

FICHA TÉCNICA: PINZA DE TIERRA TIPO JACKSON 500A

Referencia: AXT-PTA500A

1. INFORMACIÓN GENERAL

Parámetro	Especificación
Nombre del producto	Pinza de Tierra Tipo Jackson 500A
Código del proveedor	AXT-PTA500A
Marca	AX TECH
Tipo	Jackson / GC-5
Categoría	Accesorio de conexión a tierra para soldadura

2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Parámetro	Valor
Corriente nominal	500 A
Material	Aleación de cobre forjado
Apertura de mordaza	2 pulgadas (51 mm)
Capacidad de cable	3/0 y 4/0
Tipo de mango	Palanca larga con contorno ergonómico para dedos
Profundidad de garganta	2 pulgadas
Peso	34 oz (≈ 964 g)

3. COMPATIBILIDAD

Componente	Especificación
Cable compatible	3/0 y 4/0 AWG
Procesos aplicables	SMAW (electrodo revestido), GMAW (MIG/MAG), entre otros
Aplicaciones	Mantenimiento en taller, trabajo en campo, tuberías

4. FUNCIÓN Y APLICACIÓN

La pinza de tierra tipo Jackson es un accesorio que garantiza una conexión eléctrica confiable entre la pieza de trabajo y la fuente de poder de soldadura. Sus funciones principales son:

- **Conexión a tierra confiable:** Conduce la corriente de soldadura desde la pieza de trabajo de regreso a la fuente de poder, asegurando un arco estable y evitando que la corriente circule por rutas no previstas.
- **Penetración de óxido y contaminantes:** El diseño dentado de las mordazas penetra el óxido, pintura y contaminantes, logrando un contacto eléctrico óptimo incluso en superficies metálicas sucias o oxidadas.
- **Alta presión de sujeción:** El resorte de servicio pesado y el mango de palanca larga proporcionan una presión de sujeción superior a la convencional, asegurando que la conexión no se afloje bajo condiciones de alta corriente.
- **Diseño de seguridad aislado:** El eje y el resorte están completamente aislados, protegiendo al operador contra riesgos de choque eléctrico.
- **Protección del cable:** La barra de presión dentro del cuerpo conductor sujeta firmemente la funda del cable, mejorando el agarre y prolongando la vida útil del cable.

Aplicaciones típicas: Trabajos de soldadura que requieren hasta 500 A, especialmente en entornos donde se necesita una conexión a tierra confiable sobre superficies metálicas oxidadas o contaminadas.

5. NOTAS SOBRE LA REFERENCIA AXT-PTA500A

La referencia **AXT-PTA500A** corresponde al código interno de AX TECH para la pinza de tierra tipo Jackson de 500 A. Este producto es equivalente en especificaciones a la pinza Jackson Safety GC-5, por lo que puede utilizarse como reemplazo compatible.

Importante: El uso correcto de la pinza de tierra es crítico para la seguridad. Se debe asegurar que la pieza de trabajo esté firmemente conectada a la pinza antes de iniciar la soldadura y no desconectarla hasta finalizar la operación, para evitar riesgos de choque eléctrico y daños personales.