

## SCHEMA TECNICA

### STAR331H - 750 ‰

Lega madre universale per la produzione di oreficeria in oro giallo 585 - 750 ‰. 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	156	HV
Durezza dopo indurimento	280	HV
Carico di rottura	478	MPa
Carico di snervamento	320	MPa
Allungamento	34	%

TAB.2 - Caratteristiche fisiche

Colore	Giallo 3N		
Coordinate colore	L*:	88.92	
	a*:	4.59	
	b*:	21.34	
Densità	15	g/cm <sup>3</sup>	
Intervallo di fusione	Solidus:	852	°C
	Liquidus:	864	°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		964	°C
Temperatura di colata	Min:	914	°C
	Max:	1014	°C
Rapporto acqua e gesso		36-38	%
Temperatura dei cilindri	Min:	450	°C
	Max:	700	°C
Tempo di spegnimento senza pietre preincassate	Min:	5	min
	Max:	20	min
Tempo di spegnimento con pietre preincassate		15	min in boiling water
Decapaggio	H2SO4:	20	%
	Temp:	50	°C
	Time:	50	min

TAB.5 - Parametri di lavorazione meccanica

Temperatura di prefusione		964	°C
Temperatura di colata	Min:	914	°C
	Max:	1014	°C
Prima riduzione di sezione	Lamination:	50	%
	Drawing:	25	%
Successive riduzioni di sezione	Lamination:	75	%
	Drawing:	50	%
Decapaggio dopo ricottura	H2SO4:	20	%
	Temp:	50	°C
	Time:	5	min