50 x 180	70 x 200
10 x 50	20 x 50	25 x 150	40 x 80	50 x 200	80 x 100
10 x 60	20 x 60	25 x 160	40 x 100	50 x 220	80 x 120
10 x 70	20 x 70	25 x 180	40 x 120	50 x 250	80 x 140
10 x 80	20 x 80	25 x 200	40 x 140	50 x 300	80 x 150
10 x 90	20 x 90	25 x 220	40 x 150	50 x 350	80 x 160
10 x 100	20 x 100	30 x 40	40 x 180	50 x 400	80 x 200
15 x 20	20 x 120	30 x 50	40 x 200	60 x 80	80 x 220
15 x 25	20 x 130	30 x 60	40 x 220	60 x 90	80 x 250
15 x 30	20 x 140	30 x 70	40 x 250	60 x 100	80 x 300
15 x 35	20 x 150	30 x 80	40 x 300	60 x 110	100 x 150
15 x 40	20 x 180	30 x 90	40 x 350	60 x 120	100 x 200
15 x 45	20 x 200	30 x 100	40 x 400	60 x 130	100 x 300
15 x 50	25 x 30	30 x 120	50 x 60	60 x 140	
15 x 60	25 x 40	30 x 150	50 x 70	60 x 150	
15 x 70	25 x 50	30 x 180	50 x 80	60 x 180	
15 x 80	25 x 60	30 x 200	50 x 100	60 x 200	
15 x 90	25 x 70	30 x 220	50 x 110	60 x 250	



### LAMIERE

Da spessore 1 mm a 80 mm