

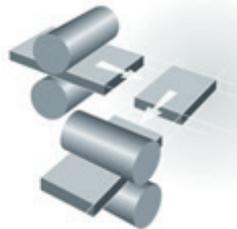


M390 MICROCLEAN

M390 Microclean

ÉTAT DE LIVRAISON

- Recuit
- Laminé croisé à chaud
- Brut



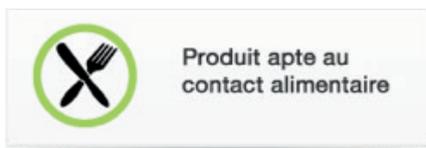
COMPOSITION

C	Cr	Mo	Mn	Si	V	W
1.9%	20%	1%	0.3%	0.7%	4%	0.6%

De composition très similaire à l'ELMAX, le M390 est également un inox destiné au départ à des applications industrielles très techniques. Ses caractéristiques en font un excellent produit pour la **coutellerie**.

CARACTÉRISTIQUES

- Aptitude au polissage
- Résistance à la corrosion
- Résistance à l'usure

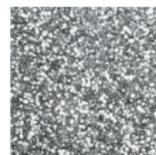


AVANTAGES DE LA MÉTALLURGIE DES POUDRES

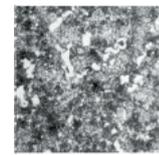
Structure très homogène, avec des carbures très fins permettant une excellente tenue à la coupe.

Amélioration de résistance à la corrosion

Comparaison de la répartition et de la grosseur des carbures :



Bohler M390



Acier non issu des poudres

EMPLOIS PRINCIPAUX

COUTELLERIE : couteaux tactiques, couteaux de chasse, couteaux professionnels et haut de gamme

TRAITEMENT THERMIQUE

TREMPÉ SOUS VIDE OU PAPILLOTE : 1160°C

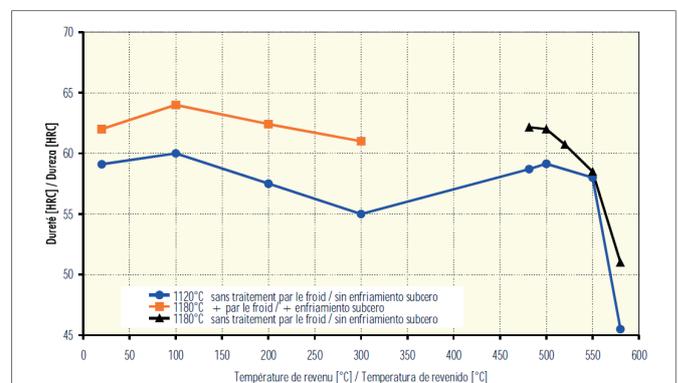
TEMPS DE MAINTIEN : 10 minutes

CRYOGÉNIE :

- 2 h à - 70°C Résistance à la corrosion :
- Réchauffement à température ambiante

REVENU : 2 revenus de 2 h à 250°C pour une dureté de 60/62 HRC

COURBE DE REVENU



SIÈGE SOCIAL

EUROTECHNI S.A.S
Agence de Racine
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



M390 MICROCLEAN

M390 Microclean

STATE OF DELIVERY

- Annealed
- Hot cross rolled
- Raw



ANALYSIS

C	Cr	Mo	Mn	Si	V	W
1.9%	20%	1%	0.3%	0.7%	4%	0.6%

With a chemical composition very similar to the **Elmax** grade, the **M390** is a **stainless steel** originally developed for highly technical industrial applications in the mold industry. Its characteristics turned this grade into an excellent product for **knife blades**.

SPECIFICATIONS

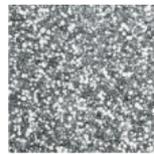
- Polishing
- Corrosion resistance
- Wear resistance



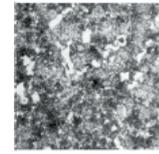
ADVANTAGES OF THE POWDER METALLURGY

Very homogenous structure, with very small carbides allows an excellent wear resistance as well as a better corrosion resistance.

Comparison of the carbides size and distribution



Bohler M390



conventional stainless steel

MAIN USES

CUTLERY : tactical knives, hunting knives, professional and high end knives

HEAT TREATMENT

VACUUM HARDENING OR HEAT TREAT FOIL : 1160°C

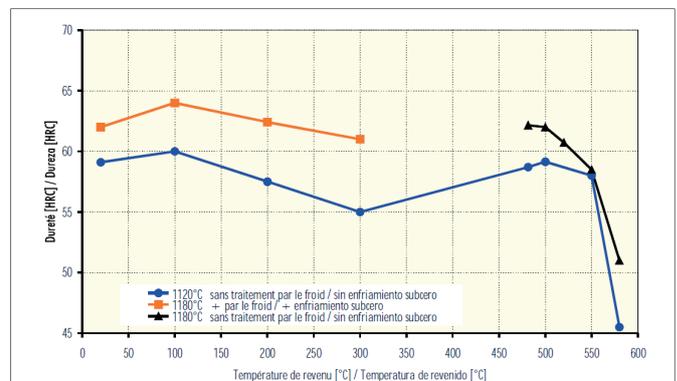
HOLDING TIME : 10 minutes

SUBZERO QUENCHING :

- 2 hours at -70°C
- Reheating in still air at ambient temperature

TEMPERING : 2*2 hours at 250°C to reach 60/62 HRC

TEMPERING CHART



HEADQUARTERS

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

NOGENT AGENCY

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

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