

FICHA TÉCNICA: ELECTRODO PARA ANTORCHA DE PLASMA SG-55

Última actualización: 23 de septiembre de 2026 | Código: AXT-IVB0086

1. Identificación del Producto

CAMPO	DETALLE
Nombre del producto	Electrodo para Antorcha de Plasma SG-55
Código del fabricante	AXT-IVB0086
Marca	AX-TECH
Referencia internacional	IVB0086 / SFL 0086
Presentación	2 piezas en bolsa

2. Especificaciones Técnicas

PARÁMETRO	VALOR
Proceso	Corte por plasma
Material del cuerpo	Cobre de grado eléctrico
Material de la inserción	Hafnio (Hf)
Longitud	28 mm
Rosca de montaje	M6 × 1
Diámetro del cuerpo	~6 mm
Corriente máxima	60 A
Tipo de gas	Aire

Fuente: Especificaciones técnicas del electrodo IVB0086

3. Aplicaciones y Compatibilidad

Función principal: El electrodo es el cátodo de la antorcha de plasma. La inserción de hafnio emite electrones para iniciar y mantener el arco de plasma. El cuerpo de cobre disipa el calor generado durante el corte. Un electrodo en buen estado garantiza un encendido fiable del arco y un corte limpio y estable.

Antorchas y equipos compatibles:

EQUIPO / ANTORCHA	SERIE / MODELOS COMPATIBLES
SG-55 / AG-60	CUT-50, CUT-60
Equipos LGK series	LGK-60
Equipos P series	P-60
Equipos WSD series	WSD-60P
Equipos LTP series	LTP5000D, LTP6000
Variantes CUT	CUT50P, 50DX, 50RX

Compatibilidad confirmada: El electrodo AXT-IVB0086 es la referencia directa para la antorcha SG-55 de AX-TECH.

4. Características Destacadas

- **Inserción de hafnio:** Proporciona mayor resistencia al desgaste y soporta las altas temperaturas del corte por plasma, resultando en una vida útil más larga que electrodos de otros materiales.
- **Cuerpo de cobre:** Alta conductividad térmica y eléctrica, esencial para disipar el calor y mantener un arco estable durante operaciones prolongadas.
- **Repuesto directo:** Diseñado específicamente para las antorchas SG-55 / AG-60, asegurando compatibilidad y un rendimiento óptimo de corte.

5. Consumibles Relacionados (SG-55 / AG-60)

CONSUMIBLE	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA / CÓDIGO
Electrodo	Electrodo SG-55	SFL 0086
Boquilla exterior	Outside Nozzle SG-55	SFC 0076
Boquilla / Punta	Extended Tip SG-55	SFE 0680-10
Cabezal	Plasma Torch Head SG-55	SFJ 0031
Empuñadura	Plasma Handle SG-55	SQF 0025

Nota: Los consumibles se adquieren por separado. Es altamente recomendable sustituir el electrodo en conjunto con la boquilla para garantizar el mejor desempeño.

6. Problemas Comunes y Soluciones

PROBLEMA	CAUSA PROBABLE	SOLUCIÓN
Arco inestable o difícil encendido	Electrodo desgastado o inserto de hafnio consumido	Reemplazar el electrodo de inmediato.
Corte con mucho slag/dross	Electrodo o boquilla desgastados	Verificar y reemplazar electrodo y boquilla según el amperaje de operación.
Vida útil corta del electrodo	Presión de aire incorrecta o post-flujo insuficiente	Ajustar presión a 4.5-5 bar; verificar y configurar un post-flujo de 40 segundos.