

Y287U 750‰

LEGA MADRE UNIVERSALE PER ORO GIALLO 750‰ (18 KT)

INFORMAZIONI GENERALI

Informazioni generali

Tipologia	Lega madre per oro
Colore	Giallo
Sfumatura colore	Giallo luminoso
Processo produttivo	Universale
Livello di affinazione del grano	Medio
Livello di disossidazione	Minimo

Composizione commerciale (%)

AG	57.50
CU	39.00
ZN	3.50

Temperatura di fusione

Solidus [°C]	875.0
Liquidus [°C]	900.0
Intervallo di fusione [°C]	25.0

CARATTERISTICHE COMPLETE

Coordinate colore

L *	a *	b *	c *	Yellow Index
89.6	3.0	23.6	23.7	

Caratteristiche meccaniche

Durezza dopo fusione [HV 0.2]	135.0
Durezza dopo 70% rid. d'area [HV 0.2]	245.0
Durezza dopo ricottura [HV 0.2]	145.0
Durezza dopo termoidurimento a singolo step [HV 0.2]	170.0

Caratteristiche fisiche

Densità [g/cm ³]	15.2
------------------------------	------

Applicazioni del prodotto

Colata continua
Fusione in staffa
Produzione di catena massiccia
Produzione di catena vuota
Produzione di lastra
Produzione di placcato
Produzione di stampato
Produzione di tubo TIG

Y287U 750‰

LEGA MADRE UNIVERSALE PER ORO GIALLO 750‰ (18 KT)

PARAMETRI PROCESSO DI FUSIONE

Temperatura di prefusione

Temperatura [°C] 1020

TEMPERATURE DI COLATA	Cilindro da [°C]	Cilindro a [°C]	Metallo da [°C]	Metallo a [°C]
< 0.5 mm	660	720	1010	1040
0.5 - 1.2 mm	460	600	970	990
> 1.2 mm	580	650	990	1010

Raffreddamento alberini senza pietre

Lasciare raffreddare il cilindro per 3-4 minuti in atmosfera inerte, quindi immergerlo in acqua.

Decapaggio

Immergere in soluzione di RADIAL 50g/l, 60°C per 2 min., oppure in acido solforico al 10%, 50°C per 5 min.

PARAMETRI LAVORAZIONE MECCANICA

Temperatura di prefusione

Temperatura [°C] 1020

Riduzioni

Filo - diametro (%) 45.0
Lastra - area o spessore (%) 75.0

TEMPERATURE DI COLATA	Colata cont. da [°C]	Colata cont. a [°C]	Colata in staffa da [°C]	Colata in staffa a [°C]
Temperature	1000	1080	980	1020

RICOTTURA LAVORAZIONE MECCANICA	Temp. da [°C]	Temp. a [°C]	Tempo [min]
< 1 mm	620	660	25
1 - 5 mm	620	660	30
> 5 mm	620	660	35

Lavorazioni meccaniche - Tempra

Immergere direttamente in acqua.

Y287U 750‰

LEGA MADRE UNIVERSALE PER ORO GIALLO 750‰ (18 KT)

PARAMETRI PROCESSO TERMOINDURIMENTO

SINGOLO	Temperatura [°C]	Tempo [min]	Tempora
TERMOINDURIMENTO	250.0	90.0	In aria o in forno