

—  
Acier inoxydable martensitique à durcissement structural



—  
**Normes de référence** EN 10088-1 / 2 / 3 · EN10250 · ASTM A564 · A564M, A959 · ASME SA 564 TYPE 630  
**Autres normes** AISI: 630 / 17 · 4PH / PED 2014 / 68 UE / AD2000W2 · P930 · NACE MR 0175 / MR 0103  
**Équivalents** AFNOR : Z6 CNU 17.4, Z7 CNU 16.4 · UNS : S17400

## Composition chimique (% en masse)

%	C	Mn	Si	S	P	Ni	Cr	Mo	Cu	Nb
Min.	—	—	—	—	—	4,00	15,00	—	3,00	5 × C
Max.	0,07	1,00	0,70	0,030	0,040	5,00	17,00	0,60	5,00	0,45

## Caractéristiques mécaniques (à température ambiante à l'état double revenu H1150D)

Rp <sub>0,2</sub> min. MPa	Rm MPa	A min. %	Z min. %	KV à -76 °C min. J	Dureté HBW
725	930-1 050	16	50	Moy : 42 - Ind : 30	276-311

## Propriétés

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

Résistance à la corrosion : légèrement supérieure au 304 du fait de sa teneur en Ni voir supérieur dans certain cas grâce à la teneur en cuivre. Sa structure le rend insensible à la corrosion intergranulaire et très résistant à la fatigue et la corrosion sous contrainte.

## Applications

Pièces en acier inoxydable devant présenter des caractéristiques mécaniques élevées et un coefficient de frottement acceptable · Industrie agroalimentaire · Pétrochimie · Nucléaire · Chirurgie · Mécanique · Bâtiment · Transport · Chimie · Marine.

## Les + IMS France

- Microstructure × 100 & × 400 : structure homogène et absence de précipités et d'inclusions  
KV -46 °C : moyenne 42 J (valeur mini 30 J) + KV -60 °C pour information
- Contrôle Ultra son : EN 10308 Type 1A Classe3 (ou équivalent : EN10228-4 Type 1A Tab4 cl3 ; ASTM A388)
- Taille de grain ASTM E112
- 3 points de dureté HBW / HRC

## Gamme de stock

Ronds transformés à froid	10-25 mm
Ronds laminés ou forgés, écroutés	20-300 mm