



TÉCNICA DE CORTE Y SOLDADURA CATÁLOGO

EDICIÓN 1/2016

SOPLETES U21

KIT COMPLETO SOPLETE UNIVERSAL U21



Conjunto U21 formado por mango, adaptador de corte Acetileno, lanzas de soldar, puntas externas e internas, válvulas de seguridad.

El soplete Universal GCE U21 es un equipo que nos permite realizar tareas de soldadura, corte y calentamiento, usando diferentes gases combustibles como el Acetileno, Propano o Gas Natural. El mango del U21 es de sección circular estriada para proporcionar un correcto agarre. Incorpora llaves de regulación del Oxígeno y gas combustible para un ajuste preciso de la llama. El mango se suministra con válvulas anti retorno de gas con conexión a manguera de 6-8 mm. El U21 dispone de accesorios para soldar, cortar y calentar. Las lanzas de soldar incorporan el sistema de inyección y mezcla. Las boquillas son recambiables y están fabricadas en cobre para disipar correctamente el calor. La gama de lanzas del U21 nos permite soldar gruesos de hasta 30 mm. Los accesorios de corte del U21 son de fácil montaje e incorporan el sistema de inyección y mezcla. El dispositivo de accionamiento rápido del Oxígeno de corte es tipo "palomilla". Existen adaptadores de corte para boquilla con rosca y para boquilla de asiento plano. La capacidad de corte del U21 es de hasta 300 mm. El U21 dispone de una amplia gama de accesorios de calentamiento.

Código	Descripción
0764328	EQUIPO U21

DATOS TÉCNICOS

Mango:	
Adaptador de corte Acetileno:	
Lanzas de soldar:	5 pcs (0,5-1; 1-2; 2-4; 4-6; 6-9)
Puntas externas:	3 pcs (No.1-3)
Puntas internas:	5 pcs (No.1-5)
Válvulas de seguridad:	2 pcs (1 OXY, 1 AC)
Trolley:	
Escariadores:	
Llave multiuso:	

MANGO, ADAPTADORES DE CORTE U21



El mango del U21, está fabricado en latón, y dispone de válvulas de control en aluminio de color, codificado según establece la norma. Es compatible con una amplia variedad de accesorios de corte y soldadura.

Código	Descripción	Conexiones
0766202	MANGO U21	G1/4" / G3/8" Izq



El adaptable de corte está equipado con una válvula rápida de bola para manipular el Oxígeno de corte. Gracias al tubo de cobre de alta calidad usado para suministrar la mezcla de calentamiento, ofrece una mayor resistencia térmica. Tiene a su disposición una completa variedad de boquillas para cortar acero de hasta 300 mm.

Código	Descripción	Gas	Boquilla tipo
0766203	Adaptador de corte 230mm / 90°	Acetileno	Española*

*es necesario boquilla interna y externa



El adaptable de corte está diseñado para boquillas de asiento plano.

Código	Descripción	Gas	Boquilla tipo
0766204	Adaptador de corte 330mm / 90°	Propano/GN	Plana **
0766205	Adaptador de corte 330mm / 90°	Acetileno	Plana **

** ver boquillas 6290 cabeza plana

LANZAS DE SOLDAR



Código	Descripción	Grueso a soldar (mm)
0766206	Lanza U21 N.0	0,5 - 1
0766207	Lanza U21 N.1	1 - 2
0766208	Lanza U21 N.2	2 - 4
0766209	Lanza U21 N.3	4 - 6
0766210	Lanza U21 N.4	6 - 9
0766211	Lanza U21 N.5	9 - 14
0766212	Lanza U21 N.6	14 - 20
0766213	Lanza U21 N.7	20 - 30

BOQUILLAS



Código	Descripción	Espesor corte (mm)
9455240	Boquilla exterior U21 N°1	3 - 12
9455250	Boquilla exterior U21 N°2	12 - 25
9455260	Boquilla exterior U21 N°3	25 - 100
9455270	Boquilla exterior U21 N°4	100 - 300
9455280	Boquilla interior U21 N°1	3 - 12
9455290	Boquilla interior U21 N°2	12 - 25
9455300	Boquilla interior U21 N°3	25 - 40
9455310	Boquilla interior U21 N°4	40 - 65
9455320	Boquilla interior U21 N°5	
9455330	Boquilla interior U21 N°6	100 - 150
9455340	Boquilla interior U21 N°7	150 - 200
9455350	Boquilla interior U21 N°8	200 - 300

ACCESORIOS DE CALENTAMIENTO



Código	Descripción	
F22990001	Inyector universal	
Código	Descripción	Longitud (mm)
0764132	Tubo TC-600	600*
*No incluye la boquilla		
Código	Descripción	Kcal.
0769630	Boquilla C-2 (3H)	24000 - 30400
0769631	Boquilla C-3 (4H)	40000 - 50000
0769632	Boquilla C-4 (5H)	61000

GRÁFICO DEL RENDIMIENTO DE LA BOQUILLA DE CALENTAMIENTO

El tamaño de la llama y la producción de calor de estas boquillas varían según los ajustes de presión utilizados. Para cada tamaño de boquilla se dan dos alternativas típicas.

Tipo de boquilla	Presión de Propano (bar)	Presión de Oxígeno (bar)	Cons de Propano (l/h)	Cons de Oxígeno (l/h)	Potencia de calentamiento (W)
1H	0,14	0,7	830	350	21101
	0,49	2,1	1900	7300	47771
2H	0,21	1,1	1200	4800	29893
	0,46	2,5	2100	8700	55097
3H	0,28	1,8	2100	8300	53632
	1,1	5,0	4100	16500	105799
4H	0,35	2,5	2700	10600	69165
	1,3	5,7	4800	18800	118987
5H	0,85	3,5	3200	12700	82353
	2,1	8,7	7000	28000	181118

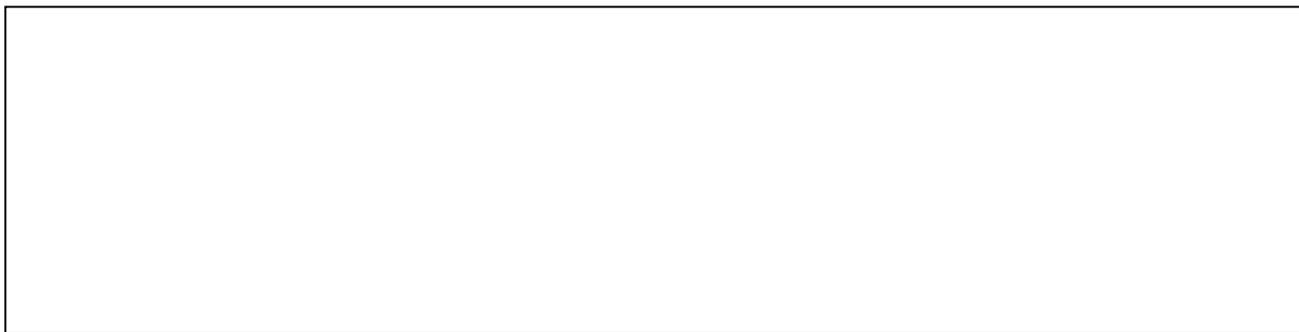
PRECAUCIÓN

Cuando el consumo de la boquilla de calentamiento de Propano es mayor a 1,5 m³/h. una sola botella no es una fuente fiable.

Máximo suministro de Propano desde una botella de 33 kg. = aprox. 1,6 m³/h.

El funcionamiento correcto del soplete está garantizado sólo con el suministro del conjunto completo de Propano!

GCE group es una de las compañías líderes a nivel mundial en el campo de equipos de control de gases. La sede principal esta en Malvo, Suecia, y los dos unidades de producción mas grandes están en Europa y Asia. La compañía opera a través de 15 empresas alrededor del mundo empleando mas de 900 personas. GCE group incluye áreas de negocios -Tecnología de Corte y Soldadura, Válvulas, Medicinal y Druva. Hoy en día nuestro catálogo de productos corresponde a una gran variedad de aplicaciones, desde reguladores de presión y sopletes para corte y soldadura hasta sofisticados sistema de suministró de gas para aplicaciones medicas y de la industria electrónica.



GCE IBERICA SL
Avda. de la Democracia, 7 - Oficina 311
28031 Madrid
ESPAÑA
TEL. +34 915 711 470
FAX +34 915 712 756



Gas Control Equipment