



COMPACT

RANGE

INVERTER **MMA • TIG**



**BRIGHT
EVOLUTION™**

Helvi S.p.A.

Viale Galileo Galilei, 123 - 36066 - Sandrigo (VI) Italy • Tel. (+39) 0444 666999 - Fax (+39) 0444 750070

www.helvi.com - info@helvi.com



COMPACT

RANGE

INVERTER MMA · TIG



COMPACT EVO 306C
COMPACT EVO 406C

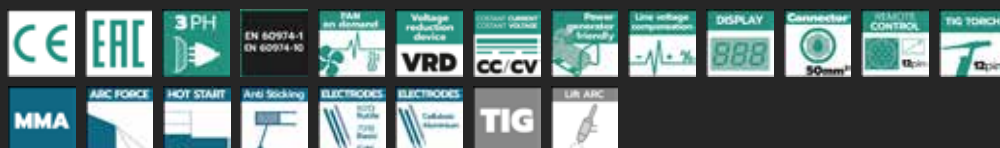
COMPACT EVO 246HF
COMPACT EVO 306HF
COMPACT EVO 416HF

WATER COOLING READY



	COMPACT EVO 306C		COMPACT EVO 406C	
Input Voltage	(3ph) 400V 50/60Hz		(3ph) 400V 50/60Hz	
	TIG	MMA	TIG	MMA
Power 60%	8 KVA	10 KVA	13 KVA	14 KVA
U _o	10 V	75 V	10 V	75 V
Amp. Min-Max	5 ÷ 300 A	5 ÷ 270 A	5 ÷ 400 A	5 ÷ 350 A
Amp. 60974-1	50% 300 A 100% 210 A	60% 270 A 100% 200 A	50% 400 A 100% 300 A	50% 350 A 100% 270 A
Ø E	-	1,6 ÷ 6 mm	-	1,6 ÷ 6 mm
Electr. type	6010 - 6011 - 6013 - 7018 Cast Iron - Aluminium - CrNi		6010 - 6011 - 6013 - 7018 Cast Iron - Aluminium - CrNi	
Insulation	H		H	
Protec. degree	IP22S		IP22S	
Dimens. (LxWxH)	440x195x395 mm		530x255x460 mm	
Box (LxWxH)	685x290x485 mm		680x310x520 mm	
Weight box/net	20 / 18,8 Kg		31,5 / 30,1 Kg	
Code	99815042		99815043	

FEATURES · CARATTERISTICHE · CARACTERÍSTICAS · FUNKTIONEN · CARACTÉRISTIQUES



	COMPACT EVO 246HF		COMPACT EVO 306HF		COMPACT EVO 416HF	
Input Voltage	(1ph) 230V 50/60Hz		(3ph) 400V 50/60Hz		(3ph) 400V 50/60Hz	
	TIG	MMA	TIG	MMA	TIG	MMA
Power 60%	4,5 KVA	4,5 KVA	8 KVA	10 KVA	13 KVA	14 KVA
U _o	65 V	65 V	10 V	75 V	10 V	75 V
Amp. Min-Max	5 ÷ 250 A	5 ÷ 200 A	5 ÷ 300 A	5 ÷ 270 A	5 ÷ 400 A	5 ÷ 350 A
Amp. 60974-1	25% 250 A 60% 150 A 100% 120 A	35% 200 A 60% 150 A 100% 120 A	50% 300 A 100% 210 A	60% 270 A 100% 200 A	50% 400 A 100% 300 A	50% 350 A 100% 270 A
Ø E	-	1,6 ÷ 5 mm	-	1,6 ÷ 6 mm	-	1,6 ÷ 6 mm
Electr. type	6013 - 7018 Cast Iron - Aluminium		6010 - 6011 - 6013 - 7018 Cast Iron - Aluminium - CrNi		6010 - 6011 - 6013 - 7018 Cast Iron - Aluminium - CrNi	
Insulation	H		H		H	
Protec. degree	IP22S		IP22S		IP22S	
Dimens. (LxWxH)	440x195x395 mm		530x255x460 mm		530x255x460 mm	
Box (LxWxH)	685x290x485 mm		680x310x520 mm		680x310x520 mm	
Weight box/net	14,6 / 13,6 Kg		28,2 / 26,8 Kg		33,2 / 31,4 Kg	
Code	99805990		99815044		99815045	

FEATURES · CARATTERISTICHE · CARACTERÍSTICAS · FUNKTIONEN · CARACTÉRISTIQUES



SPECIAL PROCESSES

COOLER UNIT



SMART 400V
306HF · 416HF
99490027K



SMART 230V
246HF
99490021KI



COOLING LIQUID
CL 500 · 5Kg
10910035

TROLLEY



Trolley

99900171



Trolley Compact
HEAVY DUTY
306C · 406c
306HF · 416HF
99900205

GAS REGULATOR



Pressure regul.
Argon/CO₂
double stage
22905111



Pressure regul.
mini - CO₂
22905049



Pressure regul.
maxi - CO₂
22905029



Adaptor for gas bottle
CO₂ Argon
22910014

WELDING CABLE KIT

35mm² 5+3m 50mm²
99900009

25mm² 3+2m 50mm²
99900099

TIG TORCHES



Eurotig 26 4m
Trafimet - 50mm² - 12pin
Compact range
23020176



Eurotig 26 8m
Trafimet - 50mm² - 12pin
Compact range
23020189

WATER COOLED TIG TORCHES



Sintig 18 R.A. 4m
Trafimet - 50mm² - 12pin
246HF · 306HF · 416HF
23020178



Sintig 18 R.A. 8m
Trafimet - 50mm² - 12pin
246HF · 306HF · 416HF
23020190



Sintig 20 R.A. 4m
Trafimet - 50mm² - 12pin
246HF · 306HF · 416HF
23020191



Sintig 20 R.A. 8m
Trafimet - 50mm² - 12pin
246HF · 306HF · 416HF
23020192

WATER COOLED DIGITAL TIG TORCHES



SuperGrip SGT 18 R.A. 4m
Parker - 50mm² - 12pin
246HF · 306HF · 416HF
23020183



SuperGrip SGT 18 R.A. 8m
Parker - 50mm² - 12pin
246HF · 306HF · 416HF
23020184



SuperGrip SGT 20 R.A. 4m
Parker - 50mm² - 12pin
246HF · 306HF · 416HF
23020193



SuperGrip SGT 20 R.A. 8m
Parker - 50mm² - 12pin
246HF · 306HF · 416HF
23020194

REMOTE CONTROLS



MANUAL 10m
12 pins
99810020



FOOT 5m - 12 pin
306C · 406c
306HF · 416HF
99810021

SOFTWARE UPGRADE



306HF · 416HF
04600570

COOLER UNITS

Vision 2.1 - Helvi
Adjustable face Shield



Viewing area 98 x 44 mm ·
2 Sensors ·
Light Shade 3.5 ·
Darkness Shade DIN 9-13 ·
UV/IR Protection up to DIN16 ·
Power Supply Solar cells ·
2 Alkaline AAA batteries ·
ON/OFF Automatic ·

21905100

4 Sensor Kapio
Adjustable face Shield



Viewing area 100 x 50 mm ·
4 independent sensors ·
Light Shade 4 ·
Darkness Shade ·
DIN 5-8 and DIN 9-13 ·
Power Supply Solar cells ·
Lithium Batteries ·
ON/OFF Automatic ·

21905098

Adjustable face Shield



Auto darkening T-Link® filter - 2 sensors
306HF · 416HF

21905096

T-Link® filter



306HF · 416HF
21905097

HD welding gloves



TIG
21905085

HD welding gloves



MIG/MMA
21905086

CORE START



ENG Thanks to the arc oscillation it allows the welding of thin materials • **ITA** Grazie all'oscillazione dell'arco permette la puntatura su materiali di spessore sottile • **ESP** Gracias a la oscilación del arco permite la soldadura de materiales delgados • **DEU** Dank der Lichtbogenschwingung ermöglicht es das Schweißen von dünnen Materialien • **FRA** Grâce à l'oscillation d'arc, il permet le soudage de matériaux minces.

SHARC - Sharp Arc



ENG Preserves the sharpening of the electrode in case of accidental touch on the material during arc striking • **ITA** Preserva l'affilatura dell'elettrodo in caso di tocco accidentale sul materiale in fase di innesco • **ESP** Preserva el afilado del electrodo en caso de contacto accidental con el material durante el cebado • **DEU** Behält die Schärfung der Elektrode im Fall einer versehentlichen Berührung mit dem Material während Lichtbogenzündung • **FRA** Préserve l'affûtage de l'électrode en cas de contact accidentel avec le matériau pendant l'amorçage de l'arc.

ABC - Automatic Block Current



ENG Safe automatic locking of the current in case of tungsten electrode sticking • **ITA** Blocco automatico della corrente in sicurezza in caso di incollaggio elettrodo tungsteno • **ESP** Bloqueo automático seguro de la corriente en caso de electrodo de tungsteno pegado • **DEU** Sichere automatische Verriegelung des Stromes im Falle des Anhaftens der Wolframelektrode • **FRA** Verrouillage automatique sûr du courant en cas de collage de l'électrode de tungstène.

ENG • Welding inverters designed to work with unstable supply voltages caused by the use of power generators and long connection lines, designed to meet the requirements of even the most demanding user with a wide current range and a high duty cycle. Excellent welding features guaranteed with all types of commercial electrodes due to the possibility to setup Arc Force and Hot Start values. Equipped with special features controlling excess input voltage, overheating and electrode sticking, functions which protect against instable generators even in the harshest working conditions. The TIG/MMA switch also enables use for TIG Lift Arc or HF welding accordingly to the chosen model. Equipped with digital display to show welding current, welding voltage and other parameters. The generator is fitted with a VRD, which allows to work even in hazard environments. The VRD function can be switched on or off as required. All models may be used with remote control. TIG HF models allow to set all welding parameters.

ITA • Inverter di saldatura progettati per poter lavorare con tensioni di alimentazione instabili causate dall'utilizzo di gruppi elettrogeni o lunghe linee di collegamento. In grado di soddisfare le esigenze dell'utilizzatore più esigente con un ampio range di corrente e un elevato ciclo di lavoro. Garantiscono ottime caratteristiche di saldatura con tutti i tipi di elettrodi commerciali grazie alla possibilità di impostare i valori di Hot Start e Arc Force. Dotati di speciali funzioni di controllo per sovratensione, sovratemperatura e anticollaggio dell'elettrodo, che proteggono i generatori nelle più gravose condizioni di lavoro. Il pulsante TIG/MMA ne permette l'utilizzo in TIG con Lift Arc o HF a seconda dei modelli. Dotati di display digitale per la visualizzazione della corrente, della tensione e dei parametri impostabili. Il generatore per impiego in ambienti pericolosi prevede la funzione VRD, che può essere inserita o disinserita tramite pulsante. Hanno la possibilità di essere comandati in remoto anche a distanze elevate. I modelli TIG HF permettono il settaggio di tutti i parametri di saldatura.

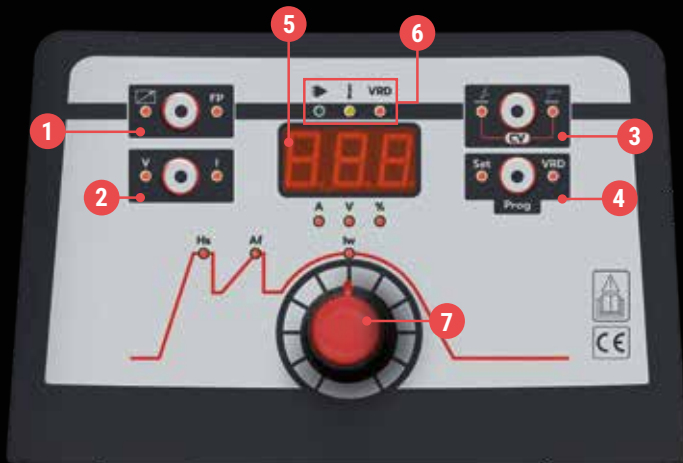
ESP • Inverter de soldadura desarrollados para poder trabajar con voltajes de alimentación inestables causados por el uso de grupos electrógenos o largas líneas de conexión. Responden a las necesidades del usuario más exigente con su ancho intervalo de corriente y un elevado ciclo de trabajo. Garantizan excelentes características de soldadura con todas las clases de electrodos comerciales gracias a la posibilidad de ajustar los valores de Hot Start y Arc Force. Están equipados con dispositivos de control de sobretensión, sobretemperatura y anti-encolado del electrodo que protegen los generadores en las más arriesgadas condiciones de trabajo. El selector TIG/MMA lo vuelve idóneo para trabajar en TIG con arranque Lift Arc o HF, a segunda del model eligido. Tienen una pantalla para visualizar la corriente, el voltaje de soldadura y los valores ajustables. El generador para uso en ambientes peligrosos está proporcionado con la función VRD, que se puede activar y desactivar a través de un pulsador. Se puede controlar con con mando a distancia. En los modelos TIG HF todas las funciones son ajustables.

DEU • Schweißinverter, entwickelt zur Erfüllung der höchsten Anforderungen, für Profionisten. Sie sind für den Betrieb bei instabilen Versorgungsspannungen entworfen, welche durch den Gebrauch von Stromaggregaten oder langen Anschlußleitungen hervorgerufen werden können. Sie sind sich auch hervorragend für die Anforderungen anspruchsvoller Nutzer geeignet, durch Ihren großen Stromeinstellbereich und Ihre hohe Arbeitsablauf. Sie garantieren ausgezeichnete Schweißigenschaften mit allen handelsüblichen Elektrodentypen. Diese Schweißinverter sind mit einer speziellen Funktion zur Kontrolle von Überspannung, Übertemperatur und die Sicherung gegen das Verkleben der Elektrode ausgestattet, die die Schweißinverter unter schwersten Betriebsbedingungen zu beschützen. Der Betriebswahlschalter WIG/MMA ermöglicht die Verwendung im Modus WIG Lift Arc oder HF in Abhängigkeit von den Modellen. Es ist mit einem digitalen Anzeige ausgestattet, um den Strom, die Spannung der Schweiß Anzeige und die Schweißparameter zu veranschaulichen. Die VRD-Funktion (Voltage-Reducing-Devices) bietet der Schweißinverter auch entsprechende Sicherheit beim Einsatz in gefährdeter Umgebung (zB. auf Baustellen, in feuchter Umgebung)! Alle Modelle sind optional fernregelbar. WIG-HF-Modelle können alle Schweißparameter einstellen.

FRA • Onduleurs de soudage projetés pour travailler avec des tensions d'alimentation instable causées par l'utilisation de groupes électrogènes ou longues lignes de connexion. Ils sont conçu pour satisfaire les exigences de l'utilisateur le plus exigeant, avec un ample « range » de courant et un cycle de travail élevé. Ils permettent d'avoir des excellentes caractéristiques de soudage avec toutes les électrodes enrobées grâce à la possibilité de régler les valeurs de « Hot Start » et « Arc Force ». Ils sont équipés de protection contre le surintensité de la température et le surtension et du système anti-collage de l'électrode, qui protègent les générateurs en conditions les plus lourdes de travail. Le bouton TIG/MMA permet aussi l'emploi en TIG avec Lift-Arc or HF selon les modèles. Ils sont équipés d'un affichage digital pour lire la tension et l'intensité. Pour l'emploi en milieux dangereux le générateur prévoit la fonction VRD, que peut être insérée ou débranchée par un bouton. Ils ont la possibilité d'être commandé aussi aux distances élevées. Les modèles TIG HF permettent de régler tous les paramètres de soudage.

CONTROL PANEL

COMPACT RANGE



1 Front panel or remote control selection • Selezione da pannello frontale o controllo remoto • Selección panel frontal o remoto vordere Platte oder Fersteuerung Auswahl • Sélection depuis le panneau frontal ou à distance

- 2 Voltage or current display • Visualizzazione tensione o corrente
Visualización tension o corriente • Spannung oder Stromanzeige
Affichage de la tension ou courant
- 3 TIG/MMA/CV selection • Selezione TIG/Elettrodo/CV • Selección TIG/ Electrodo/CV • Auswahl WIG/Elektrode/CV • Sélection TIG/Électrode/CV
- 4 Navigation Key (menù setting) - VRD on/off - Save & Recall parameters
Tasti setup (settaggio menù) - VRD on/off - Salvataggio e richiamo parametri
Botón de confirmación - VRD on/off - Memorias de programas del operador
Setup-Taste - VRD on/off - Speichern und Abrufen der Parameter
Touche Setup - VRD on/off - Enregistrement et rappel des points opérateur
- 5 Display • Display • Pantalla • Display • Écran
- 6 LED: power - thermal protection - VRD
LED: alimentazione - protezione termica - VRD
LED: alimentación - protección térmica - VRD
LED: Leistung - thermischer Schutz - VRD
LED: puissance - protection thermique - VRD
- 7 Regulation knob • Manopola di regolazione • Mando de regulación
Einstellknopf • Bouton de réglage

COMPACT HF RANGE



1 Front panel or remote control selection / H₂O on-off • Selezione da pannello frontale o controllo remoto / H₂O on-off • Selección panel frontal o remoto / H₂O on-off • vordere Platte oder Fersteuerung Auswahl / H₂O on-off
Sélection depuis le panneau frontal ou à distance / H₂O on-off

2 Voltage or current display • Visualizzazione tensione o corrente
Visualización tension o corriente • Spannung oder Stromanzeige
Affichage de la tension ou courant

- 3 TIG/MMA/CV selection • Selezione TIG/Elettrodo/CV • Selección TIG/Electrodo/CV
Auswahl WIG/Elektrode/CV • Sélection TIG/Électrode/CV
- 4 2T/4T selection / Pulse on-off • Selezione 2T/4T / Pulsato on-off Selección 2T/4T / Pulsado on-off • Auswahl 2T/4T / Gepulste on-off
Sélection 2T/4T / Pulsé on-off
- 5 Navigation Key (menù setting) - VRD on/off - Save & Recall parameters
Tasti setup (settaggio menù) - VRD on/off - Salvataggio e richiamo parametri
Botón de confirmación - VRD on/off - Memorias de programas del operador
Setup-Taste - VRD on/off - Speichern und Abrufen der Parameter
Touche Setup - VRD on/off - Enregistrement et rappel des points opérateur
- 6 Display • Display • Pantalla • Display • Écran
- 7 LED: power - thermal protection - VRD
LED: alimentazione - protezione termica - VRD
LED: alimentación - protección térmica - VRD
LED: Leistung - thermischer Schutz - VRD
LED: puissance - protection thermique - VRD
- 8 Regulation knob • Manopola di regolazione • Mando de regulación
Einstellknopf • Bouton de réglage

Watch our videos on **YouTube**



and follow us on **Facebook**

