

1. DESCRIPCIÓN GENERAL

La **Ax Tech AXT-PULSEMIG255LCD** es una soldadora e inversora multiproceso de alta tecnología concebida para la soldadura avanzada de metales no ferrosos y aleaciones críticas (aluminio, acero inoxidable y acero al carbón). Funciona a **220V Monofásico (1PH)** con **250A** e integra **Pulsado Sencillo y Doble Pulsado** en MIG/MAG. Logra acabados estéticos de tipo TIG ("escama de pez") con la velocidad del proceso MIG, guiados mediante una **pantalla LCD digital interactiva** con programas sinérgicos preestablecidos.

2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Parámetro Técnico	Detalle / Valor
Modelo	AXT-PULSEMIG255LCD
Marca / Línea	Ax Tech (Línea Industrial PULSEMIG)
Voltaje de Alimentación	220V Monofásico (1PH - 60 Hz)
Rango de Amperaje MIG/MAG	30A – 250A
Rango de Amperaje MMA (Electrodo)	20A – 220A
Rango de Amperaje TIG Lift Arc	15A – 250A
Modos de Pulsado MIG	Sin Pulso / Pulso Sencillo / Doble Pulso (Aluminio/Inox)
Ciclo de Trabajo (a 40°C)	60% a 250A / 100% a 193A
Voltaje en Vacío (OCV)	68V
Capacidad de Rollo MIG	Carretes de 5 kg y 15 kg
Diámetro de Alambre Compatible	0.030" (0.8 mm), 0.035" (0.9 mm), 0.040" (1.0 mm) y 0.045" (1.2 mm)
Electrodos Compatibles	6010, 6011, 6013, 7018, Aluminio y Acero Inoxidable
Tecnología Inversora	Transistores IGBT con Módulo de Control Digital DSP
Interfaz de Usuario	Pantalla LCD gráfica a color con control sinérgico

3. MATERIALES Y COMPONENTES

- **Alimentador de 4 Rodillos:** Doble tracción para arrastre suave de alambres blandos de aluminio.
- **Gabinete Estructural:** Carcasa reforzada con protección IP21S contra polvo y humedad.
- **Euroconector Heavy Duty:** Diseñado para antorchas MIG convencionales, Spool Gun o Push-Pull.
- **Sistema Smart Fan:** Enfriamiento inteligente bajo demanda para proteger componentes internos.

4. DIMENSIONES Y PESO

Largo:	620 mm
Ancho:	300 mm
Alto:	530 mm
Peso Neto:	27.0 kg

5. CASOS DE USO E INDUSTRIA

- **Fabricación y Construcción en Aluminio:** Astilleros, embarcaciones, tanques y estructuras ligeras sin porosidad.
- **Industria Alimentaria y Farmacéutica:** Soldadura de tuberías y depósitos de acero inoxidable con mínima deformación.
- **Pailería Especializada:** Unión de aleaciones complejas con control preciso de calor mediante Doble Pulso.

6. PRINCIPALES VENTAJAS COMPETITIVAS

- 1. Tecnología de Doble Pulso MIG:** Acabados estéticos de calidad TIG hasta 4 veces más rápido.
- 2. Arrastre Especializado de 4 Rodillos:** Alimentación fluida sin atascamientos en hilos blandos de aluminio.
- 3. Control Sinérgico en LCD:** Calibración ágil con curvas de soldadura precargadas para cada aleación.
- 4. Potencia Industrial (250A):** Alta penetración y rendimiento térmico para procesos exigentes.