S.E.C Société Européenne de Construction	FICHE TECHNIQUE	FTM
		Rév. :
	TIGE FILETEE ACIER DOUX 4.8	08/11/2018

SOMMAIRE



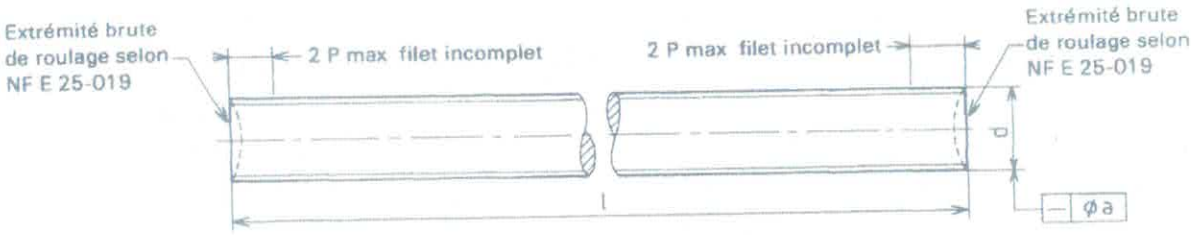
1. **Désignation**
2. **Description du produit**
3. **Principales caractéristiques techniques**
   - 3.1 Composition chimique
   - 3.2 Caractéristiques mécaniques
   - 3.3 Tolérances dimensionnelles
   - 3.4 Aptitude au soudage
   - 3.5 Aspect et finition de surface
4. **Colisage**
5. **Spécifique (sur demande)**
6. **Produits complémentaires**

REDACTEUR	VERIFICATEUR	APPROBATEUR
Fonction : Assistante	Fonction : Directeur Général	Fonction : Directeur Général
Nom : LAMBERT Catherine	Nom : PERNOT Mickaël	Nom : PERNOT Mickaël
Date : 08/11/2018	Date : 08/11/2018	Date : 08/11/2018

1. Désignation

Tige filetée acier doux 4.8 selon la norme NF E 25-136

2. Description du produit



Les tiges filetées sont fournies dans les diamètres 3 à 60 mm.

Elles peuvent être livrées, couramment, dans les longueurs suivantes :

L= 1 000 +/-5
L= 2 000 +/-5
L= 3 000 +/-5

Elles peuvent également être livrées en longueurs spécifiques de 10 à 2999 mm (sur demande)

3. Principales caractéristiques techniques

3.1 Composition chimique

Les teneurs des éléments chimiques indiqués ci-dessous ne doivent pas dépasser les valeurs maximales suivantes :

Elément	C Max.	P Max.	S Max.
Composition sur coulée	0,55%	0,05%	0,06%

3.2 Caractéristiques mécaniques

Rm N/mm2
400/420

Tableau de charge minimale de rupture de la tige filetée

Charges Minimales de Rupture (A_s x R_m), N
Filetage métrique ISO à pas gros
Unité = N (1 kg = 10 N)

Filetage	**Section résistance nominale, A_s, nom mm²**	4.8
M 03	5,03	2 110
M 04	8,78	3 690
M 05	14,20	5 960
M 06	20,10	8 440
M 07	28,90	12 100
M 08	36,60	15 400
M 10	58,00	24 400
M 12	84,30	35 400
M 14	115,00	48 300
M 16	157,00	65 900
M 18	192,00	80 600
M 20	245,00	103 000
M 22	303,00	127 000
M 24	353,00	148 000
M 27	459,00	193 000
M 30	561,00	236 000
M 33	694,00	292 000
M 36	817,00	343 000
M 39	976,00	410 000

3.3 Tolérances dimensionnelles

. Tolérance sur la longueur standard :
+ ou – 5 mm

. Tolérance sur la longueur spécifique :
+ ou – 2 mm (si tolérance inférieure : nous consulter)

. Tolérance sur le filetage :
6g en brut
6h en zingué

3.4 Aptitude au soudage

Apte au soudage
Si les tiges ou bout filetés sont destinés à être soudées, il convient d'utiliser des tiges sans revêtement.

3.5 Aspect et finition de surface

Brut légèrement huilé
Zingué blanc selon NF EN ISO 4042
Autres traitements sur demande

4. Colisage

Conditionnement standard

∅	LG 1 000 MM		LG 2 000 MM		LG 3 000 MM	
	Nbre de ML par paquet	Nbre de Pces par palette	Nbre de Pces par paquet	Nbre de Pces par palette	Nbre de Pces par paquet	Nbre de Pces par palette
3	50	25 000				
4	50	13 000				
5	50	8 500				
6	100	6 000	50	3 000	50	2 000
7/100	50	4 500				
7/150	50	4 500				
8	50	3 000	25	1 500	25	1 000
10	25	2 000	20	1 000	20	700
12	25	1 500	20	700	10	500
14	10	1 000	10	500	10	350
16	10	750	10	500	5	250
18	10	600	10	300	5	250
20	10	500	5	300	5	200
22	10	400	5	200	3	135
24	5	350	5	150	3	102
27	5	260	3	129	3	90
30	3	210	3	105	2	70
33	2	170	1	85	1	56
36	2	140	1	70	1	46
39	2	120	1	60	1	40
42	1	100	1	50	1	33
45	1	90	1	45	1	30
48	1	80	1	40	1	26
52	1	70	1	35	1	23
56	1	60	1	30	1	20
60	1	50	1	25	1	16

Autre conditionnement (nous consulter)

5. Spécifique (sur demande)

Filetage partiel à droite
Filetage pas à gauche dans tous les diamètres
Filetage pas rond : ∅ 16 PR3 – ∅ 20 – 24 – 30 et 36 PR5
Filetage pas trapézoïdal : ∅ 16 et 20 PT4 – ∅ 24 PT5
Filetage au pas fin : ∅ 8 et 10 pas 100 – ∅ 12 pas de 125 – ∅ 16 - 20 et 24 pas 150

6. Produits complémentaires

Ecrous Hu acier brut et zingué DIN 934 |8| (ISO 4032 sur demande)
Rondelles plates brutes et zinguées série MN /NFE 25 513
Manchons cylindriques zingués (hexagonaux sur demande)

Nota : La présente fiche technique constitue une information générale.
Il est indispensable que chaque utilisateur vérifie préalablement l'adaptation du produit aux matériaux et aux méthodes de travail utilisés. Nos produits sont de qualité, mais ne pourraient être mis en cause du fait de leurs utilisations ou de leurs comportements, ce qui est du domaine de la responsabilité exclusive de l'utilisateur.