



PMP GROUP

Engine Start Module

Arranca tu Motor Siempre & Reduce Tiempos en Ralentí



Revolucionando
la productividad
de Equipos Mineros



REDUCE CONSUMO
DE COMBUSTIBLE



AUMENTO DE
PRODUCTIVIDAD



REDUCE RESIDUOS
& CO2

powered by
skeleton⁺

Skelstart Engine Start Module Ultracapacitor de última generación



Skelstart

- El Skelstart 24V de Skeleton Technologies utiliza ultracondensadores para garantizar arranques confiables de motor.
- Diseñado para operar en condiciones adversas, con un rango de temperatura de -40 °C a +65 °C.
- Se recarga completamente en solo 20 minutos, con una capacidad de 340F y un peso de 8.5 kg.
- Resistente a la vibración y los golpes, lo que lo hace adecuado para camiones, autobuses, maquinaria pesada y sistemas ferroviarios.
- Utiliza ultracondensadores de carbono que son 100% reciclables, lo que extiende la vida útil del dispositivo y reduce los desechos electrónicos.
- Su alta eficiencia energética ayuda a reducir las emisiones de CO₂, disminuyendo el impacto ambiental con cada arranque.



PMP GROUP



El PMP Engine Start Module es una solución híbrida de súpercapacitores y baterías auxiliares para superar el rendimiento de las baterías tradicionales

Diseñado por PMP

Ofrece solidez, confiabilidad y seguridad para aplicaciones en la industria minera.

¿Por qué elegir PMP ESM?

Tecnología

En alianza con la empresa de origen alemán Skeleton Technologies, nuestra solución ESM utiliza súpercapacitores Skelstarts, garantizando fiabilidad y un rendimiento excepcional en equipos mineros.

Diseño

Diseñado para ajustarse a la ubicación actual del banco de baterías. Puede ser customizado acorde al requerimiento del cliente y las condiciones ambientales.

Aplicaciones

- Camiones mineros
- Perforadoras
- Excavadoras
- Cargadores frontales
- Motoniveladoras
- Camionetas mineras
- Vehículos diésel en general.

El **PMP ESM** es una solución robusta, confiable y segura que supera a las baterías



Variantes de diseño

para todos los tamaños
de motor



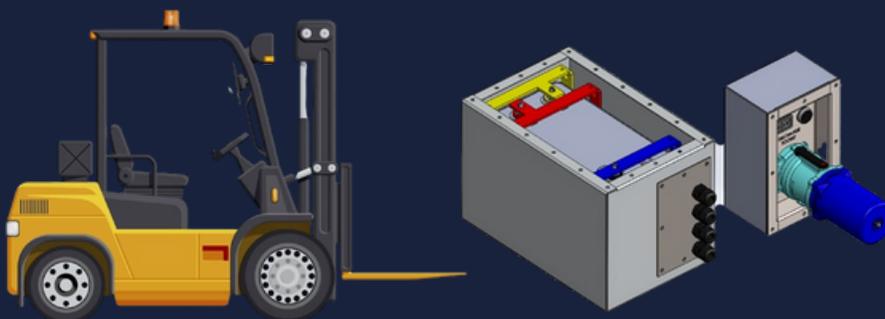
ESM QUAD

- Aplica para maquinaria pesada.
- Kit incluye 4 Skelstarts de 24V.
- Tecnología con enchufe de seguridad integrado.



ESM DUAL

- Aplica para maquinaria de tamaño mediano.
- Kit incluye 2 Skelstarts de 24V.
- Tecnología con enchufe de seguridad integrado.



ESM SINGLE

- Aplica para maquinaria y vehículos livianos.
- Kit incluye 1 Skelstart.
- Disponible en 12V o 24V
- Tecnología con enchufe de seguridad desmontable (opcional).

La **Seguridad** está integrada en el **PMP ESM**



Las tareas de mantenimiento son más **SEGURAS** con el módulo de descarga de **PMP**, equipado con un circuito de arranque sellado y voltímetro externo.



Nuestra solución permite descargar los súpercapacitores a **CERO voltios**, creando un entorno más seguro para llevar a cabo trabajos de mantenimiento.



sales@pmpgroup.io
Las Peñas 3101, Las Condes
Santiago de Chile.
www.pmpgroup.io

