

1. DESCRIPCIÓN GENERAL

La **Ax Tech AXT-EM120LED** es una soldadora e inversora multiproceso portátil de tecnología avanzada, diseñada para brindar máxima versatilidad en trabajos de mantenimiento, reparaciones ligeras y herrería. Este equipo integra 3 procesos de soldadura en un solo chasis: **Microalambre sin gas (Flux-Cored / FCAW) para carretes de 1 kg**, **Electrodo Revestido (MMA / SMAW)** y **TIG Lift Arc (GTAW)**. Cuenta con alimentación **Bi-Voltaje (110V / 220V)** y una **pantalla LED digital intuitiva** para un control de arco estable tanto en taller como en campo.

2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Parámetro Técnico	Detalle / Valor
Modelo	AXT-EM120LED
Marca / Línea	Ax Tech (Línea Hogar y Taller Pro)
Voltaje de Alimentación	Bi-Voltaje Automático 110V / 220V (1 Fase - 60 Hz)
Rango de Amperaje en 110V	MIG: 30A – 100A / MMA: 20A – 100A / TIG: 20A – 100A
Rango de Amperaje en 220V	MIG: 30A – 120A / MMA: 20A – 120A / TIG: 20A – 120A
Ciclo de Trabajo	60% a 120A / 100% a 93A
Voltaje en Vacío (OCV)	65V
Capacidad de Rollo MIG	Rollos de 1 kg (Microalambre autoprotegido Flux-Cored sin gas)
Diámetro de Alambre Compatible	0.030" (0.8 mm) y 0.035" (0.9 mm)
Electrodos Compatibles	6013, 7018, Inox (diámetros recomendados de 3/32" y 1/8")
Tecnología Inversora	Transistores IGBT de respuesta rápida
Interfaz de Usuario	Pantalla digital LED dual para corriente y voltaje

3. MATERIALES Y COMPONENTES

- Chasis Ligero:** Estructura metálica con bordes de polímero reforzado para protección contra golpes.
- Alimentador Integrado:** Rodillo metálico para tracción fluida de hilo tubular de 1 kg.
- Antorcha Conexión Directa:** Diseñada para flujo eficiente de microalambre sin tanques externos.
- Conectores:** Bornes Dinse universales para conexión rápida de accesorios.

4. DIMENSIONES Y PESO

Largo:	350 mm
Ancho:	150 mm
Alto:	230 mm
Peso Neto:	5.2 kg

5. CASOS DE USO E INDUSTRIA

- Trabajos de Reparación en Sitio:** Su formato ultraligero de 5.2 kg permite trabajar en alturas, balcones o espacios confinados sin cargar cilindros de gas.
- Mantenimiento Residencial y Herrería Ligera:** Excelente para portones, protecciones metálicas, marcos y perfiles estructurales delgados.
- Talleres Automotrices / Hojalatería:** Reparación de láminas delgadas mediante el proceso de microalambre sin gas.

6. PRINCIPALES VENTAJAS COMPETITIVAS

- 1. Soldadura MIG Sin Gas (Flux-Cored):** Permite soldar al aire libre sin que el viento afecte la protección del arco ni depender de pesados tanques de gas.
- 2. Ultraligera y Altamente Portátil:** Pesa solo 5.2 kg, facilitando el transporte cómodo con una sola mano.
- 3. Pantalla LED Digital:** Ofrece lecturas claras del amperaje y voltaje ajustados para mayor precisión.
- 4. Bi-Voltaje Automático:** Se conecta a tomas de 110V o 220V ajustando su potencia dinámicamente.