

WIG-Schweißbrenner „ABITIG® GRIP“

luft- und flüssiggekühlt

Die ABITIG® GRIP-Linie „ABICOR BINZEL-Style“, luft- und flüssiggekühlt, steht für ein Höchstmaß an Leistungsfähigkeit bei gleichzeitig handlicher und leichter Bauweise. Die Anordnung des Kühlsystems garantiert extrem hohe Standzeiten und ermöglicht durch optimale Wärmeableitung auch den Einsatz kleinerer Wolframelektroden.

Die Reduzierung der Ausrüstteile auf lediglich drei Komponenten (Brennerkappe, Elektrodenhalter oder Gasdiffusor und geschraubte Gasdüse) vereinfacht die Bedienung und hilft die Lagerkosten zu senken.

Der innovative Brenneraufbau verhindert die direkte Temperatureinwirkung der Gasdüse auf den Brennerkörper. Das schützt den Brenner, erhöht die Standzeit und spart abermals Kosten.

Der intelligente ABITIG® GRIP-Handgriff sorgt durch die Integration von zahlreichen Regel- und Schaltfunktionen für optimale Anwenderfreundlichkeit. Des Weiteren bietet er einen exzellenten HF-Schutz.

- Ein ergonomischer Handgriff mit „GRIP“ für alle ABITIG® GRIP-Brennertypen bietet hohe Griffsicherheit und ein optimales Feeling
- Modulare Schalt- und Regelfunktionen im Griff – individuell und ergonomisch
- Kurzes Kugelgelenk für optimalen Bewegungsradius und ideales Handling
- Leichte und flexible Schlauchpakete mit modular aufgebauten maschinenseitigen Anschlüssen für alle gängigen WIG-Schweißanlagen
- Reduzierte Lagerhaltung durch nur drei Ausrüstteile



ABITIG® GRIP-Handgriffsystem – siehe Seite 44–45

ABITIG® GRIP 150 / ABITIG® GRIP 150 F

Technische Daten nach EN 60 974-7 (mit Gasdüse 36 mm):

Kühlart:	luftgekühlt
Belastung:	150 A DC 105 A AC
Einschaltdauer:	35%
Wolframelektroden:	Ø 1,0–2,4 mm

ABITIG® GRIP 260 W / ABITIG® GRIP 260 W SC

Technische Daten nach EN 60 974-7:

Kühlart:	flüssiggekühlt ¹
Belastung:	260 A DC / 340 A DC 185 A AC / 240 A AC
Einschaltdauer:	100%
Wolframelektroden:	Ø 1,0–3,2 mm

¹ Brennereingangsdruck:
Min. 2,5 bar (max. 3,5 bar);
Min. Durchflussmenge: 0,7 l/min.

Die technischen Daten beziehen sich auf Schlauchpaketlängen bis 8,00 m.

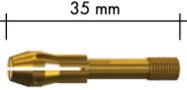
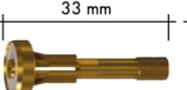
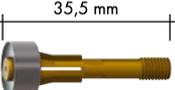
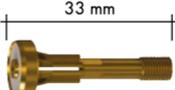
Brenner komplett			Brennerkörper	
Typ	Kühlart	Bestell-Nr.	Ausführung	Bestell-Nr.
ABITIG® GRIP 150	luftgekühlt	siehe Anmerkung ²	Standard; 60,0 mm	776.0010
ABITIG® GRIP 150 F	luftgekühlt	siehe Anmerkung ²	Flexibel; 60,0 mm	776.0130
ABITIG® GRIP 260 W / SC	flüssiggekühlt	siehe Anmerkung ²	Standard; 60,0 mm	777.0010

² Aufgrund der unterschiedlichen maschinenseitigen Anschlussvarianten können wir hier keine Bestellnummern für die Komplettbrenner aufführen. Bitte verwenden Sie zur Komplettbrennerbestellung die WIG-Brennerübersicht – diese finden Sie im Downloadbereich unserer Webseite unter www.binzel-abicor.com.

ABITIG® GRIP 150, ABITIG® GRIP 260 W, ABITIG® GRIP 260 W SC

Verschleißteile

			
Brennerkappe (VE=10)	Kurz	Mittel	Lang
	776.0053	771.0051	772.0051.10

				
Elektrodenhalter / Gasdiffusor (VE=5)	Elektrodenhalter	Gasdiffusor	Gasdiffusor	Gasdiffusor
Ø 1,0 mm	776.0061	776.0171	777.0171.5	776.0171
Ø 1,6 mm	776.0062	776.0172	777.0172.5	776.0172
Ø 2,0 mm	776.0067	776.0177	777.0177.5	776.0177
Ø 2,4 mm	776.0063	776.0173	777.0173.5	776.0173
Ø 3,2 mm	776.0064	776.0174	777.0174.5	776.0174

		
Isolator / Adapterring	Standard-Ausführung (VE=10)	Ausführung Gasdiffusor (VE=1)
Isolator	776.1043	776.0443
Adapterring	-	776.0441

		
Gasdiffusor 4 (VE=1)	Standard	Multilayer
Ø 1,6 mm	775.0122	775.0127.1
Ø 2,4 mm	775.0123	775.0128.1
Ø 3,2 mm	775.0124	775.0129.1

				
Gasdüse, Keramik (VE=10)	Standard- Ausführung	Kugel- Ausführung	Standard-Ausf. x = 36 mm x = 60 mm	Ausführung Gasdiffusor
Ø 6,5 mm	777.0081	770.0081.10	777.2171 777.2175	-
Ø 8,0 mm	777.0082	770.0082.10	777.2172 777.2176	-
Ø 9,5 mm	777.0083	770.0083.10	777.2173 -	-
Ø 11,0 mm	777.0084	770.0084.10	777.2174 -	-
Ø 12,5 mm	-	-	- -	778.1183
Ø 16,0 mm	-	-	- -	778.1184
Ø 19,5 mm	-	-	- -	778.1188
Ø 24,3 mm	-	-	- -	778.1189 ³

³ Ohne Abbildung: zylindrische Form, Länge 34,0 mm; nicht für Hochfrequenz geeignet.

WIG-Schweißbrenner „ABITIG® GRIP“

luft- und flüssiggekühlt



- Ein ergonomischer Handgriff mit „GRIP“ für alle ABITIG® GRIP-Brennertypen bietet hohe Griffsicherheit und ein optimales Feeling
- Modulare Schalt- und Regelfunktionen im Griff – individuell und ergonomisch
- Kurzes Kugelgelenk für optimalen Bewegungsradius und ideales Handling
- Leichte und flexible Schlauchpakete mit modular aufgebauten maschinenseitigen Anschlüssen für alle gängigen WIG-Schweißanlagen
- Reduzierte Lagerhaltung durch nur drei Ausrüsteteile

ABITIG® GRIP 200 / ABITIG® GRIP 200 F

Technische Daten nach EN 60 974-7:

Kühlart:	luftgekühlt
Belastung:	200 A DC 140 A AC
Einschaltdauer:	35%
Wolframelektroden:	Ø 1,6–3,2 mm

ABITIG® GRIP 450 W / WK / WKF

Technische Daten nach EN 60 974-7:

Kühlart:	flüssiggekühlt ¹
Belastung:	420 A DC / 400 A DC 300 A AC / 280 A AC
Einschaltdauer:	60% / 100%
Wolframelektroden:	Ø 1,6–4,8 mm

ABITIG® GRIP 450 W SC

Technische Daten nach EN 60 974-7:

Kühlart:	flüssiggekühlt ¹
Belastung:	480 A DC / 450 A DC 340 A AC / 320 A AC
Einschaltdauer:	60% / 100%
Wolframelektroden:	Ø 1,6–4,8 mm

¹ Brennereingangsdruck:
Min. 2,5 bar (max. 3,5 bar);
Min. Durchflussmenge: 0,7 l/min.

Die technischen Daten beziehen sich auf Schlauchpaketlängen bis 8,00 m.

Brenner komplett

Typ	Kühlart	Bestell-Nr.	Brennerkörper Ausführung	Bestell-Nr.
ABITIG® GRIP 200	luftgekühlt	siehe Anmerkung ²	Standard; 80,0 mm	774.0010
ABITIG® GRIP 200 F	luftgekühlt	siehe Anmerkung ²	Flexibel; 80,0 mm	774.0130
ABITIG® GRIP 200 K	luftgekühlt	siehe Anmerkung ²	Kurz; 60,0 mm	774.0230
ABITIG® GRIP 450 W	flüssiggekühlt	siehe Anmerkung ²	Standard; 80,0 mm	775.0010
ABITIG® GRIP 450 WK	flüssiggekühlt	siehe Anmerkung ²	Kurz; 60,0 mm	775.0230
ABITIG® GRIP 450 WF	flüssiggekühlt	siehe Anmerkung ²	Flexibel; 80,0 mm	775.0238.1
ABITIG® GRIP 450 WKF	flüssiggekühlt	siehe Anmerkung ²	Kurz; flexibel; 60,0 mm	775.0233.1

Die Brennerhülse (Standard und Kurz) für ABITIG® 450 W SC sind identisch mit denen für ABITIG® 450 W. Die Komplettbrenner unterscheiden sich lediglich durch den Aufbau des Schlauchpaketes.

² Aufgrund der unterschiedlichen maschinenseitigen Anschlussvarianten können wir hier keine Bestellnummern für die Komplettbrenner aufführen. Bitte verwenden Sie zur Komplettbrennerbestellung die WIG-Brennerübersicht – diese finden Sie im Downloadbereich unserer Webseite unter www.binzel-abicor.com.

ABITIG® GRIP 200, ABITIG® GRIP 450 W, ABITIG® GRIP 450 W SC

Verschleißteile

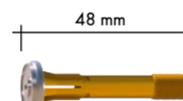
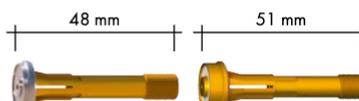
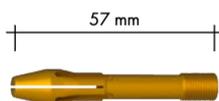


Brennerkappe

Kurz (VE=10)
773.0053

Mittel (VE=1)
773.0055.1

Lang (VE=10)
773.0051



Elektrodenhalter / Gasdiffusor (VE=5)

Elektrodenhalter

Gasdiffusor

Gasdiffusor

Gasdiffusor

Ø 1,6 mm	775.0062	773.0172	773.0112.5	773.0172
Ø 2,0 mm	775.0067	773.0177	-	773.0177
Ø 2,4 mm	775.0063	773.0173	773.0113	773.0173
Ø 3,2 mm	775.0064	773.0174	773.0114	773.0174
Ø 4,0 mm	775.0065	773.0175	-	773.0175
Ø 4,8 mm	775.0066	773.0176	-	773.0176



Isolator

Standard-Ausführung (VE=10)

Ausführung Gasdiffusor (VE=1)

775.1043

775.1143

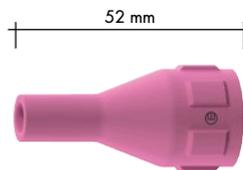


Gasdiffusor 4 (VE=1)

Standard

Multilayer

Ø 1,6 mm		775.0122	775.0127.1
Ø 2,4 mm		775.0123	775.0128.1
Ø 3,2 mm		775.0124	775.0129.1
Ø 4,0 mm		775.0125	775.0130.1
Ø 4,8 mm		775.0126	-



Gasdüse, Keramik (VE=10)

Standard-Ausführung

Standard-Ausführung

Ausführung Gasdiffusor

x = 26 mm x = 37 mm

Ø 7,5 mm	-	775.0081	775.2171	-
Ø 10,0 mm	775.0152 ³	775.0082	775.2172	-
Ø 12,5 mm	-	-	-	778.1183
Ø 13,0 mm	775.0153 ³	775.0083	775.2173	-
Ø 13,0 mm (verstärkt)	-	775.0183	-	-
Ø 15,0 mm	-	775.0084	775.2174	-
Ø 15,0 mm (verstärkt)	-	775.0184	-	-
Ø 16,0 mm	-	-	-	778.1184
Ø 19,5 mm	-	-	-	778.1188
Ø 24,3 mm	-	-	-	778.1189 ⁴

³ Nur in Verbindung mit Gasdiffusor 48,0 mm (773.0172-773.0177) einsetzbar.

⁴ Ohne Abbildung: zylindrische Form, Länge 34,0 mm; nicht für Hochfrequenz geeignet.

WIG-Schweißbrenner „ABITIG® GRIP“ flüssiggekühlt

Der ABITIG® GRIP 500 W ist in der obersten Leistungsklasse die ideale Lösung und ergänzt das Produktportfolio der ABITIG® GRIP-Brennerserie optimal. Pures Hochleistungs-Schweißen für alle WIG Dickblech-Anwendungen.

Natürlich bringt dieser Power-Brenner alle Vorteile der ABITIG® GRIP-Brennerlinie mit:

- Beste Lichtbogeneigenschaften und sichere Gasabdeckung bis 500 A
- Kurzes Kugelgelenk für optimalen Bewegungsradius und ideales Handling

- Die ergonomischen Handgriffe mit „GRIP“ bieten ein hohes Maß an Griffsicherheit sowie optimales „Feeling“
- Modulare Schalt- und Regelfunktionen integriert im Griff – individuell und bedienerfreundlich
- Exzellente HF-Sicherheit
- Leichte und flexible Schlauchpakete mit modular aufgebauten maschinenseitigen Anschlüssen für alle gängigen WIG-Schweißanlagen
- Optimierte Standzeiten durch deutlich erhöhte Übertragungsfläche für Strom und Prozesstemperatur
- Reduzierte Lagerhaltung – nur drei Ausrüstteile



ABITIG® GRIP-Handgriffsystem – siehe Seite 44–45

ABITIG® GRIP 500 W

Technische Daten nach EN 60 974-7:

Kühlart:	flüssiggekühlt ¹
Belastung:	500 A DC 350 A AC
Einschaltdauer:	100%
Wolframelektroden:	Ø 1,6–6,4 mm

¹Brennereingangsdruck:
Min. 2,5 bar (max. 3,5 bar);
Min. Durchflussmenge: 0,7 l/min.

Die technischen Daten beziehen sich auf Schlauchpaketlängen bis 8,00 m.

Brenner komplett

Typ	Kühlart	Bestell-Nr.	Brennerkörper Ausführung	Bestell-Nr.
ABITIG® GRIP 500 W	flüssiggekühlt	siehe Anmerkung ²	Standard; 79,0 mm	775.0041.1

² Aufgrund der unterschiedlichen maschinenseitigen Anschlussvarianten können wir hier keine Bestellnummern für die Komplettbrenner aufführen. Bitte verwenden Sie zur Komplettbrennerbestellung die WIG-Brennerübersicht – diese finden Sie im Downloadbereich unserer Webseite unter www.binzel-abicor.com.

ABITIG® GRIP 500 W

Verschleißteile



Brennerkappe (VE=1)

Kurz

775.0053.1

Standard

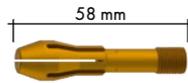
775.0051.1



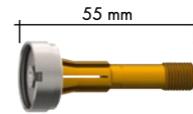
Isolator (VE=1)

Isolator

775.0058.1



Elektrodenhalter



Gasdiffusor

Elektrodenhalter/ Gasdiffusor (VE=1)

Ø 1,6 mm	779.6044	779.6058
Ø 2,0 mm	779.6049	779.6063
Ø 2,4 mm	779.6045	779.6059
Ø 3,2 mm	779.6046	779.6060
Ø 4,0 mm	779.6047	779.6061
Ø 4,8 mm	779.6048	779.6062
Ø 6,4 mm	779.6050	779.6064

Gasdüse, Keramik

(VE=10)

Ø 24,0 mm	-	778.1189
-----------	---	----------



Kurz³



Standard

Gasdüse, Keramik

(VE=10)

Ø 12,5 mm	778.1183
Ø 16,0 mm	778.1184
Ø 19,5 mm	778.1188

³ Nicht für Hochfrequenz geeignet.

WIG-Automatenschweißbrenner „ABITIG® MT“

luft- und flüssiggekühlt



- Kompakte Bauform
- Robuste Schlauchpakete für alle gängigen WIG-Schweißanlagen
- Prädestiniert für Schweißungen an Bauteilen einfacher Geometrien

ABITIG® 400 W MT

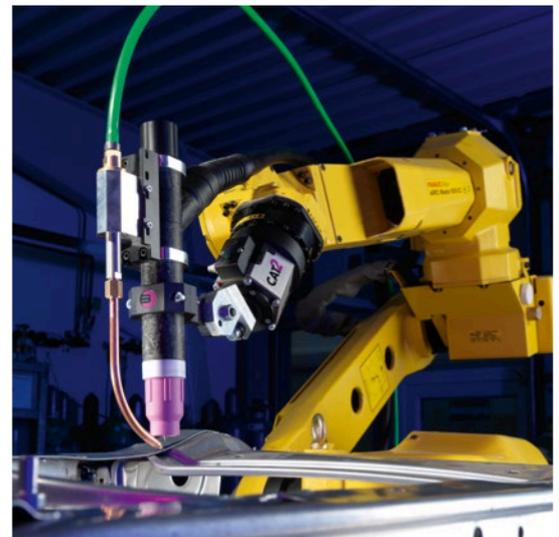
Technische Daten nach EN 60 974-7:

Kühlart:	flüssiggekühlt
Belastung:	400 A DC 280 A AC
Einschaltdauer:	100%
Wolframelektroden:	Ø 1,6-4,8 mm

ABITIG® 500 W MT

Technische Daten nach EN 60 974-7:

Kühlart:	flüssiggekühlt
Belastung:	500 A DC 350 A AC
Einschaltdauer:	100%
Wolframelektroden:	Ø 1,6-6,4 mm



ABITIG® 500 W MT mit Kaltdrahtzuführung (siehe Seite 38).

Brenner komplett

Typ	Kühlart	Bestell-Nr.	Brennerkörper	
			Typ	Bestell-Nr.
ABITIG® 400 W MT	flüssiggekühlt	siehe Anmerkung ¹	Standard; 228,0 mm	779.4020
ABITIG® 500 W MT	flüssiggekühlt	siehe Anmerkung ¹	Standard; 265,0 mm	779.6020

¹ Aufgrund der unterschiedlichen maschinenseitigen Anschlussvarianten können wir hier keine Bestellnummern für die Komplettbrenner aufführen. Zur Komplettbrenner-Bestellung nennen Sie uns bitte die Schlauchpaketlänge und den maschinenseitigen Anschluss.

ABITIG® 400 W MT, ABITIG® 500 W MT

Verschleißteile

ABITIG® 400 W MT

ABITIG® 500 W MT

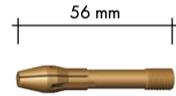
Führungsrohr (VE=1)



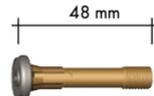
779.4030



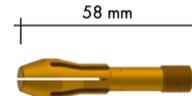
779.6026



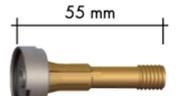
56 mm



48 mm



58 mm



55 mm

Elektrodenhalter / Gasdiffusor

Elektrodenhalter (VE=5)

Gasdiffusor (VE=5)

Elektrodenhalter (VE=1)

Gasdiffusor (VE=1)

Ø 1,6 mm	775.0062	773.0172
Ø 2,0 mm	775.0067	773.0177
Ø 2,4 mm	775.0063	773.0173
Ø 3,2 mm	775.0064	773.0174
Ø 4,0 mm	775.0065	773.0175
Ø 4,8 mm	775.0066	773.0176
Ø 6,4 mm	-	-

779.6044	779.6058
779.6049	779.6063
779.6045	779.6059
779.6046	779.6060
779.6047	779.6061
779.6048	779.6062
779.6050	779.6064

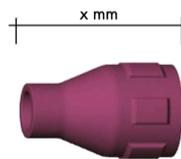
Isolator (VE=1)



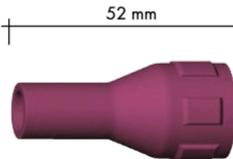
779.4043



779.6033



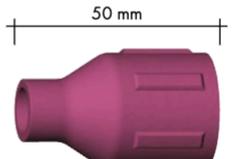
x mm



52 mm



34 mm



50 mm

Gasdüse, Keramik (VE=10)

Standard-Ausführung x = 26 mm x = 37 mm

Ausführung lang

Standard-Ausführung

Ausführung lang

Ø 7,5 mm	-	775.0081	775.2171
Ø 10,0 mm	775.0152	775.0082	775.2172
Ø 12,5 mm	-	-	-
Ø 13,0 mm	775.0153	775.0083	775.2173
Ø 13,0 mm (verstärkt)	-	775.0183	-
Ø 15,0 mm	-	775.0084	775.2174
Ø 15,0 mm (verstärkt)	-	775.0184	-
Ø 16,0 mm	-	-	-
Ø 19,5 mm	-	-	-
Ø 24,0 mm	-	-	-

-	-
-	-
-	778.1183
-	-
-	-
-	-
-	-
-	778.1184
-	778.1188
778.1189	-

Weitere Ausrüstungsoptionen entnehmen Sie bitte dem Kapitel 10 unserer Ersatzteilliste - diese finden Sie im Downloadbereich unserer Webseite unter www.binzel-abicor.com.