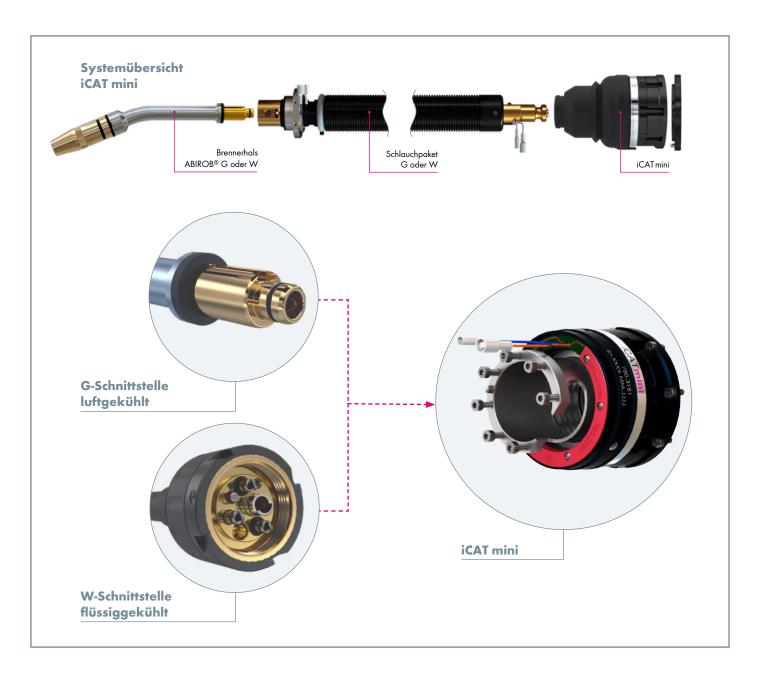


Roboter-Brennerhalterung iCAT mini

Systemübersicht



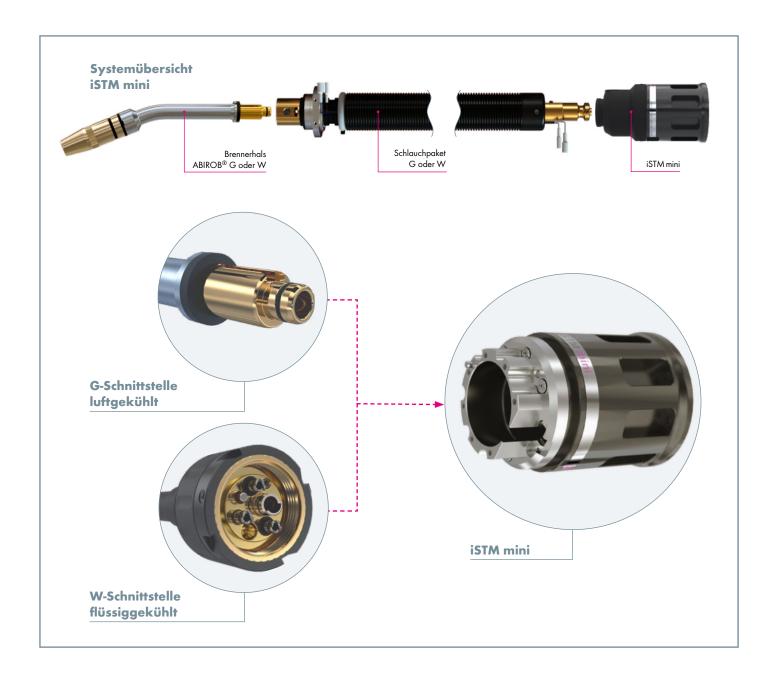
Reduced to the max: Kompakt, präzise, einfach und preiswert ... Die kompakte Roboterhalterung **iCAT mini** – mit integrierter Schlauchpaketführung für luft- und wassergekühlte Schweißanwendungen – wurde für den Einsatz an Hohlwellen-Robotern der Automobil-Zulieferer und der General Industries bis 400 A konstruiert. Das Gesamtsystem besteht aus Schweißbrenner, Abschaltsicherung und Schlauchpaket mit einem hochbeanspruchbaren und torsionsbeständigen Koaxialkabel für eine lange Lebensdauer.

Argumente, die für sich sprechen:

- Günstiger Anschaffungspreis, schnelle und einfache Installation und lange Lebensdauer
- Geringes Gewicht von ca. 1200 g (inklusive Schweißbrenner)
- Reduzierte Baugröße für beste Zugänglichkeit in engen und komplexen Vorrichtungen bzw. Bauteilen
- Sehr gute Rückstellgenauigkeit verbunden mit großer Auslenkung zum optimalen Schutz von Roboter und Schweißbrenner
- Umfangreiche Auswahl an Schweißbrennern mit unterschiedlichen Leistungsklassen
- Einsetzbar mit allen gängigen Hohlwellen-Schweißrobotern

Roboter-Brennerhalterung iSTM mini

Systemübersicht



iSTM mini:

Flexibel und zuverlässig

Die Roboterhalterung **iSTM mini** für Schweißroboter mit zentraler Medienführung durch die sechste Achse bietet einen hohen Grad an Sicherheit und Flexibilität für luft- und flüssiggekühlte Schweißbrenner. Die Halterung wurde speziell für Hohlwellenroboter mit integrierter Kollisionssoftware entwickelt und hat einen Gesamtdrehwinkel bis zu 400°.

Argumente, die für sich sprechen:

- Extrem torsionsbeständiges Schlauchpaket: bis zu 400° Gesamtdrehwinkel (+/- 200°)
- Hohe Flexibilität und optimale Bauteilzugänglichkeit
- Höchste Zuverlässigkeit durch den umfassenden Schutz gegen Staub und Schweißspritzer

- Zusatz-Feature: Optionale Ausblasfunktion durch das Schlauchpaket
- Optionale Drahtklemmeinrichtung (Wire Brake) für luft- und flüssiggekühlte Schlauchpakete

Ergänzend zu beiden Systemen gibt es die Brennerhalsausführungen ABIROB® G 300, G 350, G 360 und G 500, die mit der neuen G-Schnittstelle ausgestattet sind sowie ABIROB® W 300, W 500 und W 600. Sie zeichnen sich durch hohe Stabilität und Wiederholgenauigkeit aus – für hervorragende und reproduzierbare Schweißergebnisse.

Die Brennerhalstypen der G-Serie sind in diversen TCP-Ausführungen verfügbar und greifen auf das bewährte Verschleißteilkonzept der ABIROB® A- und GC-Reihe zurück.

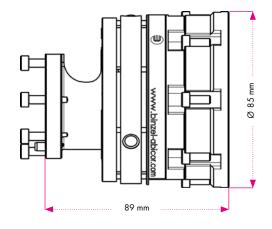
Technische Daten

Systemübersicht iCAT mini/iSTM mini

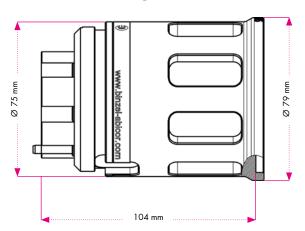
	iCAT mini G	iCAT mini W	iSTM mini G	iSTM mini W
ABIROB® G Brennerhälse	•		•	
ABIROB® W Brennerhälse		•		•
Stromwasser-Kabel Ausführung		•		•
BIKOX® T50S Ausführung	•		•	
Wire Brake Option	•	•	•	•
Nozzle Sensing Option		•		•
Ausblasfunktion (Druckluft)	•	•1	•	•1
Anschlussstecker				
LINCOLN®	•	•	•	•
PANASONIC® / RPC	•	•	•	•
OTC®	•	•	•	•
FRONIUS® PAP	•	•	•	•

Separater Druckluftschlauch Weitere Anschlussstecker auf Anfrage

Brennerhalterung iCAT mini



Brennerhalterung iSTM mini



Technische Daten:

Brennerhalterung iCAT mini

Abmessungen: Länge 89 mm (ohne Zwischenflansch)

Ø 88 mm (mit Schutzabdeckung)

Gewicht: ca. 850 g

(ohne Zwischenflansch und Schlauchpaket)

Auslösekraft: $24 \text{ N} \pm 3 \text{ N}$

(bei 400 mm Abstand zum Roboterflansch) Auslenkung in X- und Y-Achse: ca. 11°

Auslenkung in Z-Achse: ca. 8 mm

Auslösung des

Max. Auslenkung:

Not-Aus-Schalters: – Auslenkung in X- und Y-Richtung: ca. 0,5 – 1°

- Auslenkung in Z-Richtung: ca. 0,5 - 1 mm

Rückstellgenauigkeit: < ± 0,1 mm

(bei 400 mm Abstand zum Roboterflansch)

Belastbarkeit der

Sicherheitsabschaltung: 24 V DC, max. 100 mA

Technische Daten:

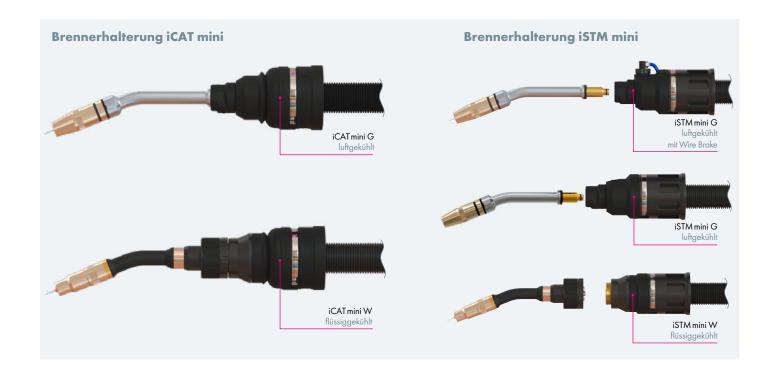
Brennerhalterung iSTM mini

Abmessungen: Länge 104 mm

Ø 79 mm

Gewicht: 350 g (ohne Schlauchpaket)

Schlauchpakete



Schlauchpaket iCAT mini G und W

Ausführung Wire	Brake R	obotertyp	Stromanschluss	Kühlart	Bestell-Nr.
iCAT mini G	Y	ASKAWA® MA 1440	PANASONIC®	luftgekühlt	980.2343.1
iCAT mini G	Y	ASKAWA® MA 2010	PANASONIC®	luftgekühlt	980.2406.1
iCAT mini G	Y	ASKAWA® MA 1440	LINCOLN®	luftgekühlt	980.2424.1
iCAT mini G	Y	ASKAWA® EA 1400	PANASONIC®	luftgekühlt	980.2428.1
iCAT mini G	0	OTC® AX-V4	OTC®	luftgekühlt	980.2429.1
iCAT mini G	FA	ANUC® AM 100iC	LINCOLN®	luftgekühlt	980.2431.1
iCAT mini G	Y	ASKAWA® EA 1400	OTC®	luftgekühlt	980.2443.1
iCAT mini G •	Y	ASKAWA® MA 1440	PANASONIC®	luftgekühlt	980.2457.1
iCAT mini G •	Y	ASKAWA® MA 2010	PANASONIC®	luftgekühlt	980.2465.1
iCAT mini G •	K	UKA® KR5-2HW	FRONIUS® PAP	luftgekühlt	980.2488.1
iCAT mini G	Y	ASKAWA® MA 1440	MILLER®	luftgekühlt	980.2500.1
iCAT mini G •	K	UKA® KR5-2HW	EURO	luftgekühlt	980.2503.1
iCAT mini G	K	AWASAKI® BA 006N	Panasonic®	luftgekühlt	980.2522.1
iCAT mini W	Y	ASKAWA® MA 1400	PANASONIC®	flüssiggekühlt	980.2565.1

Schlauchpaket iSTM mini G und W

Ausführung	Wire Brake	Robotertyp	Stromanschluss	Kühlart	Bestell-Nr.
iSTM mini G	•	FANUC® AM 100iD	LINCOLN®	luftgekühlt	980.2533.1
iSTM mini G		FANUC® AM 100iD	OTC®	luftgekühlt	980.2542.1
iSTM mini G		FANUC® AM 100iD	PANASONIC®	luftgekühlt	980.2547.1
iSTM mini G		FANUC® AM 100iD	LINCOLN®	luftgekühlt	980.2549.1
iSTM mini G		FANUC® AM 100iD 10L	LINCOLN®	luftgekühlt	980.2551.1
iSTM mini G		FANUC® AM 100iD 10L	OTC®	luftgekühlt	980.2553.1
iSTM mini W		FANUC® AM 100iD 10L	PANASONIC®	flüssiggekühlt	980.2557.1
iSTM mini W		FANUC® AM 100iD	LINCOLN®	flüssiggekühlt	980.2598.1
iSTM mini W		FANUC® AM 100iD 10L	LINCOLN®	flüssiggekühlt	980.2599.1
iSTM mini W		FANUC® AM 100iD	OTC®	flüssiggekühlt	980.2596.1
iSTM mini W		FANUC® AM 100iD 10L	OTC®	flüssiggekühlt	980.2597.1

Brennerhälse



Technische Daten

Brenner-Leistungsdaten (Schweißleistung)

Brenntertyp	Kühlar	r CO ₂	Mischgas M21 ¹	Einschalt- dauer	Draht Ø	Brenner- geometrie
ABIROB® G 300	luft	300 A CO ₂	250 A	100 %	0,8-1,4 mm	45°
ABIROB® G 350	luft	350 A CO ₂	290 A	100 %	0,8-1,4 mm	30°/35°/45°
ABIROB® G 360	luft	360 A CO ₂	290 A	100 %	0,8-1,6 mm	22°/35°/45°
ABIROB® G 500	luft	500 A CO ₂	400 A	100 %	0,8-1,6 mm	22°/35°/45°
ABIROB® W 300	flüssig	330 A CO ₂	300 A	100 %	0,8-1,2 mm	22°/35°/45°
ABIROB® W 500	flüssig	550 A CO ₂	500 A	100 %	0,8-1,6 mm	22°/35°/45°
ABIROB® W 600	flüssig	600 A CO ₂	550 A	100 %	0,8-1,6 mm	22°/35°/45°

Mischgas M21 nach DIN EN ISO 14175

Hinweis: Die maximalen Leistungsdaten des Schlauchpaketes betragen 360 A CO₂ sowie 350 A Mischgas M21 (nach DIN EN ISO 14175)

Brennerhälse

Bestell-Nr.

Brennertyp	O°	22 °	30°	35°	45°
ABIROB® G 300					980.0243.1
ABIROB® G 350			980.0190.1	980.0185.1	980.0203.1
ABIROB® G 360		980.0294.1		980.0222.1	980.0295.1
ABIROB® G 500		980.0208.1		980.0223.1	980.0209.1
ABIROB® W 300		782.0110.1			782.0111.1
ABIROB® W 500	782.0080.1	782.0076.1		782.0077.1	782.0078.1
ABIROB® W 500 (+100)	782.0106.1	<i>7</i> 82.0107.1		782.0108.1	782.0109.1
ABIROB® W 600	782.0190.1	<i>7</i> 82.0191.1		782.0192.1	782.0193.1
ABIROB® W 600 (+100)	782.0219.1	782.0220.1		782.0221.1	782.0222.1

Führungsspiralen



für Anschlussstecker	Тур	Drahtdurchmesser	bis Länge 2 m
OTC®, FANUC®, LINCOLN®, FRONIUS®, MILLER®	Stahl	Ø 1,0 - 1,2	124.0165
EURO	Stahl	Ø 1,0 - 1,2	124.0181

Brennerhalterung, Stromanschlüsse und Neckliner

Brennerhalterung iSTM mini kpl.



Beschreibung	Robotertyp	Bestell-Nr.
iSTM mini d = 64 mm	FANUC® AM 100iD	780.3315.1
iSTM mini d = 55 mm	ABB [®] IRB 1660/2600iD	780.3355.1
iSTM mini d = 56 mm	YASKAWA® MA1440/2010	780.3356.1
iSTM mini d = 56 mm	FANUC® AM 100iC	780.3356.1

Brennerhalterung iCAT mini



iCAT mini	Bestell-Nr.
Roboterhalterung iCAT mini für alle Brennertypen inkl. Befestigungs-	780.3181.1
mittel und Schutzabdeckungen (ohne Roboterflansch)	

Verfügbare Stromanschlüsse

Weitere Stromanschlüsse auf Anfrage



Zwischenflansche für iCAT mini



Beschreibung	Robotertyp	Bestell-Nr.
Zwischenflansche iCAT mini d=56 mm	YASKAWA® MA 1440/2010	780.3509.1
Zwischenflansche iCAT mini d=56 mm	FANUC® 100/120iC	780.3509.1
Zwischenflansche iCAT mini d=63 mm	ABB® IRB 1520/1600iD	780.3515.1
Zwischenflansche iCAT mini d=56 mm	YASKAWA® MA1400/1900	780.3516.1
Zwischenflansche iCAT mini d=60 mm	PANASONIC® TM1400/1800	780.3519.1
Zwischenflansche iCAT mini d=60 mm	OTC® Almega AX V4(L)AP	780.3522.1
Zwischenflansche iCAT mini d=80 mm	ABB® IRB 1660/2600 iD L=24	780.3523.1
Zwischenflansche iCAT mini d=56 mm	KAWASAKI® BA006N / BA006L	780.3524.1
Zwischenflansche iCAT mini d = 58 mm	KUKA® KR5arc HW	780.3526.1
Zwischenflansche iCAT mini d=63 mm	ESTUN ER6	780.3527.1
Zwischenflansche iCAT mini d=64 mm	FANUC® AM 100iD	780.3531.1
Zwischenflansche iCAT mini d=68 mm	QJR H4-1	780.3533.1
Zwischenflansche iCAT mini d=57 mm	OTC® FD-B4/L=25	780.3625.1

Neckliner für Anwendungen mit Wire Brake



Neckliner ABIROB® G

Neckliner ABIROB® W

Schlauchpakete mit Wire Brake Option benötigen folgende Neckliner*

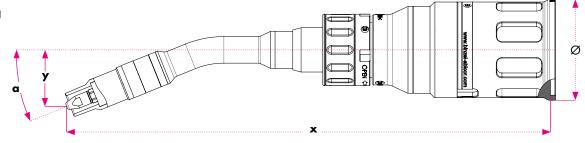
*Pakete ohne Wire Brake Option benötigen keinen Neckliner

Тур	Brennertyp	Brennerhals	Drahttyp	Draht Ø	Länge	Bestell-Nr.
Neckliner G	ABIROB® G	980.0287.1 980.0223.1 980.0288.1	Stahl	0,8 - 1,2 mm	239 mm	149.0487.5
Neckliner G	ABIROB® G	980.0190.1 980.0185.1 980.0203.1	Stahl	0,8 - 1,2 mm	247 mm	149.0434.5
Neckliner W	ABIROB® W	782.0076.1 782.0077.1 782.0078.1 782.0080.1	Stahl	0,8 - 1,2 mm	222 mm	149.0287.5
Neckliner W	ABIROB® W	782.0076.1 782.0077.1 782.0078.1 782.0080.1	Stahl	1,4 - 1,6 mm	222 mm	149.0289.5

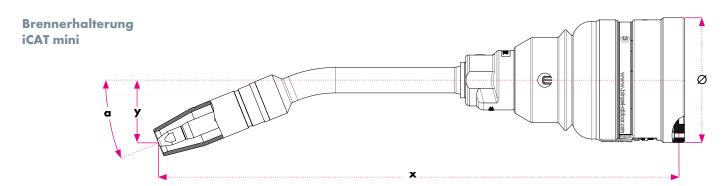
Weitere Neckliner auf Anfrage

TCP Übersicht

Brennerhalterung iSTM mini



Robotertyp	Brennerhals	x (mm)	y (mm)	a	Ø (mm)
ABB® 1600/2600iD	G 500	379	44,2	22°	100
FANUC® AM100iD	G 500	379	44,2	22°	79
YASKAWA® MA1440/2010	G 500	363,6	44,2	22°	79
FANUC® AM100iD	G 500	363,6	44,2	22°	79
ABB® 1600/2600iD	W 500	379	44,2	22°	100
ABB® 1600/2600iD	W 500 (+100 mm)	479	44,2	22°	100
FANUC® AM100iD	W 500	379	44,2	22°	79
FANUC® AM100iD	W 500 (+100 mm)	479	44,2	22°	79
YASKAWA® MA1440/2010	W 500	363,6	44,2	22°	79
FANUC® AM100iD	W 500	363,6	44,2	22°	79
YASKAWA® MA1440/2010	W 500 (+100 mm)	479	44,2	22°	79
FANUC® AM100iD	W 500 (+100 mm)	479	44,2	22°	79



Robotertyp	Brennerhals	x (mm)	y (mm)	а	Ø (mm)
YASKAWA® MA1440/2010	G 500	367	44,2	22°	88
YASKAWA® MA1440/2010	W 500	367	44,2	22°	88





Alexander Binzel Schweisstechnik GmbH & Co. KG Kiesacker · 35418 Buseck · GERMANY T +49 64 08 / 59-0

T +49 64 08 / 59-0 F +49 64 08 / 59-191 info@binzel-abicor.com

