

FICHA TÉCNICA OFICIAL DE PRODUCTO

PINZA TIERRA TIPO JACKSON 300A AXT-PTA300A

Capacidad 300 Amperios | Aleación Forjada de Latón/Bronce | Resorte de Maza Reforzado

Fabricante:	Ax Tech	Modelo:	AXT-PTA300A
Categoría:	Accesorios para Soldadura / Conectores de Masa	Amperaje:	300A @ 60% C.T.

1. DESCRIPCIÓN GENERAL

La **Pinza de Tierra Tipo Jackson AXT-PTA300A** de **Ax Tech** es un accesorio de conexión eléctrica de grado industrial diseñado para establecer un retorno a masa firme, eficiente y constante en sistemas de soldadura por arco eléctrico. Con una capacidad nominal de **300 Amperios**, este dispositivo garantiza la continuidad del circuito de soldadura, reduciendo al mínimo la resistencia eléctrica, el sobrecalentamiento en el punto de contacto y las fluctuaciones de voltaje que puedan afectar la estabilidad del arco. Su diseño ergonómico de mordaza reforzada (estilo Jackson) y resorte de alta presión asegura un agarre firme en superficies de trabajo planas, tubulares o irregulares.

2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRECISAS

Parámetro / Propiedad	Especificación / Valor
Marca / Fabricante	Ax Tech
Modelo	AXT-PTA300A
Capacidad de Corriente	300 Amperios (300A) @ 60% Ciclo de Trabajo
Diseño / Estilo	Tipo Jackson (Maza de tierra de mordaza articulada)
Apertura Máxima de Mordaza	~50 mm a 60 mm (aprox. 2" a 2.3")
Compatibilidad de Cable	Apta para cables de soldadura de 1/0 AWG a 2/0 AWG (50 mm ² - 70 mm ²)
Procesos Compatibles	SMAW (Electrodo), GMAW/FCAW (MIG), GTAW (TIG) y PAC (Plasma)
Sistema de Sujeción del Cable	Tornillo de presión / terminal opresor de alta fijación
Resorte de Presión	Acero de alta tenacidad tratado térmicamente

3. MATERIALES Y COMPONENTES

Resorte de Compresión

Acero templado de alta resistencia mecánica que mantiene la presión de sujeción constante durante miles de ciclos.

Cuerpo y Mordazas

Aleación de latón forjado / bronce con alto contenido de cobre para optimizar la transferencia de corriente y resistir chispas.

Mangos de Agarre Ergonómicos

Empuñadura diseñada para facilitar la compresión de la pinza con una sola mano sin deslizamientos.

Opresor Mecánico Interno

Terminal mecánico de bronce que asegura una fijación firme del cable de cobre evitando arcos internos o soldadura.

4. DIMENSIONES Y PESO

- **Longitud Total:** ~210 mm – 230 mm
- **Ancho de Cabeza / Mordaza:** ~35 mm
- **Peso Total Aproximado:** ~420 g – 480 g

5. CASOS DE USO Y APLICACIONES RECOMENDADAS

Sectores e Industria Recomendados

- **Herrería General y Taller Metalmecánico:** Conexión sobre mesas de trabajo, perfiles y tubos de acero al carbón.
- **Soldadura Industrial y Mantenimiento:** Uso continuo en máquinas soldadoras de hasta 300A.
- **Montajes de Campo y Obra Civil:** Fijación en vigas, placas pesadas y tuberías en posiciones difíciles.
- **Corte por Plasma (PAC):** Retorno rápido de masa en mesas de corte térmico manual o automatizado.

6. PRINCIPALES VENTAJAS COMPETITIVAS

- **Alta Conductividad Eléctrica:** Reduce la caída de tensión y previene el sobrecalentamiento prematuro.
- **Presión de Agarre Superior (Diseño Jackson):** El resorte reforzado evita soldaduras accidentales por tirones de cable.
- **Resistencia al Sobrecalentamiento:** Amplia superficie de contacto que evita la formación de picaduras o arcos en la pieza.
- **Instalación Rápida de Cable:** Conexión mediante tornillo opresor directo sin necesidad de soldar la zapata.

Documento técnico emitido conforme a las especificaciones estándar de la pinza de tierra Ax Tech AXT-PTA300A. Todos los derechos reservados.