

Impieghi industriali

Stampi d'iniezione sotto pressione di leghe leggere.

Matrici ed inserti di forgiatura.

Stampi per la trasformazione di materie plastiche.

Utensili per filatura.

Stampi per il vetro.

AUBERT & DUVAL



Composizione chimica in %

	C	Mn	Si	Cr	Mo	V	S	P	Fe
Mini	0,34	0,20	0,20	4,90	2,00	0,30	-	-	Base
Maxi	0,36	0,30	0,30	5,20	2,20	0,50	0,0010	0,006	Base

Proprietà fisiche a 20 °C

Densità 7,85

Coefficiente medio di dilatazione in m/m* °C

tra 20 °C e 100 °C $11,0 \times 10^{-6}$

tra 20 °C e 300 °C $11,8 \times 10^{-6}$

tra 20 °C e 500 °C $12,8 \times 10^{-6}$

Punti di trasformazione

Ac1 : 840 °C, Ac3 : 910 °C.

Fucinatura

1100 °C - 1000 °C seguita da un raffreddamento lento e guidato.

Ricotto

830 °C con successivo raffreddamento lento.

Stato di fornitura

Ricotto ≤ 235 HB.

Controllo US secondo EN 10228-3 Classe 3.

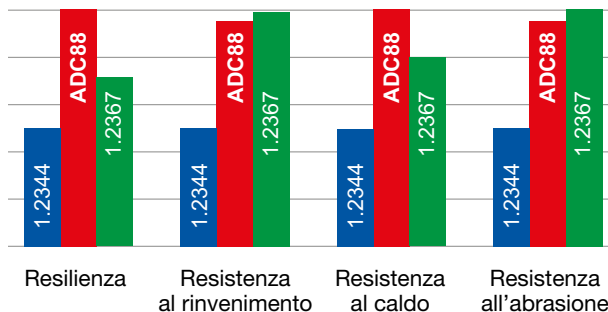
Identificazione: Giallo, croce nera

XXX

Attitudine all'uso

In base al trattamento termico realizzato e alle caratteristiche meccaniche desiderate:

- Grandissima attitudine alla lucidatura.
- Buona resistenza all'ossidazione a caldo.
- Buona resistenza agli urti e alla fatica termica.
- Ottima tenacità.
- Grande resistenza all'usura.
- Buona attitudine alla lucidatura.
- Grande attitudine alla nitrurazione.
- Grande attitudine ai rivestimenti superficiali (rivestimento PVD).



Trattamento termico

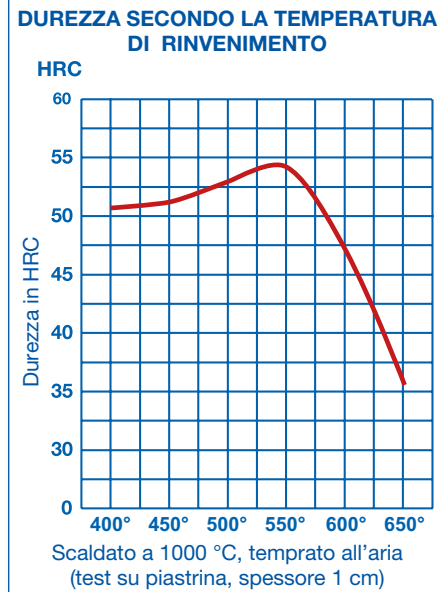
Tempra: - preriscaldamento a 750 °C,
- riscaldamento a 1020 °C,
- tempra all'aria o con gas (per i pezzi compatti, la tempra all'aria può essere sostituita dalla tempra in un bagno di sali a 280 °C seguita da un raffreddamento all'aria).
- Si consiglia di effettuare il riscaldamento in atmosfera inerte.

1° Rinvenimento: 550 °C.

2° Rinvenimento: tra 550 °C e 650 °C secondo la durezza desiderata.

Curva di rinvenimento

Campioni trattati su provette con uno spessore di 25 mm.



Attitudine alla saldatura

Bacchetta WRLA4 Ø 1,6. Codice Lugand 43 05 005.

Bacchetta WRLA8 Ø 1,6. Codice Lugand 43 05 130.

Consegna
 ≤ 235
HB

Durezza
massima
55 HRC

Nit.
1000 HV

PVD

Lucidatura
3 μ m



ESR

Sezioni disponibili in mm

810 x 200 810 x 250 810 x 280 810 x 320 810 x 350 810 x 405 810 x 410