

INVEST IN THE FUTURE

# MIG-MAG SYNERGIES

GYS kỹ sư chuyên môn, phục vụ tận tình



## Synergic mode

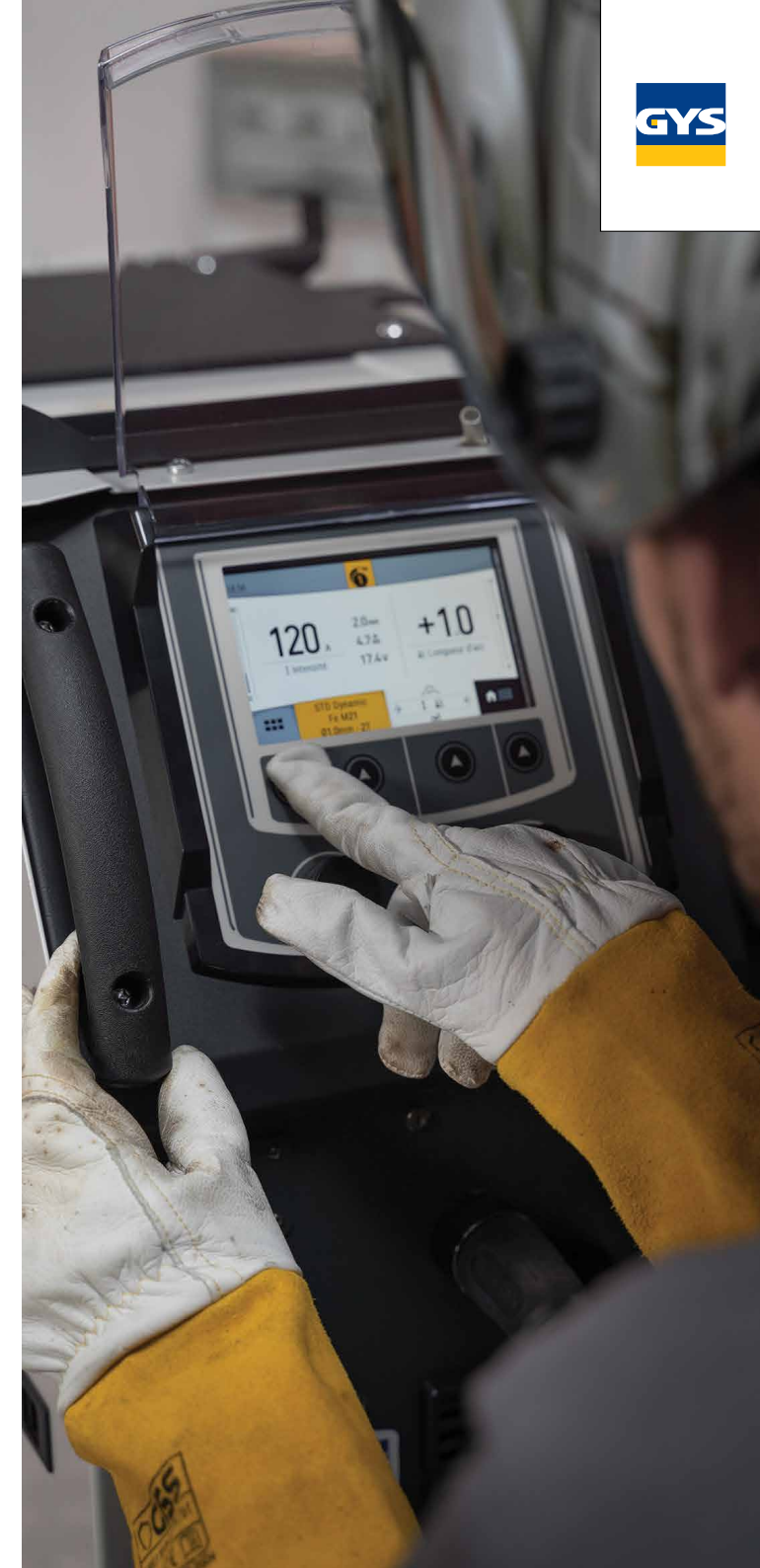
Synergy mode là hỗ trợ trong hàn để dễ dàng điều chỉnh nguồn điện cho thợ hàn.

Chỉ cần nhập 4 dữ liệu:

- 1 Nguyên liệu/khí
- 2 Đường kính dây
- 3 Chế độ hàn
- 4 Độ dày

Máy hàn sẽ tự động xác định các thông số hàn lý tưởng và cho phép người dùng điều chỉnh cài đặt (tốc độ cấp dây, voltage, dòng điện, độ dài hồ quang).

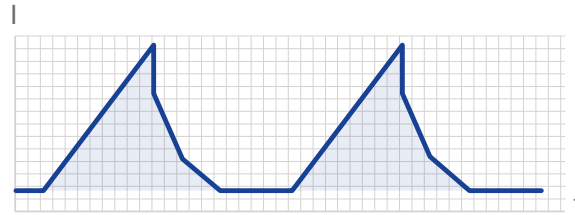
Nhờ vậy sẽ giúp tiết kiệm thời gian và tối ưu hóa quy trình hàn.



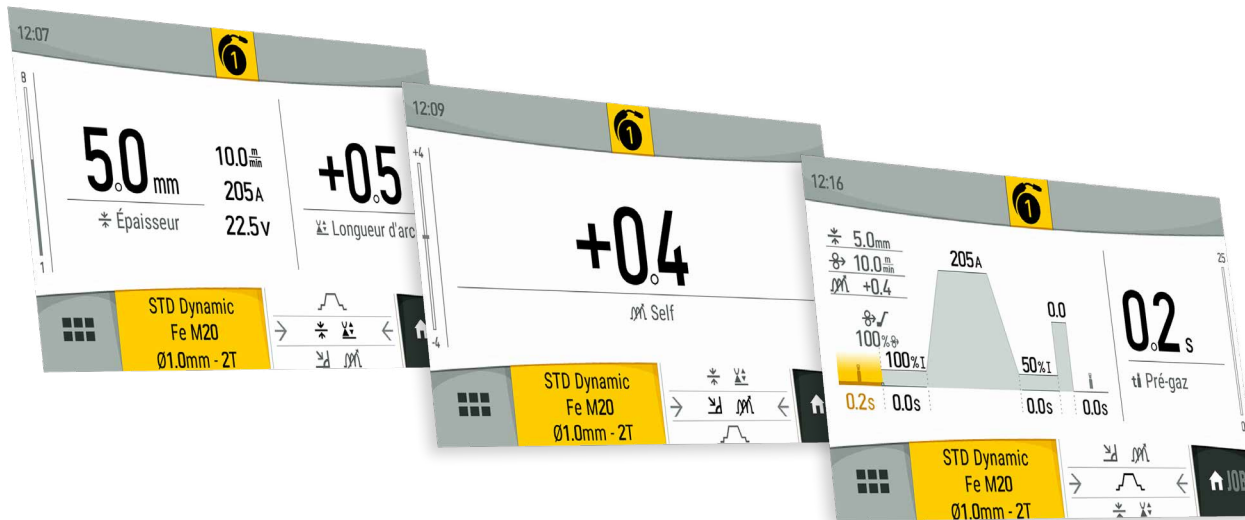
Chế độ hàn #1

## DYNAMIC STANDARD

Chế độ vận năng, tốc độ cao, gọn gàng



- Kiểm soát hoàn toàn và thích ứng tốc độ short circuit để hàn dễ dàng
- Giảm globular phase và tăng tốc độ
- Chất lượng mối hàn đạt tiêu chuẩn cao ở mọi vị trí
- Lý tưởng cho root pass trên carbon và thép không gỉ
- Tốc độ bắn tung tóe thấp
- Ổn định hồ quang tuyệt vời
- Phạm vi sử dụng: 0,8 mm đến 30 mm trở lên



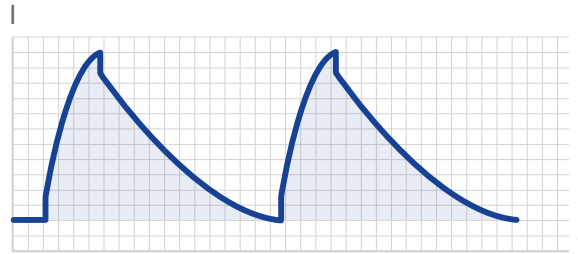
Chế độ: Expert



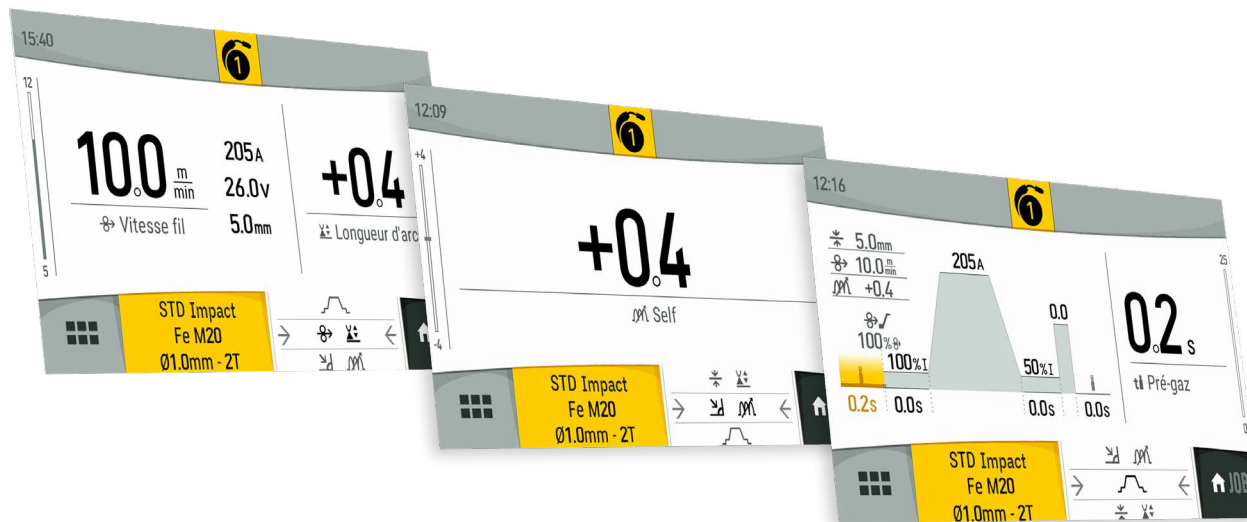
Chế độ hàn #2

## STANDARD IMPACT

Hồ quang điện tập trung, thâm nhập sâu



- Lý tưởng cho thép carbon
- Năng suất cao, tốc độ hàn cao
- Hồ quang ổn định, ít bắn tóe, tỷ lệ lắng đọng cao
- Lý tưởng cho các ứng dụng hàn nhiều lớp
- Truyền nhiệt cao tới kim loại để tạo ra vũng hàn rộng và nhẵn
- Phạm vi ứng dụng: 1,5 mm đến 30 mm trở lên



Chế độ: Expert



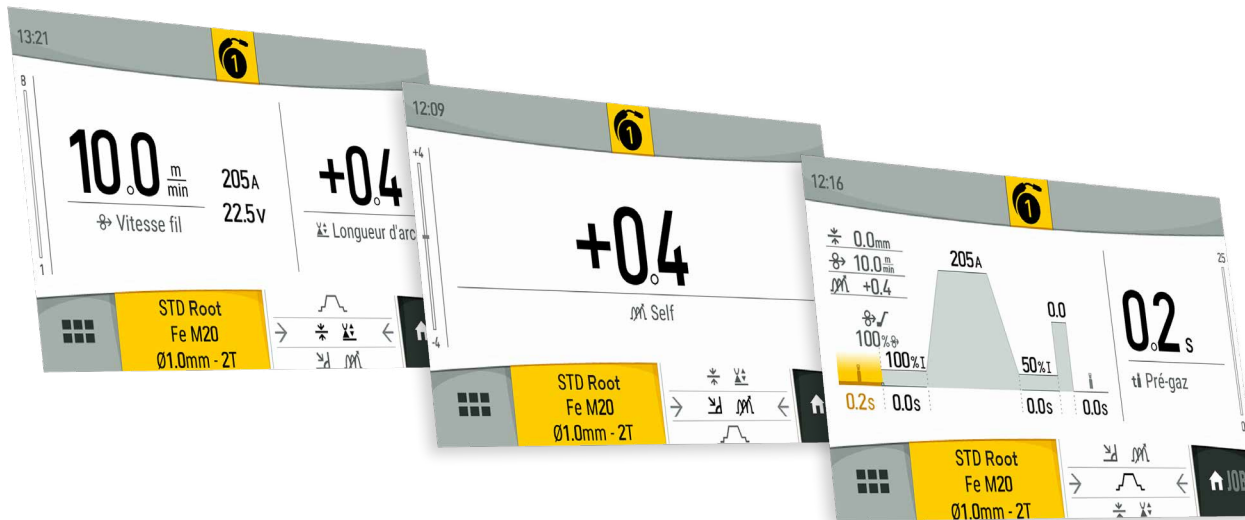
Chế độ hàn #3

## STANDARD ROOT

Bevel/chamfer root pass



- Hàn với độ kiểm soát thâm nhập
- Hàn đơn giản với root pass, không cần hỗ trợ, ở tất cả các vị trí.
- Hạt rộng hơn, góc phẳng, độ ngẫu chảy vượt trội
- Dùng để hàn đường ống
- Phạm vi sử dụng: 0,5 mm đến 5 mm



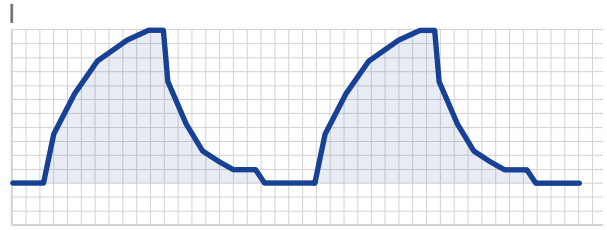
Chế độ: Expert



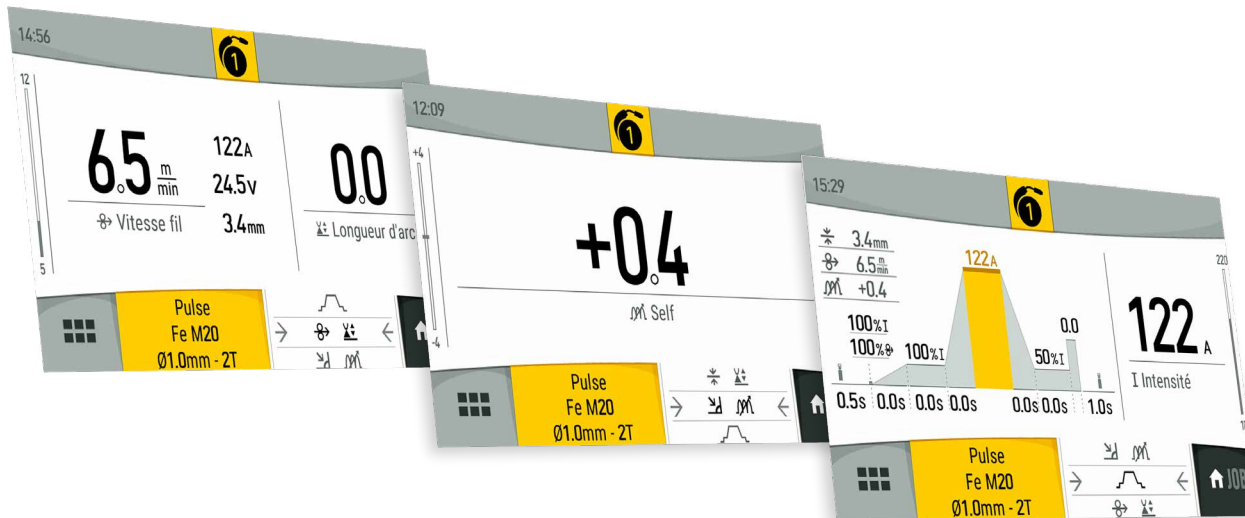
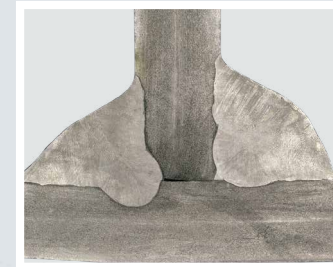
Chế độ hàn #4

## PULSE

**Đễ dàng điều khiển ở mọi vị trí, độ bắn tóe thấp**



- Mối nối chất lượng cao với độ hoàn thiện tối thiểu
- Tập trung hơn, nhiệt lượng tới miếng kim loại thấp hơn
- Ít biến dạng hơn
- Không có miệng hố cuối cùng ( final bead crater) và không có mối hàn nguội
- Kết quả hàn TIG hạt đẹp với năng suất cao gấp 5 lần
- Ổn định hồ quang tuyệt vời
- Phạm vi ứng dụng: 0,8 mm đến 30 mm trở lên



Chế độ: Expert

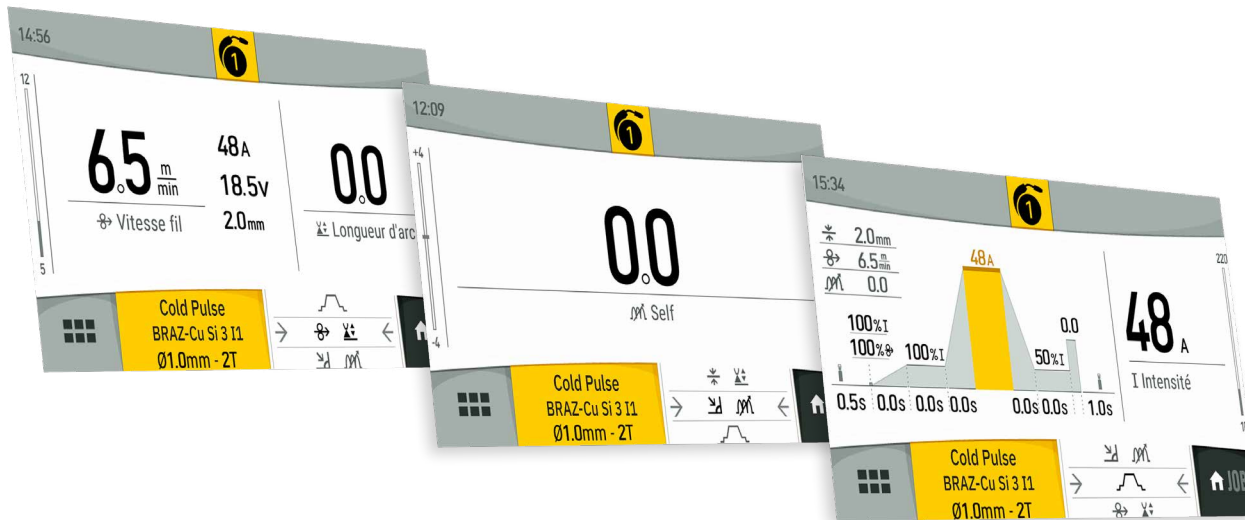
Chế độ hàn #5

## COLD PULSE

Đầu vào nhiệt rất thấp, hàn không bị bắn tia cho brazing



- Chế độ được phát triển riêng cho các nhà sản xuất ô tô
- Hồ quang cực kỳ ổn định, lý tưởng cho các tấm mỏng ở mọi vị trí
- Dùng để hàn tấm kim loại, mạ kẽm bằng dây phụ hợp kim đồng-silicon
- Biến dạng tấm cực thấp
- Tuân thủ yêu cầu của nhà sản xuất ô tô
- Phạm vi ứng dụng: 0,5 mm đến 3 mm



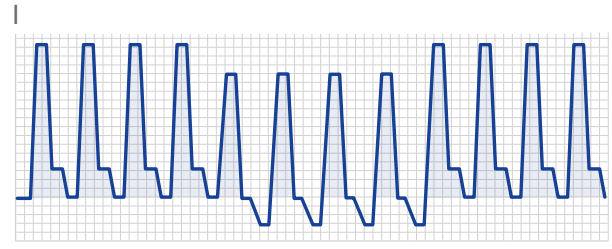
Chế độ: Expert



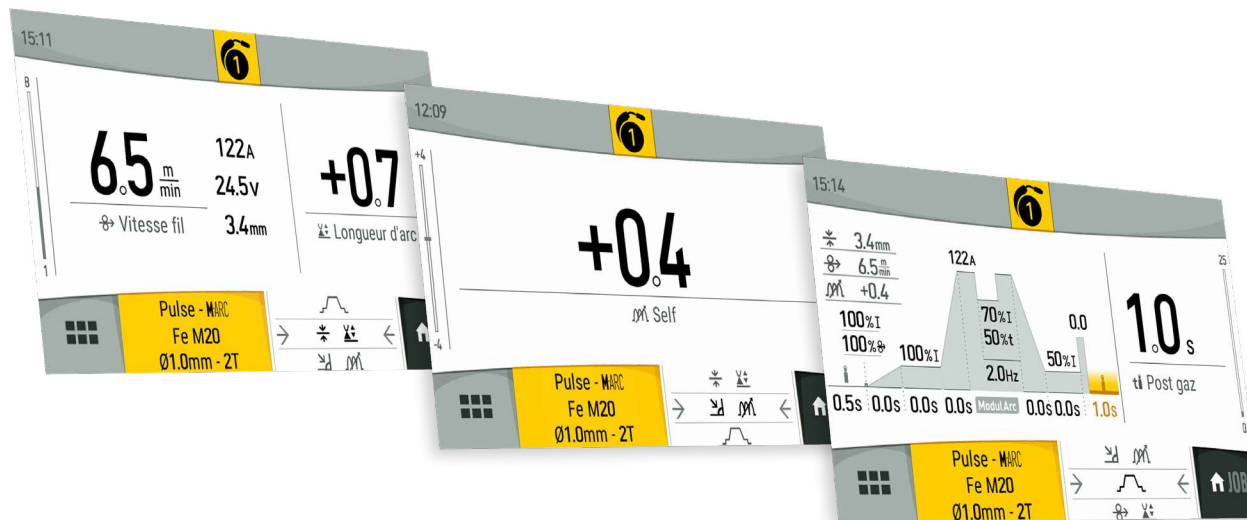
Chế độ hàn #6

## MODULARC

Môi hàn TIG thẩm mỹ cao  
 Năng suất cao hàn MIG



- Chất lượng hàn xuất sắc ở mọi vị trí
- Hạt hàn thẩm mỹ vượt trội
- Kiểm soát nhiệt đầu vào tuyệt vời
- Năng suất cao trên nhôm
- Cải thiện khả năng kiểm soát vũng hàn để người vận hành thoải mái hơn
- Phạm vi sử dụng: 0,8 mm đến 30 mm trở lên



Chế độ: Expert



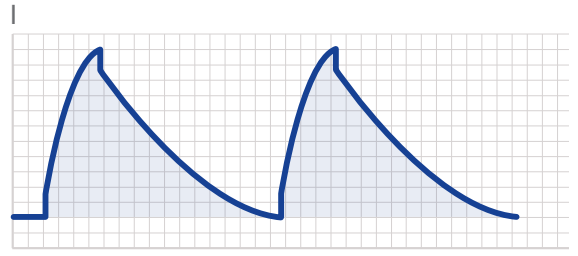


Chế độ hàn #7

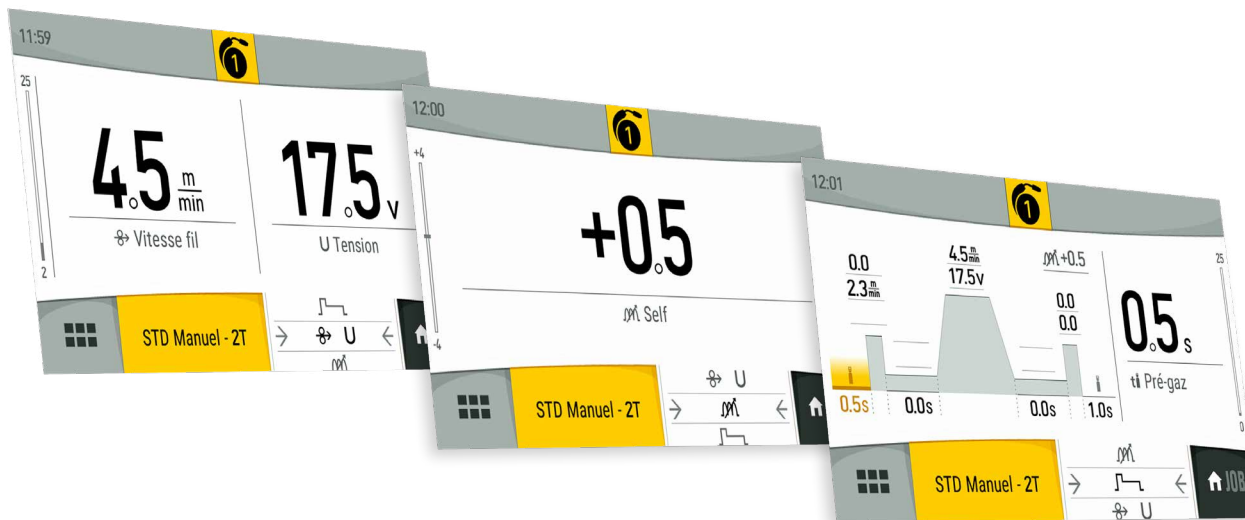
## MANUAL

Đơn giản và hiệu quả

Thích hợp cho tất cả các loại dây hàn



- Phù hợp với hầu hết các ứng dụng hàn
- Điều chỉnh thủ công điện áp/tốc độ dây và cuộn cảm nếu cần
- Lý tưởng để hàn trên thép carbon
- Thích hợp cho thợ hàn có kinh nghiệm và hàn DMOS
- Phạm vi hoạt động: 1mm đến 30mm



Chế độ: Expert



# Synergy

## NEOPULSE 220 C / 220 C XL

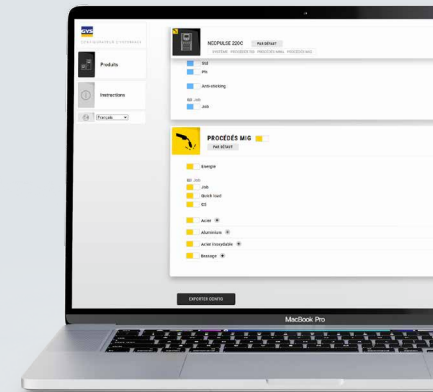
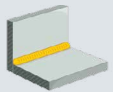


			CÁC LOẠI HÀN				DYNAMIC STANDARD		STANDARD IMPACT		STANDARD ROOT		PULSE			COLD PULSE			
			ĐƯỜNG KÍNH DÂY				0,6	0,8	1,0	1,2	0,8	1,0	0,8	1,0	0,8	1,0	1,2	0,8	1,0
			VỊ TRÍ HÀN				PB				PB		PB		PB			PB	
			MÃ SYNERGY			006	008	010	012	708	710	108	110	508	510	512	608	610	
THÉP	101	Fe Ar 15-20%Co2	M21	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓							
	102	Fe Ar 8-10%Co2	M20	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓							
	103	Fe 100%Co2	C1	✓	✓	✓			✓	✓									
	107	Mn4Ni3CrMo Ar 15-20%Co2	M21		✓							✓							
	108	Fe Ar 25%Co2	M21	✓	✓	✓						✓	✓						
ALUMINIUM	201	Al Mg 5 Ar 100%	I1		✓	✓	✓					✓	✓	✓					
	202	Al Mg 3 Ar 100%	I1		✓	✓	✓					✓	✓	✓					
	203	Al Si 5 Ar 100%	I1		✓	✓	✓					✓	✓	✓					
	204	Al Si 12 Ar 100%	I1		✓	✓	✓					✓	✓	✓					
	206	Al Mg 2,7 Mn Ar100%	I1												✓				
	207	Al Si 10 Cu 4 100%	I1													✓			
	208	AlMg 4,5Mn 10-20%He	I3			✓	✓												
	209	AlMg 4,5Mn 100% Ar	I1			✓	✓												
	210	Al Mg 5 Ar 10-20%He	I3			✓	✓												
	211	Al Mg 3 Ar 10-20%He	I3			✓	✓												
	INOX	301	Cr Ni 308 Ar 2%Co2	M12		✓	✓						✓	✓					
302		Cr Ni 316 Ar 2%Co2	M12		✓	✓						✓	✓						
303		Cr Ni 307 Ar 2%Co2 1%H	M11			✓							✓						
304		Cr Ni 309 Ar 2% Co2	M12		✓	✓						✓	✓						
305		Cr Ni 310 Ar 2%Co2	M12			✓							✓						
306		Cr Ni 307 Ar 2%Co2	M12			✓							✓						
308		DUPLEX 2209 Ar 2%Co2	M12										✓						
BRASAGE		701	Cu Si 3 Ar 100%	I1		✓	✓						✓	✓		✓	✓		
	702	Cu Al 8 Ar 100%	I1		✓	✓						✓	✓						

### Legend

- ✓ Synergy có sẵn trên sản phẩm
- ✓ Synergy có sẵn để tải xuống thông qua bộ cấu hình giao diện

PB Vị trí góc phẳng



Cấu hình giao diện

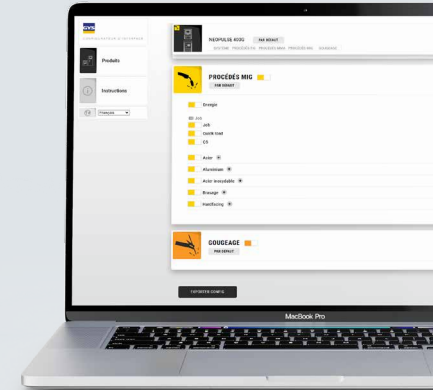
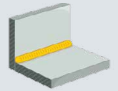
Với công cụ này, anh chị có thể truy cập qua Internet, cho phép anh chị tùy chỉnh giao diện: kích hoạt hoặc hủy kích hoạt loại Synergy nhất định, giới hạn quyền truy cập ở mode nhất định, ẩn các chức năng, v.v. Cần có tài khoản [GYS](http://gys.com).

			CÁC LOẠI HÀN					DYNAMIC STANDARD			STANDARD IMPACT			STANDARD ROOT			PULSE				COLD PULSE	
			ĐƯỜNG KÍNH DÂY					PB			PB			PB			PB				PB	
			VỊ TRÍ HÀN					PB			PB			PB			PB				PB	
			MÃ SYNERGY					0,8	1,0	1,2	1,6"	2,4"	0,8	1,0	1,2	0,8	1,0	1,2	0,8	1,0	1,2	1,6"
			008	010	012	016	024	708	710	712	108	110	112	508	510	512	516	608	610			
<b>THÉP</b>	101	Fe Ar 15-20%Co2	M21	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
	102	Fe Ar 8-10%Co2	M20	✓	✓	✓	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
	103	Fe 100%Co2	C1	✓	✓	✓	✓					✓	✓	✓								
	104	FCW M Ar 15-20%Co2	M21			✓	✓															
	105	FCW R Ar 15-20%Co2	M21			✓	✓															
	106	FCW B Ar 15-20%Co2	M21			✓	✓															
	108	Fe Ar 25%Co2	M21	✓	✓	✓	✓								✓	✓	✓	✓				
<b>NHÔM</b>	201	Al Mg 5 Ar 100%	I1	✓	✓	✓	✓								✓	✓	✓	✓				
	202	Al Mg 3 Ar 100%	I1	✓	✓	✓	✓								✓	✓	✓	✓				
	203	Al Si 5 Ar 100%	I1	✓	✓	✓	✓								✓	✓	✓	✓				
	204	Al Si 12 Ar 100%	I1	✓	✓	✓	✓								✓	✓	✓	✓				
	206	Al Mg 2,7 Mn Ar100%	I1			✓											✓					
	207	Al Si 10 Cu 4 100%	I1			✓											✓					
	208	AlMg 4,5Mn 10-20%He	I3		✓	✓										✓	✓					
	209	AlMg 4,5Mn 100% Ar	I1		✓	✓										✓	✓					
	210	Al Mg 5 Ar 10-20%He	I3		✓	✓										✓	✓					
	211	Al Mg 3 Ar 10-20%He	I3		✓	✓										✓	✓					
	<b>THÉP KHÔNG GỈ</b>	301	Cr Ni 308 Ar 2%Co2	M12	✓	✓	✓	✓								✓	✓	✓	✓			
302		Cr Ni 316 Ar 2%Co2	M12	✓	✓	✓	✓								✓	✓	✓	✓				
303		Cr Ni 307 Ar 2%Co2 1%H	M11		✓	✓										✓	✓					
304		Cr Ni 309 Ar 2% Co2	M12	✓	✓	✓									✓	✓	✓					
305		Cr Ni 310 Ar 2%Co2	M12		✓											✓						
306		Cr Ni 307 Ar 2%Co2	M12		✓	✓										✓	✓					
308		DUPLEX 2209 Ar 2%Co2	M12													✓	✓					
<b>BRAZING</b>	701	Cu Si 3 Ar 100%	I1	✓	✓	✓									✓	✓	✓		✓	✓		
	702	Cu Al 8 Ar 100%	I1	✓	✓	✓									✓	✓	✓					
<b>HARDFACING</b>	501	HARDFACE Metal	O			✓	✓	✓														
	502	HARDFACE Basic	O			✓	✓	✓														
	503	HARDFACE Rutil	O			✓	✓	✓														
	504	HARDFACE COBALT Ar	I1			✓											✓					
	505	HARDFACE Cr Co2 2,5%	M12			✓											✓					
	507	FCW 308L ArCo2 2,5%	M12			✓											✓					
	506	HARDFACE Tool Co2 18%	M21			✓											✓					
	508	FCW ROBO Rutil 18%Co2	M21			✓																
	509	FCW 308L Rutil 18%Co2	M21			✓																
	510	FCW NiCr Basic 18%Co2	M21			✓																
	511	HARDFACE 60 HRC	M21			✓											✓					

### Legend

- ✓ Synergy có sẵn trên sản phẩm
- ✓ Synergy có sẵn để tải xuống thông qua bộ cấu hình giao diện
- \* Không có sẵn cho NEOPULSE 320 C

PB Vị trí góc phẳng



**Cấu hình giao diện**

Với công cụ này, anh chị có thể truy cập qua Internet, cho phép anh chị tùy chỉnh giao diện: kích hoạt hoặc hủy kích hoạt loại Synergy nhất định, giới hạn quyền truy cập ở mode nhất định, ẩn các chức năng, v.v. Cần có tài khoản [GYS](http://gys.com).

## GALAXY 220 / 250 / 320

## GALAXY 400

Các loại hàn

Đường kính dây

Vị trí hàn

Mã Synergy

THÉP	101	Fe Ar Co2 15-20%	M21
	102	Fe Ar Co2 8-12%	M20
	103	Fe Co2 100%	C1
	104	FCW M Ar Co2 15-20%	M21
	113	Fe No Gas	O
NHÔM	216	Al Mg Ar 100%	I1
	217	Al Si Ar 100%	I1
THÉP KHÔNG GỈ	301	Cr Ni 308 Ar 2%Co2	M12
	302	Cr Ni 316 Ar 2%Co2	M12
BRAZING	701	Cu Si Ar 100%	I1

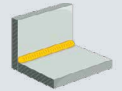
STANDARD				PULSE		
0,8	1,0	1,2	1,6*	0,8	1,0	1,2
PB				PB		
708	710	712	716	508	510	512
✓	✓	✓		✓	✓	
✓	✓	✓		✓	✓	
✓	✓	✓				
		✓	✓			
		✓	✓			
✓	✓	✓		✓	✓	✓
	✓	✓			✓	✓
✓	✓	✓		✓	✓	
✓	✓	✓		✓	✓	
✓	✓			✓	✓	

STANDARD				PULSE			
0,8	1,0	1,2	1,6	0,8	1,0	1,2	1,6
PB				PB			
708	710	712	716	508	510	512	516
✓	✓	✓		✓	✓		
✓	✓	✓		✓	✓		
✓	✓	✓					
		✓	✓			✓	✓
		✓	✓			✓	✓
✓	✓	✓		✓	✓	✓	
	✓	✓			✓	✓	
✓	✓	✓		✓	✓	✓	
✓	✓			✓	✓		

## Legend

- ✓ Synergy có sẵn trên sản phẩm
- \* Không có sẵn cho GALAXY 220/250

PB Vị trí góc phẳng



THÉP	Các loại hàn		
	Đường kính dây	Vị trí hàn	Mã Synergy
THÉP	101	Fe Ar Co2 15-20%	M21
	102	Fe Ar Co2 8-12%	M20
	103	Fe Co2 100%	C1
	104	FCW M Ar Co2 15-20%	M21
	113	Fe No Gas	O
NHÔM	216	Al Mg Ar 100%	I1
	217	Al Si Ar 100%	I1
THÉP KHÔNG GỈ	301	Cr Ni 308 Ar 2%Co2	M12
	302	Cr Ni 316 Ar 2%Co2	M12
BRAZING	701	Cu Si Ar 100%	I1

### KRONOS

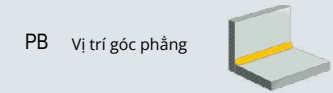
STANDARD				
0,8	1,0	1,2	1,6*	
PB				
708	710	712	716	
✓	✓	✓		
✓	✓	✓		
✓	✓	✓		
		✓	✓	
		✓	✓	
✓	✓	✓		
	✓	✓		
✓	✓	✓		
✓	✓	✓		
✓	✓			

### NEOMIG

STANDARD				
0,8	1,0	1,2	1,6	
PB				
708	710	712	716	
✓	✓	✓	✓	
✓	✓	✓	✓	
✓	✓	✓		
		✓	✓	
		✓	✓	
✓	✓	✓		
	✓	✓		
✓	✓	✓		
✓	✓			
✓	✓			

### Legend

- ✓ Synergy có sẵn trên sản phẩm
- \* Không có sẵn cho KRONOS 250/320

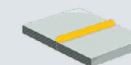


			DYNAMIC IMPACT				PULSE			COLD PULSE	
Các loại hàn			0,6	0,8	1,0	1,2	0,8	1,0	1,2	0,8	1,0
Đường kính dây			PA				PA			PA	
Vị trí hàn			006	008	010	012	508	510	512	608	610
Mã Synergy											
<b>THÉP</b>	101	Fe Ar Co2 15-20%	M21	✓	✓	✓		✓	✓		
	102	Fe Ar Co2 8-10%	M20	✓	✓	✓		✓	✓		
	103	Fe Co2 100%	C1	✓	✓	✓					
	107	Mn4Ni2,5CrMo	M21		✓			✓			
	108	Fe Ar 25% Co2	M21	✓	✓	✓		✓	✓		
<b>NHÔM</b>	201	Al Mg 5 Ar 100%	I1		✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	202	Al Mg 3 Ar 100%	I1		✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	206	Ford 5554	I1				✓		✓		
	203	Al Si 5 Ar 100%	I1		✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	204	Al Si 12 100%	I1		✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	206	Al Mg 2,7 Mn Ar100%	I1				✓		✓		
	207	Al Si 10 Cu 4 100%	I1				✓		✓		
<b>THÉP KHÔNG GỈ</b>	301	Cr Ni 308 Ar 2%Co2	M12		✓	✓		✓	✓		
	302	Cr Ni 316 Ar 2%Co2	M12		✓	✓		✓	✓		
<b>BRAZING</b>	701	Cu Si 3 Ar 100%	I1		✓	✓		✓	✓	✓	✓
	702	Cu Al 8 Ar 100%	I1		✓	✓		✓	✓		

## Legend

✓ Synergy có sẵn trên sản phẩm

PA vị trí phẳng



### P1/P3 GYS AUTO

### E GYS AUTO

		STANDARD				PULSE			STANDARD			
		0,6	0,8	1,0	1,2	0,8	1,0	1,2	0,6	0,8	1,0	1,2
		PA				PA			PA			
		006	008	010	012	508	510	512	706	708	710	712
THÉP	103 Fe Co2 100% C1	✓	✓	✓					✓	✓	✓	
	107 Mn4Ni3CrMo Co2 8-12% M20		✓			✓						
	112 Fe Ar Co2 8-25% M21	✓	✓	✓		✓	✓		✓	✓	✓	
NHÔM	206 Al Mg 2,7 Mn I1			✓	✓		✓	✓				
	207 TESLA Al Si 10 Cu4 I1				✓			✓				
	216 Al Mg Ar 100% I1		✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓
	217 Al Si Ar 100% I1		✓	✓	✓		✓	✓		✓	✓	✓
THÉP KHÔNG GỈ	309 Cr Ni Ar 2%Co2 M12		✓	✓		✓	✓			✓	✓	
BRAZING	701 Cu Si Ar 100% I1		✓	✓		✓	✓			✓	✓	
	702 Cu Al Ar 100% I1		✓	✓		✓	✓			✓	✓	

Các loại hàn

Đường kính dây

Vị trí hàn

Mã Synergy

### Legend

✓ Synergy có sẵn trên sản phẩm

PA vị trí phẳng

