

Acier inoxydable martensitique

Norme de référence EN 10088-3
 Autre appellation Z100CD17
 Équivalents S44004 · S44025

Composition chimique (% en masse)

%	C	Mn	Si	S	P	Ni	Cr	Mo
Min.	0,95	—	—	—	—	10,00	16,00	0,40
Max.	1,20	1,00	1,00	0,030	0,040	13,00	18,00	0,80

Coefficient de dilatation thermique

Température °C	20-100	20-200	20-300	20-400	20-500
10-6 m / (m × °C)	10,4	10,8	11,2	11,6	11,9

Conductibilité thermique

Température °C	20
W / (m × K)	15

Traitements thermiques

Recuit d'adoucissement

Température °C	Refroidissement	Dureté max. HBW
780-840	Air	285

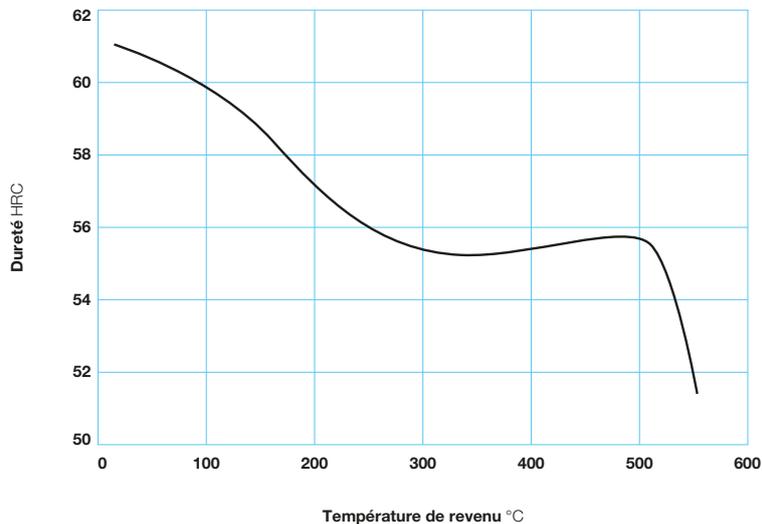
Trempé

Température °C	Milieu de trempé	Dureté sous pleine trempé HRC
1000-1050	Air / huile / polymère	60

Revenu

Température °C	Dureté HRC
100	60
200	57,5
250	56
300	55,6

Diagramme de revenu



Propriétés

Présente une dureté élevée et une bonne résistance à la corrosion. Excellente résistance à l'usure.

Résistance à la corrosion	Caractéristiques mécaniques	Forgeabilité	Usinabilité
● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ●

Applications

Pièces de roulement (billes, aiguilles, rouleaux, bagues) · Sièges de clapet · Bagues de guidage · Moules pour transformation de matières plastiques.

Gamme de stock

Ronds laminés à chaud	20-180 mm
-----------------------	-----------