

XC45

ÉTAT DE LIVRAISON

- Recuit (480mpa)
- Laminé à froid



COMPOSITION

C	Si	Mn	Cr
0.45%	0.20%	0.70%	0.20%

CARACTÉRISTIQUES

- Bonne aptitude à la flexion
- Faible tenue du tranchant



Produit inapte au contact alimentaire

EMPLOIS PRINCIPAUX

- Fabrication de ressorts de pliants
- Lame faible dureté (épée), outils agricoles...

NORMES

(correspondances approximatives)

AFNOR	Wnr	AISI
C45E	1.0503	1045

TRAITEMENT THERMIQUE

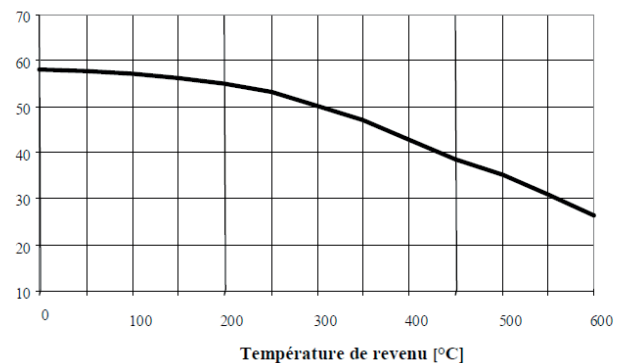
TRAVAIL À CHAUD : 1050-850°C

RECUIT : 650-720°C refroidissement lent

TREMPE À L'HUILE : 800-830°C

REVENU : 200-300°C pendant une heure pour une dureté de 56/50 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

XC45

STATE OF DELIVERY

- Cold rolled
- Annealed (480Mpa)

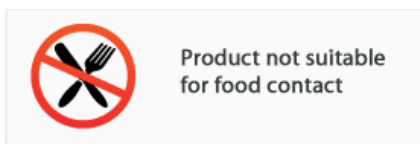


ANALYSIS

C	Si	Mn	Cr
0.45%	0.20%	0.70%	0.20%

SPECIFICATIONS

- Good bending abilities
- Low edge retention



MAIN USES

- Folding knife springs
- Low hardness blades (swords, agricultural tools and blades...)

STANDARDS

(approximate equivalent)

AFNOR	Wnr	AISI
C45E	1.0503	1045

HEAT TREATMENT

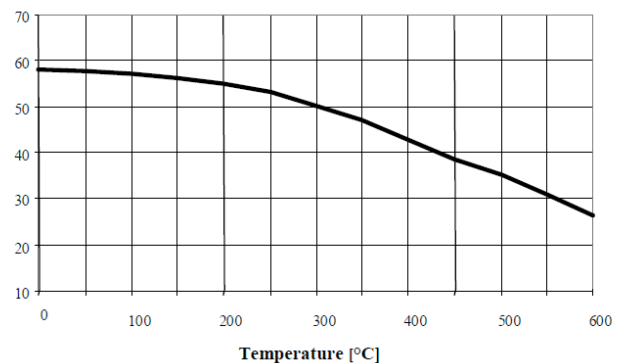
HOT WORK : 1050-850°C

ANNEALING : 650-720°C slow cooling in furnace

OIL QUENCHING : 800-830°C

TEMPERING : 200-300°C during one hour for a hardness of 56/50 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**