



GAMA DE PRODUCTOS INDUSTRIALES

Logística | Transporte | Obras Civiles | Área Comercial



rct-global.com



ÍNDICE DE PRODUCTOS

GESTIÓN DE FLOTAS SMARTRACK™	3
SOLUCIONES DE CONTROL DE VELOCIDAD POR ZONAS	4
CONTROLES SECUENCIALES DE LOS CINTURONES DE SEGURIDAD (SSBC)	5
CONTROLADORES DE CAMBIO DE DIRECCIÓN (DCC)	6
SISTEMA DE PROTECCIÓN DEL MOTOR (EPS)	7
SMARTSPOT TECNOLOGÍA	8
LUZ DE LÍNEA	9
MINI BARRA DE LUZ LED DE CAMBIO DE COLOR	10
LÁMPARA DE TRABAJO LED COMPACTA	11
SISTEMAS DE CÁMARAS DE VIDEO (PARA MÁSTIL Y VISIÓN TRASERA)	12
CÁMARA DE VISIÓN MÚLTIPLE	13
SISTEMAS DE DETECCIÓN TRASEROS	14
RCT EN LÍNEA CATÁLOGO DE PIEZAS Y PARTES	14

GESTIÓN DE FLOTAS **SMARTTRACK™**

LA TECNOLOGÍA INTELIGENTE
AYUDA A ELIMINAR EL
ESTRÉS Y EL RIESGO EN LAS
OPERACIONES DE LA FLOTA

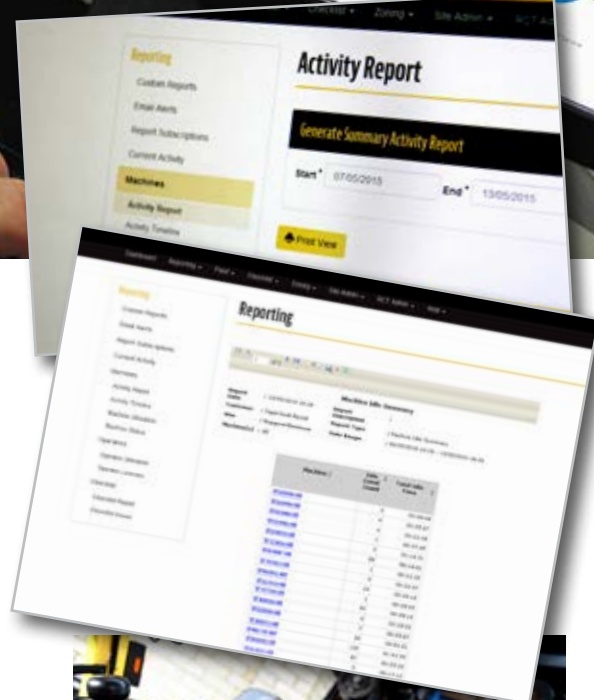
¿BUSCA LA MANERA DE REDUCIR LOS COSTOS CORRIENTES DE SU FLOTA? ¿ESTÁ ABRUMADO CON EL PAPELEO Y LAS OBLIGACIONES DE CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA? NO BUSQUE MÁS Y TOMA EL CONTROL CON SMARTTRACK™ DE RCT.

SmarTrack™ está diseñado para brindarle el control sobre su inversión en equipo, recopilando y poniendo a su disposición datos inteligentes que permiten monitorear y mejorar continuamente la productividad y la seguridad de la flota en las faenas mineras.

SmarTrack™ incluye cursos de capacitación integral y soporte telefónico directo, ofreciendo al cliente una solución valiosa y efectiva en términos de costos.

Características Clave

- ✓ Control de acceso
- ✓ Lista de comprobación previa al encendido de la maquinaria
- ✓ Datos disponibles en internet
- ✓ Alertas vía correo electrónico
- ✓ Reportes vía correo electrónico (diariamente, semanalmente y/o mensualmente)
- ✓ Parámetros actualizados a distancia
- ✓ Monitoreo de tiempo ocioso en exceso
- ✓ Monitoreo de impactos o colisiones



SOLUCIONES DE CONTROL DE VELOCIDAD POR ZONAS



LIMITADORES DE VELOCIDAD PARA MAYOR CONTROL Y DISMINUIR LOS INCIDENTES

Debido a que la velocidad es la causa principal de los accidentes con grúas horquilla, el Limitador de la Velocidad de Muirhead™ brinda una solución fiable y segura para controlar la velocidad en este tipo de grúas.

El sistema está disponible para los sistemas de aceleración de cable y electrónicos y está diseñado como interfaz del cableado de la máquina, ya sea para uso inmediato o para seguir instrucciones simples.

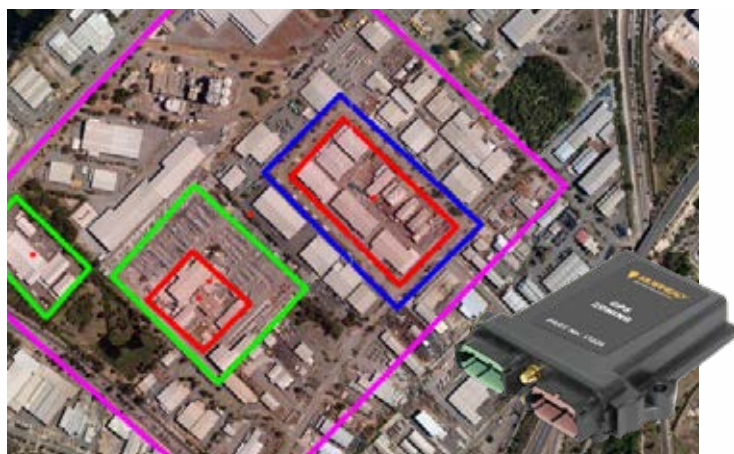
El Limitador de Velocidad de Grúas Horquilla posee un circuito de seguridad incorporado que impide el exceso de velocidad en el caso de una señal de velocidad defectuosa o la desconexión del sistema.

Los limitadores de velocidad han sido diseñados por RCT para una amplia gama de tipos y modelos de maquinarias.

El kit también puede comunicarse con cualquiera de los sistemas de zonificación de velocidad de RCT, para realzar el control de velocidad de la mina.

Características

- Aumenta la seguridad del lugar de trabajo y de la grúa horquilla
- Reduce la tasa de lesiones relacionadas con el exceso de velocidad
- Reduce los costos de combustible, los costos corrientes y de mantenimiento
- Extiende la vida útil de la máquina
- Ayuda a mantener los procedimientos reglamentarios de Salud y Seguridad
- Permite programar la velocidad más apropiada en términos de seguridad



LA ZONIFICACIÓN DE VELOCIDAD PARA LA MAQUINARIA LE PERMITE CONTROLAR CON MAYOR EFECTIVIDAD

El controlador de Zona GPS de Muirhead™ es la solución más reciente en zonificación y ubicación de la máquina.

Con hasta 50 zonas y 4 salidas diferentes, el Controlador de Zona GPS cambiará automáticamente la velocidad de la máquina a medida que pasa de una zona a otra. Las zonas son configurables por el administrador de la mina, en el sitio web de SmarTrack™.

El sistema usa Tecnología GPS y es apropiada para las minas que requieren menor velocidad en recintos cerrados y mayor velocidad en espacios abiertos.

Características

- Apropiado para espacios abiertos más grandes.
- Hasta 4 salidas y 50 zonas por mina
- Menores costos corrientes
- Flexible, zonas modificables con facilidad
- Clasificación IP65
- Máquinas 8-32 V
- La máquina baja la velocidad por defecto, si se pierde la señal de GPS
- Zonas ajustables vía interfaz amigable para el usuario.

CONTROLES SECUENCIALES DE LOS CINTURONES DE SEGURIDAD (SSBC)



CONTROLADOR SECUENCIAL DEL CINTURÓN DE SEGURIDAD PARA AYUDAR A LOS OPERADORES

La seguridad del operador es de la mayor importancia en las operaciones. Los operadores de las grúas horquillas que no usan el cinturón de seguridad son un riesgo para sí mismos y para el funcionamiento de la mina.

Para asegurar que no se pueda operar la máquina si el operador no se ha colocado el cinturón de seguridad, RCT ha desarrollado el Controlador Secuencial del Cinturón de Seguridad de Muirhead®.

El Controlador Secuencial del Cinturón de Velocidad es uno de los sistemas con mayor beneficio en relación a su costo, de tecnología inteligente, con sistema de bloqueo en el mercado de las grúas horquilla.

El controlador está programado para ayudar a los operadores en seguir una secuencia correcta al colocarse el cinturón e impide operar la máquina si la secuencia no es la correcta. Una alerta visual advierte al operador 5 segundos antes de inmovilizar la máquina.

Los kits están diseñados para todos los tipos de grúas horquilla y puede personalizarse para una instalación de uso inmediato para marcas específicas.

Los kits están disponibles en baterías eléctricas de bajo voltaje 10 –

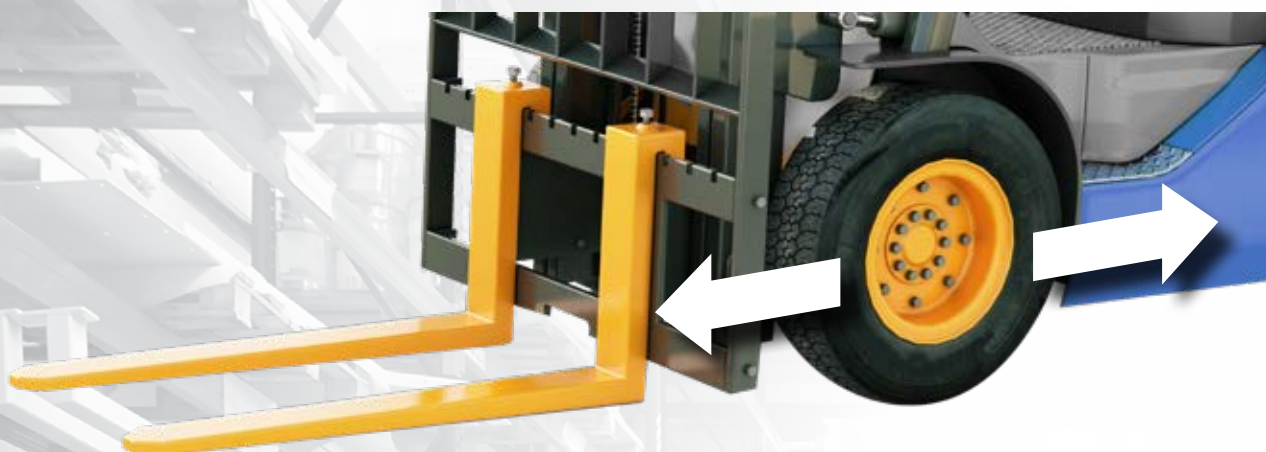


30 V y alto voltaje 36 – 48 V, e incluyen el cinturón y la hebilla, si así lo solicita el cliente.

Características

- Diseñado conforme a las Normas Australianas
- Rápido de instalar
- Apagado del motor programable
- Producto completamente sellado
- Aumenta la seguridad del operador
- Tecnología probada en la industria

CONTROLADORES DE CAMBIO DE DIRECCIÓN (DCC)



EL CONTROLADOR DE CAMBIO DE DIRECCIÓN

REDUCE EL DESGASTE DE LA MÁQUINA

El Controlador de Cambio de Dirección de Muirhead™ está diseñado para reducir el desgaste de neumáticos, el daño a la carga y los daños a la transmisión que resultan de cambiar de marcha con brusquedad.

Mediante la detección de la velocidad de traslado y la selección de la marcha, el Controlador inhibirá los cambios en la dirección de la máquina, salvo que la máquina haya reducido su velocidad a un umbral predeterminado, a partir de donde pueda seleccionar la marcha opuesta.

Sensor de Frecuencia

El Controlador cuenta con un detector de velocidad.

Sensor de Marchas

El Controlador detecta cuando se ha seleccionado la marcha hacia adelante y la marcha atrás.

Bloqueo de Marchas

El Controlador neutralizará el cambio de marcha para cambiar de dirección para que la máquina reduzca su velocidad hasta estar dentro del umbral previamente configurado, desde donde puede seleccionar la marcha opuesta.

Características

El Controlador de Cambio de Dirección ayudará a reducir:

- El desgaste excesivo de los neumáticos
- Los daños a la transmisión
- Las marcas internas producidas a la máquina al derrapar
- Las prácticas de conducción inseguras
- Compatible con la mayoría de las máquinas de 12 V y 24 V que usan cambios de marchas eléctricos
- Compatible con cambios negativos o positivos a través de los parámetros de configuración
- Umbral configurable para efectuar los cambios de marchas, que va desde 0 MPH hasta la velocidad deseada.

SISTEMA DE PROTECCIÓN DEL MOTOR (EPS)



SISTEMA DE PROTECCIÓN DEL MOTOR

MONITOREO DE LAS FUNCIONES CRÍTICAS DEL MOTOR

El sistema de Protección del Motor Muirhead™ protege los motores de las máquinas monitoreando sus funciones críticas, tales como la presión del aceite, el nivel y la temperatura del refrigerante.

El sistema advierte al operador si detecta condiciones críticas en el funcionamiento de la máquina, anticipándose a una posible falla del motor. Esto permite al operador tomar medidas para evitar que se produzca eventualmente la falla y los daños a la máquina que generan reparaciones costosas.

El sistema proporciona alertas audibles y visuales e incorpora salidas adicionales, para volver a los modos de inactividad o apagado.

De diseño compacto y fácil de instalar, el sistema de protección del motor es una herramienta eficaz para el cuidado y el mantenimiento del motor de las máquinas.

Características y Beneficios

- Monitorea las funciones críticas del motor
- Diagnóstica fácilmente los problemas del motor
- Pantalla amigable con el usuario
- Circuitos electrónicos personalizados
- Alertas visuales y sonoras
- Fabricado y probado en Australia
- Aplicación universal
- Aplicaciones para distintos voltajes
- A prueba de adulteraciones
- Previene las fallas del motor
- Reduce las costosas reparaciones del motor
- Reduce las responsabilidades del operador
- Es personalizable para el tipo de máquina y los requerimientos del operador

SMARTSPOT TECNOLOGÍA

LUZ DE ADVERTENCIA SMARTSPOT

MAYOR SEGURIDAD, MAYOR VISIBILIDAD CON TECNOLOGÍA



Especificaciones

Voltaje	9 - 80 VDC
Potencia	2 x 3 Vatios, LEDs Cree
Consumo	0.49 A @ 9V 0.027 A @ 80V
Material	Carcasa aluminio fundido
Reflector y lentes	Polycarbonato
Abrazadera para montaje	Acero inoxidable
Terminación	12" fly-in lead
Haz de luz	Spot

Disponible con luz azul y luz roja, esta lámpara está diseñada específicamente para proyectar una marca de advertencia visual en el suelo de su bodega, para alertar a las personas y a los demás usuarios de las máquinas, que se aproxima un vehículo.



LUZ DE ADVERTENCIA LED PARA MONTACARGAS

MANGÉNGASE SEGURO, SEA VISIBLE, SEA INTELIGENTEN



Especificaciones

Voltaje	149 - 80 Voltios DC
Potencia	2 x 3 Leds Cree Watts
Dimensiones	115mm x 85.87mm x 74mm
Material	Carcasa de aluminio fundido
Reflectante y Lentes	Policarbonato
Soporte de Montaje	Acero inoxidable
Terminación	Cable Flotante de 500mm
Calificación de Impermeabilidad	IP67
Horas de vida útil	30,000+
Patrón de Rayo	Línea

Disponible en rayo azul y rojo, esta luz está diseñada específicamente para proyectar una luz de exclusión hacia los suelos de la bodega para alertar visualmente al personal que un montacargas se encuentra en la proximidad.



MINI BARRA DE LUZ LED **DE CAMBIO DE COLOR**

MINI BARRA DE LUZ SALIDAS DE UNA LUZ, DUALES



Especificaciones

Voltaje	12 - 30 VDC
Toma Máxima de Corriente	3 A @ 12 V
Patrones de flash	14
Montaje	4 x Pernos M5
Lentes	Policarbonato
Carcasa	Aluminio
Largo de Cable	0.4m
Peso	1kg
Fuente de Luz	4 x 4 Módulos LED
Color de Flash	Ámbar / Verde
Protección de Penetración	IP67
Temperatura de Operación	-40°C to 60°C

Un cable de gatillo intercambiará la luz de color ámbar a verde para transmitir si la máquina se encuentra en estado seguro para poder acercársele.



LÁMPARA DE TRABAJO LED COMPACTA

LÁMPARA DE TRABAJO LED COMPACTA

ILUMINACIÓN FIABLE Y ACCESIBLE
PARA CONDICIONES DE TRABAJO
DURAS



Especificaciones

Voltaje:	10–52 V CC
Salida:	550 lúmenes (4x 2.5 W LEDs)
Consumo:	0.9 A @ 12 V 0.4 A @ 28 V
Dimensiones:	2.6" (Alto) x 2.6" (Ancho) x 2.5" (Profundidad)
Haz de luz:	36° trapezoidal
Alcance del haz de luz:	121' @ 1 lux

La lámpara LED compacta de AusProTec™, que representa lo más reciente en la tecnología de iluminación es robusta, poderosa y resistente a los impactos, a la vibración, al polvo y a la humedad.

Con construcción LED de estado sólido y una carcasa completamente sellada (con clasificación IP67), esta lámpara LED de trabajo eleva la durabilidad y la fiabilidad a un nuevo nivel.

Esta lámpara es liviana y resistente, con montura de acero inoxidable y lentes de policarbonato, prácticamente irrompibles. Con luces LED 4 x 2,5 vatios, esta unidad de voltaje múltiple posee una salida de 550 lúmenes, lo que la convierte en la solución perfecta para aplicaciones de iluminación compacta.



SISTEMAS DE CÁMARAS DE VIDEO (PARA MÁSTIL Y VISIÓN TRASERA)

SISTEMA DE CÁMARAS DE VISIÓN POSTERIOR PARA MAYOR CLARIDAD EN LA VISIÓN EN EL DÍA O EN LA



NOCHE

Los sistemas de cámaras de video Maxi Vision™ ofrecen a los operadores una nueva perspectiva en la conducción y la operación de sus máquinas. Los sistemas de cámaras cuentan con un rango de productos desde una cámara a varias cámaras, lo que permite elegir el equipo más apropiado para la aplicación que se necesita.

Las alternativas de cámaras y monitores LCD en colores Maxi Vision™ de AusProTec™ son muy resistentes y son ideales para su aplicación en la industria y la minería. Su carcasa es muy robusta y sus opciones de montaje permiten personalizarlas según las necesidades del cliente.

Al ampliar su visión obtendrá mayor seguridad y productividad en sus operaciones.

Componentes y accesorios

Ver la guía de kits de cámaras y sus componentes.

Se dispone de kits de cámaras personalizados para aplicaciones específicas a solicitud del cliente.

Los kits poseen distintos elementos, de manera que consulte la guía de kits de las cámaras y sus componentes para mayores detalles.



KIT DE CÁMARA MAST DE MAXI VISION™ CLARIDAD EN LA VISIÓN QUE REDUCE LOS COSTOS DE LOS DAÑOS



A LOS VEHÍCULOS

Los sistemas de Cámaras Maxi Vision™ de AusProTec™ ofrecen a los operadores de las grúas una nueva perspectiva para conducir y operar sus máquinas. Los sistemas de cámaras están diseñados para mejorar la seguridad optimizando la visión del operador cuando llevan a cabo tareas como la elevación y el transporte de cargas, o incluso retroceder con la grúa. Los sistemas son apropiados para su uso en grúas pequeñas o grandes, baterías eléctricas o modelos de combustión interna.

La gama de cámaras y monitores LCD a color son resistentes en diseño y son ideales para los equipos industriales. La carcasa y las alternativas de montaje están disponibles para satisfacer las aplicaciones de los clientes.

El sistema de cámaras ha sido diseñado para las grúas horquillas e incluyen poleas, cables de alta resistencia, montajes especiales y accesorios que permiten la instalación fiable para la mayoría de las grúas de batería eléctrica y de combustión interna. De manera que opte por grúas más seguras a la vez que aumenta la productividad.

Características

- Se dispone de varias opciones de cámaras múltiples
- Sistemas personalizados disponibles a solicitud del cliente
- Aplicaciones de 12/24 V
- Aplicación de 36/48 V con regulador de voltaje incluido
- Simple de usar, fiable y fácil de mantener
- Compatible con grúas horquillas de distinto tamaño
- Claridad en la visión mientras levanta, transporta cargas y retrocede.
- Fiabilidad probada en la industria



CÁMARA DE VISIÓN MÚLTIPLE

CÁMARA DE VISIÓN MÚLTIPLE 1.3M CÁMARA DOS EN UNO



Especificaciones

Ángulo de Visión	Vía: 80(H) / 60(V) / 95(D)	Trasero: 120(H) / 90(V) / 140(D)
Dispositivo de Pick-up	Cámara CMOS de Color 1.3M	
Iluminación Máxima	0.2Lux (F=2.4)	
Resolución	TV de 1000 Líneas	
Voltaje de Entrada	12 / 24VDC	
Temperatura de Operación	-20°C ~ 60°C	
Dimensiones	28(Ø) x 33(D) mm	
Peso	44.5g	

La Cámara de Vista Dual Maxi Vision™ AusProTec™ es una cámara de estacionamiento y de conducción en una sola. La cámara 1.3M IP68 es compacta en cuanto a su diseño y se adapta sencillamente en el rango de la cámara Maxi Vision™ actual. El cable de gatillo de monitor existente es utilizado para conmutar entre modos; eliminando así la necesidad de que el operador cambie los canales manualmente en el monitor mismo.



SISTEMAS DE DETECCIÓN TRASEROS

KITS TRASEROS DE DETECCIÓN SENTRY PREVIEW

TENGA CONOCIMIENTO DEL ENTORNO



Los kits de detección Sentry PreView hacen que las máquinas móviles en recarga sean seguras en cualquier ambiente. Posee la capacidad de detectar objetos desde la cara del radar hasta 20 metros (98 pies) y es completamente ajustable para ser instalada en casi todo tipo de vehículo. Sentry PreView identifica con precisión la ubicación y velocidad de hasta 16 personas u objetos en forma simultánea y se encuentra diseñado para soportar los entornos más rigurosos. El kit viene con alertas incorporadas a prueba de fallas las que notifican al operador de todo problema de radar o de comunicación para asegurar que estén funcionando con el sistema de detección de objetos más confiable disponible.

Características

- Radar de 24GHz (rango de hasta 30m)
- Testeado para operar en entornos extremos
- Extremadamente sellado a IP69K
- FMCW + Doppler (Pulso-Doppler)
- Campo Visual Programable (rastreo de hasta 16 objetivos)
- Procesador inteligente – soporta un campo de visión (FOV) adaptable, algoritmos de filtro y formatos de mensaje de comunicación
- Su menor tamaño permite opciones de instalación más flexible, incluyendo el montaje enrasado
- Instalación CAN-bus personalizables

RCT EN LÍNEA CATÁLOGO DE PIEZAS Y PARTES

SOLENOIDES

Los Solenoides de RCT se han compilado para hacerlos idóneos para las aplicaciones que el cliente necesita. Se dispone de varios tipos, modelos y voltajes.



REDUCTORES/REGULADORES DE VOLTAJE

Reductores y reguladores de voltaje que han sido desarrollados para brindar distintas soluciones para satisfacer las necesidades del cliente.



SWITCHES

La gama de switches de presión y de temperatura de RCT están diseñados para optimizar la operación de su equipo



KITS DE MONITOREO DEL NIVEL DEL REFRIGERANTE

Monitorea el nivel de refrigerante en los equipos motorizados para evitar fallos prematuros



AISLADORES DE BATERÍAS

Suministradas por fabricantes como Cole Hersee, Locksafe, Bosch y Lucas, disponible en 12 o 24V, de un polo o doble polo y para aplicaciones universales. Tenemos una selección de los aisladores más fiables y más eficientes en términos de costos.



KITS DEUTSCH

RCT cuenta con una gran variedad de Kits Deutsch





Descubra más en: rct-global.com

sales@rct-global.com

AUSTRALIA:	+61 8 9353 6577
ÁFRICA:	+27 (0) 83 292 4246
CANADÁ:	+1 705 590 4001
RUSIA / CEI:	+7 (910) 411 11-74
AMÉRICA DEL SUR:	+56 9 8731 9925
EE.UU:	+1 801 938 9214

