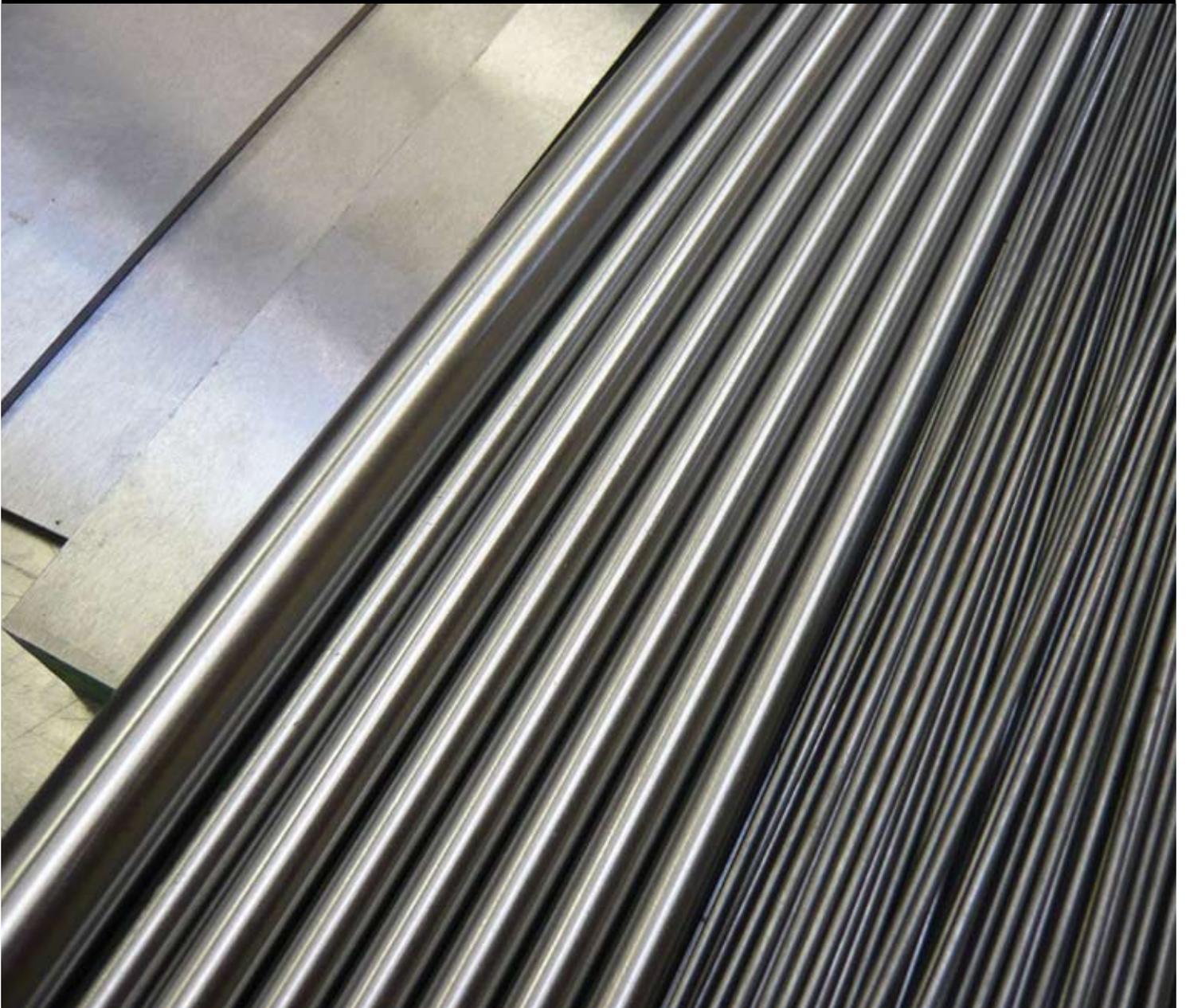


Aciers
pré-usinés



Exigez notre programme ACIERS pré-usinés

1. Aciers PS STUBS Véritables®	page.3
• Cotes Métriques	page.4
• Cotes Métriques par dixième.....	page.4
• Cotes Anglaise	page.4
• Rateliers PS STUBS Véritables®	page.5
2. Plats Rectifiés GFS®	page.6
• Cotes Métriques	page.6
3. Tôles à calibre dite "Tôle bleue"	page.7
• Cotes Métriques	page.7
✓ Longueur standard 1500	page.7
✓ Largeur 250, 260, 500, 510 & 530 mm	page.7

PRODUCTIVITÉ

- Vous augmenterez votre productivité car vous réduirez vos temps d'usinage grâce à notre gamme complète de barres PS Stubs Véritable® et nos plats rectifiés 4 faces GFS®.

ÉCONOMIE

- Vous ferez des économies car votre main d'oeuvre qualifiée sera libérée pour d'autres travaux grâce à un état de surface : Ra 0,38 (rectification ou polissage superflu).

NOTORIÉTÉ

- Vous aurez l'esprit tranquille car l'ensemble de ces aciers est recommandé par des sociétés de pointe telles que l'aéronautique.

QUALITÉ

- Vous développerez de nouveaux marchés car vous serez agréées par la majorité des gros donneurs d'ordre grâce au certificat de conformité.
- Vous aurez l'esprit tranquille sur la provenance des barres PS Stubs Véritable® grâce au label de qualité «PS STUBS ENGLAND» gravé aux extrémités des barres > 8 mm et 5/16".

SERVICE

- Vous économiserez du temps car vous disposerez de délais de livraison très courts grâce au stock disponible.

SÉCURITÉ

- Vous utiliserez en toute sécurité nos aciers pré-usinés car ils sont ébavurés, chanfreinés et nettoyés.

Dossier technique

ACIERS PS STUBS Véritable®

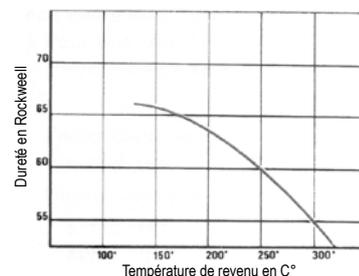
Le nom propre ACIER STUB est devenu l'appellation commune de l'acier au chrome rectifié en France. Mais seul le véritable acier qui possède les caractéristiques suivantes :

COMPOSITION - PRÉCISION - PRÉSENTATION sort de l'usine Peter Stubs en Angleterre.

Ses caractéristiques le destinent spécialement à la fabrication de : poinçons, axes, galets, palpeurs, guides et toutes pièces cylindriques dont le diamètre extérieur n'a pas à être usiné. La tolérance de livraison de l'acier PS STUBS Véritable® autorise son emploi sans rectification.

AFNOR	famille de 115C2	
ANALYSE	carbone	1,15
	manganèse	0,35
	silicium	0,20
	soufre	0,045
	chrome	0,55
DURETÉ A L'ÉTAT RECUIT	de 77 à 99 daN/mm ² de Ø 2 à 3,9mm de 68 à 85 daN/mm ² au-dessus	

TRAITEMENT THERMIQUE	
trempe	770 à 790 °C
revenu	130 à 300° suivant dureté à obtenir (voir abaque ci-contre)
recuit	770 à 790° C pendant 1h

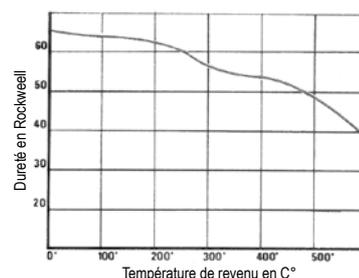


PLATS RECTIFIÉS DE PRÉCISION GFS®

Le plat rectifié de précision **GFS®** est à utiliser lorsque l'on recherche une grande résistance à l'usure, une bonne tenacité et une grande dureté après trempe. Sa qualité d'acier pré-usiné indéformable réduit au minimum les temps d'usinage donc les coûts de fabrication. On le destine en particulier aux : outils de découpage, poinçons, matrices, couteaux, éléments de moules, jauges de mesure, calibres, pièces d'usures, etc... Le réflexe **GFS®** est un réflexe de bon sens qui équivaut à une économie.

AFNOR	famille des 90MCWV5	
ANALYSE	carbone	0,95
	manganèse	1,35
	chrome	0,50
	tungstène	0,55
	vanadium	0,25
	silicium	0,25
DURETÉ A L'ÉTAT RECUIT	80 daN/ mm ²	

TRAITEMENT THERMIQUE	
trempe	à l'huile ou bain chaud 650° à 750° C uniformément puis chauffer de 790° à 815° suivant l'épaisseur
revenu	150° à 300° suivant dureté à obtenir (voir abaque ci-contre)

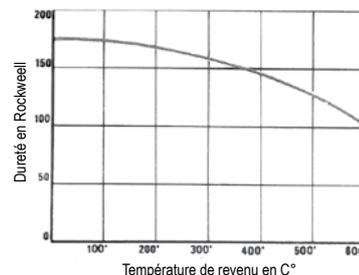


TOLES A CALIBRE dite "TOLE BLEUE"

Laminées à froid, ces tôles ont une surface lisse de calamine. Elles sont livrées bleuies ce qui facilite le traçage. elles peuvent être utilisées, soit à l'état de livraison car leur résistance est environ de 90/95 daN/mm², soit après traitement thermique.

AFNOR	famille des XC 70	
ANALYSE	épaisseur de 3/10 à 25/10	
	carbone	0,75
	manganèse	0,60
	épaisseur de 25/10 à 40/10	
	carbone	0,70
	manganèse	0,60
	épaisseur de 40/10 et plus	
	carbone	0,65
	manganèse	0,60

TRAITEMENT THERMIQUE	
trempe	épaisseur inférieure à 50/10 : 800/825° épaisseur supérieure à 50/10 : 825/850°
revenu	300 à 450° suivant dureté à obtenir (voir abaque ci-contre)



Aciers pré-usinés

PS STUBS Véritable®

ACIER PS STUBS véritable®

- ✓ **Cotes métriques** : livrés en barres de 2 mètres
- ✓ **Etat de surface** : 15 micro-inches ou Ra 0,38
- ✓ **Tolérance** : jusqu'à 25 mm $\begin{matrix} +0 \\ -0,01 \text{ mm} \end{matrix}$
: au dessus de 25 mm $\begin{matrix} +0 \\ -0,02 \text{ mm} \end{matrix}$

- ✓ **Cotes anglaises** : livrés en barre de 2 mètres
- ✓ **Etat de surface** : 15 micro-inches ou Ra : 0,38
- ✓ **Tolérance** : jusqu'à 1" $\begin{matrix} +/ - 0,0064 \text{ mm} \end{matrix}$
: au-dessus de 1" $\begin{matrix} +/ - 0,0127 \text{ mm} \end{matrix}$

COTES MÉTRIQUES				COTES MÉTRIQUES PAR DIXIEME				COTES ANGLAISES			
Ø en mm	Code article	Ø en mm	Code article	Ø en mm	Code article	Ø en mm	Code article	Ø en mm	Code article	Ø en mm	Code article
2	1100020	17	1100170	3,1	1100031	6,8	1100068	10,6	1100106	3/32	1102010
2,5	1100025	17,5	1100175	3,2	1100032	6,9	1100069	10,7	1100107	1/8	1102020
3	1100030	18	1100180	3,3	1100033	7,1	1100071	10,8	1100108	5/32	1102030
3,5	1100035	18,5	1100185	3,4	1100034	7,2	1100072	10,9	1100109	3/16	1102040
4	1100040	19	1100190	3,6	1100036	7,3	1100073	11,1	1100111	1/4	1102060
4,5	1100045	19,5	1100195	3,7	1100037	7,4	1100074	11,2	1100112	5/16	1102080
5	1100050	20	1100200	3,8	1100038	7,6	1100076	11,3	1100113	3/8	1102100
5,5	1100055	21	1100210	3,9	1100039	7,7	1100077	11,4	1100114	7/16	1102120
6	1100060	22	1100220	4,1	1100041	7,8	1100078	11,6	1100116	1/2	1102140
6,5	1100065	23	1100230	4,2	1100042	7,9	1100079	11,7	1100117	9/16	1102150
7	1100070	24	1100240	4,3	1100043	8,1	1100081	11,8	1100118	5/8	1102155
7,5	1100075	25	1100250	4,4	1100044	8,2	1100082	11,9	1100119	3/4	1102160
8	1100080	26	1100260	4,6	1100046	8,3	1100083	12,1	1100121	7/8	1102165
8,5	1100085	27	1100270	4,7	1100047	8,4	1100084	12,2	1100122	1	1102175
9	1100090	28	1100280	4,8	1100048	8,6	1100086	12,3	1100123	1 1/8	1102180
9,5	1100095	29	1100290	4,9	1100049	8,7	1100087	12,4	1100124	1 1/4	1102185
10	1100100	30	1100300	5,1	1100051	8,8	1100088			1 1/2	1102190
10,5	1100105	31	1100310	5,2	1100052	8,9	1100089				
11	1100110	32	1100320	5,3	1100053	9,1	1100091				
11,5	1100115	33	1100330	5,4	1100054	9,2	1100092				
12	1100120	34	1100340	5,6	1100056	9,3	1100093				
12,5	1100125	35	1100350	5,7	1100057	9,4	1100094				
13	1100130	36	1100360	5,8	1100058	9,6	1100096				
13,5	1100135	37	1100370	5,9	1100059	9,7	1100097				
14	1100140	38	1100380	6,1	1100061	9,8	1100098				
14,5	1100145	39	1100390	6,2	1100062	9,9	1100099				
15	1100150	40	1100400	6,3	1100063	10,1	1100101				
15,5	1100155	45	1100450	6,4	1100064	10,2	1100102				
16	1100160	50	1100500	6,6	1100066	10,3	1100103				
				6,7	1100067	10,4	1100104				

Aciers pré-usinés

PS STUBS Véritable®

Râtelier ACIER PS STUBS Véritable®

- ✓ FINI la confusion entre l'acier STUBS Véritable® et d'autres aciers
- ✓ FINI les barres d'acier STUBS abîmées parce que mélangées et rangées avec les autres aciers
- ✓ FINI le temps gaspillé à rechercher une barre d'acier STUBS Véritable®
- ✓ FINI les erreurs d'approvisionnement

EN UN COUP D'OEIL VOUS RÉAPPROVISIONNEZ



PRATIQUE ET FACILE À POSER

Grâce au râtelier STUBS Véritable®

Sélectionnez votre composition,

- de **BASE** : \varnothing 2 / 2,5 / 3 / 3,5 / 4 / 4,5 / 5 / 6 / 8 / 10 mm - Code article 1103000
- **EXTRA** : \varnothing 2 / 2,5 / 3 / 3,5 / 4 / 4,5 / 5 / 6 / 8 / 10 / 12 / 14 / 16 mm - Code article 1103001*
- **IDEALE** : \varnothing 2 / 2,5 / 3 / 3,5 / 4 / 4,5 / 5 / 6 / 8 / 10 / 12 / 14 / 16 / 18 / 20 mm - Code article 1103002*

***Râtelier
OFFERT**

Vous êtes assurés d'une livraison rapide grâce au stock disponible

Aciers pré-usinés

GFS®

PLAT RECTIFIÉS GFS®

- ✓ **Cotes métriques** : longueur standard : 500 mm.
- ✓ **Tolérance** : 0 + 0,05 mm sur l'épaisseur, 0 + 0,12 mm sur la largeur, 0 + 5 mm sur la longueur.
- ✓ **Présentation** : Rectifiés finement sur les faces définissant l'épaisseur.
- ✓ **Etat de surface** : 15 micro-inches ou Ra 0,38

Epaisseur (mm)		1	1,5	2	3	4	5	6
Acier GFS®		Code article						
Largeur en mm	10	1300041	1300903	1300045	1300047	1300049	1300051	1300053
	15	1300097	1300099	1300101	1300103	1300105	1300107	1300109
	20	1300130	1300132	1300134	1300136	1300138	1300140	1300142
	25	1300165	1300167	1300169	1300171	1300173	1300175	1300177
	30	1300202	1301006	1300206	1300208	1300210	1300212	1300214
	40	1300911	1300243	1300245	1300247	1300249	1300251	1300253
	50	1300917	1300284	1300286	1300288	1300290	1300292	1300294
	60	1300325	1300327	1300329	1300331	1300333	1300335	1300337
	75	1300926	1300927	1300928	1300929	1300930	1300931	1300932
	80	1300940	1300941	1300942	1300943	1300944	1300945	1300946
	100	1300454	1300456	1300458	1300460	1300462	1300464	1300466
	125	1300956	1300957	1300958	1300959	1300960	1300961	1300962
	150	1300970	1300971	1300972	1300589	1300591	1300593	1300595
200	1300670	1300978	1300673	1300675	1300677	1300679	1300681	
250	1300982	1300981	1300983	1300984	1300763	1300985	1300986	
300	1300993	1300994	1300995	1300996	1300997	1300998	1300999	
Epaisseur (mm)		8	10	12	15	20	25	30
Acier GFS®		Code article						
Largeur en mm	10	1300055						
	15	1300111	1300904	1300907				
	20	1300144	1300146	1300148	1300150			
	25	1300179	1300181	1300183	1300905	1300906		
	30	1300216	1300218	1300908	1300909	1300255	1300910	
	40	1300255	1300257	1300912	1300913	1300914	1300915	1300916
	50	1300296	1300298	1300300	1300302	1300918	1300306	1300919
	60	1300920	1300341	1300921	1300922	1300923	1300924	1300925
	75	1300933	1300934	1300935	1300936	1300937	1300938	1300939
	80	1300947	1300948	1300949	1300950	1300951	1300952	1300953
	100	1300468	1300470	1300472	1300474	1300476	1300954	1300955
	125	1300963	1300964	1300965	1300966	1300967	1300968	1300969
	150	1300597	1300599	1300973	1300603	1300605	1300974	1300975
200	1300683	1300685	1300687	1300976	1300977	1300979	1300980	
250	1300769	1300987	1300988	1300989	1300990	1300991	1300992	
300	1301000	1301001	1301002	1301003	1301004	1301005	1300824	
Carré (mm)		5	6	8	10	12	14	15
Code article		1300010	1300013	1300016	1300057	1300084	1300093	1300898
Carré (mm)		16	18	20	25	30	40	50
Code article		1300122	1300126	1300152	1300899	1300900	1300901	1300902

Aciers pré-usinés

Tôle bleue

TOLE A CALIBRE dite "TOLE BLEUE"

Côtes métriques : Livrés en longueur standard 1500 mm en 5 largeurs : 250, 260, 500, 510, & 530 mm.

Tolérance :	✓ 5/10 à 8/10	→ 0,05 mm	✓ 30/10 à 55/10	→ 0,12 mm
	✓ 8/10 à 15/10	→ 0,07 mm	✓ 60/10 à 80/10	→ 0,20 mm
	✓ 15/10 à 30/10	→ 0,09 mm	✓ 90/10 à 120/10	→ 0,35 mm

LONGUEUR STANDARD 1500 mm				
Epaisseur en mm	Largeur 260 mm	Largeur 500 mm	Largeur 510 mm	Largeur 530 mm
	Code article	Code article	Code article	Code article
0,3	1200003			
0,4	1200004			
0,5	1200005			
0,6	1200006			
0,7	1200007			
0,8	1200008			
1	1200010		1200953	
1,2	1200012			
1,5	1200015		1200954	
2	1200020		1200955	
2,5	1200025		1200956	
3	1200030			1200957
3,5	1200035			1200958
4	1200040			1200959
4,5	1200045			
5	1200050			1200961
5,5	1200055			
6	1200060			
6,5	1200065			
7	1200070			
8	1200080	1200963		
9	1200090			
10	1200100	1200964		
12	1200120*	1200965		
15	1200150*	1200966		

*Largeur 250 mm



8 avenue Gutenberg - ZA Pariwest - BP 53 - F 78311 Maurepas Cedex

Tél. : +33 (0)1 30 66 41 64 - Fax : +33 (0)1 30 66 41 68

S.A. au capital de 2 047 200,00 € - RCS Versailles B 699 800 272 - Siret 699 800 272 00022 - NAF 4669B

Nous travaillons constamment à l'amélioration de nos produits. De ce fait, les dimensions et indications portées dans cette brochure peuvent parfois ne pas correspondre aux dernières exécutions. De convention expresse, nos ventes sont faites sous bénéfice de réserve de propriété (les dispositions de la loi du 12/5/80 trouvent donc toute leur application).



01.05.10043.05/08