TECHNOLOGY FOR THE WELDER'S WORLD.

TCS Compact

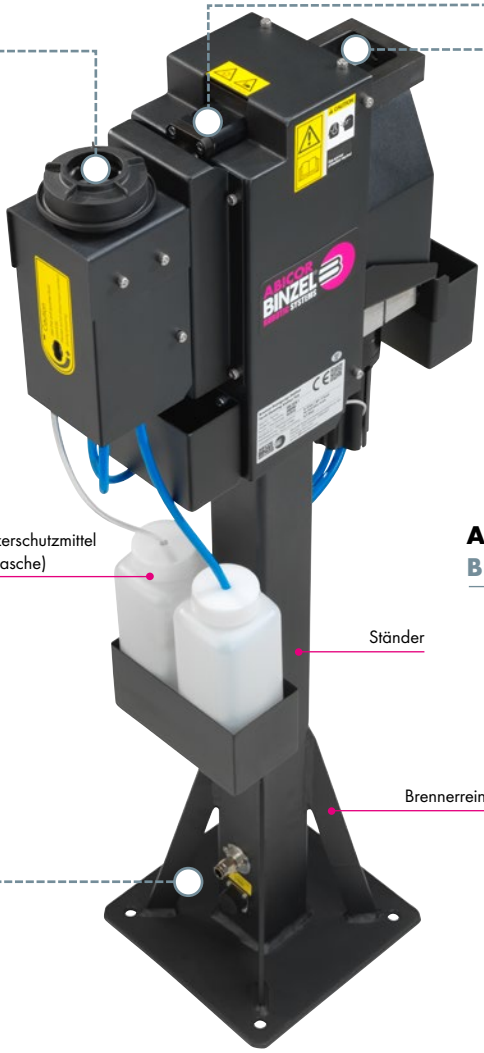
Brennerreinigung vom Feinsten!

ABICOR BINZEL® ROBOTIC SYSTEMS

www.binzel-abicor.com

Brennerreinigungsstation „TCS Compact"
Systemübersicht & technische Daten

Abbildung 1:
Antispritzerschutz-mittel Einsprüh-einheit TSi



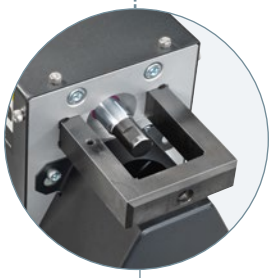


Abbildung 2:
Brennerreinigung

Steckverbinder für eine einfache und schnelle Installation

TCS Compact.
Die clevere Lösung gegen Spritzeranhaftung

Die hochmoderne Brennerreinigungsstation TCS Compact von ABICOR BINZEL steht für eine **schnelle und einfache Montage** an nahezu allen Robotertypen. **Höchste Zuverlässigkeit und lange Lebensdauer** durch hochwertige Komponenten sowie **Umweltfreundlichkeit und Arbeitssicherheit** sind weitere Attribute des Gerätes.

Prozesssicherheit beim automatisierten Schweißen durch vorbeugende Brennerreinigung, Drahtschneiden und Antispritzerschutz mit der TCS Compact!

Optimale und zeitsparende Reinigung der Gasdüse für einen zuverlässigen Schweißprozess und Erhöhung der Anlagenverfügbarkeit – Brennerreinigung vom Feinsten …

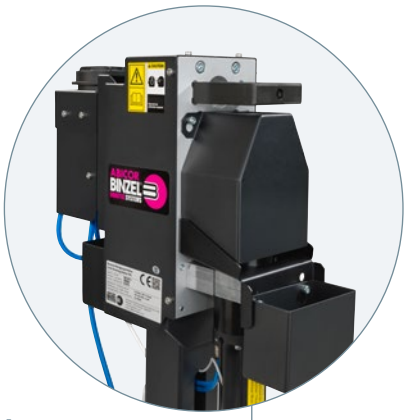
Abbildung 1:
Antispritzerschutzmittel Einsprüheinheit TSi

- Aktiviert durch die Roboterbewegung – kein Ausgang notwendig
- Hocheffiziente Sprühfunktion
- Geringer Verbrauch
- Überschüssiges Antispritzerschutzmittel wird in einem Behälter aufgefangen
- Vollständig geschützt für eine saubere Umwelt und sichere Arbeitsbereiche

Abbildung 2:
Brennerreinigung

- Fräser, speziell auf den Schweißbrenner abgestimmt
- Spannprismen für jeden Gasdüsendurchmesser – keine Einstellungen
- Starker, hochwertiger Luftmotor für kraftvolle Reinigung
- Kompletter Schmutz- und Staubschutz

Abbildung 3:
Drahtabschneide-vorrichtung



TCS Compact – vollständig abgedeckt und geschützt für eine saubere & sichere Umgebung

Abbildung 3:
Drahtabschneidevorrichtung

- Starkes, zuverlässiges Schneidgerät
- Scharfer Schnitt für sicheren Lichtbogenstart
- gehärtetes Schneidmesser für lange Lebensdauer

Technische Daten:

Allgemeine Daten

Gesamtgewicht:	ca. 30 kg (Ständertyp lang), ca. 22 kg (Ständertyp kurz)
Umgebungstemperatur:	+ 5 °C bis + 50 °C

Pneumatikmotor

Luftverbrauch:	ca. 400 l/min.
Pneumatikmotor / Nenndrehzahl bei geölter Luft:	ca. 650 U/min. bei 6 bar

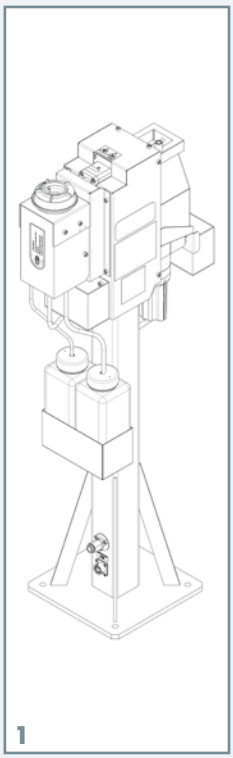
Pneumatikanschluss

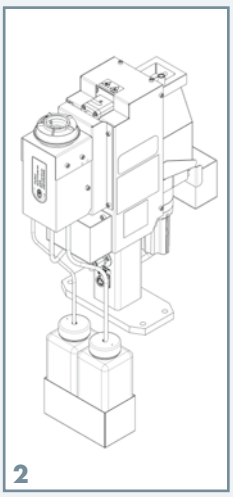
Anschluss	
Außendurchmesser:	min. Ø 6 mm
Nenndruck:	6 bar
Arbeitsdruck:	6 – 8 bar
Druckluftqualität (ISO 8573-1:2010):	mind. Klasse 4

Elektrische Anschlüsse

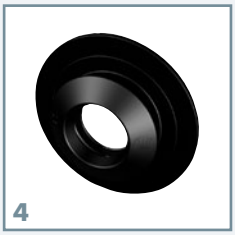
Ansteuerung:	3 Eingänge zur Ansteuerung der 5/2-Wegeventile
Ansteuerspannung:	24 V DC
Leistungsaufnahme:	2,8 W
Ausgänge:	2 Ausgänge von induktiven Näherungsschaltern (Schließer - PNP)
Betriebsspannung:	10 – 30 V DC
Dauerstrom:	max. 100 mA
Stromaufnahme:	ca. 14 mA (24 V)
Max. Drahtdurchmesser bei 6 bar:	1,6 mm, Massivdraht

Brennerreinigungsstation „TCS Compact"
Bestellinformation

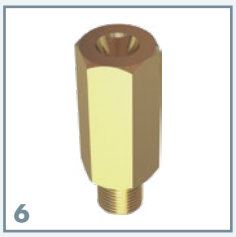

1


2

3


4

5


6

7

8

9

10

11

12

Reinigungsstation TCS Compact

Nr.	Typ	Bestell-Nr.
1	TCS COMPACT LP[1]/5M[2]/PNP[3]	830.2376.1
2	TCS COMPACT SP[1]/5M[2]/PNP[3]	830.2366.1

[1] Ständertyp: LP = langer Ständer
SP = kurzer Ständer
[2] Verbindungskabellänge (5 Meter)
[3] Näherungsschaltertyp (PNP)

Inklusive: 1 Satz Dichteinsätze (Gummi), 5 Meter Signalkabel und 1 Liter Antispritzerschutzmittel.
Bitte bestellen Sie den Fräser und das Spannprisma separat.

Ersatzteile für Reinigungsstation TCS Compact

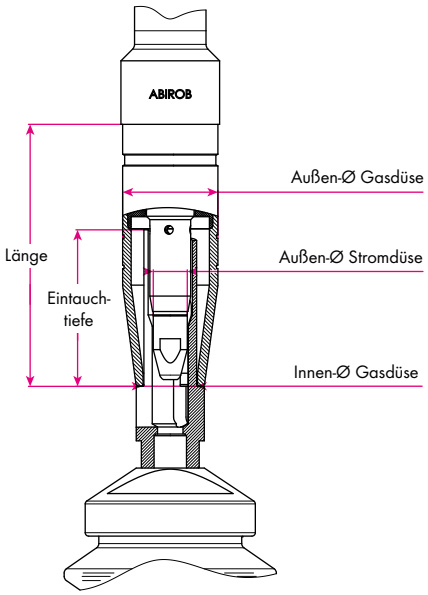
Nr.	Typ	Beschreibung	Bestell-Nr.
3	Gerätedeckel	Gerätedeckel mit Bajonett-Verschluss	830.2237.1
4	Dichteinsätze: Ø 20 mm	Abdichtung zur Gasdüse	830.2232.1
	Ø 24 mm		830.2233.1
	Ø 30 mm		830.2234.1
5	Druckflansch	Anlagefläche der Gasdüse zur Sprühimpuls-Aktivierung	830.2265.1
6	Einsprühdüse	Einsprühdüse zur gleichmäßigen Zerstäubung des Antispritzerschutzmittels	830.2133.1
7	Auffangbehälter	Auffangbehälter und Filter für das überschüssige Antispritzerschutzmittel	830.2240.1
8	Gummibalg	Gummibälge für Luftmotor	830.2104.1
9	Schutzkappe	Schutzkappe für Luftmotor	830.2103.1
10	Sammelbox	Draht Sammelbox	830.2120.1
11	Steuerleitung	TCS Compact Steuerleitung kpl.: 5 m	101.0250.1
		10 m	101.0251.1
		15 m	101.0252.1
		20 m	101.0253.1
12	Antispritzerschutzmittel	1 Liter-Flasche	192.0056
		5 Liter-Kanister	192.0052

Brennerreinigungsstation „TCS Compact"
Fräser und Spannprismen

Fräser

Spannprisma

Maßskizze der Gasdüse und Fräser



Brennerserie ABIROB® 350 GC und ABIROB® G 350

Brennertyp	mit Gasdüse Typ	Außen-Ø [mm]	Innen-Ø [mm]	Länge [mm]	Eintauchtiefe [mm]	mit Stromdüse Typ	mit Stromdüse Größe	Spannprisma Bestell-Nr.	Fräser Bestell-Nr.
ABIROB® 350 GC	145.0557	20,0	15,5	89,5	49,0	M6	8,0 mm	830.2356.1	830.2170.1
	145.0558	20,0	12,0	89,5	32,5	M6	8,0 mm	830.2356.1	830.2169.1
	145.0573	20,0	13,0	89,5	32,0	M6	8,0 mm	830.2356.1	830.2193.1

Brennerserie ABIROB® A

Brennertyp	mit Gasdüse Typ	Außen-Ø [mm]	Innen-Ø [mm]	Länge [mm]	Eintauchtiefe [mm]	mit Stromdüse Typ	mit Stromdüse Größe	Spannprisma Bestell-Nr.	Fräser Bestell-Nr.
ABIROB® A 360	145.0599	22,0	12,0	68,0	16,5	M6	8,0 mm	830.2358.1	830.2199.1
	145.0600	22,0	12,0	70,0	16,5	M6	8,0 mm	830.2358.1	830.2199.1
	145.0601	22,0	12,0	65,0	16,5	M6	8,0 mm	830.2358.1	830.2199.1
	145.0597	22,0	14,0	65,0	43,0	M6	8,0 mm	830.2358.1	830.2207.1
	145.0619	22,0	14,0	65,0	43,0	M6	8,0 mm	830.2358.1	830.2207.1
	145.0592	22,0	16,0	68,0	47,0	M6	8,0 mm	830.2358.1	830.2165.1
	145.0593	22,0	16,0	70,0	47,0	M6	8,0 mm	830.2358.1	830.2165.1
	145.0594	22,0	16,0	65,0	38,0	M6	8,0 mm	830.2358.1	830.2166.1

Spannprismen und Fräser für andere Gasdüsen auf Anfrage.

Brennerreinigungsstation „TCS Compact"
Fräser und Spannprismen

Brennerserie ABIROB® A

Brennertyp	mit Gasdüse Typ	Außen-Ø [mm]	Innen-Ø [mm]	Länge [mm]	Eintauchtiefe [mm]	mit Stromdüse Typ	mit Stromdüse Außen-Ø	Spannprisma Bestell-Nr.	Fräser Bestell-Nr.
ABIROB® A 500	145.0589	28,0	13,0	75,0	18,0	M6	8,0 mm	830.2361.1	830.2187.1
	145.0590	28,0	13,0	77,0	18,0	M6	8,0 mm	830.2361.1	830.2187.1
	145.0588	28,0	14,0	72,0	45,0	M6	8,0 mm	830.2361.1	830.2207.1
	145.0580	28,0	16,0	75,0	46,0	M8	10,0 mm	830.2361.1	830.2164.1
	145.0581	28,0	16,0	77,0	46,0	M8	10,0 mm	830.2361.1	830.2164.1
	145.0583	28,0	16,0	75,0	46,0	M8	10,0 mm	830.2361.1	830.2164.1
	145.0584	28,0	16,0	77,0	46,0	M8	10,0 mm	830.2361.1	830.2164.1

Brennerserie ABIROB® W

Brennertyp	mit Gasdüse Typ	Außen-Ø [mm]	Innen-Ø [mm]	Länge [mm]	Eintauchtiefe [mm]	mit Stromdüse Typ	mit Stromdüse Außen-Ø	Spannprisma Bestell-Nr.	Fräser Bestell-Nr.
ABIROB® W 300	145.0564	25,0	13,0	48,5	18,0	M6	8,0 mm	830.2359.1	830.2187.1
ABIROB® W 500	145.0479	25,0	13,0	75,5	19,7	M8	10,0 mm	830.2359.1	830.2190.1
	145.0556	25,0	13,0	77,5	19,7	M8	10,0 mm	830.2359.1	830.2190.1
	145.0466	25,0	15,5	72,0	35,0	M8	10,0 mm	830.2359.1	830.2188.1
	145.0568	25,0	15,5	72,5	35,0	M8	10,0 mm	830.2359.1	830.2188.1
	145.0553	25,0	15,5	75,5	39,0	M8	10,0 mm	830.2359.1	830.2168.1
	145.0544	25,0	15,5	75,5	39,0	M8	10,0 mm	830.2359.1	830.2168.1
	145.0480	25,0	15,5	77,0	39,0	M8	10,0 mm	830.2359.1	830.2168.1
	145.0616	25,0	20,0	75,5	36,5	M8	10,0 mm	830.2359.1	830.2189.1
ABIROB® W 600	145.0689.5	30,0	18,0	92,0	23,0	M12	12,0 mm	830.2363.1	830.2263.1

Verfügbare Spannprismen

Brennertyp	Ø	Bestell-Nr.
Fräser für weitere Brennertypen, auch von anderen Anbietern, auf Anfrage	22,0 mm	830.2358.1
	26,0 mm	830.2365.1
	27,0 mm	830.2360.1
	29,0 mm	830.2362.1
	34,0 mm	830.2364.1

PRO.R151.DE • Bi-1.000.09.18 • Printed in Germany • © Copyright • Alle in diesem Prospekt genannten Warenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Firmen.

ABICOR BINZEL® ROBOTIC SYSTEMS

Alexander Binzel Schweisstechnik GmbH & Co. KG
Kiesacker · 35418 Buseck · GERMANY
Tel.: +49 (0) 64 08 / 59-0
Fax: +49 (0) 64 08 / 59-191
E-Mail: info@binzel-abicor.com

www.binzel-abicor.com

IBG GROUP