

FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO

Marca: AXT | Modelo: AXT-CEBORNE1/2

1. DESCRIPCIÓN GENERAL

El juego de conectores **AXT-CEBORNE1/2** consiste en un par de bornes aéreas (un conector hembra aéreo y un conector macho aéreo) de 1/2 pulgada de acople rápido (estilo Dinse). Están diseñados específicamente para realizar uniones y extensiones seguras entre tramos de cables de soldadura sin necesidad de modificar el panel frontal de la máquina soldadora. Su sistema de fijación por giro hermético previene la desconexión accidental por tracción en el área de trabajo y garantiza una transmisión continua de corriente eléctrica de alta potencia.

2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRECISAS

Modelo / SKU	AXT-CEBORNE1/2
Marca	AXT
Tipo de Producto	Conectores Aéreos para Extensión de Cable (Macho y Hembra)
Medida Nominal	1/2" (12.7 mm – 13 mm de sección de acoplamiento)
Cantidad por Empaque	Juego de 2 piezas en bolsa plástica
Capacidad de Corriente	Apto para aplicaciones continuas de 200A a 500A
Sección de Cable	Compatible con cables de soldadura de 35 mm ² a 70 mm ²
Mecanismo de Bloqueo	Fijación helicoidal por media vuelta (Twist-Lock)

3. MATERIALES Y COMPOSICIÓN

- **Núcleo Conductor Interno:** Aleación de latón/cobre de alta pureza con excelente conductividad eléctrica, baja resistencia térmica y resistencia al arco.
- **Cubierta Aislante Exterior:** Funda protectora de hule/caucho sintético termoestable vulcanizado, resistente a chispas, calor, aceites, abrasión y aplastamiento.
- **Fijación del Cable:** Sistema de sujeción interna mediante tornillos opresores Allen de alta presión que aprisionan el cable de cobre.

4. DIMENSIONES Y EMPAQUE

- **Diámetro del Acople:** 1/2" (compatible con líneas de extensión de calibre estándar industrial).
- **Presentación:** Bolsa plástica sellada con el juego completo de 2 piezas e insumos de fijación.
- **Peso Aproximado:** 0.42 kg a 0.52 kg por juego.

5. CASOS DE USO Y APLICACIONES

- **Extensión de Cables de Soldadura:** Permite acoplar metros adicionales de cable a los porta-electrodos, antorchas TIG o pinzas de masa para trabajar a gran distancia de la fuente de poder.
- **Sistemas Modulares de Taller:** Facilita la rápida conexión y desconexión de cables según las necesidades específicas de cada proyecto.
- **Reparación y Empalme Seguro:** Reemplaza empalmes encintados o conexiones improvisadas por una unión totalmente aislada y certificada para seguridad industrial.

6. PRINCIPALES VENTAJAS COMPETITIVAS

- **Máxima Seguridad Dieléctrica:** Las fundas protectoras de caucho se solapan al conectarse, cubriendo completamente la parte metálica para prevenir descargas.
- **Baja Caída de Voltaje:** La superficie de contacto interna de latón maquinado asegura una transferencia de energía fluida, reduciendo el calentamiento.
- **Versatilidad y Rapidez:** Ensamblado ágil en campo que no requiere soldadura de estaño, solo el ajuste mecánico del opresor sobre el cable desnudo.