

# MIG/MAG-Schweißbrenner-System „ABIROB® 350 GC“ luftgekühlt



## „Robust, langlebig & kostengünstig ...“

ABIROB® 350 GC – im typischen Design eines luftgekühlten CO<sub>2</sub>-Schweißbrenners – wird vorwiegend auf dem asiatischen Markt für das automatisierte Schweißen eingesetzt.

Der wechselbare Brenner steht für hohe Leistung und lange Einschaltdauer: Er gewährleistet durch die intelligente Schnittstelle eine schnelle und reproduzierbare Wartung und vermindert somit Stillstandzeiten.

Das Schweißbrennersystem ist für alle gängigen Maschinenanschlüsse lieferbar (ABICOR BINZEL®, MOTOMAN®, PANASONIC®, FANUC®, OTC®).

## Argumente, die für sich sprechen:

- Kompatibel zu asiatischen CO<sub>2</sub>-Brennern
- Wechselbarer Brennerhals mit intelligenter Pin-Fixierung reduziert Anlagenstillstand und Kosten
- Optimales Temperaturverhalten gewährleistet lange Standzeiten der Verschleißteile
- Hochwertige Schlauchpakete garantieren eine lange Lebensdauer
- Robuster Brenneraufbau bietet eine hohe Crash-Stabilität

## Automatisierungsgrad:

Low

Medium

High

## Typische Einsatzgebiete:

- Automobilbau
- Zulieferer (Tier 1, Tier 2)
- Zweiradindustrie
- Behälterbau

## Material:

- Baustähle (beschichtet / unbeschichtet)
- Chrom-Nickel-Stähle
- Duplex-Stähle
- Nickel-Basis-Werkstoffe

## Schnittstelle Roboter:

- Konventionelle Roboter (Schlauchpaket außenliegend):
  - Roboterhalterung CAT2
  - Starrer Halter RTM
- Hohlachsen-Roboter (Schlauchpaket innenliegend):
  - Roboterhalterung iCAT
  - Halter iSTM (für Roboter mit integrierter Kollisionssoftware)
- Hohlachsen-Roboter (Schlauchpaket außenliegend):
  - Roboterhalterung CAT2
  - Starrer Halter RTM

up to  
350 A



## \* Definition Automatisierungsgrad:

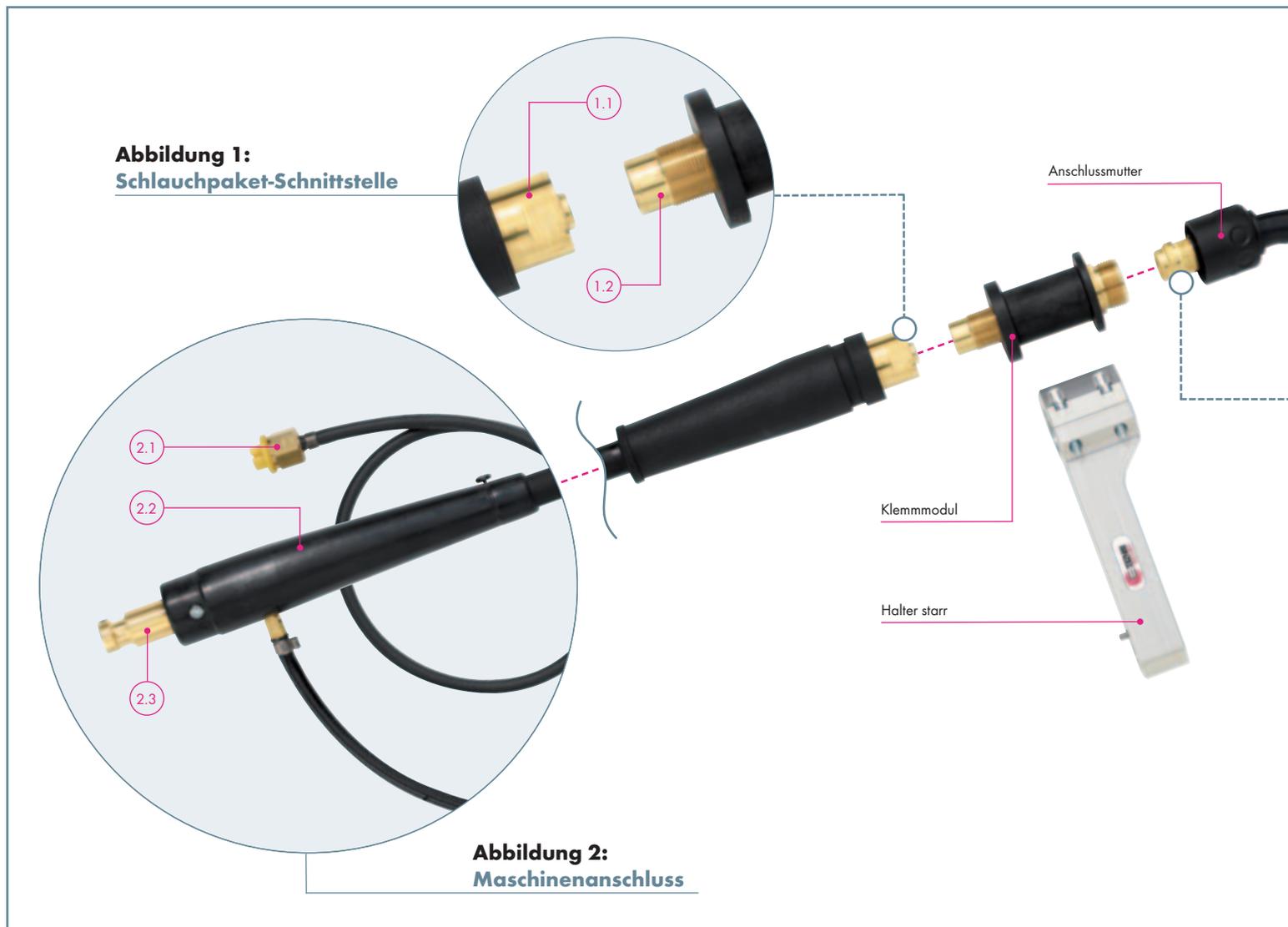
Low = Brennerhalswechsel nicht möglich

Medium = Brennerhalswechsel möglich (manuell)

High = Brennerhalswechsel möglich (manuell & automatisiert)

# „ABIROB® 350 GC“ luftgekühlt

## Systemübersicht und technische Daten

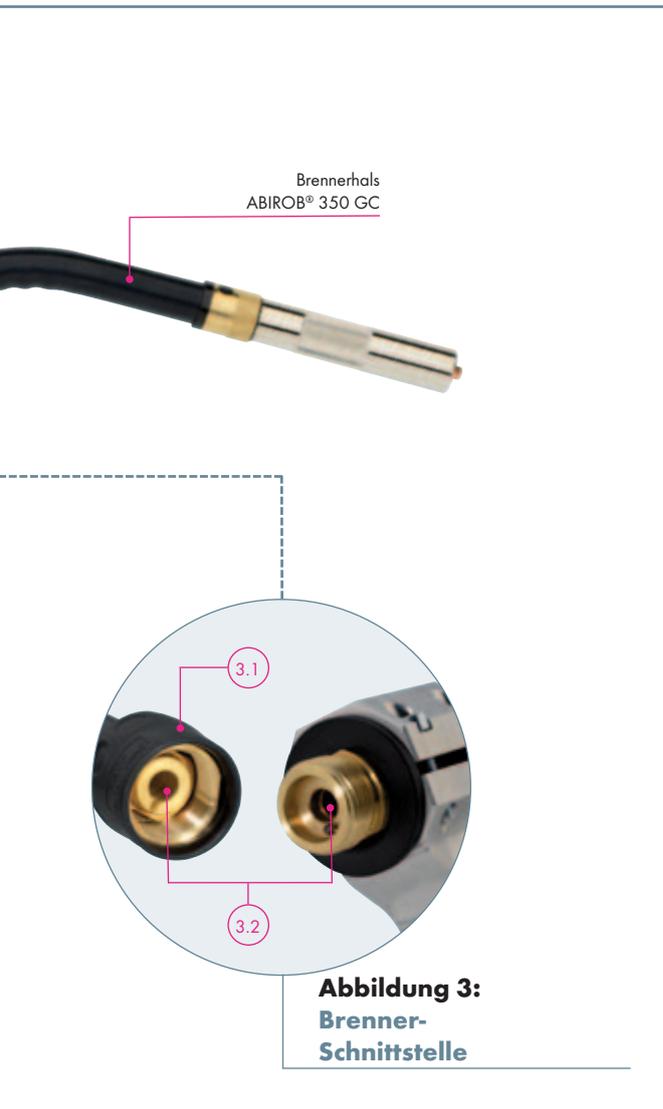


**Abbildung 1:**  
Schlauchpaket-Schnittstelle

- 1.1 Einfache Montage des Schlauchpakets durch Überwurfmutter
- 1.2 Klemmmodul – kein Öffnen des Halters notwendig für reproduzierbaren Wechsel von Schlauchpaket und Brennerhals

**Abbildung 2:**  
Maschinenanschluss

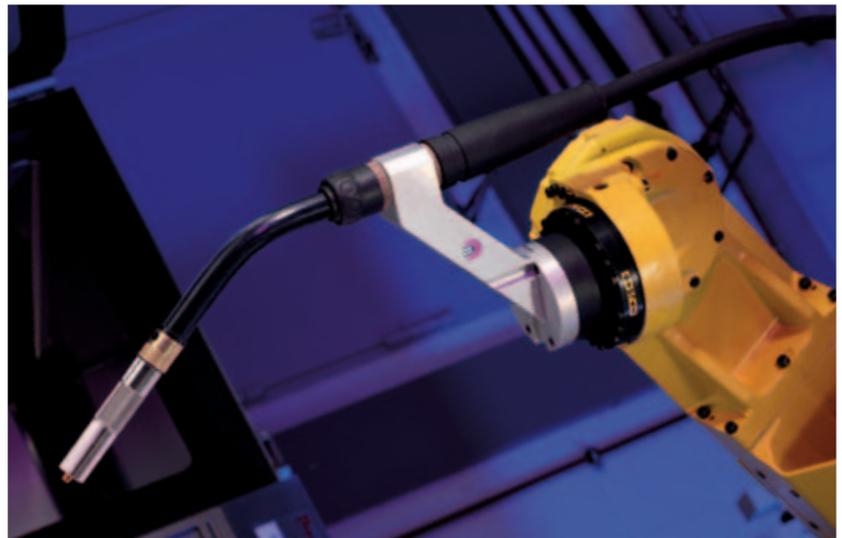
- 2.1 Ausblassechlauch mit Verschlusskappe (optional)
- 2.2 Flexibles Knickschutzgehäuse für Schutz in jeder Position
- 2.3 Maschinenanschluss lieferbar für alle gängigen Drahtvorschübe



**Abbildung 3:  
Brenner-  
Schnittstelle**

**Abbildung 3:  
Brenner-Schnittstelle**

- 3.1 Griffige Überwurfmutter – für eine feste und dichte Verbindung
- 3.2 Arretierpin und Nut – für einen reproduzierbaren Brennerhalswechsel



**Technische Daten nach EN 60 974-7:**

**ABIROB® 350 GC**

Kühlart:	luftgekühlt
Belastung:	350 A CO <sub>2</sub> 300 A Mischgas M21 nach DIN EN ISO 14175
Einschaltdauer:	100 %
Draht-Ø:	0,8 - 1,2 mm
Brennergeometrien:	30°/35°

**Hinweis zu den technischen Daten:**

Belastungsdaten wurden unter normalen Bedingungen, bei geringer bis mittlerer Rückstrahlwärme, freier Luftzirkulation und unter 28 °C Umgebungstemperatur ermittelt. Im Einsatz unter erschwerten Bedingungen sind die Belastungsdaten um 10 - 20 % zu reduzieren. Die Belastungsdaten reduzieren sich bei Impulslichtbogen um bis zu 35 %.

# „ABIROB® 350 GC“ luftgekühlt Brennerhäuse & Verschleißteile

## ABIROB® 350 GC



### Brennerhals

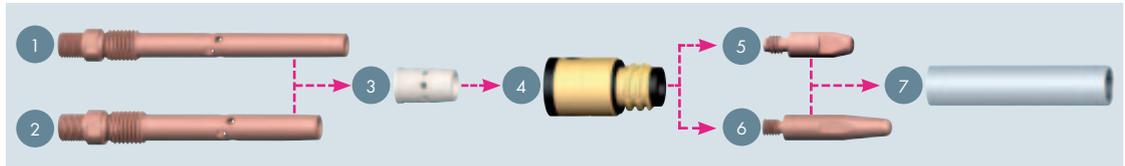
	Bestell-Nr.	
Ausstattung	30°	35°
Standard	-	980.0004
Kurz	980.0027	-
Lang	980.0028	-

Verschleiß- und Ausrüstteile gehören nicht zum Lieferumfang! Bitte separat und anwendungsbezogen bestellen!

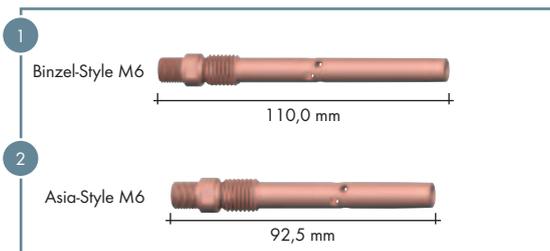
### Neck-liner

für	für Brenner-Geometrie	Draht-Ø	Bestell-Nr.
Stahl	35° Standard	Ø 0,8-1,2	980.0033.5
Stahl	30° kurz	Ø 0,8-1,2	980.0035.5
Stahl	30° lang	Ø 0,8-1,2	980.0036.5

## Verschleißteile für ABIROB® 350 GC

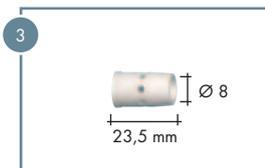


- 1 Düsenstock Binzel-Style
- 2 Düsenstock Asia-Style (VE=5)



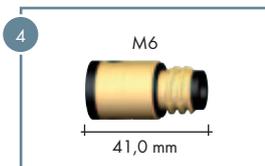
Typ	Bestell-Nr.
Binzel-Style M6 Kupfer	142.0152
Asia-Style M6 Kupfer	142.0143.5

- 3 Gasverteiler (VE=10)



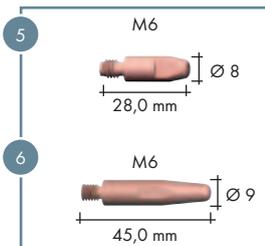
Typ	Bestell-Nr.
Standard	980.0019

- 4 Gasdüsenträger (VE=10)



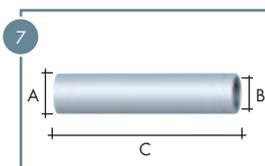
Typ	Bestell-Nr.
Standard	980.0142.10

- 5 Stromdüse M6 Binzel-Style
- 6 Stromdüse M6 Asia-Style (VE=10)



Typ	Draht-Ø	Bestell-Nr.	
		M6 Binzel-Style	M6 Asia-Style
CuCrZr	Ø 0,8	140.0054	-
	Ø 0,9	-	140.1355
	Ø 1,0	140.0245	140.1356
	Ø 1,2	140.0383	140.1357

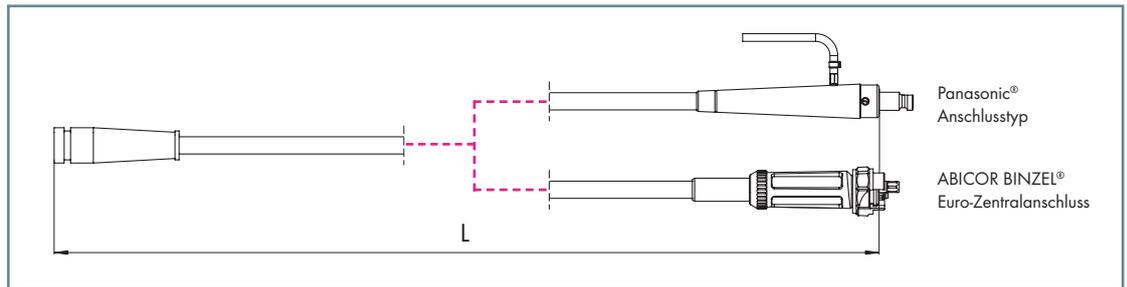
- 7 Gasdüse (VE=10)



Typ	Ø A	Ø B	Länge C	Bestell-Nr.
Konisch	Ø 20,0	Ø 12,0	89,5 mm	145.0558
Konisch	Ø 20,0	Ø 13,0	89,5 mm	145.0573
Flaschenform	Ø 20,0	Ø 14,0	89,5 mm	145.0559
Zylindrisch	Ø 20,0	Ø 15,0	89,5 mm	145.0557

# „ABIROB® 350 GC“ luftgekühlt Schlauchpakete & Zubehör

## Schlauchpakete und Anschlussstypen



## Schlauchpakete kpl.

mit Anschlussstyp	Länge	Bestell-Nr.
ABICOR BINZEL® Euro-Zentralanschluss	1,10 m	980.0030
PANASONIC®	1,10 m	980.0029

Die Steuerleitung ist maschinenseitig nicht konfiguriert. Stromquellenspezifische Ausführungen auf Anfrage.  
Im Lieferumfang enthalten ist die Spirale Stahl rot 0,8–1,2 mm. Andere Ausführungen bitte separat bestellen.

## Klemmmodul und Anschlussmutter

Typ	Bestell-Nr.
Klemmmodul 350 GC	980.0006
Anschlussmutter	980.0081

## Führungsspiralen

Typ	für Anschlussstyp	Draht-Ø	bis L=1,3 m
Spirale Stahl rot <sup>1</sup>	ABICOR BINZEL® Euro-Zentralanschluss	Ø 0,8–1,2	124.0145
Spirale Stahl rot <sup>1</sup>	PANASONIC®	Ø 1,4–1,6	124.0147

<sup>1</sup> Spirale Stahl rot (isoliert) für den Einsatz von unlegierten und niedriglegierten Stählen. Die komplett isolierte Drahtführung verhindert Beschädigungen durch „Mikro-Lichtbögen“ auf dem Draht. Der somit optimale Stromübergang im Kontaktrohr verbessert den Schweißprozess. Für Stromquellen mit optionaler Schweißdraht-Sensorik ist die isolierte Stahlspirale obligatorisch einzusetzen. Führungsspiralen für Aluminium- und Sonderdrähte auf Anfrage.

## Zubehör



## Einstellvorrichtung

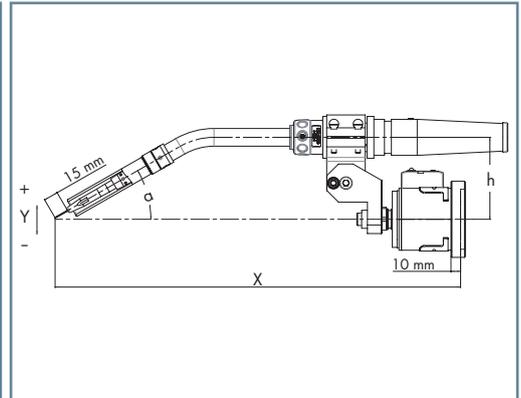
für Brennertyp	Brenner-Geometrie	Bestell-Nr.
ABIROB® 350 GC Standard	35°	837.0551

# „ABIROB® 350 GC“ luftgekühlt Halte- und TCP-Geometrien

## Brennerhalter für ABIROB® 350 GC

in Verbindung mit CAT2 kpl.

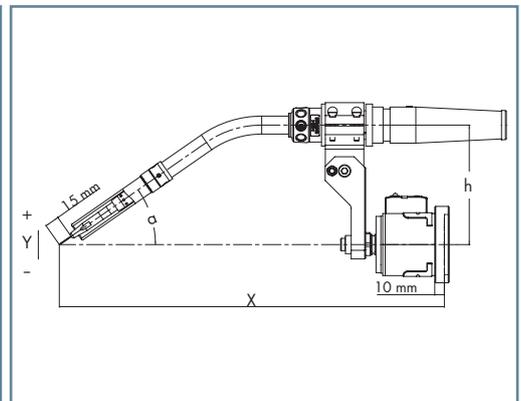
Brenner- typ	Brenner- Geometrie	X	Y	h	$\alpha$	Bestell-Nr.
ABIROB®	30°	453	86	86	0°	780.0145
350GC	35°	415	-39	86	35°	780.0145



## CAT2-Halter für ABIROB® 350 GC

in Verbindung mit CAT2 und Halter 786.0145

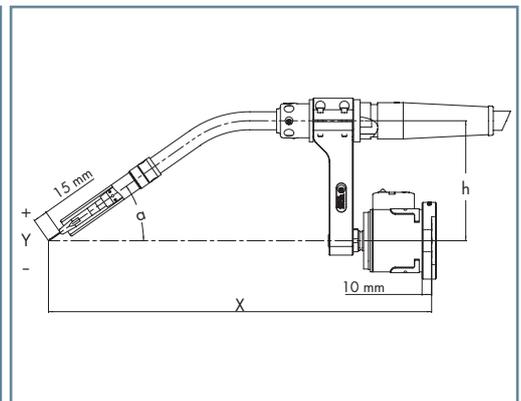
Brenner- typ	Brenner- Geometrie	X	Y	h	$\alpha$	Bestell-Nr.
ABIROB®	30°	437	125	125	0°	780.0310
350GC	35°	400	0	125	35°	780.0310



## Halter starr für ABIROB® 350 GC

in Verbindung mit CAT2

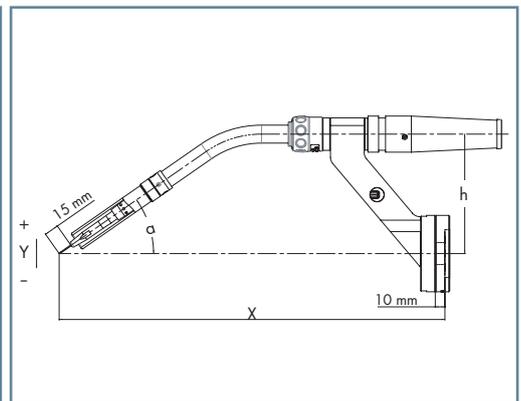
Brenner- typ	Brenner- Geometrie	X	Y	h	$\alpha$	Bestell-Nr.
ABIROB®	35°	400	0	125	35°	780.0309
350GC						



## I-Bracket für ABIROB® 350 GC

für Roboter mit Kollisionssoftware

Brenner- typ	Brenner- Geometrie	X	Y	h	$\alpha$	Bestell-Nr.
ABIROB®	35°	400	0	125	35°	780.0183
350GC						



**Bitte beachten Sie:** Alle in diesem Prospekt genannten Warenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Firmen.  
Weitere Halter erhalten Sie auf Anfrage.