



FICHE TECHNIQUE

TIGE FILETEE INOX AISI 304 / A2 – LONGUEUR 1 METRE (NF EN ISO 8991 / DIN 975-976)

1. DESIGNATION ET NORMES

Tige cylindrique entièrement filetée sur toute sa longueur, filetage métrique pas gros, en acier inoxydable austénitique A2. Fournie en barre de 1 mètre, coupe et filetage supplémentaire possibles sur demande.

Norme dimensionnelle	NF EN ISO 8991 / DIN 975 (filetage continu), DIN 976
Désignation courte	Tige filetée Inox A2 / AISI 304
Type de filetage	Métrique ISO, pas gros, classe de tolérance 6g
Longueur standard	1000 mm (1 mètre)
Classe de qualité	A2-70

2. MATIERE ET COMPOSITION CHIMIQUE

Acier inoxydable austénitique A2, équivalent AISI 304 / X5CrNi18-10. Sans addition de molybdène. Bonne résistance à la corrosion en milieu humide et atmosphérique standard.

Element	C	Cr	Ni	Mn	Si	P	S
% masse	≤ 0.07	17.0 - 19.0	8.0 - 10.5	≤ 2.0	≤ 1.0	≤ 0.05	≤ 0.03

3. CARACTERISTIQUES MECANIQUES (classe A2-70)

Propriété	Valeur
Résistance à la traction Rm	≥ 700 N/mm ² (jusqu'à M39)
Limite élastique Rp0.2 (indicative)	≈ 450 N/mm ²
Allongement A	≥ 20 %
Dureté (HV)	≈ 200 – 250 HV
Densité	7.9 g/cm ³
Température d'utilisation continue	jusqu'à +400 °C environ

Résistance à la corrosion : bonne tenue en milieu humide, intérieur et extérieur non agressif. Non recommandée en milieu marin ou chlore – privilégier l'inox A4 (316) dans ce cas.

FICHE TECHNIQUE

TIGE FILETEE INOX AISI 304 / A2 — LONGUEUR 1 METRE (NF EN ISO 8991 / DIN 975-976)

4. DIMENSIONS ET PAS DE FILETAGE (mm) — pas gros ISO

Diametre nominal	Pas (pas gros)	Longueur	Tolerance
M3	0.50	1000 mm	6g
M4	0.70	1000 mm	6g
M5	0.80	1000 mm	6g
M6	1.00	1000 mm	6g
M8	1.25	1000 mm	6g
M10	1.50	1000 mm	6g
M12	1.75	1000 mm	6g
M14	2.00	1000 mm	6g
M16	2.00	1000 mm	6g
M18	2.50	1000 mm	6g
M20	2.50	1000 mm	6g
M22	2.50	1000 mm	6g
M24	3.00	1000 mm	6g
M27	3.00	1000 mm	6g
M30	3.50	1000 mm	6g
M33	3.50	1000 mm	6g
M36	4.00	1000 mm	6g

5. APPLICATIONS

Suspentes et fixations de structures metalliques, chemins de cables, assemblages en agroalimentaire et environnements humides, chaudronnerie inox, mobilier urbain et exterieur. A associer avec ecrous et rondelles de meme nuance A2 (voir fiche EHIN) pour eviter tout couple galvanique.

6. CONDITIONNEMENT ET DECOUPE

Fournie en barre de 1 metre. Decoupe a la longueur souhaitee disponible sur demande (preciser la cote a la commande). Reference a preciser : TFH-A2-[diametre]-1M.