







# SITHERM 2365

RS433 - 1.2365

#### PROPRIETA'

Acciaio per lavorazioni a caldo al Cromo-Molibdeno con elevata resistenza al rinvenimento ad alta temperatura, alta resistenza all'usura a caldo, ottima resistenza alla fatica termica, adatto al raffreddamento con acqua o soluzioni acquose in esercizio di lavoro.

Temprabile in olio e sottovuoto.

#### **IMPIEGHI**

È consigliato per applicazioni di utensili per lavorazioni a caldo molto sollecitati come punzoni a caldo, stampi per forgiatura, coltelli per cesoie a caldo, utensili per estrusione, stampi per magli, inserti per stampi per pressocolata, matrici per estrusione a caldo, mandrini pressatori.

# COMPOSIZIONE CHIMICA (%)

С	Si	Mn	Cr	Mo	Ni	N	W	Altro
0,32	0,25	0,30	2,95	2,75	,-	0,55	-	-

#### **NORME**

SIJ	RAVNE	W.Nr.	ENDIA	AFNOR	AISI/SAE
SITHERM2365	UTOP33	1.2365	326rMoV12-38	32DCV28	~H10

#### CARATTERISTICHE FISICHE

Modulo elastico [103 x N/mm<sup>2</sup>]: 207, 176 (a 500°C), 165 (a 600°C)

Densità [g/cm³]: 7.88, 7.69 (a 500°C), 7.65 (a 600°C)

Conducibilità termica [W/m.K]: 30.0, 30. \((a 500°C), 29.7 (a 600°C)

Resistenza elettrica specifica [Øhm mm²/n]: 0.37, 0.78 (a 500°C), 0.89 (a 600°C)

Calore specifico[l/g.K]: 0.46, 0.55 (a 500°C), 0.59 (a 600°C)

Dilatazione termica 10-6 m °C-1:

20-	20-	20-	20-	20-	20-	20-
100°C	200°C	300°C	400°C	500°C	600°C	700°C
12,60	13,30	13)80	14,20	14,60	15,10	15,40











## SITHERM 2365 - INDICAZIONI DI TRATTAMENTO TERMICO

#### Stato di fornitura:

ricotto max 229 HB

#### Ricottura:

780÷810°C Lento raffreddamento in forno (10/20°C/h)

#### **Distensione:**

Per eliminare le tensioni indotte dalla lavorazione meccanica portare a temperatura di circa 600-650°C. Dopo completo riscaldo, mantenere in temperatura per almeno I ora in atmosfera protettiva seguito da raffreddamento in aria. Questa operazione serve anche per ridurre le deformazioni durante il ciclo di trattamento termico.

#### Tempra:

1010 - 1050°C, spegnimento in olio, N<sub>2</sub>, bagno di sali (450-500°C), aria.

Permanenza dopo riscaldamento completo a cuore: 15-30'.

Durezza dopo tempra 44-54 HRc.

#### **Rinvenimento:**

vedere tabella sotto riportata.

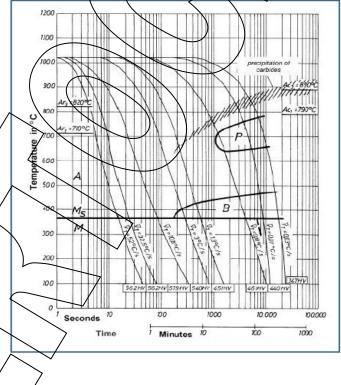
Riscaldare lentamente fino alla temperatura di rinvenimento immediatamente dopo tempra. Tempo in forno: I ora ogni 20 mm di spessore del pezzo, ma minimo 2 ore. Raffreddamento in aria. Si raccomandano minimo 3 rinvenimenti.

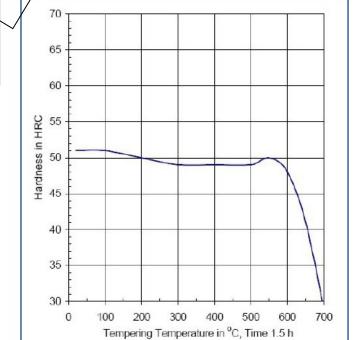
#### **Durezza ottenibile:**

52-56 HRc (in olio)

50-54 HRc (in vuoto)\_

	°C	200 °C	°C	400 °C	500 °C	550 °C	°C 600	650 ℃	700 °C
HRC	51	50	49	49	49	50	48	41)	29







### SIDERTOCE S.p.A.

Via XX Settembre, 198 - 28883 Gravellona Toce (VB)
Tel +39 0323 865208 Cell +39 335 6106452 Fax +39 0323 846562
commerciale@sidertoce.com