

CARETA ELECTRÓNICA AXT-CEMETAL-CV

Fabricante: Ax Tech | Tecnología True Color & Dos Sensores

Descripción General: La careta electrónica de sombra variable **AXT-CEMETAL-CV** de **Ax Tech** es un equipo de protección personal (EPP) de nivel profesional diseñado para brindar máxima seguridad visual, comodidad ergonómica y precisión durante procesos de soldadura intensivos. Equipada con tecnología True Color (Visión a Color Real) y 2 sensores de arco de respuesta ultrarrápida, permite al soldador mantener la visibilidad clara del charco de soldadura sin fatiga ocular.

1. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PARÁMETRO	DETALLE / VALOR TÉCNICO
Marca / Fabricante	Ax Tech
Modelo	AXT-CEMETAL-CV
Área de Visión	92 mm x 42 mm
Tecnología del Filtro	True Color (Color Real / Definición Clara)
Sensores de Arco	2 sensores independientes de alta precisión
Estado Claro (Reposo)	DIN 4
Estado Oscuro (Sombra Variable)	DIN 9 a DIN 13 (Ajuste continuo externo)
Tiempo de Oscurecimiento	1 / 25,000 s (0.04 ms)
Tiempo de Retardo (Claro a Oscuro)	0.1 s a 1.0 s (Ajustable dinámicamente)
Sensibilidad	Ajustable dinámicamente (Baja - Alta)
Protección UV/IR	Hasta DIN 16 continuo
Alimentación	Celda solar + batería de respaldo reemplazable (CR2032)
Modo Pulido (Grinding)	Sí (Sombra fija DIN 4 para amolado/corte)
Control de Operación	Perillas y selectores ergonómicos (externos e internos)

2. MATERIALES Y ESTRUCTURA

- Carcasa / Casco:** Poliamida de alta densidad resistente a impactos mecánicos, chispas, salpicaduras de metal fundido y radiación térmica.
- Arnés de Suspensión:** Arnés ergonómico multipunto con ajuste de matraca y banda sudadera absorbente para reducir la presión en la cabeza.

- **Policarbonato de Protección:** Mica protectora exterior e interior intercambiable, transparente y resistente a altas temperaturas.

3. PROCESOS DE SOLDADURA COMPATIBLES

- **SMAW (Electrodo Revestido):** Excelente desempeño en rangos bajos, medios y altos de amperaje.
- **GMAW / FCAW (MIG / MAG y Microalambre):** Respuesta óptima ante arcos continuos con o sin gas de protección.
- **GTAW (TIG):** Sensibilidad optimizada para detección de arcos TIG a partir de 10-15 Amperios.
- **Corte por Plasma (PAC) y Amolado (Grinding):** Selección rápida a modo pulido para protección contra partículas sin oscurecer el filtro.

4. VENTAJAS COMPETITIVAS

- **Visión True Color:** Filtro de alta definición que brinda una gama de colores reales, facilitando la inspección clara del charco de soldadura.
- **Respuesta Ultra-Rápida:** Tiempo de conmutación de 1/25,000 segundos para la máxima protección contra destellos de arco.
- **Eficiencia Energética Mixta:** Combinación de celdas solares con batería de litio reemplazable para un rendimiento continuo.
- **Protección Térmica y Ligereza:** Diseño aerodinámico que favorece la desviación de humos y minimiza la fatiga cervical.