TECHNOLOGY FOR THE WELDER'S WORLD.

xFUME®-KATALOG 1.0

Rauchgas-Absaugtechnik für den professionellen Industrieeinsatz.

ABICOR BINZEL®

www.binzel-abicor.com

Inhalt

MIG/MAG-Rauchgas-Absaugbrenner Serie xFUME®	Seite	5
■ MIG/MAG-Rauchgas-Absaugbrenner – luft- und flüssiggekühlt **xFUME® PRO 24 / xFUME® PRO 36 / xFUME® PRO 501**	Seite	6
■ xFUME® PRO – Verschleißteile	Seite	7
■ MIG/MAG-Rauchgas-Absaugbrenner – luftgekühlt **xFUME® COMPACT 25**	Seite	8
■ xFUME® COMPACT – Verschleißteile	Seite	9
■ Bikox®, Steuerleitungen, Schläuche, Spiralen und Seelen	Seite	10
■ Fixierring, Kugelgelenk, Quetschhülse, Übergangsstück, Absaugstutzen, Lederschlauch Handgriffe und Module	Seite	11
WIG-Rauchgas-Absaugbrenner	Seite	13
■ WIG-Rauchgas-Absaugbrenner – luft- und flüssiggekühlt **xFUME® TIG 150 / xFUME® TIG 260W**	Seite	14
■ xFUME® TIG – Verschleißteile	Seite	15
■ Stromkabel, Steuerleitungen und Schläuch	Seite	16
■ Handgriff und Module	Seite	17
ROBO-Punktabsaugsysteme	Seite	19
■ Roboter Punktabsaugung **xFUME® ROBO Absaugkit**	Seite	20

xFUME® PRO & COMPACT

MIG/MAG-Rauchgas-Absaugbrenner luft- und flüssiggekühlt

xFUME® PRO

Diese leistungsstarke Absaugbrennerlinie vereint Effizienz sowie Arbeits- und Gesundheitsschutz. Bei jedem einzelnen hat man das Gefühl, einen Standard-MIG/MAG-Schweißbrenner in der Hand zu halten.

xFUME® COMPACT

Ein Rauchgas-Absaugbrenner, der in jedes Prozess-Finishing und jede Werkstatt gehört. Achtung: Er kann schnell zum Lieblingswerkzeug werden.

MIG/MAG-Rauchgas-Absaugbrenner xFUME® PRO
luft- und flüssiggekühlt

Überall dort, wo dicke Bleche mit hohen Strömen geschweißt werden, zeigt dieser luft- oder flüssiggekühlte Schweißrauch-Absaugbrenner, was in ihm steckt. Dies macht ihn in den Segmenten Bauwesen, Schwermaschinenbau, Schiffbau & Offshore sowie Energie zu dem perfekten Werkzeug für gesundes Schweißen.

Mit dem xFUME® PRO macht auch das Schweißen mit hohen Strömen und integrierter Schweißrauchabsaugung Spaß! Schweißen fast als wäre es ohne Absaugung.

- +10 % mehr Leistung
- –20 % weniger Gewicht
- Deutliche Verbesserung der Ergonomie
- Bessere Zugänglichkeit und Übersichtlichkeit
- Verbesserte Stabilität und Robustheit
- Strömungsoptimiertes Innendesign
- Reduzierter Gasverlust durch optimiertes Frontend
- Gleichteilverwendung bei xFUME® Serie
- Wahlweise kurzer oder langer Taster
- Normkonformität DIN EN ISO 21904

xFUME® PRO 24
Technische Daten nach EN 60 974-7:

Kühlart:	luftgekühlt
Belastung:	270 A CO_2 250 A Mischgas M21 (DIN EN ISO 14175)
Einschaltdauer:	60 %
Draht-Ø:	0,8–1,2 mm

xFUME® PRO 36
Technische Daten nach EN 60 974-7:

Kühlart:	luftgekühlt
Belastung:	330 A CO_2 300 A Mischgas M21 (DIN EN ISO 14175)
Einschaltdauer:	60 %
Draht-Ø:	0,8–1,2 mm

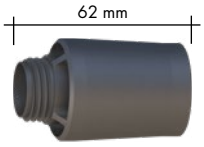
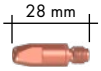
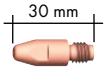
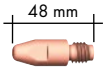
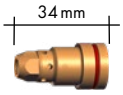
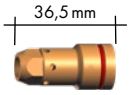
xFUME® PRO 501
Technische Daten nach EN 60 974-7:

Kühlart:	flüssiggekühlt
Belastung:	500 A CO_2 450 A Mischgas M21 (DIN EN ISO 14175)
Einschaltdauer:	100 %
Draht-Ø:	1,0–1,6 mm

Hinweis zu flüssiggekühlten Brennern:
Um die Schlauchpaket-Komponenten vor Überhitzung zu schützen, empfehlen wir eine Nachlaufzeit des Kühlsystems von mindestens vier Minuten.

Brenner komplett	Bestell-Nr.		Brennerhals komplett	
Typ	**4 m**	**5 m**	**Typ**	**Bestell-Nr.**
xFUME® PRO 24	612.0127.1	612.0128.1	50°	614.0264.1
xFUME® PRO 36	614.0262.1	614.0263.1	50°	614.0264.1
xFUME® PRO 501	634.0207.1	634.0208.1	50°	634.0209.1

xFUME® PRO 24, xFUME® PRO 36, xFUME® PRO 501

Verschleißteile		xFUME® PRO 24	xFUME® PRO 36 /501	
				
Absaugdüse (VE=1)				
Standard		600.0148.1	600.0147.1	
Verjüngt		–	600.0140.1	
Gasdüse (VE=5)				
Konisch		145.0880.5	145.0903.5	–
Zylindrisch		–	145.0911.5	–
Konisch (lang)		–	–	317.0458.5
				
Stromdüse (VE=10)		**M6**	**M8**	**M8**
CuCrZr	Ø 0,8	140.0054	140.0117	–
	Ø 1,0	140.0245	140.0316.10	–
	Ø 1,2	140.0382	140.0445.10	–
	Ø 1,4	–	140.0536	–
	Ø 1,6	–	140.0590	–
CuCrZr (lang)	Ø 0,8	–	–	140.1792.10
	Ø 1,0	–	–	140.1772.10
	Ø 1,2	–	–	140.1773.10
	Ø 1,6	–	–	140.1791.10
				
Düsenstock (VE=5)				
M6		142.0308.5	–	
M8		–	142.0306.5	
Spritzerschutz (VE=5)				
		146.0091.5	146.0093.5	
Zentrierstern (VE=1)				
Komplett		614.0253.1	614.0253.1	

Spirale / Seele		**für 4 m**	**für 5 m**
Spirale	xFUME® PRO 24	124.0031	124.0035
	xFUME® PRO 36	124.0031	124.0035
	xFUME® PRO 501	124.0112	124.0113
PTFE-Seele	xFUME® PRO 24	126.0026	126.0028
	xFUME® PRO 36	126.0026	126.0028
	xFUME® PRO 501	126.0026	126.0028

MIG/MAG-Rauchgas-Absaugbrenner xFUME® COMPACT
luftgekühlt

Der Schweißrauch-Absaugbrenner xFUME® COMPACT wird schnell zum Lieblingswerkzeug, wenn es um das Schweißen dünner Bleche geht und Stromstärken bis zu 250 Ampere zum Einsatz kommen.

Gewicht, Haptik und Handling lassen leicht vergessen, dass man hier einen Schweißrauch-Absaugbrenner in der Hand hat. Der wahlweise kurze oder lange Taster unterstützen dieses Gefühl zusätzlich – während ein Überzugschlauch aus Leder das Schlauchpaket nicht nur schützt, sondern auch leicht über Kanten gleiten lässt.

- ca. 1,1 kg Handlingsgewicht
- Abmessungen und Gewicht so nah wie möglich an Standard-MIG/MAG-Brenner
- Patentierte Absaugdüse
- Bessere Zugänglichkeit und Übersichtlichkeit
- Einfache Wartung aufgrund von Bauteilminimierung
- Verbesserte Ergonomie
- Reduzierter Gasverlust durch optimiertes Frontend
- Gleichteilverwendung bei xFUME® Serie
- Normkonformität DIN EN ISO 21904

xFUME® COMPACT 25

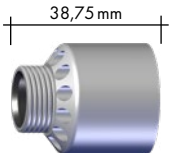
Technische Daten nach EN 60 974-7:

Kühlart	luftgekühlt
Belastung:	250 A CO_2 230 A Mischgas M21 (DIN EN ISO 14175)
Einschaltdauer:	35 %
Draht-Ø:	0,8–1,2 mm

Brenner komplett	Bestell-Nr.		Brennerhals	
Typ	**4 m**	**5 m**	**Typ**	**Bestell-Nr.**
xFUME® COMPACT 25	604.0144.1	604.0145.1	45°	604.0140.1

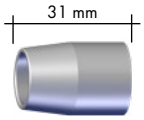
xFUME® COMPACT 25

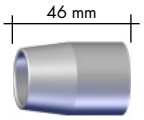
Verschleißteile



Absaugdüse (VE=1)

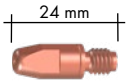
Standard	600.0145.1

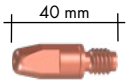




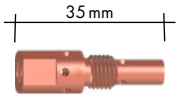
Gasdüse (VE=5)

Konisch	145.0900.5	–
Konisch (lang)	–	145.0915.5





Stromdüse (VE=10)		**M6**	**M6**
CuCrZr	Ø 0,8	140.D456.10	–
	Ø 1,0	140.D457.10	–
	Ø 1,2	140.D458.10	–
CuCrZr (lang)	Ø 0,8	–	140.1252.10
	Ø 1,0	–	140.1254.10
	Ø 1,2	–	140.1255.10



Düsenstock (VE=5)

M6	142.0001

Zentrierstern (VE=1)

Komplett	604.0142.1

	Spirale	**PTFE-Seele**
4 m	124.0031	126.0026
5 m	124.0035	126.0028

Bikox®, Steuerleitungen, Schläuche, Spiralen und Seelen

I. Schlauchpakete luftgekühlt

Typ	Beschreibung	Schlauchpaketläng	
		4 m	5 m
xFUME® PRO 24	Bikox® 28 / LW 2-polig	160.1866.1	160.1867.1
xFUME® PRO 36	Bikox® 53 / LW 2-polig	160.1860.1	160.1861.1
xFUME® COMPACT 25	Bikox® 28 / LW 2-polig	160.1866.1	160.1867.1

II. Schlauchpakete flüssiggekühlt

xFUME® PRO 501	Beschreibung	Länge		
		4 m	5 m	VE = 100 m
Stromkabel		115.1119.1	115.1120.1	–
Drahtförder-/Gasschlauch		154.0018.1	154.0019.1	–
Wasserschlauch rot	PVC; Ø 5,5x1,5	–	–	109.0056
Wasserschlauch blau	PVC; Ø 5,5x1,5	–	–	109.0057
				VE = 200 m
Steuerleitung	2-polig	–	–	100.0019

III. Außen- und Absaugschläuche

Typ	Beschreibung	VE = 30 m
xFUME® PRO 24 / COMPACT 25	Außenschlauch LW 32	109.0043
xFUME® PRO 36 / 501	Außenschlauch LW 38	109.0044
xFUME® PRO 24 / 36 / 501 / COMPACT 25	Außenschlauch LW 45	109.0080.30

IV. Einohrklemmen, Stecknippel und Kennzeichnungsscheiben

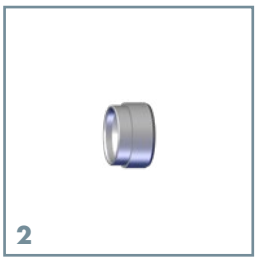
Typ	VE	Bestell-Nr.	einsetzbar mit Schlauchtyp	
			109.0056	109.0057
Einohrklemme D=9,5 stufenlos; xFUME® PRO 501	20	173.0015.20	•	•
Stecknippel NW 5 / Ø=6,0; xFUME® PRO 501	20	501.0114	•	•
Verschlussgarnitur rot; xFUME® PRO 501	20	501.2423	•	
Verschlussgarnitur blau; xFUME® PRO 501	20	501.2424		•

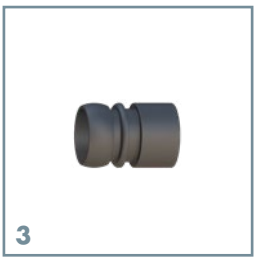
Fixierring, Kugelgelenk, Quetschhülse, Übergangsstück, Absaugstutzen, Lederschlauch Handgriffe und Module

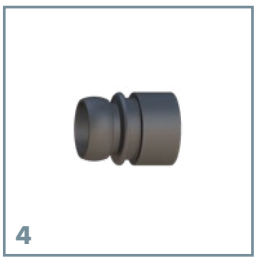
V. Fixierring, Kugelgelenk, Quetschhülse, Übergangsstück, Absaugstutzen, Lederschlauch

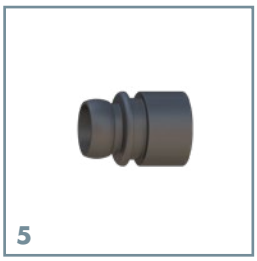
Pos.	Typ	Beschreibung	Bestell-Nr.
1	xFUME® PRO 24 / 36 / 501 / COMPACT 25	Absaugstutzen 45°	600.0126.1
2	xFUME® COMPACT 25	Fixierring	604.0143.1
3	xFUME® PRO 24	Kugelgelenk	600.0138.1
4	xFUME® PRO 36 / 501	Kugelgelenk	600.0130.1
5	xFUME® COMPACT	Kugelgelenk	600.0146.1
–	xFUME® PRO 24 / COMPACT 25	Lederschlauchset	600.0142.1
–	xFUME® PRO 36 / 501	Lederschlauchset	600.0143.1
6	xFUME® PRO	Quetschhülse	720.0022
7	xFUME® PRO 24 / COMPACT 25	Übergangsstück Schlauchpaket	600.0137.1
8	xFUME® PRO 36 / 501	Übergangsstück Schlauchpaket	600.0128.1

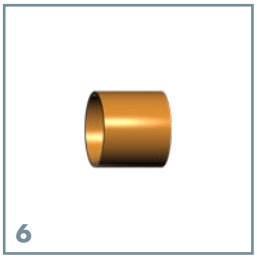
1

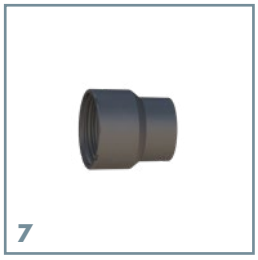

2

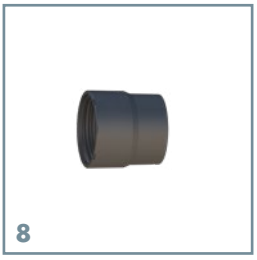

3


4


5


6

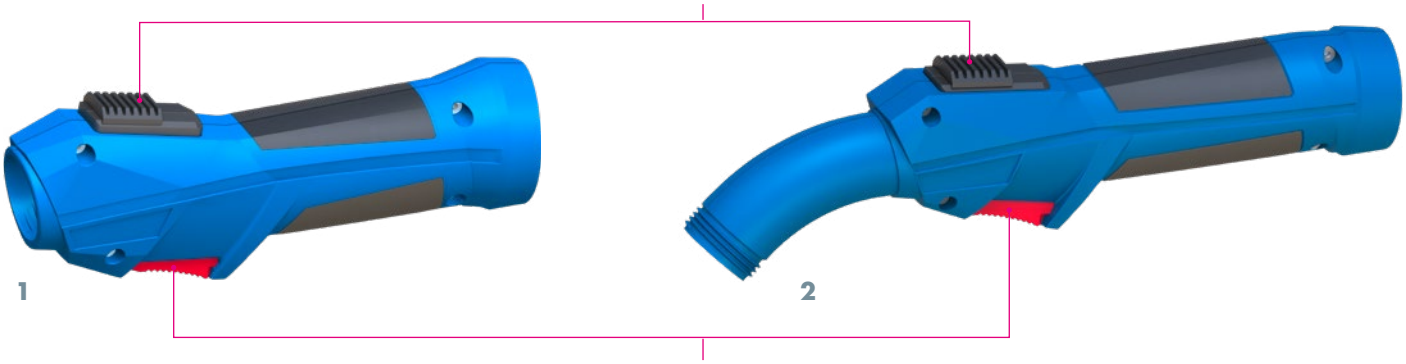

7


8

Handgriff Typ xFUME®

Typ	Abbildung	Bestell-Nr.
Handgriff xFUME® PRO komplett	1	180.0207.1
Handgriff xFUME® COMPACT komplett	2	180.0206.1

Zuluftschieber komplett alle Brenner
Bestell-Nr.: 400.1928.1



Hebeltaster kurz alle Brenner
Bestell-Nr.: 185.0135.1

xFUME® TIG

WIG-Rauchgas-Absaugbrenner luft- und flüssiggekühlt

xFUME® TIG

Bei diesen WIG-Absaugbrennern haben selbst die nicht sichtbaren, hoch gesundheitsschädlichen Rauchgase keine Chance.

Geeignet für Absauggeräte mit W3-Absaugfilterklasse.

WIG-Rauchgas-Absaugbrenner xFUME® TIG
luft- und flüssiggekühlt

Beim WIG-Schweißen entsteht zwar keine vergleichbar große Menge an Rauchgasen wie beim MIG/MAG-Schweißen, dafür aber solche, die besonders gefährlich sind, wenn sie eingeatmet werden. Darum war es ABICOR BINZEL sehr wichtig, einen leistungsfähigen WIG-Brenner für den industriellen Einsatz zu entwickeln. Der xFUME® TIG-Schweißrauch-Absaugbrenner funktioniert ebenso nach dem Prinzip Punktabsaugung und nimmt diese hoch gesundheitsgefährdenden Rauch -gase effizient an deren Entstehungsort auf. Ermöglicht wird das durch eine kombinierte Keramik-Schutz- und Absaugdüse, durch die dieser WIG-Absaugbrenner mit seinem schlanken Frontend eine hervorragende Sicht auf den Prozess garantiert.

Der xFUME® TIG mit seinem innovativen Konzept und Design ist ein hervorragender WIG-Absaugbrenner in der allgemeinen Fertigung speziell für das Schweißen von Edelstählen, Aluminiumlegierungen und hochlegierten Werkstoffen, wo verstärkt unterschiedlich gesundheitsgefährdende Schweißrauche freigesetzt werden.

- Neuartige Innovation im Bereich TIG-Brenner
- Integrierte Rauchgasabsaugung zum Schutz des Schweißers
- Abmessungen und Gewicht so nah wie möglich an Standard-WIG-Brenner
- Patentierte Absaugdüse
- Hohe Gleichteilverwendung durch Verschleißteilkonzept ABITIG®
- Verbesserte Ergonomie
- Reduzierter Gasverlust durch optimiertes Frontend

xFUME® TIG 150
Technische Daten nach EN 60 974-7:

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

xFUME® TIG 260W
Technische Daten nach EN 60 974-7:

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

Brenner komplett			**Brennerkörper**
Typ	**Kühlart**	**Bestell-Nr.**	**Bestell-Nr.**
xFUME® TIG 150	luftgekühlt	siehe Anmerkung[1]	776.5008.1
xFUME® TIG 260W	flüssiggekühlt	siehe Anmerkung[1]	777.5001.1

[1] 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 auf unserer Website: www.binzel-abicor.com

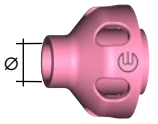
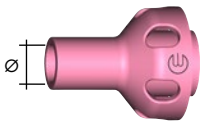
xFUME® TIG 150, xFUME® TIG 260W

Verschleißteile

Brennerkappe (VE=10)	**Kurz**	**Mittel**
	776.0053	771.0051

Elektrodenhalter / Gasdiffusor (VE=5)	35 mm **Elektrodenhalter**	33 mm **Gasdiffusor**	35,5 mm **Gasdiffusor**
Ø 1,0 mm	776.0061	776.0171	777.0171.5
Ø 1,6 mm	776.0062	776.0172	777.0172.5
Ø 2,0 mm	776.0067	776.0177	777.0177.5
Ø 2,4 mm	776.0063	776.0173	777.0173.5
Ø 3,2 mm	776.0064	776.0174	777.0174.5

Isolator / Adapterring (VE=10)	**Standard-Ausführung**
Isolator	776.1043

Gasdüse, Keramik (VE=10)	25 mm  Ø **Kurz**	37 mm  Ø **Lang**
Ø 8,0 mm	776.5003.10	776.5001.10
Ø 9,5 mm	776.5004.10	776.5002.10
Ø 12,0 mm	776.5005.10	776.5006.10

Stromkabel, Steuerleitungen und Schläuche

I. Stromkabel

Typ	Stromkabel High Flex		
	4 m	8 m	12 m
xFUME® TIG 150	150.0040	150.0041	150.0190
xFUME® TIG 260W	150.0270.1	150.0271.1	150.0272.1

II. Steuerleitungen

Typ	Beschreibung	Angaben	Bestell-Nr.
xFUME® TIG 150 / 260W	Steuerleitung 7-adrig	100 m	100.0112
xFUME® TIG 150 / 260W	Steuerleitung 7-adrig (abgeschirmt)	100 m	100.0028

III. Gasschlauch, Einohrklemme

Typ	Beschreibung	Angaben	Bestell-Nr.
xFUME® TIG 260W	PVC-Schlauch schwarz 3,5 x1,25	100 m	102.0124
xFUME® TIG 260W	Einohrklemme Ø = 7,5 mit Einlagering Kennz. 8,0	VE=20	173.0007

IV. Außenschlauch

Typ	Beschreibung	Angaben	Bestell-Nr.
xFUME® TIG 150 / 260W	Schlauch 32 schwarz LW 28 R	30 m	109.0042

V. Absaugstutzen, Anschlußset, Kabelführung, Schlauchkupplung, Zwischenstück

Pos.	Typ	Beschreibung	Bestell-Nr.
1	xFUME® TIG 150 / 260W	Absaugstutzen 45°	600.0126.1
2	xFUME® TIG 150 / 260W	Schlauchkupplung	400.1942.1
3	xFUME® TIG 150 / 260W	Anschlußset komplett	400.1935.1
4	xFUME® TIG 150 / 260W	Zwischenstück (Unterdruckreduzierung) komplett	776.5019.1
5	xFUME® TIG 150	Kabelführung AC* komplett	776.5009.5
6	xFUME® TIG 260W	Kabelführung LC** komplett	776.5018.5

1

2

3

4

5

6

* luftgekühlt
**flüssiggekühlt

Handgriff und Module

Handgriff xFUME® TIG und Ansteuermodule

Typ	Beschreibung	Angaben	Bestell-Nr.
xFUME® TIG 150 / 260W	Handgriff xFUME® TIG, ohne Ansteuermodul		180.0210.1
xFUME® TIG 150 / 260W	Ansteuermodul Einzeldruck	BIS-51	400.1296.1
	Ansteuermodul Einzeldruck (geringere Auslösekraft als BIS-51)	BIS-S1	400.1647.1
	Ansteuermodul Doppeldruck	BIS-52	400.1292.1
	Ansteuermodul UP / DOWN (geräteabhängig)	BIS-55	400.1388.1
	Ansteuermodul UP / DOWN (geräteabhängig)	BIS-65	400.1318.1
	Ansteuermodul UP / DOWN (kompatibel zu Stel® / CEA®)	BIS-85	400.1375.1
	Ansteuermodul UP / DOWN (kompatibel zu Lorch®)	BIS-95	400.1354.1
	Deckel (VE = 5)	BIS-57	400.1402.5

BIS-51 /
BIS-S1 (geringere Auslösekraft)
ED = Einzeldruck

BIS-52
DD = Doppeldruck / Taster kurz (in der Brennerpreisliste Standard bei DD)

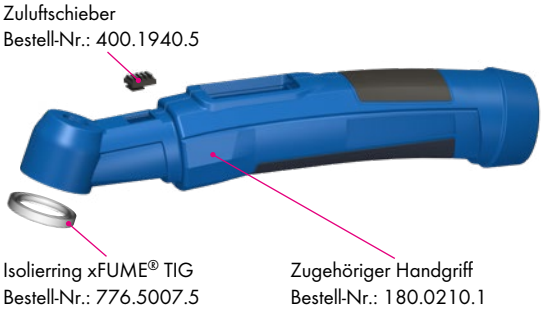
BIS-55
UD = UP / DOWN (geräteabhängig)

BIS-65
UD = UP / DOWN (geräteabhängig)

BIS-85
UD = UP / DOWN (kompatibel zu Stel® / CEA®)

BIS-95
UD = UP / DOWN (kompatibel zu Lorch®)

BIS-57
Deckel (VE = 5)



Abkürzungen für Schalterfunktion:

ED	Einzeldrucktaster
DD	Doppeldrucktaster
UD	UP / DOWN (zwei Wippen)

Alle in diesem Prospekt genannten Warenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Firmen.

xFUME® ROBO-System

xFUME® ROBO Absaugkit

Die ideale Ergänzung zur Schweißzellenabsaugung ist dieser Aufsatz zur Punktabsaugung. Mit wenigen Handgriffen auf dem MIG/MAG-Industrieroboter montiert nimmt er Schweißrauch direkt an der Entstehungsstelle auf.

Roboter Punktabsaugung xFUME® ROBO Absaugkit

Für die Schweißrauchabsaugung am Entstehungsort ist das xFUME® ROBO Absaugkit die ideale Lösung. In Kombination mit einem ABIROB® W-Roboterschweißbrenner wird zuverlässige und punktgenaue Rauchgasabsaugung garantiert, indem das Absaugkit an dem Schweißroboter angebracht und mit einer Absaugeinheit verbunden wird.

Das Absaugkit ist vom Schlauchpaket des Roboterbrenners separiert, was eine ungehinderte Strömung des Schweißrauchs zum Absauggerät gewährleistet. Bereits 50 mbar Absaugleistung genügen hier, um 95 % und mehr Schweißrauch am Entstehungsort aufzunehmen, ohne die Schutzgasabdeckung zu beeinträchtigen.

Typ	Beschreibung	Bestell-Nr.	
		3 m	6 m
xFUME® ROBO W 500 / A 500 0–45°	Komplett-Set	191.0283.1	191.0284.1
xFUME® ROBO W 600 0–45°	Komplett-Set	191.0285.1	191.0286.1

Typ	Beschreibung	Bestell-Nr.
xFUME® ROBO W 500 / A 500 0–45°	Absaugdüse	191.0248.1
xFUME® ROBO W 600 0–45°	Absaugdüse	191.0249.1

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-Programmierhilfe
- Roboterhalterungen
- Drahtabschneidevorrichtung
- Brenner-Reinigungsstationen
- Drahtfördersysteme

Schweißzubehör
- Rauchgas-Absauggeräte
- Wasserumlaufkühlgeräte
- Schweißkabelstecker und -buchsen
- Trennmittel, -spray und -paste

u.a.m.

PRO.E001.DE • Bi-500.06.22 • Printed in Germany • © Copyright • Alle in diesem Prospekt genannten Warenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Firmen.

ABICOR BINZEL®

Klimaneutral
Druckprodukt
ClimatePartner.com/10347-1812-1001

Alexander Binzel Schweisstechnik GmbH & Co. KG
Kiesacker · 35418 Buseck · GERMANY
T +49 6408 / 59-0
F +49 6408 / 59-191
info@binzel-abicor.com

IBG GROUP

www.binzel-abicor.com