

ACIERS SPECIAUX TYPICAL GRADE OF STEELS

Caractéristiques / Specifications

Dureté après trempe à l'air : ★★★
Hardness after quenching

Facilité d'affûtage : ★★
Easy sharpening

Aptitude au polissage : ★★
Polishing

Soudabilité : déconseillée

Emplois principaux / Main uses

Aciers de construction alliés au silicium,
pour traitements thermiques.

Pièces nécessitant une forte limite
élastique : ressorts, marteaux de broyeurs,
barres de torsion, pièces d'usure...

Analyse :

C	Mn	Si
0.45%	0.6%	1.80%

Normes

(Correspondances approximatives / approximate equivalent)

EN10088 (1995) : 45Si7

AISI :
Wnr : 1.5024

Trempe / Quenching

Trempe à l'eau / à l'huile : 850°C
Water / Oil quenching

Temps de maintien : 30 minutes minimum

Dureté après trempe : 55 / 60 HRC
Hardness after quenching

Revenu / Tempering

Conseillé : 45 min à cœur 200/300°C pour
50 / 55 HRC

Mes Notes

