

## SCHEMA TECNICA

### STAR310L - 585 ‰

Lega madre universale per la produzione di oreficeria in oro giallo 375 - 417 - 585 - 917 ‰. Gli elementi contenuti in questo prodotto garantiscono un'alta qualità superficiale in microfusione, mentre in lavorazione meccanica ottime proprietà di deformazione grazie alla sua capacità di creare una struttura a grano fine, rendendolo adatto alla produzione di tutti i tipi di catena, stampato, lastra e tubo.

TAB.1 - Caratteristiche meccaniche

Durezza dopo fusione	120	HV
Durezza dopo indurimento	n.d.	
Carico di rottura	329	MPa
Carico di snervamento	182	MPa
Allungamento	51	%

TAB.2 - Caratteristiche fisiche

Colore	Giallo intenso		
Coordinate colore	L*:	90.04	
	a*:	3.51	
	b*:	18.99	
Densità	12.81	g/cm <sup>3</sup>	
Intervallo di fusione	Solidus:	825	°C
	Liquidus:	877	°C

TAB.3 - Trattamenti termici

Ricottura di distensione	675 20	°C min
Ricottura di ricristallizzazione	675 20	°C min
Indurimento	275	°C
	180	min

TAB.4 - Parametri di microfusione

Temperatura di prefusione		977	°C
Temperatura di colata	Min: Max:	927 1027	°C °C
Rapporto acqua e gesso		36-38	%
Temperatura dei cilindri	Min: Max:	450 700	°C °C
Tempo di spegnimento senza pietre preincassate	Min: Max:	5 20	min min
Tempo di spegnimento con pietre preincassate		15	min in boiling water
Decapaggio	H2SO4: Temp: Time:	20 50 50	% °C min

TAB.5 - Parametri di lavorazione meccanica

Temperatura di prefusione		977	°C
Temperatura di colata	Min: Max:	927 1027	°C °C
Prima riduzione di sezione	Lamination: Drawing:	50 25	% %
Successive riduzioni di sezione	Lamination: Drawing:	75 50	% %
Decapaggio dopo ricottura	H2SO4: Temp: Time:	20 50 5	% °C min