



# Catálogo grupos corte por Plasma





## ÍNDICE

1. Equipos de corte inverter	5
2. Equipos de corte por plasma monofásicos	6
3. Equipos de corte por plasma trifásicos con CNC	7
4. Equipos de corte por plasma monofásicos Powermax	8
5. Equipos de corte por plasma Powermax SYNC	9
6. Accesorios SMARTCUT	10
7. Accesorios POWERMAX SYN	12
8. Accesorios SMARTCUT LED	12




## 1. Equipos de corte inverter.

### DESCRIPCIÓN G.SMARTCUT 40 / 60 / 100 LED

Los equipos de soldadura son rectificadores que adoptan la tecnología inverter más avanzada, que puede aplicarse en el sistema de corte por plasma de uso de aire a presión.

El desarrollo de los equipos de soldadura inverter se beneficia del desarrollo de la teoría y los componentes de la fuente de alimentación inverter. La máquina de corte inverter CUT 40, en primer lugar, transfiere la tensión de trabajo de 50/60Hz a alta frecuencia (por encima de 42-50KHz) a través del dispositivo de alta potencia IGBT, a continuación, reduce la tensión y ajusta la corriente, suministra corriente de corte de alta potencia a través de la tecnología PWM.

La máquina se utiliza ampliamente; es más fácil de diseñar en la máquina de soldadura con diferentes características dinámicas. Y puede soldar acero inoxidable, acero al carbono, cobre y otros metales de color, y también se puede utilizar para la soldadura eléctrica tradicional.

	CÓDIGO	MODELO	CLAVE
	2739100	SMARTCUT 40 LED	A
	2739111	SMARTCUT 60 LED	A
	2739122	SMARTCUT 100 LED	A

\*Incluido: soplete de corte manual y pinza de mesa.



Panel de control.

MODELO		SmartCUT 40 LED	SmartCUT 60 LED	SmartCUT 100 LED
Tensión de entrada	V	110V±10% 220V±10%	220V±10% 3PH/1PH	400V±10% 3PH
Corriente de entrada	A	45 / 31	9,6 / 11	
Tensión en vacío	V	290	365 / 320	
Rango de corriente	A	20-30 / 20-40	20-50 / 20-60	
Tensión de salida	V	88-92 / 88-96	88-100 / 88-104	
Ciclo de trabajo	%	30	30% 50A	30% 60A
			60% 35A	60% 42A
			100% 27A	100% 33A
Rendimiento	%	77	84,6 / 86,4	
Factor de potencia		0,73	0,63 / 0,67	
Clase de aislamiento	H		H	
Tipo de protección	S		IP21S	
Arcing Way			NON Touch	
Presión del compresor de aire	Mpa	0.3-0.45	0,3 / 0,6	
Agujero interior de la boquilla	mm	0.9	1.1	
Grosor	mm	1-16	35 / 40	
Corte de rejilla			Sí	
Potencia nominal	Kw	4.9	4,9 / 6,8	
Peso	Kg	7,3	13,6	
Dimensiones	mm	455X150X280	493X213X330	
			555x270x441	


## 2. Equipos de corte por plasma monofásico

### DESCRIPCIÓN G.SMARTCUT 41 / G.SMARTCUT 41 Compresor

La familia Smartcut está formada por los equipos de corte por plasma monofásicos Smartcut 41 y 41 Compresor de tecnología inverter de encendido por contacto, y de reducido tamaño y peso.

Cuenta con indicador de tensión en el soplete, enfriamiento automático del mismo y protección termostática de sobre-tensión y de baja tensión. Ideal para el corte manual de chapas de cualquier metal, y para el corte de rejillas perforadas.

Estos equipos cortan rápidamente y sin deformaciones materiales como el acero, acero inoxidable, acero galvanizado, aluminio, cobre y latón.

	CÓDIGO	MODELO	CLAVE
	2727852	SMARTCUT 41	A
	2727841	SMARTCUT 41 COMPRESOR	A
*Incluido: soplete de corte manual y pinza de mesa.			
<b>ACCESORIOS RECOMENDADOS</b>			
	2736930	SOPLETE MANUAL 4M PLASMA SMARTCUT 41	A
	2736694	SOPLETE SMARTCUT 41 PK 4M	A
	2716792	2 KIT COMPAS DELUXE	A

MODELO		SmartCUT 41	SmartCUT 41 Compresor
Rango de Intensidad	A	10 - 40	
Tensión - V	V	1 x 230 V (±10%)	
Frecuencia - Hz	Hz	50/60	
Factor de Marcha	A	30% - 35	30% - 35
Corriente máxima	A	25	27,5
Potencia máxima	KW	4	4,5
Espesor de Corte Máximo	mm	15	12
Caudal de Aire Comprimido	l/min	100	-
Presión de Aire Comprimido	bar	4 - 5	
Dimensiones (A x An x L)	mm	42 x 18,2 x 29,2	47 x 26 x 37,8
Peso	kg	7	17,3



### 3. Equipos de corte por plasma trifásicos con CNC

DESCRIPCIÓN G.SMARTCUT 70 / G.SMARTCUT 100 / G.SMARTCUT 160

La familia Smartcut está formada por los equipos de corte por plasma trifásicos Smartcut 70, 100 y 120 CNC de tecnología inverter de encendido por contacto, y de reducido tamaño y peso.

Cuenta con indicador de tensión en el soplete, enfriamiento automático del mismo y protección termostática de sobre-tensión y de baja tensión. Cuenta con indicador de tensión en el soplete, enfriamiento automático del mismo y protección termostática de sobre-tensión y de baja tensión. Ideal para el corte manual de chapas de cualquier metal, y para el corte de rejillas perforadas.

Estos equipos cortan rápidamente y sin deformaciones materiales como el acero, acero inoxidable, acero galvanizado, aluminio, cobre y latón. Posibilidad de interfaz con sistemas de corte automatizados (Smartcut 70, 100 y 120).

	CÓDIGO	MODELO	CLAVE
	2717223	SMARTCUT 70	A
	2717234	SMARTCUT 100	A
	2717245	SMARTCUT 160	A
*Incluido: soplete de corte manual y pinza de mesa.			
<b>ACCESORIOS RECOMENDADOS</b>			
	2721271	SOPLETE SMARTCUT 70	A
	2724956	SOPLETE SMARTCUT 70/100/160	A
	2716792	2 KIT COMPAS DELUXE	A

MODELO		SmartCUT 70	SmartCUT 100	SmartCUT 160
<b>Rango de Intensidad</b>	A	20 - 70 (400 V) 20 - 50 (230 V)	30 - 100 (400 V) 30 - 70 (230 V)	30 - 160 (400 V) 30 - 100 (230 V)
<b>Tensión - V</b>	V	3 x 230 / 400		
<b>Frecuencia - Hz</b>	Hz	50/60		
<b>Factor de Marcha</b>	A	30% - 70 35% - 50	30% - 100 (400 V) 30% - 70 (230 V)	30% - 150 (400 V) 30% - 100 (230 V)
<b>Corriente máxima</b>	A	13 (400 V) 16 (230 V)	20,8 (400 V) 23,7 (230 V)	40 (400 V) 38 (230 V)
<b>Potencia máxima</b>	KW	8,5 (400 V) 5,5 (230 V)	13,5 (400 V) 8,6 (230 V)	25 (400 V) 12,5 (230 V)
<b>Espesor de Corte Máximo</b>	mm	30	40	50
<b>Caudal de Aire Comprimido</b>	l/min	200	290	
<b>Presión de Aire Comprimido</b>	bar	4 - 5		
<b>Dimensiones (A x An x L)</b>	mm	470x190x355	530x240x450	670x310x560
<b>Peso</b>	kg	15,8	28	46

### Características generales

Excelente portabilidad



Muy manejable por su peso y dimensiones reducidos. Señalización de la presencia de tensión en el soplete y protección contra la misma.

Estabilidad de corriente



Grupo rectificador y condensadores de nivelación. Elevada estabilidad de la corriente de corte con cortes precisos y limpios.

Protección



Protegidos contra sobrecalentamiento, sobretensión y sobrecarga para asegurar la máxima fiabilidad.

Inductancia Electrónica



Controla instantáneamente el valor de la corriente de corte y lo compara con el valor fijado por el operador. Determina la respuesta la corriente y supervisa los sistemas de seguridad.

Panel digital de lectura



Panel digital de lectura, regulación simple y control a distancia.

Disponible conexión automática CNC versiones 70/100/160



Posibilidad interfaz con sistema de corte automatizado de conexión rápida.

#### 4. Equipos de corte por plasma manual Powermax

DESCRIPCIÓN G. POWERMAX 30XP / G. POWERMAX 30 AIR / G. POWERMAX 45 XP

La familia Powermax está formada por los equipos de corte por plasma monofásico Powermax 30 XP de 10 mm de espesor y Powermax 40 XP de 16 mm de espesor.


El tamaño reducido y el peso liviano ofrecen portabilidad excepcional para un sistema de corte profesional.

Menos tratamiento del borde: diseños patentados de consumibles para una calidad de corte superior.

Marcado y ranurado de precisión con el nuevo proceso de bajo amperaje.

- Compacto y ligero.
- Cortes limpios y rápidos.
- Tecnología Inverter con IGBT.
- Resistente a impactos y a calor.
- Duramax Lock: Permite el rápido reemplazo de consumibles sin la necesidad de apagar el equipo con la nueva función inhabilitación de antorcha.

Aplicaciones: Climatización, agricultura, mantenimiento de inmuebles/plantas, bomberos y rescate, procesos de fabricación industrial, arte metálico/pasatiempos y reparación y modificación de vehículo.

	CÓDIGO	MODELO	CLAVE
	2713686	G. POWERMAX 30 AIR C/SOPLETE 4.5M	A
	2707143	G. POWERMAX 30 XP	A
	2715193	G. POWERMAX 45 XP 400V + TORCHA 6,1M 75º	A
	2716453	G. POWERMAX 45 XP (*)	A
	2727303	G. POWERMAX 45 XP CE/CCC 400V/CPC/180º	A

\*Incluido: soplete de corte manual y pinza de mesa.

MODELO		Powermax 30XP	Powermax 30 AIR	Powermax 45 XP				
Corriente de salida	A	15-30 A	15-30 A	10-45 A				
Corriente de entrada	V	a 3,8 Kw 120 / 240 V, 1-F, 25-18,8 A	a 2,5 Kw 120 / 240 V, 1-F, 29-15 A	a 6,5 Kw 200-240 V, 1-F, 39/32 A 480 V, 3-F, 9.4 A				
Frecuencia	Hz	50/60						
Ciclo de trabajo 40º	A	35% a 240 V 20% a 120 V		50% a 45 A, 200-240 V 60% a 41 A, 200-240 V 100% a 32 A, 200-240 V 50% a 45 A, 480 V 60% a 41 A, 480 V 100% a 32 A, 480 V				
Corriente máxima	A	25	20	27,5				
Potencia máxima	KW	5,5		12.5				
Espesor de Corte Máximo (recomendado, de separación y de perforación)	mm	R 10 - 12	S 16	R 8 - 10	S 16	R 16 - 22	S 29	P 12
Velocidad de corte (recomendado y de separación)	mm/min	R 500 - 250	S 125	R 500 - 250	S 125	R 500 - 250	S 125	
Caudal de Aire Comprimido	l/min	113,3	-	188				
Presión de Aire Comprimido	bar	5,5	-	5,9				
Dimensiones con manijas (A x An x L)	mm	356 x 168 x 305	420 x 195 x 333	356 x 173 x 442				
Peso con antorcha 4,5m (45xp - 6,1m)	kg	9,7	13,5	15				





## 5. Equipos de corte por plasma manual Powermax SYNC

DESCRIPCIÓN G. POWERMAX 65 SYNC / G. POWERMAX 85 SYNC / G. POWERMAX 105 SYNC

La familia de Powermax SYNC es un sistema de corte por plasma aire de grado profesional de última generación que simplifica drásticamente el funcionamiento del sistema para ranurado y corte recomendado de hasta 20 mm (65 SYNC), 25 mm (85 SYNC) y 32 mm (105 SYNC)

Incluye el ajuste automatizado de procesos del sistema por medio de antorchas SmartSYNC® avanzadas, habilitadas para RFID, y un cartucho consumible de una pieza revolucionario que proporciona datos de uso registrables.

El Powermax SYNC maximiza la productividad al reducir el tiempo muerto, optimizar el rendimiento de la calidad de corte y facilitar el manejo del inventario de consumibles.

La tecnología SpringStart™ asegura el arranque constante y una antorcha más confiable.

Reduzca el tiempo de capacitación con ajustes simplificados y un rendimiento constante.

Los controles de la antorcha son rápidos y le permiten al operador ajustar el amperaje en el momento y cambiar los consumibles y las aplicaciones sin tener que volver a la fuente de energía.

Las antorchas SmartSYNC® están diseñadas para entornos industriales complejos.

	CÓDIGO	MODELO	CLAVE
	2739155	POWER MAX 65 + TORCHA 7,6M 75 <sup>º</sup>	A
	2739166	POWER MAX 85 + TORCHA 7,6M 75 <sup>º</sup>	A
	2739170	POWER MAX 105 + TORCHA 7,6M 75 <sup>º</sup>	A


\*Incluido: soplete de corte manual y pinza de mesa.

MODELO		Powermax 65 SYNC			Powermax 85 SYNC			Powermax 105 SYNC		
Corriente de salida	A	20-65 A			25-85 A			30-105 A		
Corriente de entrada	V	1-F 52/50/44/22 A a 9 kW 200/208/240/480/600 V, 3-F 32/31/27/13/13 A a 9 kW			1-F 70/68/58/29 A a 12,2 kW 200/208/240/480/600 V, 3-F 42/40/35/18/17 A a 12,2 KW			200/208/240/480/600 V, 3-F 58/56/49/25/22 A a 16,8 kW		
Frecuencia	Hz	50/60								
Ciclo de trabajo 40 <sup>º</sup>	A	50% a 65 A, 230-600 V, 1/3-F 40% a 65 A, 200-208 V, 1/3-F 100% a 46 A, 230-600 V, 1/3-F			60% a 85 A, 230-600 V, 3-F 60% a 85 A, 480 V, 1-F 50% a 85 A, 240 V, 1-F 50% a 85 A, 200-208 V, 3-F 40% a 85 A, 200-208 V, 1-F 100% a 66 A, 230-600 V, 1/3-F			70% a 105 A, 240 V, 3-F 80% a 105 A, 480-600 V, 3-F 100% a 94 A, 480-600 V, 3-F 100% a 88 A, 240 V, 3-		
Potencia máxima	KW	15			20			9		
Espesor de Corte Máximo (recomendado, de separación y de perforación)	mm	R	S	P	R	S	P	R	S	P
		20 - 25	32	16	25 - 32	38	20	32 - 38	50	22
Velocidad de corte (recomendado y de separación)	mm/min	R		S	R		S	R		S
		500 - 250		125	500 - 250		125	500 - 250		125
Presión mínima del gas de entrada	bar	5,2						5,5		
Presión óptima del gas de entrada	bar	7,6 - 8,3								
Dimensiones com manijas (A x An x L)	mm	483 mm Prof.; 233 mm An.; 430 mm Al.			483 mm Prof.; 233 mm An.; 430 mm Al.			592 mm Prof.; 274 mm An.; 508 mm Al.		
Peso c/antorcha de 7,6 m	kg	29			32			45,3		




## 6. Accesorios SMARTCUT

### SOPLETE MANUAL

	CÓDIGO	MODELO	CLAVE
	2736930	SOPLETE SMARTCUT 41 PH 4m	A
	2736694	SOPLETE SMARTCUT 41C PK 4m	A
	2721154	SOPLETE SMARTCUT 70 PV 6m	A
	2721272	SOPLETE SMARTCUT 100/160 PX 6m	A

### SOPLETE AUTOMÁTICA

	CÓDIGO	MODELO	CLAVE
	2724956	SOPLETE SMARTCUT 70/100/160 PX A	A


### KIT DE INICIO

	CÓDIGO	MODELO	CLAVE
CONTENIDO - Protección - Copa de seguridad - Boquilla - Electrodo - Difusor 	2721283	KIT DE INICIO 45A SMARTCUT 100/160	A
	2721294	KIT DE INICIO 65A SMARTCUT 100/160	A
	2721305	KIT DE INICIO 85A SMARTCUT 100/160	A
	2721316	KIT DE INICIO 105A SMARTCUT 100/160	A
	2721320	KIT DE INICIO 125A SMARTCUT 100/160	A
	2724831	KIT DE INICIO 150A SMARTCUT 100/160	A
	2724945	KIT DE INICIO 45A SMARTCUT NGA	A
	2724934	KIT DE INICIO 65A SMARTCUT NGA	A
	2724923	KIT DE INICIO 85A SMARTCUT NGA	A
	2724912	KIT DE INICIO 105A SMARTCUT NGA	A
2724901	KIT DE INICIO 125A SMARTCUT 160 NGA	A	

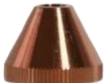
### KIT 2 TAPA

	CÓDIGO	MODELO	CLAVE
	2723136	KIT 2 TAPA -SOPLETE PV	A
	2723162	KIT 2 TAPA 45-85 A	A
	2723173	KIT 2 TAPA 100-150 A	A
	2724890	KIT 2 TAPA 45-85A SMARTCUT NGA	A


### KIT 2 TAPA LARGA

	CÓDIGO	MODELO	CLAVE
	2723140	KIT 2 TAPA PROLONGADOR. PV	A


### KIT 3 TAPA RESANADO

	CÓDIGO	MODELO	CLAVE
	2725903	KIT 3 TAPA RESANADO SMARTCUT 70 45A	A


### KIT 5 BOQUILLAS SMARTCUT

	CÓDIGO	MODELO	CLAVE
	2696503	BOQ.SMARTCUT-40 20A D0.6 17.3MM	A
	2723092	KIT 5 BOQUILLA 20A-50A SOPLETE PV	A
	2723114	KIT 5 BOQUILLA 70A - SOPLETE PV	A
	2723210	KIT 5 BOQUILLA 45 A 100-160	A
	2723221	KIT 5 BOQUILLA 65 A 100-160	A
	2723232	KIT 5 BOQUILLA 85 A 100-160	A
	2723243	KIT 5 BOQUILLA 105 A 100-160	A
	2723254	KIT 5 BOQUILLA 125 A 160	A
	2724971	KIT 5 BOQUILLA 150A SMARTCUT	A

## KIT 5 INYECTORES LARGA

	CÓDIGO	MODELO	CLAVE
	2725914	KIT 5 INYECTOR LARGO SMARTCUT 40	A
	2723103	KIT 5 INYECT.PROLUN. 20A-50A SOPLETE	A
	2723125	KIT 5 INYECTORES PROLUNG. 70A -ANTOR.PV	A

## KIT 5 BOQUILLA RESANADO

	CÓDIGO	MODELO	CLAVE
	2724875	KIT 5 BOQUILLA 45A PV	A
	2723265	KIT 5 BOQUILLA TORQUADO 125 A	A


## KIT 5 ELECTRODOS SMARTCUT

	CÓDIGO	MODELO	CLAVE
	2696492	ELECTRODO SMARTCUT-40 CORTO	A
	2723066	KIT 5 ELECTRODOS - ANTOR. Smartcut PV	A
	2723055	Kit 5 electrodos 45-150 A Smartcut 70/100/160	A

## KIT 5 ELECTRODOS LARGO

	CÓDIGO	MODELO	CLAVE
	2725903	KIT 5 ELECTRODO LARGO PH Smartcut 41	A
	2723070	KIT 5 ELECTRODOS PROLONGADOR. Smartcut 70	A


## CAPUCHON SMARTCUT

	CÓDIGO	MODELO	CLAVE
	2696514	CAPUCHÓN SMARTCUT 40 (2 pzs.)	A
	2724853	CAPUCHÓN SMARTCUT 41C (2 pzs.)	A
	2721235	CAPUCHÓN SMARTCUT 70 (1 pz)	A
	2721386	CAPUCHÓN 45-85 A SMARTCUT 100 (1 pz)	A
	2721390	CAPUCHÓN 100-150 A SMARTCUT 100 / 160 (1 pz)	A

## KIT 2 DIFUSORES SMARTCUT

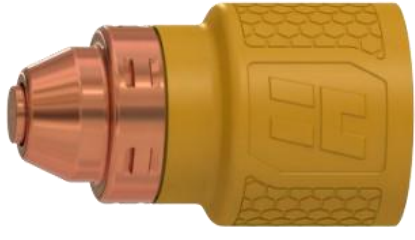

	CÓDIGO	MODELO	CLAVE
	2696525	DIFUSOR SMARTCUT 40 / 41C (5 pzs.)	A
	2723081	KIT 2 DIFUSORES-SOPLETE PV SMARTCUT 70	A
	2723195	KIT 2 DIFUSORES 45A - 85A SMARTCUT 100/160	A
	2723206	KIT 2 DIFUSORES 100-150 A SMARTCUT 70/100/160	A

## KIT 10 O-RING

	CÓDIGO	MODELO	CLAVE
	2723151	KIT 10 O-RING SOPLETE SMARTCUT 70 PV	A
	2723276	KIT 10 O-RING SOPLETE SMARTCUT 70/100/160	A


## 7. Accesorios POWERMAX SYN

### CARTUCHOS


	CÓDIGO	MODELO	CLAVE
	2740953	<b>POWERMAX SYN 45</b> CARTUCHO POWERMAX SYNC 30-45A FIN (1)	A
	2740894	CARTUCHO POWERMAX SYNC 45A CORTE (2)	A
	2740986	CARTUCHO POWERMAX SYNC 45-85A ARC (2)	A
	2740964	CARTUCHO POWERMAX SYNC 45-85A MAX (2)	A
1	2740905	<b>POWERMAX SYN 65</b> CARTUCHO POWERMAX SYNC 65A CORTE (2)	A
	2740916	<b>POWERMAX SYN 85</b> CARTUCHO POWERMAX SYNC 85A CORTE (2)	A
	2740975	<b>POWERMAX SYN 105</b> CARTUCHO POWERMAX SYNC 105A ARCO A (2)	A
	2740920	CARTUCHO POWERMAX SYNC 105A CORTE (2)	A
	2740942	CARTUCHO POWERMAX SYNC 105A MAX A (2)	A
	2740931	CARTUCHO ADAPTABLE DURAMAX (2)	A

## 8. Accesorios SMARTCUT LED


### SOPLETES

	CÓDIGO	MODELO	CLAVE
	2740732	SOPLETE SMARTCUT 40 LED (1)	A
	2740743	SOPLETE SMARTCUT 60 LED (2)	A
	2740754	SOPLETE SMARTCUT 100 LED (3)	A

### KIT 5 ELECTRODOS

	CÓDIGO	MODELO	CLAVE
	2740776	ELECTRODO SMARTCUT 40/60 LED (1)	A
	2740846	ELECTRODO SMARTCUT 100 LED (2)	A


### KIT 5 DIFUSORES

	CÓDIGO	MODELO	CLAVE
	2740780	DIFUSOR SMARTCUT 40/60 LED (1)	A
	2740850	DIFUSOR SMARTCUT 100 LED (2)	A

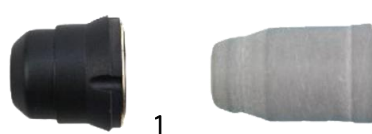
### KIT 5 BOQUILLAS

	CÓDIGO	MODELO	CLAVE
	2740791	BOQUILLA 0.9MM 40A SMARTCUT 40 LED (1)	A
	2740824	BOQUILLA 1.1MM 60A SMARTCUT 60 LED (1)	A
	2740835	BOQUILLA 1.6MM 120A SMARTCUT 100 (2)	A

### KIT 5 SEPARADORES

	CÓDIGO	MODELO	CLAVE
	2740802	SEPARADOR 2 PATILLAS SMARTCUT 40/ 60 (1)	A
	2740872	SEPARADOR 2 PATILLAS SMARTCUT 100 (2)	A

### KIT 5 TOBERAS

	CÓDIGO	MODELO	CLAVE
	2740813	TOBERA SMARTCUT 40/60 LED (1)	A
	2740861	TOBERA 80-100A SMARTCUT 100 LED (2)	A





**Redes Sociales**

[@NipponGasesESP](#)

[youtube.com/c/NipponGases](https://www.youtube.com/c/NipponGases)

[linkedin.com/com](https://www.linkedin.com/company/nippon-gases/)

[pany/nippon-gases/](https://www.linkedin.com/company/nippon-gases/)

[soldadura.webcs@nippongases.com](mailto:soldadura.webcs@nippongases.com)

[blogs.nippongases.es](https://blogs.nippongases.es)

[info.spain@nippongases.com](mailto:info.spain@nippongases.com)

[soldadura.nippongases.com](https://soldadura.nippongases.com)

V0-2024

nippongases.es

