MIG/MAG welding torches “ABIMIG® OMEGA LW”

Air cooled • rating 255 A up to 400 A

ABIMIG® A LW torches are optimal whenever the best possible welding results are to be achieved with a torch neck geometry. Thanks to the slim straight handles, the torches fit comfortably in the hand and allow different postural positions and flexibility in torch neck alignment. ABIMIG® A LW torches are very hard-wearing and, thanks to the double fixation of the torch neck, are particularly well protected against mechanical deformation.

ABIMIG® A LW torches are fitted with weight-optimised LW cable assemblies and are particularly light.

- Double torch neck fixation – durable construction
- Lightweight “Bikox® LW” cable assembly– reduction of the torch weight of up to 50 %
- Universal contact tip holder (contact tip holder, gas diffuser and gas nozzle holder all in one) – reduction of the number of spare parts and thus the costs
- Screwable, thermally insulated gas nozzle – longer service life of the torch and cost reduction
- Extended and short triggers available – for best handling



ABIMIG® 405 OMEGA LW*

Technical data (EN 60 974-7):

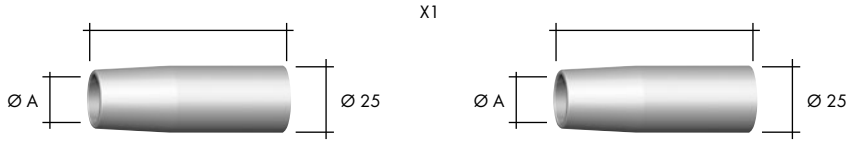
Rating:	400 A CO_2 350 A mixed gas M21 (DIN EN ISO 14175)
Duty cycle:	60 %
Wire size:	1.0–1.6 mm (up to 2.4 mm on demand)

		Part-No.			Swan neck	
Torch complete Type	**Handle**	**3 m**	**4 m**	**5 m**	**Type**	**Part-No.**
ABIMIG® 405 OMEGA LW	Push-button short	767.0199.1	767.0013.1	767.0083.1	45°	767.D807.1

ABIMIG® A 405 OMEGA LW

Wear parts

ABIMIG® 405 OMEGA LW



Gas nozzle (5 pcs.)	**Ø A**	**X1**		**Ø A**	**X1**	
Cylindrical	Ø 21	71 mm	145.D024	Ø 21	71 mm	145.D024
Conical	Ø 18	72 mm	145.D021[1, 2]	Ø 18	72 mm	145.D021[3]
Conical	Ø 16	69 mm	145.D022	Ø 16	69 mm	145.D022



Contact tip (10 pcs.)		**M8**	**M8**
E-Cu	Ø 0.8	140.0114	140.0114
	Ø 1.0	140.0313	140.0313
	Ø 1.2	140.0442	140.0442
	Ø 1.6	140.0587	140.0587
E-Cu for Al	Ø 0.8	141.0003	–
	Ø 1.0	141.0008	141.0008
	Ø 1.2	141.0015	141.0015
	Ø 1.6	141.0022	141.0022
CuCrZr	Ø 0.8	140.0117	–
	Ø 1.0	140.0316	140.0316
	Ø 1.2	140.0445[1, 2]	140.0445
	Ø 1.6	140.0590	140.0590[3]



Contact tip holder (5 pcs.)		
M8	014.D745.5[1, 2]	014.H460.5[3]



Adapter piece (5 pcs.)		
	767.D668.5[1, 2]	015.D080.5[3]

Torch neck liner for T-torches



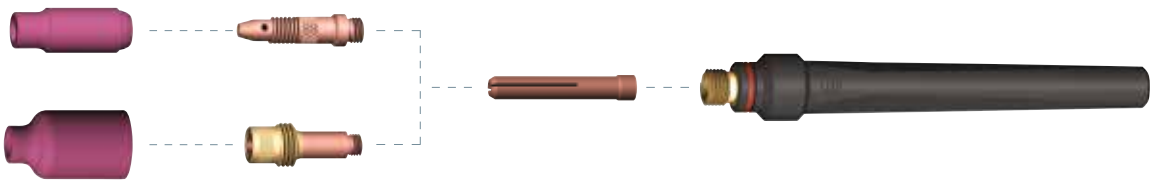
Standard	Ø 0.8	122.D037 (5 pcs.)	–
	Ø 1.0–1.2	122.D038[1, 2] (5 pcs.)	122.D077 (5 pcs.)
	Ø 1.6	122.D045 (5 pcs.)	122.D078[3] (5 pcs.)
Brass for Al	Ø 1.0	122.D040	122.D040
	Ø 1.0–1.2	122.D041	122.D041





Liner		**305 / 355 for 3 m**	**405 for 3 m**	**305 / 355 for 4 m**	**405 for 4 m**	**305 / 355 for 5 m**	**405 for 5 m**
Liner	0.8	124.0011	–	124.0012	–	124.0015	–
	1.0	124.0026	124.D113	124.0031	124.D114	124.0035	124.D115
	1.2	124.0026[1, 2]	124.D113	124.0031[1, 2]	124.D114	124.0035[1, 2]	124.D115
	1.6	124.0041	124.D116[3]	124.0042	124.D117[3]	124.0044	124.D118[3]
PTFE liner	0.8	126.0005	–	126.0008	–	126.0011	–
	1.0	126.0021	–	126.0026	–	126.0028	–
	1.2	126.0021	–	126.0026	–	126.0028	–
	1.6	126.0039	–	126.0042	–	126.0045	–
Carbon PTFE liner	0.8	127.0002	–	127.0003	–	127.0004	–
	1.0	127.0005	–	127.0007	–	127.0008	–
	1.2	127.0005	–	127.0007	–	127.0008	–
	1.6	127.0010	–	127.0012	–	127.0013	–

[1] Included in the standard equipment for complete torches ABIMIG® A T 305 LW.
[2] Included in the standard equipment for complete torches ABIMIG® A T 355 LW.
[3] Included in the standard equipment for complete torches ABIMIG® A T 405 LW.



Cuellos

Referencia	Descripción
705.0033	ABITIG® GRIP 17 - 65 mm (Little)
703.0009	ABITIG® GRIP 17 - 65 mm (Little) Flexible
712.2020	ABITIG® GRIP 18 - 69 mm
712.2030	ABITIG® GRIP 18 - 69 mm Flexible
712.4020	ABITIG® GRIP 26 - 79 mm
712.4030	ABITIG® GRIP 26 - 79 mm Flexible



Tapones traseros

Referencia	Descripción
712.1053	Tapón corto
712.1051	Tapón largo
165.0097	Anillo tórico tapón SR 17/18/26



Empuñaduras

Referencia	Descripción
180.0130	Empuñadura 18 y 26
180.0131	Empuñadura 17 (Little)
400.1275	Micro sencillo
400.1276	Micro doble pulsador
400.1279	Micro up / down

Nota: Para la empuñadura Little 17 los micros son los mismos que los de la pág. 6



Consumibles

Estándar

Adaptador cerámico

Ref.	Descripción
703.0012	Aislante



Adaptador cerámico

Ref.	Descripción
701.1219	Aislante



Adaptador cerámico

Ref.	Descripción
701.0130	Adaptador



Adaptador cerámico

Ref.	Descripción
701.1286	Aislante



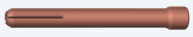
Adaptador cerámico

Ref.	Descripción
701.1122	Aislante



Portatungsteno 50 mm

Ref.	Descripción
702.0006	Ø 1,0 mm
702.0007	Ø 1,2 mm
702.0008	Ø 1,6 mm
702.0012	Ø 2,0 mm
702.0009	Ø 2,4 mm
702.0010	Ø 3,2 mm
702.0011	Ø 4,0 mm



Portatungsteno 29,5 mm

Ref.	Descripción
701.1220	Ø 1,0 mm
701.1221	Ø 1,6 mm
701.1222	Ø 2,0 mm
701.1223	Ø 2,4 mm
701.1224	Ø 3,2 mm



Portatungsteno 50 mm

Ref.	Descripción
702.0006	Ø 1,0 mm
702.0007	Ø 1,2 mm
702.0008	Ø 1,6 mm
702.0012	Ø 2,0 mm
702.0009	Ø 2,4 mm
702.0010	Ø 3,2 mm
702.0011	Ø 4,0 mm



Portatungsteno 29,5 mm

Ref.	Descripción
701.1220	Ø 1,0 mm
701.1221	Ø 1,6 mm
701.1222	Ø 2,0 mm
701.1223	Ø 2,4 mm
701.1224	Ø 3,2 mm



Portatungsteno 50 mm

Ref.	Descripción
702.0006	Ø 1,0 mm
702.0007	Ø 1,2 mm
702.0008	Ø 1,6 mm
702.0012	Ø 2,0 mm
702.0009	Ø 2,4 mm
702.0010	Ø 3,2 mm
702.0011	Ø 4,0 mm



Portatoberas estándar

Ref.	Descripción
701.0190	Ø 0,5 - Ø 1,2 mm
701.0191	Ø 1,6 mm
701.0196	Ø 2,0 mm
701.0196	Ø 2,4 mm
701.0197	Ø 3,2 mm
701.0198	Ø 4,0 mm



Portatoberas corto

Ref.	Descripción
701.1218	Ø 1,0 - 3,2 mm



Gaslens estándar

Ref.	Descripción
701.0201	Ø 0,5 - Ø 1,2 mm
701.0203	Ø 1,6 mm
701.0207	Ø 2,0 - Ø 2,4 mm
701.0209	Ø 3,2 mm
701.0211	Ø 4,0 mm



Gaslens corto

Ref.	Descripción
701.1287	Ø 1,0 mm
701.1288	Ø 1,6 mm
701.1289	Ø 2,4 mm
701.1290	Ø 3,2 mm



Gaslens Jumbo

Ref.	Descripción
701.1116	Ø 1,6 mm
701.1117	Ø 2,4 mm
701.1118	Ø 3,2 mm
701.1208	Ø 4,0 mm



Cerámica estándar 47 mm

Ref.	Descripción
701.0107	N°4 Ø 6,5 mm
701.0108	N°5 Ø 8,0 mm
701.0109	N°6 Ø 9,5 mm
701.0110	N°7 Ø 11,0 mm
701.0111	N°8 Ø 12,5 mm
701.0113	N°10 Ø 16,0 mm
701.0114	N°12 Ø 19,5 mm



Cerámica corta 30 mm

Ref.	Descripción
701.0281	N°4 Ø 6,5 mm
701.0282	N°5 Ø 8,0 mm
701.0283	N°6 Ø 9,5 mm
701.0284	N°7 Ø 11,0 mm
701.0285	N°8 Ø 12,5 mm
701.0286	N°10 Ø 16,0 mm



Cerámica gaslens estándar 42 mm

Ref.	Descripción
701.0420	N°4 Ø 6,5 mm
701.0421	N°5 Ø 8,0 mm
701.0422	N°6 Ø 9,5 mm
701.0423	N°7 Ø 11,0 mm
701.0424	N°8 Ø 12,5 mm
701.0246	N°12 Ø 19,5 mm



Cerámica gaslens corta 25,5 mm

Ref.	Descripción
701.0317	N°4 Ø 6,5 mm
701.0318	N°5 Ø 8,0 mm
701.0319	N°6 Ø 9,5 mm
701.0320	N°7 Ø 11,0 mm



Cerámica gaslens Jumbo 48 mm

Ref.	Descripción
701.1199	N°6 Ø 9,5 mm
701.1200	N°8 Ø 12,5 mm
701.1201	N°10 Ø 16 mm
701.1121	N°12 Ø 19,5 mm



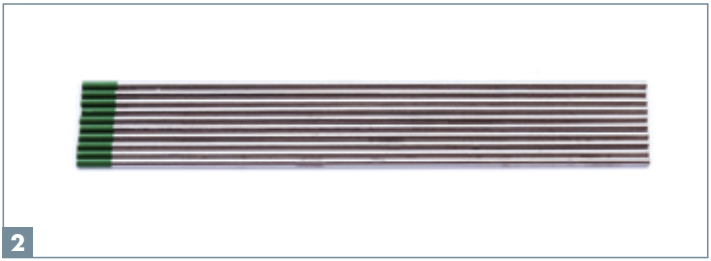
Tungstenos





Nº	Referencia	Descripción	Cantidad
1	700.0296	Tungsteno E3 morado 1,2 x 150 mm	10 uds.
1	700.0297	Tungsteno E3 morado 1,6 x 150 mm	10 uds.
1	700.0298	Tungsteno E3 morado 2,0 x 150 mm	10 uds.
1	700.0299	Tungsteno E3 morado 2,4 x 150 mm	10 uds.
1	700.0301	Tungsteno E3 morado 3,2 x 150 mm	10 uds.
1	700.0302	Tungsteno E3 morado 4,0 x 150 mm	10 uds.

Tungstenos E3:
El único Tungsteno válido y homologado para cualquier tipo de material: Acero, Acero Inoxidable y Aluminio.



Nº	Referencia	Descripción	Cantidad
2	700.0002	Tungsteno verde puro 1,2 x 150 mm	10 uds.
2	700.0006	Tungsteno verde puro 1,6 x 150 mm	10 uds.
2	700.0008	Tungsteno verde puro 2,0 x 150 mm	10 uds.
2	700.0011	Tungsteno verde puro 2,4 x 150 mm	10 uds.
2	700.0013	Tungsteno verde puro 3,0 x 150 mm	10 uds.
2	700.0015	Tungsteno verde puro 3,2 x 150 mm	10 uds.
2	700.0017	Tungsteno verde puro 4,0 x 150 mm	10 uds.

Conectores ABIPLUG



ABI-IF (Máquina) máquina hembra | **ABI-CM** (Cable) Conector macho aéreo

Nº	Referencia	Descripción	Cantidad
1	511.0304	Conector máquina hembra ABI-IF 10–25	1 ud.
2	511.0314	Conector máquina hembra ABI-IF 35–50	1 ud.
3	511.0330	Conector máquina hembra ABI-IF 50–70	1 ud.
4	511.0309	Conector máquina hembra ABI-IF 70–90	1 ud.
5	511.0305	Conector macho aéreo ABI-CM 10–25	1 ud.
6	511.0315	Conector macho aéreo ABI-CM 35–50	1 ud.
7	511.0331	Conector macho aéreo ABI-CM 50–70	1 ud.
8	511.0342	Conector macho aéreo ABI-CM 70–90	1 ud.



Conectores ABIPLUG



ABI-IM (Máquina) máquina macho | **ABI-CF** (Cable) Conector hembra aéreo

Nº	Referencia	Descripción	Cantidad
9	511.0306	Conector máquina macho ABI-IM 10–25	1 ud.
10	511.0316	Conector máquina macho ABI-IM 35–50	1 ud.
11	511.0332	Conector máquina macho ABI-IM 50–70	1 ud.
12	511.0320	Conector máquina macho ABI-IM 70 -90	1 ud.
13	459.5121	Conector aero macho 95-120	1 ud.
14	511.0303	Conector hembra aéreo ABI-CF 10–25	1 ud.
15	511.0313	Conector hembra aéreo ABI-CF 35–50	1 ud.
16	511.0329	Conector hembra aéreo ABI-CF 50–70	1 ud.
17	511.0340	Conector hembra aéreo ABI-CF 70–90	1 ud.
18	459.5120	Conector hembra aéro 95-120	1 ud.

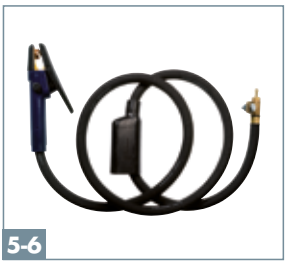
Información para el uso adecuado de los conectores:

Tipo	Corriente (A)	Cable (mm2)	Montaje Diámetro (mm)
*10-25	125	Hasta 10	20,5
*10-25	150	10–16	20,5
*10-25	200	16–25	20,5
*35-50	250	25–35	30,5
*35-50	300	35–50	30,5
*50-70	400	50–70	30,5
*70-95	500	70–95	30,5
*95-120	590	95-120	30,5

Antorchas de arco aire FLAIR Vlamboog®


1-2

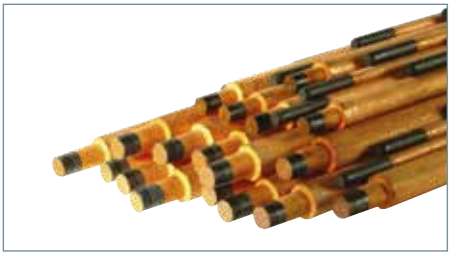

3-4


5-6

Nº	Referencia	Descripción	Cantidad
1	018.0600	(*) Pinza arco aire FLAIR 600	1 ud.
2	018.1600	(*) Pinza arco aire FLAIR 1600	1 ud.
3	028.0601	(*) Monocable FLAIR 600 de 2,5 m	1 ud.
4	028.1601	(*) Monocable FLAIR 1600 de 2,5 m	1 ud.
5	058.3010	(*) Set pinza arco aire FLAIR 600 + Monocable de 2,5 m	1 ud.
6	058.6004	(*) Set pinza arco aire FLAIR 600 + Monocable de 2,5 m	1 ud.

(*) Artículos fabricados por VLAMBOOG® y distribuidos por ABICOR BINZEL IBÉRICA.

Electrodos de arco aire (Carbón)



Referencia	Descripción	Amperaje	Cantidad
515.0015	Electrodos de carbón 4,0 x 305 mm DC	250 A	100 uds.
515.0016	Electrodos de carbón 5,0 x 305 mm DC	300 A	50 uds.
515.0017	Electrodos de carbón 6,5 x 305 mm DC	400 A	50 uds.
515.0018	Electrodos de carbón 8,0 x 305 mm DC	500 A	50 uds.
515.0019	Electrodos de carbón 9,5 x 305 mm DC	600 A	50 uds.
515.0020	Electrodos de carbón 13,0 x 305 mm DC	900 A	50 uds.
515.0023	Electrodos de carbón 6,5 x 305 mm AC	350 A	50 uds.
515.0024	Electrodos de carbón 13,0 x 305 mm AC	450 A	50 uds.
515.0025	Electrodos de carbón 10,0 x 305 mm DC planos	400 A	50 uds.
515.0026	Electrodos de carbón 15,0 x 305 mm DC planos	550 A	50 uds.
515.0027	Electrodos de carbón 9,5 x 430 mm enchufables DC	600 A	50 uds.
515.0028	Electrodos de carbón 13,0 x 430 mm enchufables DC	1400 A	50 uds.
515.0029	Electrodos de carbón 16,0 x 430 mm enchufables DC	1800 A	50 uds.
515.0030	Electrodos de carbón 19,0 x 430 mm enchufables DC	2000 A	50 uds.

