

## ELMAX® SuperClean

### ÉTAT DE LIVRAISON

- Recuit (280 HV)
- Laminé à chaud décapé

### COMPOSITION

C	Si	Mn	Cr	Mo	V
1.7%	0,8%	0.3%	18%	1.0%	3%

### CARACTÉRISTIQUES

- Finesse de grain (Métallurgie des poudres)
- Haute teneur en chrome : bonne résistance à la corrosion.
- Haut taux de carbone + Vanadium = Dureté et résistance à l'usure améliorée



Produit apte au contact alimentaire

### EMPLOIS PRINCIPAUX

Coutellerie : couteaux tactiques, dagues et poignards haut de gamme.

### TRAITEMENT THERMIQUE

**PRÉCHAUFFE** : - 650-800°C 10min  
- 810-870°C 10min

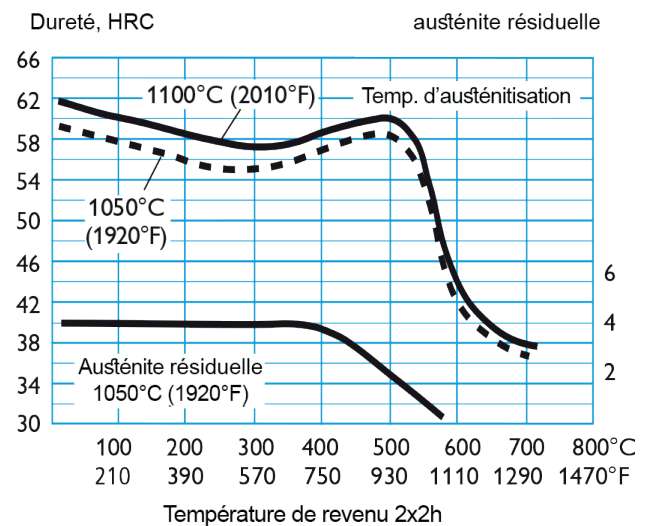
**TREMPE** : 1050-1100°C pendant 20min  
refroidissement à l'air pulsé entre plaques ou à l'huile

**UTILISATION** : papillote inox recommandée pour éviter la décarburation

**CRYO** : -85°C 2h recommandée

**REVENU** : 200-250°C 2x2h  
pour une dureté de 57/60 HRC

### COURBE DE REVENU



#### SIÈGE SOCIAL

EUROTECHNI S.A.S  
Agence de Thiers  
Z.A Racine  
63650 La Monnerie-le-Montel

#### AGENCE DE NOGENT

EUROTECHNI S.A.S  
Agence de Nogent  
40, Rue du Guay  
52800 Nogent

TEL : +33 (0)4 73 51 44 77

## ELMAX® SuperClean

### STATE OF DELIVERY

- Annealed (280 HV)
- Hot-rolled

### ANALYSIS

C	Si	Mn	Cr	Mo	V
1.7%	0,8%	0.3%	18%	1.0%	3%

### SPECIFICATIONS

- Very fine grain structure (Powder metallurgy)
- High chromium content: good corrosion resistance.
- High Carbon & Vanadium : very high hardness and improved wear resistance



**Product suitable for food contact**

### MAIN USES

Cutlery: high-end tactical knives, daggers and hunting knives.

### HEAT TREATMENT

**PREHEATING** : - 650-800°C 10min  
- 810-870°C 10min

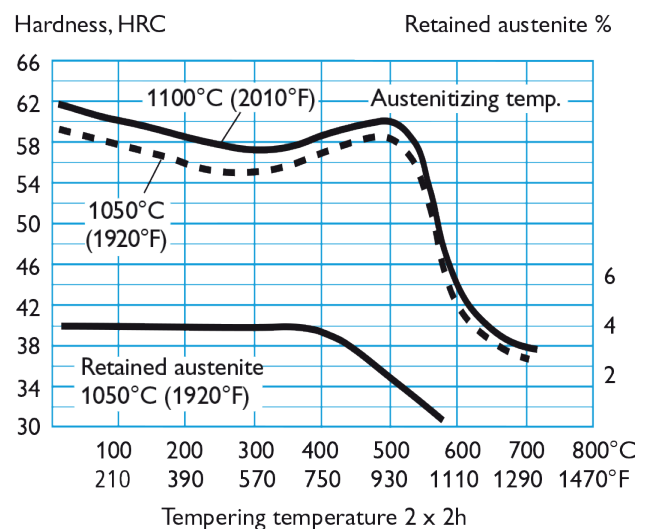
**AUSTENIZING** : 1050-1100°C during 20min  
forced air or oil quenching

**USE** : stainless steel heat treat foil recommended to avoid decarburization

**SUB-ZERO** : -85°C 2h recommended

**TEMPERING** : 200-250°C 2x2h  
for a hardness of 57/60 HRC

### TEMPERING CHART



#### HEADQUARTERS

EUROTECHNI S.A.S  
Thiers Agency  
Z.A Racine  
63650 La Monnerie-le-Montel

#### NOGENT AGENCY

EUROTECHNI S.A.S  
Nogent Agency  
40, Rue du Guay  
52800 Nogent

 **TEL : +33 (0)4 73 51 44 77**