

Nhà sản xuất  
Pháp từ năm 1964

[www.gys.fr](http://www.gys.fr)



# COMMENT CHOISIR SES GALETS ?

Éléments indispensables du générateur semi-automatique, les galets doivent être adaptés au dévidoir ainsi qu'au fil utilisé lors du soudage MIG/MAG. Ils ont pour rôles d'entraîner le fil dans la torche et ainsi apporter de la matière au soudage.

Les 3 éléments suivants sont donc à prendre en compte lors de la sélection :

- Le type de galet adapté au dévidoir;
- Le type de gorge en fonction du fil employé;
- La taille de la gorge correspondant au diamètre du fil mis en oeuvre.



## 1. Les types de galets

Un motodévidoir peut comporter 2 ou 4 galets selon sa puissance. Son dimensionnement est lié au besoin et au type de bobine à entraîner (une bobine de 15 kg sera plus dure à dérouler et demandera plus de puissance motrice).



Motodévidoir à 1 galet moteur



Motodévidoir à 2 galets moteurs



Motodévidoir à 4 galets moteurs

Dans la composition d'un motodévidoir, il existe 2 types de galets :

**a. Les galets dits « moteurs »** qui ont pour rôle d'entraîner le fil par un mouvement de rotation.

Remarques : sur un motodévidoir le(s) galet(s) moteur(s) se situe(nt) en bas (☰). Dans le cas d'une version à 4 galets moteurs, les 2 autres se situent en haut (☱).

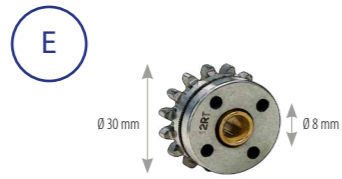
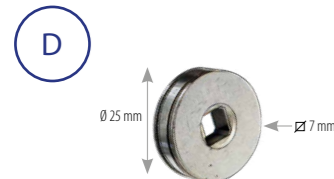
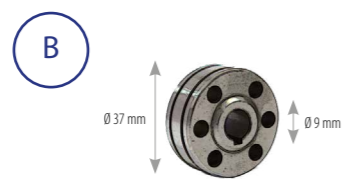
**b. Les galets dits « presseurs »** qui ont pour rôle de maintenir le fil dans la gorge et ainsi le guider correctement vers la torche.

Remarques : sur un motodévidoir le(s) galet(s) presseur(s) se situe(nt) en haut (symbole GYS ☱). Les galets presseurs peuvent être également moteurs (☱). Lorsque les 4 galets utilisés sont identiques, il s'agit de galets twin.

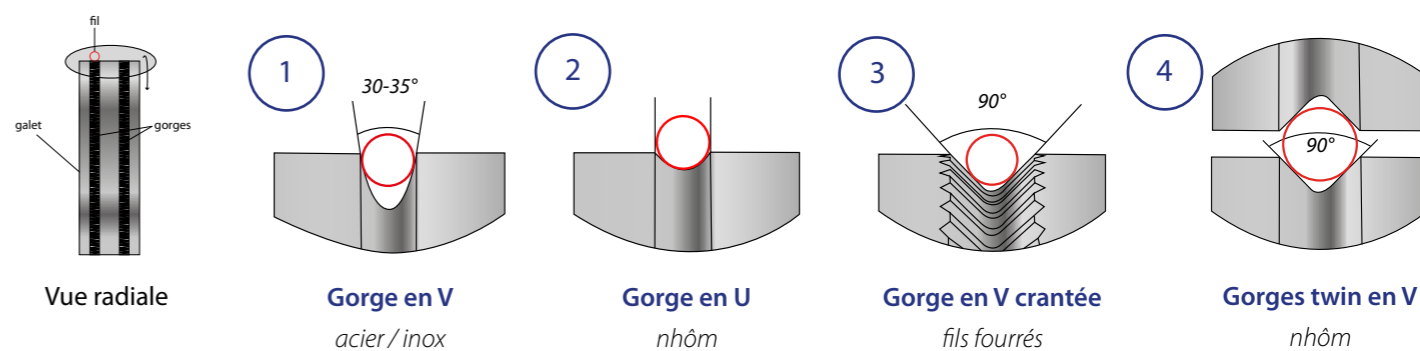
Note : plus il y a de galets moteurs, plus le dévidage du fil sera régulier et fluide.

## 2. La gamme de galets GYS

En ce qui concerne les dévidoirs GYS, il existe 6 types de galets (A, B, C, D, E et F).



## 3. Les types de gorges



## 4. Sélectionner les bons galets

Pour identifier les bons galets, il faut se référer au Tableau B présentant les différents dévidoirs pour en définir le type (A, B, C, D, E et F). Ensuite, se reporter au Tableau A pour identifier le diamètre du fil ainsi que sa matière.

Exemple : pour un utilisateur possédant un MULTIPEARL 211.4 et souhaitant souder du fil alu de diamètre 0,8 mm, il devra utiliser 2 galets de type B de réf. 042377.

### A. Références des galets GYS

		Type A	Type B	Type C	Type D	Type F	Type E			
		x1	x1	x2	x2	x4	x1	x4	x2	
Acier / Inox ①	Ø 0.6 / 0.8	042339	042087	042353	041738	—	039483	061859	Ø 0.6 < 1.6	038561
	Ø 0.8 / 1.0	041189	042100	042360	042094	—	—	061866		
	Ø 1.0 / 1.2	062221	042179	046849	042117	—	—	061873		
	Ø 1.2 / 1.4	—	—	—	039780	—	—	—		
	Ø 1.2 / 1.6	—	—	042384	041752	—	—	061880		
Alu ② ④	Ø 0.8 / 1.0	041196	042155	042377	042148	—	039469	061897	Ø 1.0	038578
	Ø 1.0 / 1.2	062214	042186	040915	042162	—	—	061903	Ø 1.2	038585
Fil fourré ③	Ø 1.2 / 1.6	—	—	042391	041776	—	—	061910	Ø 1.6	038592
	Ø 0.6 / 0.9	068933	068940	—	—	—	068926	—	—	—
	Ø 0.8 / 0.9	046856	—	—	—	—	039476	—	—	—
	Ø 0.9 / 1.0	—	—	—	—	—	044081	—	—	—
	Ø 0.9 / 1.1	—	—	—	—	—	—	061927	—	—
	Ø 0.9 / 1.2	042346	042131	042407	042124	—	—	—	—	—
	Ø 1.2 / 1.4	—	—	—	—	047693	—	—	Ø 1.2	038608
	Ø 1.2 / 1.6	—	—	—	038646	—	—	061934	Ø 2.4	038622
	Ø 1.4 / 2.0	—	—	—	—	—	—	061941	—	—
	Ø 1.6 / 2.0	—	—	—	037113	—	—	—	Ø 1.6	038615
	Ø 1.6 / 2.4	—	—	—	—	040519	—	061958	—	—
	Ø 1.8 / 2.0	—	—	—	061743	—	—	—	Ø 1.8	061750
	—	—	—	—	—	—	—	—	Ø 2.0	037106
—	—	—	—	—	—	—	—	Ø 2.4	038622	

## B. Types de galet selon poste à souder

PRODUIT	Type de galet	Qt galet	Galet moteur	Galet origine	Fil fourré				Fil plein acier / inox			Fil plein alu			Bobine de fil MIG / MAG				
					0.6	0.9-1.0	1.2	1.6	2.0	2.4	0.6	0.8	1.0	1.2	1.6	0.8	1.0	1.2	1.6
<b>SMARTMIG</b>																			
SMARTMIG 110	D	2	1	90°V cranté - 0,9															
SMARTMIG 142	A	2	1	35°V - 0,6 / 0,8															
SMARTMIG 152	A	2	1	35°V - 0,6 / 0,8															
SMARTMIG 162	A	2	1	35°V - 0,6 / 0,8															
SMARTMIG 182	A	2	1	35°V - 0,6 / 0,8															
<b>MONOGYS</b>																			
MONOGYS 200-4CS	A	4	2	35°V - 0,8 / 1,0															
MONOGYS 250-4CS	B	4	2	35°V - 0,8 / 1,0															
MONOGYS 320-4CS	B	4	2	35°V - 1,0 / 1,2															
<b>EASYMIG</b>																			
EASYMIG 85	D	2	1	90°V cranté - 0,6 / 0,9															
EASYMIG 110	D	2	1	35°V - 0,8 / 90°V cranté - 0,9															
EASYMIG 130	D	2	1	35°V - 0,8 / 90°V cranté - 0,9															
EASYMIG 140	D	2	1	35°V - 0,8 / 90°V cranté - 0,9															
EASYMIG 150	A	2	1	35°V - 0,8 / 90°V cranté - 0,9															
EASYMIG 160	A	2	1	35°V - 0,8 / 90°V cranté - 0,9															
<b>MULTIPEARL</b>																			
MULTIPEARL 210-2	A	2	1	35°V - 0,6 / 0,8															
MULTIPEARL 210-4 XL	B	4	2	35°V - 0,6 / 0,8															
MULTIPEARL 211-4	B	4	2	35°V - 0,6 / 0,8															
<b>MULTIWELD</b>																			
MULTIWELD 180M-C	A	4	2	35°V - 0,8 / 90°V cranté - 0,9															
MULTIWELD 200M-C	A	4	2	35°V - 0,8 / 1,0															
MULTIWELD FV 220M-C	A	4	2	35°V - 0,8 / 1,0															
MULTIWELD 250T-C	A	4	2	35°V - 0,8 / 1,0															
MULTIWELD 320T-C	B	4	2	35°V - 0,8 / 1,0															
MULTIWELD 200M	A	4	2	35°V - 0,8 / 1,0															
MULTIWELD FV 220M	A	4	2	35°V - 0,8 / 1,0															
MULTIWELD 250T	A	4	2	35°V - 0,8 / 1,0															
MULTIWELD 320T	B	4	2	35°V - 0,8 / 1,0															
MULTIWELD 400T	B	4	2	35°V - 1,0 / 1,2															
<b>KRONOS</b>																			
KRONOS 250M	B	4	2	35°V - 0,8 / 1,0															
KRONOS 250T	B	4	2	35°V - 1,0 / 1,2															
KRONOS 320T	B	4	2	35°V - 1,0 / 1,2															
KRONOS 400T Duo	B	4	2	35°V - 1,0 / 1,2															
KRONOS 400T W	B	4	2	35°V - 1,0 / 1,2															
KRONOS 400T G	-	-	-	-															
KRONOS 400T GW	-	-	-	-															
WF 35	B	4	2	35°V - 1,0 / 1,2															
WF 50	F	4	4	35°V - 1,0 / 1,2															
<b>NEOMIG</b>																			
NEOMIG 400 G	-	-	-	-															
NEOMIG 500 G	-	-	-	-															
WF 35	B	4	2	35°V - 1,0 / 1,2															
WF 50	F	4	4	35°V - 1,0 / 1,2															
<b>EXAGON</b>																			
EXAFEED-4L	C	4	2	35°V - 1,0 / 1,2															
NOMADFEED 425-4 CC/CV	E	4	2	35°V - 1,6															
	C			35°V - 1,2 / 1,6															
<b>NEOPULSE</b>																			
NEOPULSE 220 C	B	4	2	35°V - 0,8 / 1,0															
NEOPULSE 220 C XL	B	4	2	35°V - 0,8 / 1,0															
NEOPULSE 320 C	F	4	4	35°V - 1,0 / 1,2															
NEOPULSE 400 CW	F	4	4	35°V - 1,0 / 1,2															
NEOPULSE 400 G	F	-	-	-															
NEOPULSE 500 G	F	-	-	-															
NEOFEED-4W	F	4	4	35°V - 1,0 / 1,2															
SMARTFEED M-4	F	4	4	35°V - 1,0 / 1,2															
<b>E GYS AUTO</b>																			
E1 GYS AUTO	B	4	2	35°V - 0,6 / 0,8															
E2 GYS AUTO	B	4 (x2)	2	35°V - 0,8 / 1,0															
				35°V - 0,6 / 0,8															
E3 GYS AUTO	B	4 (x3)	2	35°V - 0,8 / 1,0															
				35°V - 0,6 / 0,8															
<b>AUTOPULSE</b>																			
AUTOPULSE 220-M1	B	4	2	35°V - 1,0 / 1,2															
AUTOPULSE 220-M2	B	4 (x2)	2	35°V - 0,8 / 1,0															
				35°V - 1,0 / 1,2															
AUTOPULSE 220-M3	B	4 (x3)	2	35°V - 0,6 / 0,8															
				35°V - 0,8 / 1,0															
AUTOPULSE 320-T1	B	4	4	35°V - 1,0 / 1,2															
				35°V - 0,8 / 1,0															
AUTOPULSE 320-T3	C	4 (x3)	4	35°V - 0,8 / 1,0															
				35°V - 1,0 / 1,2															