meusburger

CODICE SECONDO: DIN: AFNOR: UNI:	40 CrMnMo	7					1.2311						
AISI: COMPOSIZIONE INDICATIVA:	40 CrMnMo 7 40 CMD 8 35 CrMo 8 KU P20 C 0.40 Si 0.40 Mn 1.50 Cr 1.90 Mo 0.20			CONSIGLITECNICI: "> La durezza del nucleo diminuisce con l'aumentare dello spessore delle piastre: in caso di spessore >300 si consiglia il 1.2738.									
CONT OSIZIONE INDICATIVA.													
RESISTENZA:	280 - 325 HB (≈ 950 - 1100 N/mm²)												
CONDUTTIVITÀ TERMICA A 100°C:	35 <u>W</u> m K												
COEFFICIENTE DI ESPANSIONE TERMICA 10 ⁻⁶ /K]	100°C 12.0	200°C 12.8	300°C 13.3	400°C 13.5	500°C	600°C	700°C						
CARATTERE:	» Acciaio per utensili, legato e bonificato, specialmente idoneo per la lucidatura; elevata stabilità di forma												
MPIEGO:	» Piastre di forma, inserti e pezzi per la costruzione di macchine di elevata resistenza												
AVORAZIONI:	 » Lucidatura: buona lucidabilità; in caso di elevati requisiti di superficie di consiglia di utilizzare acciaio per tempra » Fotoincisione, erosione: è possibile » Nitrurazione: aumenta la resistenza all'usura dell'acciaio » Cromatura a spessore: oltre alla resistenza all'usura aumenta la resistenza alla corrosione 												
TRATTAMENTI TERMICI:	 Già bonificato; in linea generale non è necessario nessun trattamento termico » Nitrurazione: prima della nitrurazione di consiglia il trattamento termico di distensione a 580°C. (standard Meusburger) » Tempra: da 840 sino a 860°C » sino a 180°C/220°C in olio/bagno caldo, quindi all'aria sino a ca. 100°C Durezza conseguibile: 52 HRC » Rinvenimento: riscaldare lentamente ad una temperatura di rinvenimento immediatamente dopo la tempra; Tempo di mantenimento minimo in forno: 1 ora per ogni 25 mm dello spessore de pezzo 												

