

PLASMA



Produktkatalog 2.3 / V1



Plasma-Schneidbrenner

■ Plasma-Schneidbrenner „ABIPLAS® CUT“ luftgekühlt ABIPLAS® CUT 70 / ABIPLAS® CUT 70 MT	Seite	04–05
■ Plasma-Schneidbrenner „ABIPLAS® CUT“ luftgekühlt ABIPLAS® CUT 110 / ABIPLAS® CUT 110 MT	Seite	06–07
■ Plasma-Schneidbrenner „ABIPLAS® CUT“ luftgekühlt ABIPLAS® CUT 150 / ABIPLAS® CUT 150 MT	Seite	08–09
■ Plasma-Schneidbrenner „ABIPLAS® CUT“ flüssiggekühlt ABIPLAS® CUT 200 W / ABIPLAS® CUT 200 W MT	Seite	10–11
■ Plasma-Schneidbrenner „ABICUT“ luftgekühlt ABICUT 25K / ABICUT 45	Seite	12–13
■ Plasma-Schneidbrenner „ABICUT“ luftgekühlt ABICUT 75	Seite	14–15
■ Plasma-Schneidbrenner „PSB“ luftgekühlt PSB 31 KZS / PSB 31 KKS / PSB 31 HFS	Seite	16–17
■ Plasma-Schneidbrenner „PSB“ luftgekühlt PSB 60 S / PSB 121 S / AUT PSB 121 L	Seite	18–19

Plasma-Schweißbrenner

■ Plasma-Schweißbrenner „ABIPLAS® WELD“ flüssiggekühlt ABIPLAS® WELD 100 W / 150 W / 100 W MT / 150 W MT	Seite	20–21
--	-------	-------

Ersatzteile

■ Schlauchpaketkomponenten und Schlauchpakete, Schläuche, Handgriffe etc.	Seite	22–24
---	-------	-------

Plasma-Schneidbrenner „ABIPLAS® CUT“ luftgekühlt

Leistungsgröße bis 70 A

Die Plasma-Schneidbrenner der Typenreihe ABIPLAS® CUT sind zum Plasmaschneiden mit Pressluft als Plasma- und Kühlgas in allen gängigen Schneidpositionen einsetzbar.

Durch eine große Palette von Plasmadüsen und Elektroden sowie weiterer Zubehörteile sind die Plasma-Schneidbrenner für ein breites Anwendungsfeld bestens geeignet. ABIPLAS® CUT ist ideal für den individuellen Dauereinsatz, auch unter härtesten Bedingungen. Egal ob in manueller oder in auto-matisierter Anwendung.

- Robuste Konstruktion und optimale Kühlung gewährleisten eine lange Lebensdauer von Brenner und Verschleißteilen
- Griffschale mit langem Taster erlaubt einen großen Handabstand zur Schnittfuge und somit ein sicheres und ermüdungsfreies Arbeiten
- Schnell austauschbare Verschleißteile (inklusive Isolator) – einfaches Handling
- Große Auswahl an Verschleiß-, Ausrüst- und Zubehörteilen – für alle Schneidaufgaben

ABIPLAS® CUT 70



ABIPLAS® CUT 70 MT

ABIPLAS® CUT 70 ABIPLAS® CUT 70 MT

Technische Daten nach EN 60 974-7:

Kühlart:	luftgekühlt
Pilotstrom:	15–22 A (max. 25 A)
Belastung:	70 A (bei 60 % ED) 50 A (bei 100 % ED)
Art des Gases:	Pressluft
Gasdurchfluss:	ca. 155 l/min.
Betriebsdruck:	5–5,5 bar
Luftwerte ermittelt mit	
Düsenbohrung 1,1 mm:	
– Plasmaluft:	ca. 22 l/min.
– Softstart:	≥ 12 l/min.
Gasnachströmzeit:	≥ 60 s
Zündart:	HF
Gasversorgung:	Druckluft als Plasma- und Kühlgas
Zündspannung:	7 kV
Schneidleistung:	max. 25 mm bei 70 A werkstoff- und stromquellen- abhängig

Brenner komplett		Bestell-Nr.
Typ	Anschluss	6 m ¹
ABIPLAS® CUT 70	Einzelanschluss G1/4"	742.D004
ABIPLAS® CUT 70	Zentralanschluss ²	742.D037
ABIPLAS® CUT 70 MT	Einzelanschluss G1/4"	742.D110
ABIPLAS® CUT 70 MT	Zentralanschluss ²	742.D111

Brennerkörper		Bestell-Nr.
Typ		
ABIPLAS® CUT 70		742.D022
ABIPLAS® CUT 70		742.D022
ABIPLAS® CUT 70 MT		742.D109
ABIPLAS® CUT 70 MT		742.D109

¹ Andere Längen auf Anfrage.

² Achten Sie zur Sicherheit des Anwenders bitte darauf, dass die Zentralbuchse in der Stromquelle den Forderungen der EN 60 974-1 entspricht.
Bei Bestellung bitte Maschinentyp und Steckerbelegung angeben.

ABIPLAS® CUT 70, ABIPLAS® CUT 70 MT

Verschleißteile

Isolator (VE=2)



742.D012

Elektrode

Standard (VE=10)

lang (VE=5)



742.D056

742.D057

Drallring (VE=2)



742.D073

Düse

Standard (VE=10)

Standard m. Kreuznut (VE=10)

lang (VE=5)

lang m. Kreuznut (VE=5)



Ø 0,9 mm / 30 A
Ø 1,1 mm / 30-50 A
Ø 1,1 mm / 30-60 A
Ø 1,2 mm / 50-70 A

742.D008
-
742.D018
742.D041

742.D027
-
742.D028
-

742.D014
742.D038
-
-

742.D029
-
-
-

Kappenkörper (VE=1)



742.D078

Spritzerschutz (VE=1)



742.D113



Distanzfeder

Abstandhalter¹ (VE=2)

742.D010

-

-

-



Fasendüse

Abstandhalter¹ (VE=1)

742.D114

-

-

-



Kronendüse lang

Abstandhalter¹ (VE=1)

-

-

742.D060

-



Lochstechkappe

Abstandhalter¹ (VE=2)

742.D063

-

-

-

¹ Nur für Handschneidbrenner.

Plasma-Schneidbrenner „ABIPLAS® CUT“ luftgekühlt

Leistungsgröße bis 110 A

- Robuste Konstruktion und optimale Kühlung gewährleisten eine lange Lebensdauer von Brenner und Verschleißteilen
- Griffschale mit langem Taster erlaubt einen großen Handabstand zur Schnittfuge und somit ein sicheres und ermüdungsfreies Arbeiten
- Schnell austauschbare Verschleißteile (inklusive Isolator) – einfaches Handling
- Große Auswahl an Verschleiß-, Ausrüst- und Zubehörteilen – für alle Schneidaufgaben

ABIPLAS® CUT 110

ABIPLAS® CUT 110 MT

ABIPLAS® CUT 110 ABIPLAS® CUT 110 MT

Technische Daten nach EN 60 974-7:

Kühlart:	luftgekühlt
Pilotstrom:	15–25 A (max. 27 A)
Belastung:	110 A (bei 60 % ED) 90 A (bei 100 % ED)
Art des Gases:	Pressluft
Gasdurchfluss:	ca. 180 l/min.
Betriebsdruck:	5–5,5 bar
Luftwerte ermittelt mit	
Düsenbohrung 1,4 mm:	
– Plasmaluft:	ca. 30 l/min.
– Softstart:	≥ 15 l/min.
Gasnachströmzeit:	≥ 60 s
Zündart:	HF
Gasversorgung:	Druckluft als Plasma- und Kühlgas
Zündspannung:	7 kV
Schneidleistung:	max. 40 mm bei 110 A werkstoff- und stromquellen- abhängig

Brenner komplett		Bestell-Nr.
Typ	Anschluss	6 m ¹
ABIPLAS® CUT 110	Einzelanschluss G1/4"	745.D001
ABIPLAS® CUT 110	Zentralanschluss ²	745.D048
ABIPLAS® CUT 110 MT	Einzelanschluss G1/4"	745.D035
ABIPLAS® CUT 110 MT	Zentralanschluss ²	745.D059

Brennerkörper		Bestell-Nr.
Typ		
ABIPLAS® CUT 110		745.D025
ABIPLAS® CUT 110		745.D025
ABIPLAS® CUT 110 MT		745.D051
ABIPLAS® CUT 110 MT		745.D051

¹ Andere Längen auf Anfrage.

² Achten Sie zur Sicherheit des Anwenders bitte darauf, dass die Zentralbuchse in der Stromquelle den Forderungen der EN 60 974-1 entspricht.
Bei Bestellung bitte Maschinentyp und Steckerbelegung angeben.

ABIPLAS® CUT 110, ABIPLAS® CUT 110 MT

Verschleißteile

Isolator (VE=1)



745.D020

Elektrode (VE=5)



Standard

745.D008



lang

745.D016

Drallring (VE=2)



745.D113

Düse (VE=5)



Standard



**Düse
zum Fugenhobeln**



lang



**lang
mit Kreuznut**

Ø 1,0 mm / 30-50 A	745.D018	-	-	-
Ø 1,2 mm / 40-70 A	745.D010	-	-	-
Ø 1,2 mm / 50 A	-	-	745.D066	745.D068
Ø 1,4 mm / 70-90 A	745.D017	-	-	-
Ø 1,6 mm / 90-110 A	745.D065	-	-	-
Düse zum Fugenhobeln	-	745.D067	-	-

Kappenkörper (VE=1)



745.D204

Spritzerschutz (VE=1)



757.D092

Abstandhalter¹ (VE=2)



Distanzfeder

745.D012	-	-	-
----------	---	---	---

Abstandhalter¹ (VE=1)



Fasendüse

757.D090	-	-	-
----------	---	---	---

Abstandhalter¹ (VE=1)



Lochsteckkappe

757.D098	-	-	-
----------	---	---	---

¹ Nur für Handschneidbrenner.

Plasma-Schneidbrenner „ABIPLAS® CUT“ luftgekühlt

Leistungsgröße bis 150 A

- Robuste Konstruktion und optimale Kühlung gewährleisten eine lange Lebensdauer von Brenner und Verschleißteilen
- Griffschale mit langem Taster erlaubt einen großen Handabstand zur Schnittfuge und somit ein sicheres und ermüdungsfreies Arbeiten
- Schnell austauschbare Verschleißteile (inklusive Isolator) – einfaches Handling
- Große Auswahl an Verschleiß-, Ausrüst- und Zubehörteilen – für alle Schneidaufgaben

ABIPLAS® CUT 150



ABIPLAS® CUT 150 MT

ABIPLAS® CUT 150 ABIPLAS® CUT 150 MT

Technische Daten nach EN 60 974-7:

Kühlart:	luftgekühlt
Pilotstrom:	15–27 A (max. 29 A)
Belastung:	150 A (bei 60 % ED) 120 A (bei 100 % ED)
Art des Gases:	Pressluft
Gasdurchfluss:	ca. 235 l/min.
Betriebsdruck:	5–5,5 bar
Luftwerte ermittelt mit	
Düsenbohrung 1,8 mm:	
– Plasmaluft:	ca. 39 l/min.
– Softstart:	≥ 15 l/min.
Gasnachströmzeit:	≥ 60 s
Zündart:	HF
Gasversorgung:	Druckluft als Plasma- und Kühlgas
Zündspannung:	7 kV
Schneidleistung:	max. 55 mm bei 150 A werkstoff- und stromquellen- abhängig

Brenner komplett		Bestell-Nr.
Typ	Anschluss	6 m ¹
ABIPLAS® CUT 150	Einzelanschluss G1/4"	757.D001
ABIPLAS® CUT 150	Zentralanschluss ²	757.D023
ABIPLAS® CUT 150 MT	Einzelanschluss G1/4"	757.D029
ABIPLAS® CUT 150 MT	Zentralanschluss ²	757.D033

Brennerkörper		Bestell-Nr.
Typ		
ABIPLAS® CUT 150		757.D020
ABIPLAS® CUT 150		757.D020
ABIPLAS® CUT 150 MT		757.D028
ABIPLAS® CUT 150 MT		757.D028

¹ Andere Längen auf Anfrage.

² Achten Sie zur Sicherheit des Anwenders bitte darauf, dass die Zentralbuchse in der Stromquelle den Forderungen der EN 60 974-1 entspricht.
Bei Bestellung bitte Maschinentyp und Steckerbelegung angeben.

ABIPLAS® CUT 150, ABIPLAS® CUT 150 MT

Verschleißteile

		
Isolator (VE=1)	757.D032	

			
Elektrode (VE=5)	Standard	lang	
	757.D008	757.D017	

		
Drallring (VE=2)	757.D060	

				
Düse (VE=5)	Standard	Düse zum Fugenhobeln	lang mit Kreuznut	
Ø 1,2 mm / 50 A	-	-	757.D016	
Ø 1,2 mm / 70 A	757.D037	-	-	
Ø 1,5 mm / 70-90 A	757.D009	-	-	
Ø 1,6 mm / 90-120 A	757.D010	-	-	
Ø 1,8 mm / 120-150 A	757.D011	-	-	
Düse zum Fugenhobeln	-	757.D015	-	

		
Kappenkörper (VE=1)	757.D091	

		
Spritzerschutz (VE=1)	757.D092	

			Distanzfeder
Abstandhalter ¹ (VE=2)	745.D012	-	-

			Fasendüse
Abstandhalter ¹ (VE=1)	757.D090	-	-

			Lochsteckkappe
Abstandhalter ¹ (VE=1)	757.D098	-	-

¹ Nur für Handschneidbrenner.

Plasma-Schneidbrenner „ABIPLAS® CUT“ flüssiggekühlt

Leistungsgröße bis 200 A

Markant im Design, innovativ und kompetent in der Technologie – ABIPLAS® CUT 200 W, der flüssiggekühlte Plasma-Schneidbrenner von ABICOR BINZEL (in hand- bzw. maschinengeführter Ausführung).

Direkt gekühlte Plasmaelektrode und somit hohe Standzeit von Plasmaelektrode und Plasmadüse sowie der einfache Aufbau mit wenigen, leicht wechselbaren Verschleißteilen sind nur einige der „einschneidenden“ Vorteile.

Höchstmögliche Effizienz, beste Schneidleistung und mehr Flexibilität für beste Ergebnisse im täglichen Einsatz.



ABIPLAS® CUT 200 W



ABIPLAS® CUT 200 W MT

ABIPLAS® CUT 200 W

ABIPLAS® CUT 200 W MT

Verschleißteile Standard / Spezial

Technische Daten nach EN 60 974-7:

Kühlart:	flüssiggekühlt
Pilotstrom:	15–27 A (max. 29 A)
Belastung:	200 A / 160 A (bei 100% ED)
Art des Gases:	Pressluft
Betriebsdruck:	3,5–4,5 bar / 3,5 bar
Luftwerte ermittelt mit	
Düsenbohrung 1,8 mm:	
– Plasmaluft:	ca. 39 l/min. / ca. 21 l/min.
– Softstart:	≥ 15 l/min.
Gasnachströmzeit:	≥ 20 s
Zündart:	HF
Gasversorgung:	Druckluft als Plasmagas
Zündspannung:	7 kV
Schneidleistung:	max. 70 mm bei 200 A / max. 60 mm bei 160 A werkstoff- und stromquellen- abhängig

Brenner komplett (Verschleißteile Standard)		Bestell-Nr.	
Typ	Anschluss	6 m	12 m
ABIPLAS® CUT 200 W	Einzelanschluss	758.0050	758.0062
ABIPLAS® CUT 200 W MT	Einzelanschluss	758.1012	758.1019
ABIPLAS® CUT 200 W	Zentralanschluss ¹	758.0054	758.0063
ABIPLAS® CUT 200 W MT	Zentralanschluss ¹	758.1015	758.1020

Brenner komplett (Verschleißteile Spezial)		Bestell-Nr.	
Typ	Anschluss	6 m	12 m
ABIPLAS® CUT 200 W	Einzelanschluss	758.0052	758.0064
ABIPLAS® CUT 200 W MT	Einzelanschluss	758.1014	758.1021
ABIPLAS® CUT 200 W	Zentralanschluss ¹	758.0061	758.0065
ABIPLAS® CUT 200 W MT	Zentralanschluss ¹	758.1018	758.1022

Brennerkörper		Bestell-Nr.
Typ		
ABIPLAS® CUT 200 W		758.0060
ABIPLAS® CUT 200 W MT		758.1016
ABIPLAS® CUT 200 W		758.0060
ABIPLAS® CUT 200 W MT		758.1016

¹ Achten Sie zur Sicherheit des Anwenders bitte darauf, dass die Zentralbuchse in der Stromquelle den Forderungen der EN 60 974-1 entspricht. Bei Bestellung bitte Maschinentyp und Steckerbelegung angeben.

ABIPLAS® CUT 200 W, ABIPLAS® CUT 200 W MT

Verschleißteile

			
Isolator (VE=1)		757.D032	
 			
Elektrode (VE=10)		Standard	Spezial¹
	758.0030	758.0031	
 			
Drallring (VE=2)		Standard	Spezial¹
	757.D060	758.0028	
  			
Düse	Standard (VE=10)	Düse zum Fugenhobeln² (VE=1)	Spezial¹ (VE=10)
Ø 1,0 mm / 40 A	758.0085	-	-
Ø 1,2 mm / 40-70 A	758.0035	-	758.0040
Ø 1,4 mm / 70-90 A	758.0036	-	758.0041
Ø 1,6 mm / 90-120 A	758.0037	-	758.0042
Ø 1,8 mm / 120-160 A	758.0038	-	758.0043
Ø 2,0 mm / 160-200 A	758.0039	-	758.0044
Düse zum Fugenhobeln	-	758.0073	-
			
Kappenkörper (VE=1)		758.0020	
			
Spritzerschutz (VE=10)		758.0026	
  			
Abstandhalter (VE=1)	Lochsteckkappe	Fasendüse³	Kronendüse
	758.0070	758.0027	758.0069

¹ Die Ausrüstung „Spezial“ ist für Plasmaanlagen ohne Softstart sowie für Anlagen, bei denen der Brenner Zündprobleme mit der „Standard-Ausrüstung“ hat.

² Max. 150 A, wird anstelle der Plasmadüse Standard ohne Abstandhalter eingesetzt.

³ Die Fasendüse dient bei der MT-Version als Einstellhilfe.

Plasma-Schneidbrenner „ABICUT“ luftgekühlt

Leistungsgröße bis 40 A

Die luftgekühlten Plasma-Schneidbrenner der Produktlinie „ABICUT“ sind zum Plasmaschneiden mit Pressluft von 20 bis 75 Ampere in allen gängigen Schneidpositionen optimal geeignet. Robust in Konstruktion, innovativ im Design.

- Ergonomisch geformter, kurzer Handgriff – bestmögliches Handling
- Innovativer Einschaltenschutz – für sicheres Arbeiten

- Akkurater Taster – komfortable Bedienung
- Robuste Konstruktion und optimale Kühlung – lange Lebensdauer von Brenner und Verschleißteilen
- Kostenreduktion beim thermischen Trennen durch Kontaktzündung der Brenner
- Kompatibel mit allen wichtigen Plasma-Schneid-Stromquellen

ABICUT 25K

ABICUT 45

ABICUT 25K

Technische Daten nach EN 60 974-7:

Kühlart:	luftgekühlt
Pilotstrom:	10–15 A (max. 18 A)
Belastung:	20 A (bei 35 % ED)
Art des Gases:	Pressluft
Gasdurchfluss:	ca. 29 l/min.
Betriebsdruck:	2 bar
Luftwerte ermittelt mit	
Düsenbohrung 0,65 mm:	
– Plasmaluft:	ca. 8,5 l/min.
Gasnachströmzeit:	≥ 60 s
Zündart:	Kontakt
Gasversorgung:	Druckluft als Plasma- und Kühlgas
Schneidleistung:	6 mm bei 20 A werkstoff- und stromquellen- abhängig

ABICUT 45

Technische Daten nach EN 60 974-7:

Kühlart:	luftgekühlt
Pilotstrom:	10–15 A (max. 18 A)
Belastung:	40 A (bei 60 % ED)
Art des Gases:	Pressluft
Gasdurchfluss:	ca. 119 l/min.
Betriebsdruck:	5 bar
Luftwerte ermittelt mit	
Düsenbohrung 0,8 mm:	
– Plasmaluft:	ca. 15,5 l/min.
Gasnachströmzeit:	≥ 60 s
Zündart:	Kontakt
Gasversorgung:	Druckluft als Plasma- und Kühlgas
Schneidleistung:	10 mm bei 40 A werkstoff- und stromquellen- abhängig

Brenner komplett		Bestell-Nr.	
Typ	Anschluss	4 m	6 m
ABICUT 25K (2-adrig)	Einzelanschluss	748.0054.1	–
ABICUT 25K (4-adrig)	Einzelanschluss	748.0047.1	–
ABICUT 45	Einzelanschluss G1/4"	–	748.0046.1
ABICUT 45	Zentralanschluss ¹	–	748.0056.1

Brennerkörper		Bestell-Nr.
Typ		
ABICUT 25K / 45		748.0020.1
ABICUT 25K / 45		748.0020.1
ABICUT 25K / 45		748.0020.1
ABICUT 25K / 45		748.0020.1

¹ Achten Sie zur Sicherheit des Anwenders bitte darauf, dass die Zentralbuchse in der Stromquelle den Forderungen der EN 60 974-1 entspricht.
Bei Bestellung bitte Maschinentyp und Steckerbelegung angeben.

ABICUT 25K, ABICUT 45

Verschleißteile

ABICUT 25K

ABICUT 45

				
Elektrode (VE=10)	Standard	lang	Standard	lang
	748.0032.10	748.0048.10	748.0032.10	748.0048.10

		
Drallring (VE=2)		
	748.0033.2	748.0033.2

				
Düse (VE=10)	Standard	lang mit Kreuznut	Standard	lang mit Kreuznut
Ø 0,65 mm / 20-25 A	748.0034.10	-	748.0034.10	-
Ø 0,80 mm / 20-40 A	748.0035.10	-	748.0035.10	-
Ø 0,90 mm / 20-40 A	-	748.0049.10	-	748.0049.10
Ø 1,00 mm / 30-40 A	748.0061.10	-	748.0061.10	-

		
Kappenkörper (VE=2)		
25 A (2-Loch)	748.0042.2	-
30 A (3-Loch)	748.0063.2	-
35 A (4-Loch)	748.0052.2	-
45 A (6-Loch)	-	748.0043.2

		
Distanzfeder (VE=5)		
	748.0050.5	-
		748.0050.5
		-

	
Multi-Schlüssel (VE=1)	
	748.0059.1

Plasma-Schneidbrenner „ABICUT“ luftgekühlt

Leistungsgröße bis 75 A

- Ergonomisch geformter, kurzer Handgriff – bestmögliches Handling
- Innovativer Einschaltenschutz - für sicheres Arbeiten
- Akkurater Taster – komfortable Bedienung
- Robuste Konstruktion und optimale Kühlung – lange Lebensdauer von Brenner und Verschleißteilen
- Kostenreduktion beim thermischen Trennen durch Kontaktzündung der Brenner
- Kompatibel mit allen wichtigen Plasma-Schneid-Stromquellen
- Schlagfeste Schutzkappe aus speziellem Material
- Zweistufiges Distanzschild für beste Schneid-ergebnisse und störungsfreien Schneidprozess im Hoch- sowie Niedrigamperebereich
- Optional mit Koaxialkabel
- Optional in HF-Ausführung

ABICUT 75

ABICUT 75 Koaxialkabel

ABICUT 75

ABICUT 75 HF

ABICUT 75 Koaxialkabel

ABICUT 75 HF Koaxialkabel

Technische Daten nach EN 60 974-7:

Kühlart:	luftgekühlt
Pilotstrom:	15–22 A (max. 25 A)
Belastung:	75 A (bei 60 % ED)
Art des Gases:	Pressluft
Gasdurchfluss:	ca. 135 l/min.
Betriebsdruck:	5–5,5 bar
Luftwerte ermittelt mit	
Düsenbohrung 1,2 mm:	
– Plasmaluft:	ca. 25 l/min.
– Softstart:	≥ 12 l/min.
Gasnachströmzeit:	≥ 60 s
Zündart:	Kontakt / HF
Gasversorgung:	Druckluft als Plasma- und Kühlgas
Zündspannung:	7 kV (HF)
Schneidleistung:	20 mm bei 75 A werkstoff- und stromquellen- abhängig

Brenner komplett

Typ	Anschluss ¹	Bestell-Nr. 6 m
ABICUT 75	Einzelanschluss G1/4"	748.0124.1
ABICUT 75	Zentralanschluss ²	748.0130.1
ABICUT 75 HF	Einzelanschluss G1/4"	748.0125.1
ABICUT 75 HF	Zentralanschluss ²	748.0131.1
ABICUT 75 Koaxialkabel	Zentralanschluss ²	748.0132.1
ABICUT 75 HF Koaxialkabel	Zentralanschluss ²	748.0133.1

¹ Andere maschinenseitige Anschlussvarianten auf Anfrage.

² Achten Sie zur Sicherheit des Anwenders bitte darauf, dass die Zentralbuchse in der Stromquelle den Forderungen der EN 60 974-1 entspricht.
Bei Bestellung bitte Maschinentyp und Steckerbelegung angeben.

Brennerkörper

Typ	Bestell-Nr.
ABICUT 75	748.0100.1
ABICUT 75	748.0100.1
ABICUT 75 HF	748.0100.1
ABICUT 75 HF	748.0100.1
ABICUT 75 Koaxialkabel	748.0100.1
ABICUT 75 HF Koaxialkabel	748.0100.1

ABICUT 75

Verschleißteile

Standard

HF-Ausführung

			
Kühlrohr (VE=2)	Standard	Standard	lang
	748.0116.2	748.0116.2	748.0129.2

			
Elektrode (VE=10)	Standard	Standard	lang
	748.0118.10	748.0118.10	748.0128.10

		
Drallring (VE=2)		
	748.0108.2	748.0117.2

			
Düse (VE=10)	Standard	Standard	lang
Ø 1,0 mm / bis 55 A	748.0119.10	748.0119.10	-
Ø 1,2 mm / bis 75 A	748.0120.10	748.0120.10	-
Ø 1,0 mm / bis 50 A	-	-	748.0121.10
Ø 1,2 mm / bis 70 A	-	-	748.0122.10

		
Druckfeder (VE=5)		
	748.0107.5	-

	
Schutzkappe (VE=2)	
	748.0112.2

		
Distanzfeder (VE=5)		
	748.0115.5	-

		
Distanzschild (VE=2)		
	748.0127.2	-

	
Multi-Schlüssel (VE=1)	
	748.0059.1

Plasma-Schneidbrenner „PSB“ luftgekühlt

Leistungsgröße bis 30 A

Plasma-Schneidbrenner PSB 31 – der robuste und zuverlässige Klassiker für den Handschneidbereich mit Sicherheitsabschaltung.

Je nach Bestückung der Ausrüstteile und dem entsprechenden Schlauchpaket ist der PSB 31 einsetzbar an:

- Eingas-Anlagen, ausgelegt für Kontaktzündung (KZS)
- Eingas-Anlagen, ausgelegt für Kurzschlusskontaktzündung (KKS)
- Eingas-Anlagen, ausgelegt für Hochspannungsimpulszündung (HFS)



PSB 31 KZS
PSB 31 HFS
PSB 31 KKS

Technische Daten nach EN 60 974-7:

Kühlart:	luftgekühlt
Pilotstrom:	10 – 15 A (max. 18 A)
Belastung:	30 A (bei 60 % ED)
Art des Gases:	Pressluft
Gasdurchfluss:	ca. 130 l/min.
Betriebsdruck:	3,5 – 4,5 bar
Luftwerte ermittelt mit	
Düsenbohrung 1,0 mm:	
– Plasmaluft:	ca. 12,5 l/min.
Gasnachströmzeit:	≥ 15 s
Zündart:	Kontakt / HF
Gasversorgung:	Druckluft als Plasma- und Kühlgas
Zündspannung:	7 kV (HF)
Schneidleistung:	max. 10 mm bei 30 A werkstoff- und stromquellenabhängig



Brenner komplett		Bestell-Nr.	
Typ	Anschluss	4 m	6 m
PSB 31 KZS	Eingas mit Kontaktzündung	742.0046	742.0087
PSB 31 HFS	Eingas mit berührungsloser Zündung	742.0109	742.0134
PSB 31 KKS	Eingas mit Kurzschlusskontaktzündung	742.0135	742.0136

Brennerkörper		Bestell-Nr.
Typ		
PSB 31 S		742.0104
PSB 31 S		742.0104
PSB 31 S		742.0104

Achtung! Sicherheitshinweis: Jeder Eingriff am Brenner darf erst nach dem Abschalten der Stromquelle erfolgen – gleichgültig ob es sich um einen Verschleißteilwechsel oder um die Montage des Brennerpaketes handelt.

PSB 31 KZS / PSB 31 KKS / PSB 31 HFS

Verschleißteile

KZS-Ausführung

KKS-Ausführung

HFS-Ausführung

Elektrode (VE=10)



15,0 mm	742.0015	742.0015	742.0015	-
15,5 mm Standard	742.0016	742.0016	742.0016	-
17,5 mm	-	-	-	744.0064

Feder (VE=10)



	744.0024	-	-
--	----------	---	---

Federhülse / Isolierhülse (VE=10)



Federhülse



Isolierhülse



Isolierhülse

	742.0025	742.0082	742.0038
--	----------	----------	----------

Plasmadüse (VE=10)



Ø 1,0 mm / 30-40 A	742.0011	742.0083	742.0011	742.0030
Ø 1,2 mm / 40-50 A	742.0026	742.0105	742.0026	-

Feder (VE=10)



	-	742.0084	-
--	---	----------	---

Schutzkappe (VE=1)



	742.0004	742.0086	742.0004
--	----------	----------	----------

Federring (VE=10)



	-	742.0089
--	---	----------

Sicherungsklemme (VE=1)



	742.0099
--	----------

Plasma-Schneidbrenner „PSB“ luftgekühlt

Leistungsgröße bis 100 A

PSB 60 Eingas und PSB 121 Zweigas – robust und zuverlässig, seit Jahren bewährt und immer noch aktuell:

- für den Handschneidbereich, mit Sicherheitsabschaltung
- für Geräte mit Hochspannungsimpulszündung

AUT PSB 121 L



PSB 60 S

PSB 121 S

PSB 60 S

Technische Daten nach EN 60 974-7:

Kühlart:	luftgekühlt
Pilotstrom:	15–22 A (max. 25 A)
Belastung:	60 A (bei 35 % ED)
Art des Gases:	Pressluft
Gasdurchfluss:	ca. 150 l/min.
Betriebsdruck:	5–6 bar
Luftwerte ermittelt mit	
Düsenbohrung 1,3 mm:	
– Plasmaluft:	ca. 18,5 l/min.
– Softstart:	≥ 12 l/min.
Gasnachströmzeit:	≥ 60 s
Zündart:	HF
Gasversorgung:	Druckluft als Plasma- und Kühlgas
Zündspannung:	7 kV
Schneidleistung ¹ :	max. 20 mm bei 60 A

PSB 121 S / AUT PSB 121 L

Technische Daten nach EN 60 974-7:

Kühlart:	luftgekühlt
Pilotstrom:	15–22 A (max. 25 A)
Belastung:	100 A (bei 35 % ED)
Art des Gases:	Pressluft
Gasdurchfluss:	ca. 150 l/min.
Betriebsdruck:	3,5–4,5 bar (Plasmagas) 5,5–7,0 bar (Kühlgas)
Luftwerte ermittelt mit	
Düsenbohrung 1,5 mm:	
– Plasmaluft:	ca. 18 l/min.
– Softstart:	≥ 12 l/min.
Gasnachströmzeit:	≥ 60 s
Zündart:	HF
Zündspannung:	7 kV
Schneidleistung ¹ :	max. 40 mm bei 100 A

Brenner komplett

Typ	Anschluss	Bestell-Nr.	
		4 m	6 m
PSB 60 S	Eingas / mit Federträger und Feder	745.0051	745.0038
PSB 121 S	Zweigas / mit Federträger und Eckdüse	747.0078	747.0075
AUT PSB 121 L	Zweigas / mit Federträger	-	747.0010

Brennerkörper

Typ	Bestell-Nr.
PSB 60 S	745.0035
PSB 121 S	747.0136
AUT PSB 121 L	747.0005

Achtung! Sicherheitshinweis: Jeder Eingriff am Brenner darf erst nach dem Abschalten der Stromquelle erfolgen – gleichgültig ob es sich um einen Verschleißteilwechsel oder um die Montage des Brennerpaketes handelt.

¹ Werkstoff- und stromquellenabhängig.

PSB 60 S / PSB 121 S / AUT PSB 121 L

Verschleißteile

Elektrode (VE=10)



743.0441

Plasmadüse (VE=10)



Ø 1,0 mm / 30-40 A	743.0122	743.0202
Ø 1,3 mm / 50-60 A	743.0142	743.0261
Ø 1,5 mm / 70-80 A	743.0132	743.0203
Ø 1,8 mm / 90-100 A	743.0209	743.0262
Ø 2,0 mm / über 100 A	743.0355	-



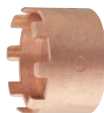
Federträger / Abstandshülse / Abstandsdüsenträger

Federträger

Abstandshülse

Federträger kpl. für Fasenschnitt

(VE=10)	(VE=10)	(VE=1)
743.0131	743.0125	743.0114



Abstandsdüse / Eckdüse / Federring

Eckdüse kpl. für Federträger

Federring

Abstandsdüse

Eckdüse

(VE=1)	(VE=10)	(VE=1)	(VE=1)	(VE=1)	-
743.0267	743.0149	743.0170	743.0127	743.0168	-



Abstandsdüsenträger (VE=10)

-	743.0126	-
---	----------	---



Sicherungsklemme kpl. (VE=1)

743.0407

Plasma-Schweißbrenner „ABIPLAS WELD“ flüssiggeköhlt

Mit der Produktlinie ABIPLAS® WELD bietet ABICOR BINZEL Plasma-Schweißbrenner für höchste Wirtschaftlichkeit. Dank ihrer extrem kleinen Bauform gewährleisten die ABIPLAS® WELD-Brenner gerade auch bei schwierigen Bauteilgeometrien eine optimale Zugänglichkeit. Der äußerst stabile Schweißprozess ermöglicht spritzerfreies Schweißen und hochwertige Schweißnähte. Somit entfallen aufwendige Nacharbeiten. Und das im manuellen sowie im automatisierten Bereich.



ABIPLAS® WELD 100 W

ABIPLAS® WELD 150 W



ABIPLAS® WELD
100 W MT

ABIPLAS® WELD
150 W MT

ABIPLAS® WELD 100 W ABIPLAS® WELD 100 W MT

Technische Daten nach EN 60 974-7:

Kühlart:	flüssiggeköhlt
Schweißstrom:	3 – 100 A
Einschaltdauer:	100 %
Schweißgeschwindigkeit:	Vs bis 1,5 m/min.
Düsendurchmesser:	0,8–3,6 mm
Erforderliche Kühlleistung:	1,1 KW

ABIPLAS® WELD 150 W ABIPLAS® WELD 150 W MT

Technische Daten nach EN 60 974-7:

Kühlart:	flüssiggeköhlt
Schweißstrom:	15 – 150 A
Einschaltdauer:	100 %
Schweißgeschwindigkeit:	Vs bis 4,0 m/min.
Düsendurchmesser:	1,2–3,0 mm
Erforderliche Kühlleistung:	1,5 KW

Brenner komplett		Bestell-Nr.	
Typ	Anschluss ¹	4 m	8 m
ABIPLAS® WELD 100 W	Zentralanschluss	698.0075	698.0085
ABIPLAS® WELD 100 W MT 70	Zentralanschluss	698.1010	698.1011
ABIPLAS® WELD 100 W MT	Zentralanschluss	698.1013	698.1014
ABIPLAS® WELD 150 W	Zentralanschluss	698.2023	698.2024
ABIPLAS® WELD 150 W MT 70	Zentralanschluss	698.3009	698.3010
ABIPLAS® WELD 150 W MT	Zentralanschluss	698.3011	698.3012

Brennerkörper	
Typ	Bestell-Nr.
ABIPLAS® WELD 100 W	698.0001
ABIPLAS® WELD 100 W MT 70	698.0134
ABIPLAS® WELD 100 W MT	698.1001
ABIPLAS® WELD 150 W	698.2001
ABIPLAS® WELD 150 W MT 70	698.2080
ABIPLAS® WELD 150 W MT	698.3001

¹ Weitere Ausführungen (Einzel- oder Zentralanschluss) auf Anfrage.

ABIPLAS® WELD 100 W / MT

ABIPLAS® WELD 150 W / MT

Verschleißteile

ABIPLAS® WELD 100 W / MT

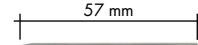
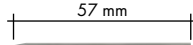
ABIPLAS® WELD 150 W / MT

Brennerkappe (VE=1)



Ø 1,0 mm	698.0058	-
Ø 1,6 mm	698.0059	698.2033
Ø 2,4 mm	698.0016	698.2030
Ø 3,2 mm	698.0027	698.2012

Wolframelektrode (VE=10)



Ø 1,0 mm	698.0064	-
Ø 1,6 mm	698.0065	698.0065
Ø 2,4 mm	698.0066	698.0066
Ø 3,2 mm	698.0067	698.0067

Zentrierkeramik



	(VE=10)	(VE=1)
Ø 1,0 mm	698.0054	-
Ø 1,6 mm	698.0055	698.2035
Ø 2,4 mm	699.0081	698.2032
Ø 3,2 mm	698.0029	698.2020

Isolerring (VE=10)



	698.0048	699.0041
--	----------	----------

Plasmadüse



	(VE=10)	(VE=10)	(VE=10)	(VE=5)
Ø 0,8 mm	698.0060	698.0077	-	-
Ø 1,2 mm	698.0061	698.0078	698.2036	-
Ø 1,4 mm	-	-	698.2037	-
Ø 1,6 mm	-	-	698.2038	698.2057
Ø 1,7 mm	698.0062	698.0079	-	-
Ø 1,8 mm	-	-	698.2014	-
Ø 2,0 mm	-	-	698.2015	698.2058
Ø 2,3 mm	698.0019	698.0080	698.2016	-
Ø 2,6 mm	698.0063	698.0081	698.2017	698.2059
Ø 3,0 mm	698.0030	-	698.2018	-
Ø 3,6 mm	698.0053	-	698.2086.10	-
Ø 4,0 mm	-	-	698.2082	-

Gasdiffusor (VE=2)



	698.0012.2	698.2009.2
--	------------	------------

Schutzgasdüse (VE=10)



	698.0015	698.0082	699.0071	698.2087.10	698.2060
--	----------	----------	----------	-------------	----------

Einstell-Lehre (VE=1)



	698.0018	698.0083	698.2019	698.2062
--	----------	----------	----------	----------

Schlauchpaketkomponenten und Schlauchpakete

I. Schlauchpaketkomponenten Plasma-Schneidbrenner luftgekühlt

Typ	Stromkabel		Pilotleitung 1-pol. per 100 m	Steuerleitung per 100 m	
	4 m	6 m		2-pol.	3-pol.
ABIPLAS® CUT 70	-	116.D003	100.0074	-	100.0100
ABIPLAS® CUT 70 MT	-	116.D003	100.0074	-	100.0100
ABIPLAS® CUT 110	-	116.D003	100.0074	-	100.0100
ABIPLAS® CUT 110 MT	-	116.D003	100.0074	-	100.0100
ABIPLAS® CUT 150	-	116.D004	100.0074	-	100.0100
ABIPLAS® CUT 150 MT	-	116.D004	100.0074	-	100.0100
PSB 31 KZS/KKS	116.0470	116.0472	-	100.0099	-
PSB 31 HFS	116.0470	116.0472	100.0074	100.0099	-
PSB 60 S	116.0592	116.0299	100.0074	100.0099	-
PSB 121 S	-	116.0098	100.0074	100.0099	-
AUT PSB 121 L	-	116.0106	100.0074	-	-

II. Schlauchpakete Plasma-Schneidbrenner luftgekühlt

Typ	Beschreibung	4 m		6 m	
		Einzelanschluss		Zentralanschluss	
ABICUT 25K	4-adrig	748.0045.1	-	-	-
ABICUT 25K	2-adrig	748.0055.1	-	-	-
ABICUT 45		-	748.0044.1	748.0057.1	
ABICUT 75	Standard / HF	-	748.0123.1	748.0123.1	
ABICUT 75	Koaxialkabel / Standard / HF	-	-	748.0134.1	

III. Schlauchpaketkomponenten Plasma-Schneidbrenner flüssiggekühlt

Typ	Stromkabel EA		Stromkabel ZA		Pilotleitung 1-pol. per 100 m	Steuerkabel 2-pol. per 100 m
	6 m	12 m	6 m	12 m		
ABIPLAS® CUT 200 W	115.0520	115.0525	115.0522	115.0526	100.0074	100.0099
ABIPLAS® CUT 200 W MT	115.0520	115.0525	115.0522	115.0526	100.0074	100.0099

IV. Schlauchpaketkomponenten Plasma-Schweißbrenner flüssiggekühlt

Typ	Stromkabel 1		Stromkabel 2		Pilotleitung 1-pol. per 100 m	Steuerkabel 7-pol. per 100 m
	4 m	8 m	4 m	8 m		
ABIPLAS® WELD 100 W	150.0123	150.0124	150.0125	150.0126	100.0074	100.0112
ABIPLAS® WELD 100 W MT	150.0123	150.0124	150.0125	150.0126	100.0074	100.0112
ABIPLAS® WELD 150 W	150.0123	150.0124	150.0125	150.0126	100.0074	100.0112
ABIPLAS® WELD 150 W MT	150.0123	150.0124	150.0125	150.0126	100.0074	100.0112

Schläuche und Einrohrklemmen

V. Gas-, Wasservorlauf-, Wasserrücklauf- und Außenschlauch

Typ	Gasschlauch per 100 m	Wasservorlauf- schlauch per 100 m	Wasserrücklauf- schlauch per 100 m	Außenschlauch	
				6 m	40/60 m
ABIPLAS® CUT 70	-	-	-	107.D004 ¹	-
ABIPLAS® CUT 70 MT	-	-	-	107.D004 ¹	-
ABIPLAS® CUT 110	-	-	-	107.D004 ¹	-
ABIPLAS® CUT 110 MT	-	-	-	107.D004 ¹	-
ABIPLAS® CUT 150	-	-	-	107.D005 ¹	-
ABIPLAS® CUT 150 MT	-	-	-	107.D005 ¹	-
ABIPLAS® CUT 200 W	109.0032	109.0057	109.0056	-	107.0004 ²
ABIPLAS® CUT 200 W MT	109.0032	109.0057	109.0056	-	107.0004 ²
PSB 31 KZS/KKS	-	-	-	-	110.0018 ³
PSB 31 HFS	-	-	-	-	110.0018 ³
PSB 60 S	-	-	-	-	105.0005 ²
PSB 121 S	109.0039	-	-	-	105.0005 ²
AUT PSB 121 L	102.0124	-	-	-	105.0005 ²
ABIPLAS® WELD 100 W	109.0055	109.0011	109.0011	-	105.0005 ²
ABIPLAS® WELD 100 W MT	109.0055	109.0011	109.0011	-	105.0005 ²
ABIPLAS® WELD 150 W	109.0055	109.0011	109.0011	-	105.0005 ²
ABIPLAS® WELD 150 W MT	109.0055	109.0011	109.0011	-	105.0005 ²

¹ Nur für Einzelanschluss. Zentralanschluss auf Anfrage.

² per 40 m

³ per 60 m

VI. Lederschlauch und Schlauchkupplung

Typ	Beschreibung	Bestell-Nr.
ABIPLAS® WELD 100 W	Lederschlauch 0,8 m	108.0028
ABIPLAS® WELD 150 W		
ABIPLAS® WELD 100 W	Schlauchkupplung komplett für Verbindung Leder-/Außenschlauch	400.0391
ABIPLAS® WELD 150 W		

VII. Einrohrklemmen

Typ	Bestell-Nr. (VE=100)	für Schlauch					
		102.0124	109.0011	109.0032	109.0055	109.0056	109.0057
Einrohrklemme Ø=9,0 mit Einlagering Kennz. 9,5	173.0001	•		•		•	•
Einrohrklemme Ø=6,2 mit Einlagering Kennz. 6,6	173.0006				•		
Einrohrklemme Ø=7,5 mit Einlagering Kennz. 8,0	173.0007		•				
Einrohrklemme Ø=5,7 mit Einlagering Kennz. 6,1	173.0008				•		

Handgriffe und Griffrohre, Brennerrundführungen und Kondensatabscheider

VIII. Handgriffe, Ansteuermodule, Taster, Einschaltenschutz und Kugelgelenk / Hülse

Typ	Handgriff	Ansteuermodul Up/Down	Taster	Einschaltenschutz	Kugelgelenk / Hülse
ABIPLAS® CUT 70	745.D046	-	185.D065	400.D252	-
ABIPLAS® CUT 110	745.D046	-	185.D065	400.D252	-
ABIPLAS® CUT 150	757.D003	-	185.D065	400.D252	-
ABIPLAS® CUT 200 W	758.D001	-	185.D065	-	-
PSB 31 KZS / KKS	742.0044	-	185.0010	-	002.0064
PSB 31 HFS	742.0044	-	185.0010	-	742.0185
PSB 60 S	743.0038	-	-	-	-
PSB 121 S	743.0038	-	-	-	-
ABIPLAS® WELD 100 W	180.0146.1	400.1279.1	-	-	400.0991
ABIPLAS® WELD 150 W	180.0146.1	400.1279.1	-	-	400.0991
ABICUT 25K	748.0053.1	-	185.0005	-	-
ABICUT 45	748.0053.1	-	185.0005	-	-
ABICUT 75	748.0053.1	-	185.0005	-	-

IX. Griffrohre, Adapter, Überwurfmutter, Knickschutzfeder und Brennerhalter

Typ	Griffrohr	Überwurfmutter	Knickschutzfeder	Brennerhalter
ABIPLAS® CUT 70 MT	757.D087	500.D049	-	757.D089
ABIPLAS® CUT 110 MT	757.D087	500.D049	-	757.D089
ABIPLAS® CUT 150 MT	757.D087	400.0137	-	757.D089
ABIPLAS® CUT 200 W MT	758.1008	-	-	780.0260
AUT PSB 121 L	743.0211	-	-	-
ABIPLAS® WELD 100 W MT	698.1017	-	775.1341	780.0222
ABIPLAS® WELD 150 W MT	698.1017	-	775.1341	780.0222
ABIPLAS® WELD 100 W MT 70	698.1017	-	775.1341	780.0222
ABIPLAS® WELD 150 W MT 70	698.1017	-	775.1341	780.0222

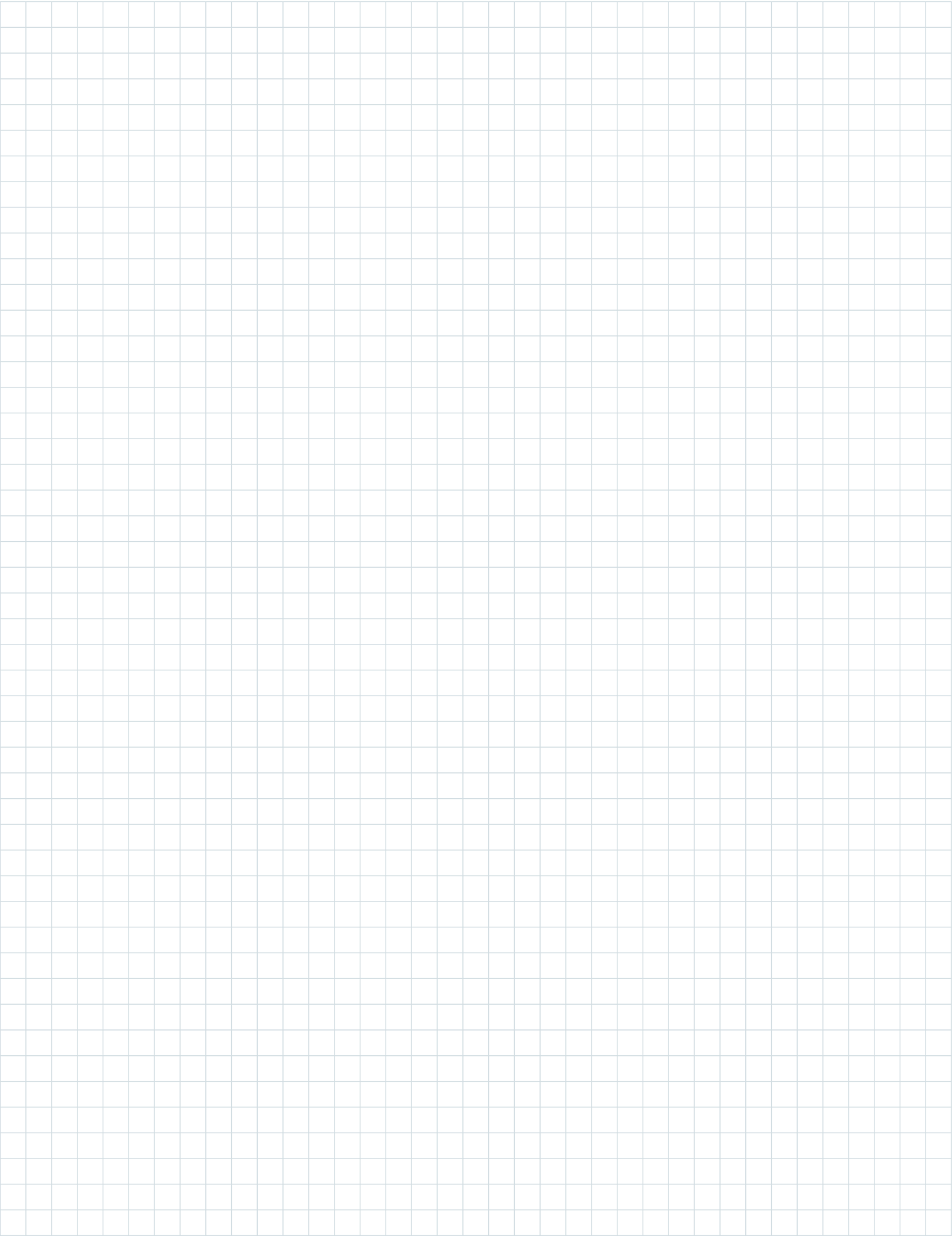
X. Brennerrundführungen

Typ	Brenner- rundführung	Brenner- wagen	Stange kpl.		Stangenhalter	
			250 mm	440 mm	Zirkelspitze	Gewinde
PSB 31	-	742.0187	-	743.0346	743.0342	743.0343
PSB 60 S / PSB 121 S mit Federträger	-	742.0027	-	743.0346	743.0342	743.0343
ABICUT 25K / 45	742.D121.1	742.D043 ¹	742.D052	-	743.0342	-
ABIPLAS® CUT 70	742.D051	742.D043	742.D052	-	743.0342	-
ABIPLAS® CUT 110	745.D079	745.D070	742.D052	-	743.0342	-
ABIPLAS® CUT 150	745.D079	745.D070	742.D052	-	743.0342	-
ABIPLAS® CUT 200 W	758.0055	758.0056	742.D052	-	743.0342	-

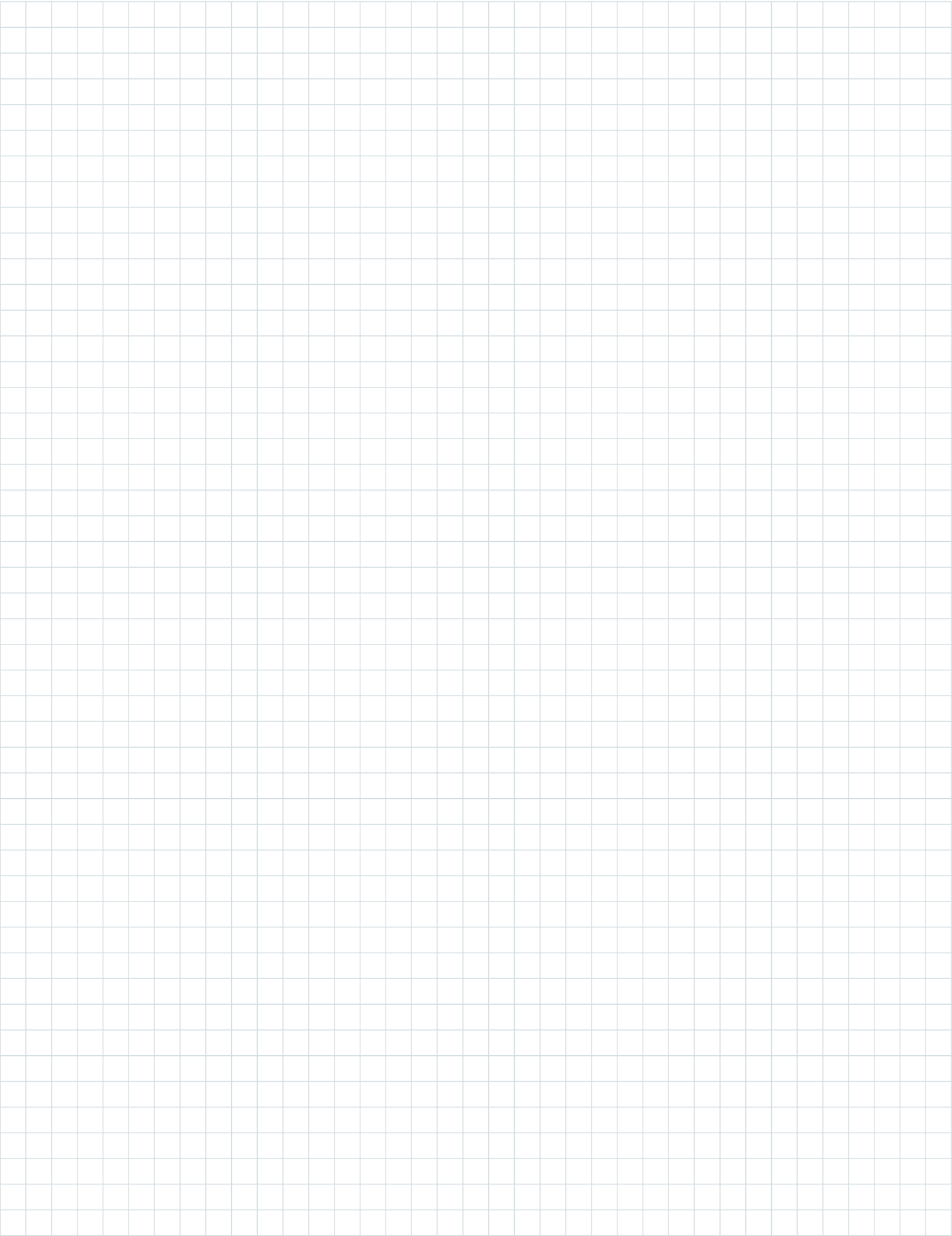
¹ Bei ABICUT 25K / 45 wird für den Brennerwagen 742.D043 ein Adapterring 742.D122.1 benötigt.

XI. Kondensatabscheider

Typ	Bestell-Nr.
Kondensatabscheider	743.0294
Ersatzfilter für Kondensatabscheider	743.0384



Notizen



Unser Lieferprogramm:

■ MIG/MAG

- Schutzgas-Schweißbrenner
- Automaten- und Sonderbrenner
- Push-Pull-Brenner
- Rauchgas-Absaugbrenner
- Zentralstecker- und -buchsen-System

■ WIG

- Schutzgas-Schweißbrenner
- Automaten- und Sonderbrenner

■ PLASMA

- Schneidbrenner
- Schweißbrenner
- Automaten- und Sonderbrenner

■ ROBOTIC SYSTEMS

- Roboter-Brenner MIG/WIG/PLASMA
- Gasregelsysteme
- Laserköpfe
- Nahtführungssensoren
- TCP-Programmierungshilfe
- Roboterhalterungen
- Drahtabschneidevorrichtung
- Brenner-Reinigungsstationen
- Drahtfördersysteme

■ Schweißzubehör

- Rauchgas-Absauggeräte
- Wassenumlaufkühlgeräte
- Schweißkabelstecker und -buchsen
- Trennmittel, -spray und -paste u.a.m.



Alexander Binzel Schweistechnik GmbH & Co. KG
 Postfach 10 01 53 · D-35331 Gießen
 Tel.: +49 (0) 64 08 / 59-0
 Fax: +49 (0) 64 08 / 59-191
 Email: info@binzel-abicor.com

www.binzel-abicor.com