

# CONVEX / CONVEX PULSE

GRAN EQUIPO DE SOLDADURA PARA SOLDADORES PROFESIONALES



CONVEX



CONVEX PULSE

Equipos multiproceso compactos **CONVEX** y **CONVEX PULSE** para la soldadura MIG-MAG, electrodo y TIG con encendido tipo "Lift". Tecnológicamente a la vanguardia, robustos y fáciles de utilizar, permiten efectuar soldaduras de excelente calidad en MIG-MAG y, con el modelo CONVEX PULSE, también en MIG pulsado y doble pulsado.

Los equipos **CONVEX** y **CONVEX PULSE** incluso permiten que operadores poco expertos puedan regular de manera intuitiva y con suma facilidad todos los parámetros de soldadura. Una vez configurado el tipo de programa en función del material, el diámetro del hilo y el gas utilizados, el control determina automáticamente los mejores parámetros de soldadura

Estos equipos representan la mejor solución en todos los campos industriales para todos los usos calificados de soldadura que requieren una precisión elevada y la repetibilidad de los resultados, particularmente en trabajos de carpintería ligera y en el sector automotriz.



- Sencillo, potente y compacto
- Multiproceso con gran rendimiento
- Posibilidad de proceso de soldadura mig especial



## CARACTERÍSTICAS CONVEX / CONVEX PULSE

- Generadores multiproceso: MMA - TIG LIFT - MIG/MAG Sinérgico y Manual y en los modelos CONVEX PULSE: MIG Pulsado y Doble Pulsado
- Control digital de los parámetros de soldadura con curvas sinérgicas preestablecidas
- Tecla "smart PROGRAM" para la selección inmediata de los programas
- Alojamiento para bobinas de alambre hasta Ø 300 mm
- Arrastre de hilo profesional con 4 rodillos de gran diámetro que garantiza un preciso y constante avance del hilo
- Rodillo para 2 diámetros, sustituibles sin necesidad de herramientas
- Función "Energy Saving" que sólo activa la ventilación del generador y el enfriamiento de la antorcha cuando es necesario
- Excelente cebador del arco siempre preciso y seguro
- Llaves de bloqueo parcial o total de la instalación con accesos ajustables por contraseña
- Control rack protection cover
- Control del ciclo inicial y final de soldadura



### CONTROL DEL BURN-BACK

Al término de la soldadura, en cada condición y con cualquier material, el control digital asegura un corte perfecto del hilo evitando la formación de la clásica e indeseada "bolita" garantizando así un correcto reinicio del arco.

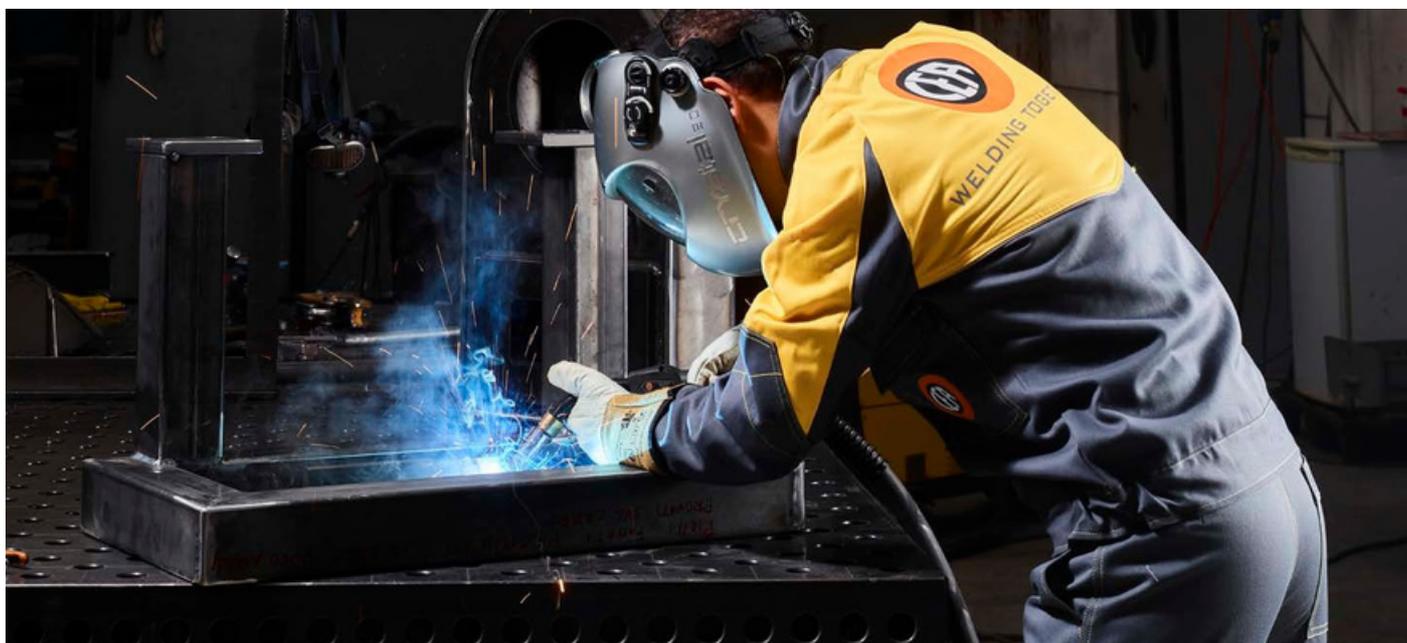
### WSC - WIRE START CONTROL

El control del encendido del arco WSC previene que el hilo se pegue a la pieza a soldar o al tubo de contacto de la antorcha y asegura un inicio de arco preciso y suave.

### DUAL-PULSED (CONVEX PULSE)

La doble pulsación permite reducir la aportación térmica a la pieza a soldar reduciendo al mínimo las deformaciones y asegurando cordones de soldadura de elevada estética, comparables a los realizados con la soldadura TIG. La soldadura Dual-Pulsed es en particular muy útil en la soldadura del aluminio y del acero inoxidable.





## DOS VERSIONES DISPONIBLES: ESTÁNDAR Y PREMIUM

Los modelos CONVEX y CONVEX PULSE se encuentran disponibles en las configuraciones ESTÁNDAR: estudiadas para las aplicaciones de soldadura más estandarizadas, y PREMIUM: equipadas también con los innovadores procesos de Soldadura vision.COLD y vision.ULTRASPEED ideales para quienes desean una máquina con prestaciones de soldadura de más alto nivel y no están dispuestos a renunciar a la flexibilidad de soldar materiales diferentes

### STANDARD PACKAGE

estándar equipado con:

PROGRAMAS SINÉRGICOS: Fe - CrNi - AlMg - AlSi

### PREMIUM PACKAGE

estándar equipado con:

PROGRAMAS SINÉRGICOS: Fe - CrNi - AlMg - AlSi - CuSi3 - AlBz8 - FCW (Rutil - Basic - Metal) Duplex - Super Duplex



vision.COLD para la soldadura MIG/MAG de bajo aporte térmico



vision.ULTRASPEED para soldadura a una velocidad más elevada



Otras Curvas del Paquete ECP (Extra Curve Package)

DATOS TÉCNICOS		CONVEX		CONVEX PULSE	
		321	401	325	405
Alimentación trifásica 50/60 Hz	V+10% - 10%	400	400	400	400
Potencia de instalación @ I2 Max	kVA	13	17,8	17	23,7
Fusible (acción lenta) (left)	A	20	25	20	25
Factor de Potencia / cos φ		0,87/0,99	0,90/0,99	0,70/0,99	0,70/0,99
Rendimiento		0,87	0,87	0,87	0,87
Tensión en vacío	V	63	63	63	63
Campo de regulación	A	10 - 320	10 - 400	10 - 320	10 - 400
Ciclo de trabajo al (40°C)	A 100%	280	300	280	300
	A 60%	300	350	300	350
	A X%	320 (40%)	400 (40%)	320 (40%)	400 (40%)
Hilos	Ø mm	0,6 - 1,2	0,6 - 1,2	0,6 - 1,2	0,6 - 1,2
Bobinas	Ø mm	300	300	300	300
Normas		EN 60974-1 · EN 60974-5 · EN 60974-10 ·			
Clase de protección	IP	23 S	23 S	23 S	23 S
Dimensiones	mm	660 x 290 x 515	660 x 290 x 515	660 x 290 x 515	660 x 290 x 515
Peso	Kg	41	42	42	43

ORDER INFORMATION

CODIGO	DESCRIPCION	CONVEX 321		CONVEX 325		CONVEX 401 PULSE		CONVEX 405 PULSE	
		ENFRIAMIENTO AIRE	AGUA						
<b>FUENTES DE POTENCIA</b>									
004640	Fuente de potencia <b>CONVEX 321</b> 400V (4 rollos para alambre Ø 0,8÷1,0 mm)	•	""						
004645	Fuente de potencia <b>CONVEX 401</b> 400V (4 rollos para alambre Ø 1,0÷1,2 mm)					•	""		
004825	Fuente de potencia <b>CONVEX 325 PULSE</b> 400V (4 rollos para alambre Ø 0,8÷1,0 mm)			•	""				
004830	Fuente de potencia <b>CONVEX 405 PULSE</b> 400V (4 rollos para alambre Ø 1,0÷1,2 mm)							•	""
<i>LOS MODELOS ESTÁNDAR incluyen Programas para funciones Fe - CrNi - Al y TIG/MMA</i>									
<b>VERSIÓN PREMIUM - FUENTES DE POTENCIA</b>									
004640PR	Fuente de potencia <b>CONVEX 321 PREMIUM</b> 400V (4 rollos para alambre Ø 0,8÷1,0 mm)								
004645PR	Fuente de potencia <b>CONVEX 401 PREMIUM</b> 400V (4 rollos para alambre Ø 1,0÷1,2 m)								
004825PR	Fuente de potencia <b>CONVEX 325 PULSE PREMIUM</b> 400V (4 rollos para alambre Ø 0,8÷1,0 mm)								
004830PR	Fuente de potencia <b>CONVEX 405 PULSE PREMIUM</b> 400V (4 rollos para alambre Ø 1,0÷1,2 mm)								
<i>LOS MODELOS PREMIUM incluyen vision.COLD - vision.ULTRASPEED y ECP ya instalados</i>									
<b>KIT DE ROLLO DE ALUMINIO</b>									
030866	<b>Kit de aluminio</b> de rodillos TWIN de ranura simple (Ø: 1,0)								
030867	<b>Kit de aluminio</b> de rodillos TWIN de ranura simple (Ø: 1,0)								
<b>ANTORCHAS DE SOLDADURA MIG MAG</b>									
020466	Antorcha CEA <b>CX 353/4</b> 4 m cable Ø 0.8÷1.2 CO2 340A@60%/Mix 290A @60%	•	""	•	""	•	""	•	""
020472	Antorcha CEA <b>CX 302/4</b> 4 m cable Ø 0.8÷1.2 refrigerado hidráulicamente CO2 300A@100%/Mix 250A @100%		""		""		""		""
020479	Antorcha CEA <b>CX 402/4</b> 4 m cable Ø 0.8÷1.6 refrigerado hidráulicamente CO2 500A@100%/Mix 450A @100%		""		""		""		""
<i>Para otras antorchas, consulte Antorchas mig/mag</i>									
<b>ANTORCHAS TIG CON VÁLVULA DE GAS INTEGRADA PARA TÉCNICA DE ARRANQUE POR TOQUE</b>									
020568	Antorcha <b>RTX26.4</b> 4 m - 180 A 35%								
<b>REFRIGERACIÓN POR AGUA</b>									
032098	Equipo de refrigeración por agua <b>HR 32</b> 400 V		""		""		""		""
402275A	Líquido refrigerante Cea <b>CL-1100</b> - Depósito 5 l		""		""		""		""
<b>CARRO</b>									
234909	Carro <b>CT 45</b> para fuente de energía, cilindro	•	""	•	""	•	""	•	""
234914	Carro <b>CT 70</b> con 4 rodillos para fuente de energía, equipo de refrigeración y cilindro (y autotransformador)								
234928	Carro <b>CT 75</b> con 4 rodillos para fuente de energía, equipo de refrigeración y cilindro (y autotransformador)								
<b>CABLE DE TIERRA</b>									
239603	<b>Cable de tierra</b> de 50 mm <sup>2</sup> / 4 m con abrazadera	•	""	•	""	•	""	•	""
<b>GAS REDUCTOR</b>									
020855	Reductor con 2 manómetros	•	""	•	""	•	""	•	""
020916	Reductor con caudalímetro y 1 manómetro								
<b>OTRAS OPCIONES</b>									
236590	Adaptador de carrete metálico								
020340	Autotransformador A 13-H 220V/400V-50/60Hz - Trifásico (a pedir con CT 70)								
460262	4+3 m 50 mm <sup>2</sup> cables con pinza portaelectrodos, pinza de tierra y seguridad de 50 mm <sup>2</sup> conexiones cepillo/martillo - escudo con lente								
CONVEX 321	Versión refrigerada por aire sugerida con antorcha	•							
CONVEX 321	Versión refrigerada por agua sugerida con antorcha		""						
CONVEX 325 PULSE	Versión refrigerada por aire sugerida con antorcha			•					
CONVEX 325 PULSE	Versión refrigerada por agua sugerida con antorcha				""				
CONVEX 401	Versión refrigerada por aire sugerida con antorcha					•			
CONVEX 401	Versión refrigerada por agua sugerida con antorcha						""		
CONVEX 405 PULSE	Versión refrigerada por aire sugerida con antorcha							•	
CONVEX 405 PULSE	Versión refrigerada por agua sugerida con antorcha								""