

FICHA TÉCNICA: BOCAL DE ALÚMINA PARA ANTORCHA SG-55

Última actualización: 23 de septiembre de 2026 | Código: AXT-IVS0076

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

CAMPO	DETALLE
Nombre del producto	Bocal de Alúmina para Antorcha de Plasma SG-55
Código del fabricante	AXT-IVS0076
Marca	AX-TECH
Referencia internacional	IVS0076
Presentación	2 piezas en bolsa

2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PARÁMETRO	VALOR
Proceso	Corte por plasma
Material	Cerámica de alúmina (Al_2O_3)
Función	Escudo protector / Deflector de gas
Corriente de trabajo	Hasta 60 A
Tipo de gas	Aire
Compatibilidad principal	Antorcha SG-55 / AG-60
Peso del paquete	0.03 kg
Dimensiones del paquete	18 × 7 × 2 cm

Fuente: Catálogo AX-TECH 2022-2023, ficha de distribuidor

3. APLICACIONES Y COMPATIBILIDAD

Proceso: Corte por plasma.

Función principal: El bocal de alúmina es un escudo protector de cerámica que se instala sobre la cabeza de la antorcha de plasma. Sus funciones principales son:

- **Protección del conjunto cátodo-boquilla:** Resguarda el electrodo y la punta de corte de las salpicaduras de metal fundido, arcos parásitos y escombros durante el proceso de corte.
- **Suministro de aire de protección secundario:** Conduce el flujo de aire protector hacia la salida de la boquilla para ayudar a formar y estabilizar el arco de plasma, y contribuye a expulsar el metal fundido de la zona de corte.
- **Enfoque del arco:** Ayuda a concentrar el arco de plasma para lograr cortes más limpios y precisos.
- **Disipación de calor:** Su diseño acanalado ayuda a disipar el calor, lo que puede prolongar la vida útil de la antorcha.

EQUIPO / ANTORCHA	MODELOS COMPATIBLES
SG-55 / AG-60	CUT-50, CUT-50P, CUT-60
LGK Series	LGK-60
WSD Series	WSD-60P
Otros	P-60, IPT40 (AXT-IPT40)

Nota: Verifique el modelo exacto de su antorcha antes de comprar. La compatibilidad puede variar según el fabricante de la máquina.

4. CARACTERÍSTICAS DESTACADAS

- **Alta resistencia térmica:** Fabricado en cerámica de alúmina de alta densidad, resiste las altas temperaturas del arco de plasma (hasta aproximadamente 1,800 °C en aplicaciones similares).
- **Diseño acanalado:** Las ranuras ayudan a disipar el calor y mantener la integridad estructural del bocal durante el uso prolongado.
- **Repuesto directo:** Diseñado específicamente para las antorchas SG-55 / AG-60, asegurando compatibilidad y rendimiento óptimos.
- **Fácil instalación:** Se instala y reemplaza rápidamente sobre la cabeza de la antorcha.

5. CONSUMIBLES RELACIONADOS (SG-55 / AG-60)

CONSUMIBLE	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA AX-TECH
Bocal de alúmina	Escudo protector cerámico	AXT-IVS0076
Electrodo	Electrodo SG-55	AXT-IVB0086
Punta de corte	Boquilla / Punta SG-55	AXT-IVU0680-10
Cabezal	Cuerpo de antorcha SG-55	AXT-IVZ0031

Nota: Los consumibles se adquieren por separado. Es recomendable revisar el estado del electrodo y la punta de corte al cambiar el bocal.

6. PROBLEMAS COMUNES Y SOLUCIONES

PROBLEMA	CAUSA PROBABLE	SOLUCIÓN
Rotura del bocal	Sensibilidad a impactos (la cerámica no soporta cargas de choque)	Manipular con cuidado; evitar golpes contra la pieza de trabajo o superficies duras.
Corte con mucho slag/dross	Bocal agrietado o desgastado que afecta el flujo de aire	Reemplazar el bocal si presenta fisuras o deformación visible.
Vida útil reducida	Presión de aire incorrecta o post-flujo insuficiente	Ajustar presión a 4.5-5 bar; verificar y mantener un post-flujo de 40 segundos.
Arco inestable	Bocal flojo o mal ajustado	Verificar que el bocal esté correctamente instalado sobre la cabeza de la antorcha.