

**DECLARATION DE CONFORMITE CE  
N°2012-003**

AUTORISANT GFD A APPOSER LE MARQUAGE CE

GFD, en la personne de Monsieur Dominique PELLIZZA agissant en qualité de Directeur Général de la société GFD et de son unité de fabrication :

Fabricant : **GFD,  
ZI, BP 63,  
90140 BOUROGNE,**

déclare que ses produits listés ci-après :

- répondent aux exigences de la norme EN 14592 – *Structure en bois, Eléments de fixation de type tige* - et sont conformes à l'annexe ZA de la même norme,
- relève du système de conformité 3 et ont été soumis aux essais de type initiaux au CSTB (Centre Scientifique et Technique du Bâtiment), situé 84 avenue Jean Jaurès, Champs sur marne, 77447 Marne la Vallée Cedex 2, organisme notifié par l'état français auprès de la Commission Européenne sous le n°0679,
- ont des performances conformes aux résultats mentionnés dans le rapport d'essais du CSTB n°EEM1126028658

Fait à Bourogne, le 23 janvier 2012

  
D. PELLIZZA  
Directeur Général GFD

Désignation	Diamètre nominal d (mm)	Longueur l (mm)	Longueur filetée l <sub>f</sub> (mm)	Diamètre de tête d <sub>h</sub> (mm)	Moment d'écoulement plastique caractéristique (M <sub>y,k</sub> ) (N.mm)  (Valeurs issues des essais, EN 409)	Paramètre d'arrachement caractéristique (f <sub>ax,k</sub> ) (Mpa)  Pour une masse volumique caractéristique de 350 kg/m <sup>3</sup>	Paramètre de traversée de la tête (f <sub>head,k</sub> ) (Mpa)  Pour une masse volumique caractéristique de 350 kg/m <sup>3</sup>	Capacité de traction caractéristique (f <sub>tens,k</sub> ) (kN)	Rapport de torsion caractéristique (f <sub>tor,k</sub> /R <sub>tor,k</sub> )
VBA3 - 3,5 x 30 - Tête fraisée - filetage total - Pozi	3,5	30	26	6,75	2835	23,6	28,1	6,3	>1,5
VBA3 - 3,5 x 35 - Tête fraisée - filetage total - Pozi		35	31	6,75	2835	23,6	28,1	6,3	>1,5
VBA3 - 3,5 x 40 - Tête fraisée - filetage total - Pozi		40	36	6,75	2835	23,6	28,1	6,3	>1,5
VBA3 - 4 x 30 - Tête fraisée - filetage total - Pozi	4	30	26	7,75	3997	23,6	36,6	7,2	>1,5
VBA3 - 4 x 35 - Tête fraisée - filetage total - Pozi		35	31	7,75	3997	23,6	36,6	7,2	>1,5
VBA3 - 4 x 40 - Tête fraisée - filetage total - Pozi		40	36	7,75	3997	23,6	36,6	7,2	>1,5
VBA3 - 4 x 45 - Tête fraisée - filetage total - Pozi		45	41	7,75	3997	23,6	36,6	7,2	>1,5
VBA3 - 4 x 50 - Tête fraisée - filetage total - Pozi		50	46	7,75	3997	23,6	36,6	7,2	>1,5
VBA3 - 4 x 60 - Tête fraisée - filetage total - Pozi		60	56	7,75	3997	23,6	36,6	7,2	>1,5
VBA3 - 5 x 35 - Tête fraisée - filetage total - Pozi	5	35	30	9,75	6514	23,6	24,8	10,1	>1,5
VBA3 - 5 x 40 - Tête fraisée - filetage total - Pozi		40	35	9,75	6514	23,6	24,8	10,1	>1,5
VBA3 - 5 x 45 - Tête fraisée - filetage total - Pozi		45	40	9,75	6514	23,6	24,8	10,1	>1,5
VBA3 - 5 x 50 - Tête fraisée - filetage total - Pozi		50	45	9,75	6514	23,6	24,8	10,1	>1,5
VBA3 - 5 x 60 - Tête fraisée - filetage total - Pozi		60	55	9,75	6514	23,6	24,8	10,1	>1,5
VBA3 - 5 x 70 - Tête fraisée - filetage total - Pozi		70	65	9,75	6514	23,6	24,8	10,1	>1,5
VBA3 - 6 x 45 - Tête fraisée - filetage total - Pozi	6	45	39	11,7	9474	17,2	20,9	14,1	>1,5
VBA3 - 6 x 50 - Tête fraisée - filetage total - Pozi		50	44	11,7	9474	16,1	20,9	14,1	>1,5
VBA3 - 6 x 60 - Tête fraisée - filetage total - Pozi		60	54	11,7	9474	16,1	20,9	14,1	>1,5
VBA3 - 6 x 70 - Tête fraisée - filetage total - Pozi		70	64	11,7	9474	16,1	20,9	14,1	>1,5
VBA3 - 6 x 80 - Tête fraisée - filetage total - Pozi		80	75	11,7	9474	16,1	20,9	14,1	>1,5



Désignation	Diamètre nominal d (mm)	Longueur l (mm)	Longueur filetée l <sub>g</sub> (mm)	Diamètre de tête d <sub>h</sub> (mm)	Moment d'écoulement plastique caractéristique (M <sub>y,k</sub> ) (N.mm)  (Valeurs issues des essais, EN 409)	Paramètre d'arrachement caractéristique (f <sub>ax,k</sub> ) (Mpa)  Pour une masse volumique caractéristique de 350 kg/m <sup>3</sup>	Paramètre de traversée de la tête (f <sub>head,k</sub> ) (Mpa)  Pour une masse volumique caractéristique de 350 kg/m <sup>3</sup>	Capacité de traction caractéristique (f <sub>tens,k</sub> ) (kN)	Rapport de torsion caractéristique (f <sub>tors,k</sub> /R <sub>tors,k</sub> )
VBA3 - 3,5 x 30 - Tête fraisée - filetage total - 6 lobes VBA3 - 3,5 x 35 - Tête fraisée - filetage total - 6 lobes VBA3 - 3,5 x 40 - Tête fraisée - filetage total - 6 lobes	3,5	30	26	6,75	2835	23,6	28,1	6,3	>1,5
		35	31	6,75	2835	23,6	28,1	6,3	>1,5
		40	36	6,75	2835	23,6	28,1	6,3	>1,5
VBA3 - 4 x 30 - Tête fraisée - filetage total - 6 lobes VBA3 - 4 x 35 - Tête fraisée - filetage total - 6 lobes VBA3 - 4 x 40 - Tête fraisée - filetage total - 6 lobes	4	30	26	7,75	3997	23,6	36,6	7,2	>1,5
		35	31	7,75	3997	23,6	36,6	7,2	>1,5
		40	36	7,75	3997	23,6	36,6	7,2	>1,5
VBA3 - 4 x 50 - Tête fraisée - filetage total - 6 lobes VBA3 - 4 x 60 - Tête fraisée - filetage total - 6 lobes VBA3 - 5 x 35 - Tête fraisée - filetage total - 6 lobes	5	50	46	7,75	3997	23,6	36,6	7,2	>1,5
		60	56	7,75	3997	23,6	36,6	7,2	>1,5
		35	60	9,75	6514	23,6	24,8	10,1	>1,5
VBA3 - 5 x 40 - Tête fraisée - filetage total - 6 lobes VBA3 - 5 x 45 - Tête fraisée - filetage total - 6 lobes VBA3 - 5 x 50 - Tête fraisée - filetage total - 6 lobes	5	40	35	9,75	6514	23,6	24,8	10,1	>1,5
		45	40	9,75	6514	23,6	24,8	10,1	>1,5
		50	45	9,75	6514	23,6	24,8	10,1	>1,5
VBA3 - 5 x 60 - Tête fraisée - filetage total - 6 lobes VBA3 - 5 x 70 - Tête fraisée - filetage total - 6 lobes VBA3 - 6 x 50 - Tête fraisée - filetage total - 6 lobes	6	60	55	9,75	6514	23,6	24,8	10,1	>1,5
		70	65	9,75	6514	23,6	24,8	10,1	>1,5
		50	44	11,7	9474	17	20,9	14,1	>1,5
VBA3 - 6 x 60 - Tête fraisée - filetage total - 6 lobes VBA3 - 6 x 70 - Tête fraisée - filetage total - 6 lobes	6	60	54	11,7	9474	16,4	20,9	14,1	>1,5
		70	64	11,7	9474	16,4	20,9	14,1	>1,5

Désignation	Diamètre nominal	Longueur	Longueur fileté	Diamètre de tête	Moment d'écoulement plastique caractéristique	Paramètre d'arrachement caractéristique	Paramètre de traversée de la tête	Capacité de traction caractéristique	Rapport de torsion caractéristique
	d (mm)	l (mm)	l <sub>g</sub> (mm)	d <sub>h</sub> (mm)	(M <sub>y,k</sub> ) (N.mm) <small>(Valeurs issues des essais, EN 409)</small>	(f <sub>ax,k</sub> ) (Mpa) <small>Pour une masse volumique caractéristique de 350 kg/m<sup>3</sup></small>	(f <sub>head,k</sub> ) (Mpa) <small>Pour une masse volumique caractéristique de 350 kg/m<sup>3</sup></small>	(f <sub>tens,k</sub> ) (kN)	(f <sub>tor,k</sub> /R <sub>tor,k</sub> )
VBA3 - 3,5 x 30 - Tête fraisée - filetage partiel - Pozi VBA3 - 3,5 x 35 - Tête fraisée - filetage partiel - Pozi VBA3 - 3,5 x 40 - Tête fraisée - filetage partiel - Pozi VBA3 - 3,5 x 45 - Tête fraisée - filetage partiel - Pozi VBA3 - 3,5 x 50 - Tête fraisée - filetage partiel - Pozi	3,5	30	21	6,75	2835	23,6	28,1	6,3	>1,5
		35	21	6,75	2835	23,6	28,1	6,3	>1,5
		40	24	6,75	2835	23,6	28,1	6,3	>1,5
		45	26	6,75	2835	23,6	28,1	6,3	>1,5
		50	31	6,75	2835	23,6	28,1	6,3	>1,5
VBA3 - 4 x 40 - Tête fraisée - filetage partiel - Pozi VBA3 - 4 x 45 - Tête fraisée - filetage partiel - Pozi VBA3 - 4 x 50 - Tête fraisée - filetage partiel - Pozi VBA3 - 4 x 60 - Tête fraisée - filetage partiel - Pozi VBA3 - 4 x 70 - Tête fraisée - filetage partiel - Pozi	4	40	24	7,75	3997	23,6	36,6	7,2	>1,5
		45	26	7,75	3997	23,6	36,6	7,2	>1,5
		50	31	7,75	3997	23,6	36,6	7,2	>1,5
		60	41	7,75	3997	23,6	36,6	7,2	>1,5
		70	46	7,75	3997	23,6	36,6	7,2	>1,5
		50	30	9,75	6514	23,6	24,8	10,1	>1,5
		60	40	9,75	6514	23,6	24,8	10,1	>1,5
VBA3 - 5 x 50 - Tête fraisée - filetage partiel - Pozi VBA3 - 5 x 60 - Tête fraisée - filetage partiel - Pozi VBA3 - 5 x 70 - Tête fraisée - filetage partiel - Pozi VBA3 - 5 x 80 - Tête fraisée - filetage partiel - Pozi VBA3 - 5 x 90 - Tête fraisée - filetage partiel - Pozi VBA3 - 5 x 100 - Tête fraisée - filetage partiel - Pozi VBA3 - 5 x 120 - Tête fraisée - filetage partiel - Pozi	5	70	45	9,75	6514	23,6	24,8	10,1	>1,5
		80	45	9,75	6514	23,6	24,8	10,1	>1,5
		90	55	9,75	6514	23,6	24,8	10,1	>1,5
		100	55	9,75	6514	23,6	24,8	10,1	>1,5
		120	55	9,75	6514	23,6	24,8	10,1	>1,5
		60	39	11,7	9474	16,9	20,9	14,1	>1,5
		70	44	11,7	9474	16,1	20,9	14,1	>1,5
VBA3 - 6 x 60 - Tête fraisée - filetage partiel - Pozi VBA3 - 6 x 70 - Tête fraisée - filetage partiel - Pozi VBA3 - 6 x 80 - Tête fraisée - filetage partiel - Pozi VBA3 - 6 x 90 - Tête fraisée - filetage partiel - Pozi VBA3 - 6 x 100 - Tête fraisée - filetage partiel - Pozi VBA3 - 6 x 110 - Tête fraisée - filetage partiel - Pozi VBA3 - 6 x 120 - Tête fraisée - filetage partiel - Pozi VBA3 - 6 x 130 - Tête fraisée - filetage partiel - Pozi VBA3 - 6 x 140 - Tête fraisée - filetage partiel - Pozi VBA3 - 6 x 150 - Tête fraisée - filetage partiel - Pozi VBA3 - 6 x 160 - Tête fraisée - filetage partiel - Pozi VBA3 - 6 x 180 - Tête fraisée - filetage partiel - Pozi VBA3 - 6 x 200 - Tête fraisée - filetage partiel - Pozi	6	80	44	11,7	9474	16,1	20,9	14,1	>1,5
		90	54	11,7	9474	16,1	20,9	14,1	>1,5
		100	54	11,7	9474	16,1	20,9	14,1	>1,5
		110	54	11,7	9474	16,1	20,9	14,1	>1,5
		120	54	11,7	9474	16,1	20,9	14,1	>1,5
		130	64	11,7	9474	16,1	20,9	14,1	>1,5
		140	64	11,7	9474	16,1	20,9	14,1	>1,5
		150	64	11,7	9474	16,1	20,9	14,1	>1,5
		160	64	11,7	9474	16,1	20,9	14,1	>1,5
		180	64	11,7	9474	16,1	20,9	14,1	>1,5
200	64	11,7	9474	16,1	20,9	14,1	>1,5		

Désignation	Diamètre nominal d (mm)	Longueur l (mm)	Longueur filetée l <sub>g</sub> (mm)	Diamètre de tête d <sub>h</sub> (mm)	Moment d'écoulement plastique caractéristique (M <sub>y,k</sub> ) (N.mm)	Paramètre d'arrachement caractéristique (f <sub>ax,k</sub> ) (Mpa)	Paramètre de traversée de la tête (f <sub>head,k</sub> ) (Mpa)	Capacité de traction caractéristique (f <sub>tens,k</sub> ) (kN)	Rapport de torsion caractéristique (f <sub>tor,k</sub> /R <sub>tor,k</sub> )
VBA3 - 3,5 x 35 - Tête fraisée - filetage partiel - 6 lobes	3,5	35	21	6,75	2835	23,6	28,1	6,3	>1,5
VBA3 - 3,5 x 40 - Tête fraisée - filetage partiel - 6 lobes		40	24	6,75	2835	23,6	28,1	6,3	>1,5
VBA3 - 3,5 x 45 - Tête fraisée - filetage partiel - 6 lobes		45	26	6,75	2835	23,6	28,1	6,3	>1,5
VBA3 - 3,5 x 50 - Tête fraisée - filetage partiel - 6 lobes		50	31	6,75	2835	23,6	28,1	6,3	>1,5
VBA3 - 4 x 40 - Tête fraisée - filetage partiel - 6 lobes		4	40	24	7,75	3997	23,6	36,6	7,2
VBA3 - 4 x 45 - Tête fraisée - filetage partiel - 6 lobes	45		26	7,75	3997	23,6	36,6	7,2	>1,5
VBA3 - 4 x 50 - Tête fraisée - filetage partiel - 6 lobes	50		31	7,75	3997	23,6	36,6	7,2	>1,5
VBA3 - 4 x 60 - Tête fraisée - filetage partiel - 6 lobes	60		41	7,75	3997	23,6	36,6	7,2	>1,5
VBA3 - 4 x 70 - Tête fraisée - filetage partiel - 6 lobes	5		70	46	7,75	3997	23,6	36,6	7,2
VBA3 - 5 x 50 - Tête fraisée - filetage partiel - 6 lobes		50	30	9,75	6514	23,6	24,8	10,1	>1,5
VBA3 - 5 x 60 - Tête fraisée - filetage partiel - 6 lobes		60	40	9,75	6514	23,6	24,8	10,1	>1,5
VBA3 - 5 x 70 - Tête fraisée - filetage partiel - 6 lobes		70	45	9,75	6514	23,6	24,8	10,1	>1,5
VBA3 - 5 x 80 - Tête fraisée - filetage partiel - 6 lobes		6	80	45	9,75	6514	23,6	24,8	10,1
VBA3 - 5 x 90 - Tête fraisée - filetage partiel - 6 lobes	90		55	9,75	6514	23,6	24,8	10,1	>1,5
VBA3 - 5 x 100 - Tête fraisée - filetage partiel - 6 lobes	100		55	9,75	6514	23,6	24,8	10,1	>1,5
VBA3 - 5 x 120 - Tête fraisée - filetage partiel - 6 lobes	120		55	9,75	6514	23,6	24,8	10,1	>1,5
VBA3 - 6 x 60 - Tête fraisée - filetage partiel - 6 lobes	6		60	39	11,7	9474	16,9	20,9	14,1
VBA3 - 6 x 70 - Tête fraisée - filetage partiel - 6 lobes		70	44	11,7	9474	16,1	20,9	14,1	>1,5
VBA3 - 6 x 80 - Tête fraisée - filetage partiel - 6 lobes		80	44	11,7	9474	16,1	20,9	14,1	>1,5
VBA3 - 6 x 90 - Tête fraisée - filetage partiel - 6 lobes		90	54	11,7	9474	16,1	20,9	14,1	>1,5
VBA3 - 6 x 100 - Tête fraisée - filetage partiel - 6 lobes		100	54	11,7	9474	16,1	20,9	14,1	>1,5
VBA3 - 6 x 110 - Tête fraisée - filetage partiel - 6 lobes		110	54	11,7	9474	16,1	20,9	14,1	>1,5
VBA3 - 6 x 120 - Tête fraisée - filetage partiel - 6 lobes		120	54	11,7	9474	16,1	20,9	14,1	>1,5
VBA3 - 6 x 130 - Tête fraisée - filetage partiel - 6 lobes		130	64	11,7	9474	16,1	20,9	14,1	>1,5
VBA3 - 6 x 140 - Tête fraisée - filetage partiel - 6 lobes		140	64	11,7	9474	16,1	20,9	14,1	>1,5
VBA3 - 6 x 150 - Tête fraisée - filetage partiel - 6 lobes		150	64	11,7	9474	16,1	20,9	14,1	>1,5
VBA3 - 6 x 160 - Tête fraisée - filetage partiel - 6 lobes		160	64	11,7	9474	16,1	20,9	14,1	>1,5
VBA3 - 6 x 180 - Tête fraisée - filetage partiel - 6 lobes		180	64	11,7	9474	16,1	20,9	14,1	>1,5
VBA3 - 6 x 200 - Tête fraisée - filetage partiel - 6 lobes		200	64	11,7	9474	16,1	20,9	14,1	>1,5
VBA3 - 6 x 220 - Tête fraisée - filetage partiel - 6 lobes		220	84	11,7	9474	16,1	20,9	14,1	>1,5
VBA3 - 6 x 240 - Tête fraisée - filetage partiel - 6 lobes		240	84	11,7	9474	16,1	20,9	14,1	>1,5
VBA3 - 6 x 260 - Tête fraisée - filetage partiel - 6 lobes	260	84	11,7	9474	16,1	20,9	14,1	>1,5	
VBA3 - 6 x 280 - Tête fraisée - filetage partiel - 6 lobes	280	84	11,7	9474	16,1	20,9	14,1	>1,5	
VBA3 - 6 x 300 - Tête fraisée - filetage partiel - 6 lobes	300	84	11,7	9474	16,1	20,9	14,1	>1,5	