

Baterías de arranque



DESCRIPCIÓN

Las baterías de arranque representan un componente esencial dentro de los sistemas eléctricos automotrices, ya que proporcionan la energía necesaria para iniciar el motor y alimentar los sistemas eléctricos del vehículo. Con el avance de la tecnología y la creciente demanda de eficiencia energética, se han desarrollado distintas tecnologías de baterías adaptadas a las necesidades específicas de los vehículos modernos.

UPower ofrece una gama completa de baterías diseñadas para cada tipo de aplicación, garantizando alto desempeño, mayor vida útil y confiabilidad en condiciones exigentes. Las principales tecnologías disponibles en el mercado son las baterías de plomo-ácido convencionales, las EFB (Enhanced Flooded Battery) y las AGM (Absorbent Glass Mat).

1. Baterías de Plomo-Ácido Convencionales

Las baterías convencionales de plomo-ácido son la solución más común para vehículos sin sistemas Start-Stop. Están compuestas por placas de plomo y electrolito líquido, ofreciendo una excelente relación costo-beneficio. Sin embargo, su capacidad de descarga profunda y su número de ciclos son limitados en comparación con tecnologías más avanzadas.

2. Baterías EFB (Enhanced Flooded Battery)

Las baterías EFB son una evolución de las convencionales, desarrolladas para vehículos equipados con sistemas Start-Stop. Incorporan mejoras en los separadores, aditivos especiales y materiales reforzados en las placas, lo que permite soportar el doble de ciclos de carga y descarga, así como una mayor resistencia a la sulfatación. UPower ofrece baterías EFB que mantienen un equilibrio óptimo entre rendimiento, costo y durabilidad.

3. Baterías AGM (Absorbent Glass Mat)

Las baterías AGM utilizan una tecnología de electrolito absorbido en fibra de vidrio, lo que evita fugas y mejora la eficiencia energética. Están diseñadas para soportar altos niveles de demanda eléctrica, descargas profundas y entornos de alta vibración. Son ideales para vehículos Start-Stop avanzados, híbridos y de lujo. Las baterías AGM de UPower ofrecen el máximo rendimiento y una vida útil extendida en comparación con las tecnologías convencionales.

Conclusión

La elección de la batería adecuada depende del tipo de vehículo y de las exigencias energéticas del sistema eléctrico. UPower ofrece soluciones diseñadas para maximizar el rendimiento, garantizando confiabilidad, potencia y una vida útil prolongada en cada aplicación. Para vehículos con alta demanda eléctrica o sistemas Start-Stop, las baterías EFB y AGM representan la mejor opción tecnológica disponible.



COMPARATIVA RÁPIDA

Característica	Convencional	EFB	AGM
Tipo de electrolito	Líquido	Líquido mejorado	Gel absorbido
Ciclos de vida	100%	200%	300-400%
Mantenimiento	Bajo	Bajo	Sin mantenimiento
Capacidad de descarga profunda	Baja	Baja	Alta
Resistencia a la vibración	Media	Alta	Muy alta
Costo	Bajo	Bajo	Alto
Aplicación típica	Autos comunes	Start-Stop	Start-Stop avanzado, lujo

