

HABA EC80

Acciaio da cementazione

Piastre rettificate tagliate a misura

Materiale nr.	1.7131
Denominazione	16MnCr5

Acciaio da cementazione normalizzato con trattamento di distensione supplementare, ottima lavorabilità ed elevata stabilità. Idoneo per particolari meccanici come ruote dentate e parti di ingranaggi con una superficie dura, resistente all'usura e con un'anima tenace.

ESECUZIONI

Spessore	rettificato Ra1.6 (N7)
Tolleranza	+0.4/+0.3 mm
Parallelismo	≤0.05 mm
Planarità	≤0.15 mm
Lunghezza/Larghezza	tagliate con sega circolare di precisione Ra6.3-12.5
Tolleranza standard HABA	valore nominale +0.8/+0.3 mm
Tolleranza su specifica del cliente	campo di tolleranza di 0.4 mm
Trattamento superficiale	tutti i rivestimenti metallici e non

Su richiesta forniamo anche pezzi a misura laminati grezzi e fresati nonché spessori e tolleranze speciali.

SPECIFICHE TECNICHE

Resistenza alla trazione	R_m	ca. 700 (N/mm ²)
Limite di snervamento	R_e	ca. 550 (N/mm ²)
Allungamento alla rottura	($L_0 = 5 d_0$) A_5	9-11 %
Resilienza A_V (J)		≥34
Durezza Brinell HB		138-187
Peso specifico		7.85 kg/dm ³
Modulo di elasticità		~210 kN/mm ²
Conducibilità termica		35-45 (W/mK)
Coefficiente di dilatazione termica		11-14 (10 ⁻⁶ /K)

APPLICAZIONE MATERIALE

Costruzione macchine
Costruzione macchine spciali
Costruzione stampi
Costruzione prototipi
Costruzione attrezzature
Costruzione utensili
Costruzione impianti
Costruzione apparecchiature

APPLICAZIONI

Guide scorrevoli
Ingranaggi
Bielle
Aste di guida
Piastre portastampi per attrezzature
Sistemi modulari e di serraggio
Stampi da trancia
Utensile per smussare

CARATTERISTICHE

ottima lavorabilità
ottima stabilità
temprabile tempra di cementazione
niturazione

COMPOSIZIONE CHIMICA

Carbonio	C	0.14-0.19 %	Cromo	Cr	0.80-1.10 %
Silicio	Si	≤0.40 %	Molibdeno	Mo	-
Manganese	Mn	1.00-1.30 %	Nichel	Ni	-
Fosforo	P	≤0.035 %	Vanadio	V	-
Zolfo	S	≤0.035 %	Azoto	N	-

