



Departamento de Comunicación
C/ Pedro Asúa, 21 bajo. 01008 Vitoria
Teléfono: 945 21 44 12 Fax: 945 21 44 13
e-mail: rramirez.prevent@eurosealand.com
www.eurosealand.com

PREVENT PRESENTA UNA SOLUCIÓN BRILLANTE PARA LA ILUMINACIÓN DE TRABAJOS EXIGENTES

- **La empresa vitoriana Prevent-Eurosealand presenta un innovador sistema de iluminación de trabajo basado en la tecnología de las luces de xenon mucho más potentes que las luces convencionales, de poco consumo y resistentes a las más duras condiciones de trabajo. Garantizan una total iluminación y visibilidad y contribuyen a aumentar la seguridad en el trabajo.**
- **Esta nueva generación de luces de xenon ha sido desarrollada por el fabricante finlandés Nordic para cumplir las exigencias del sector de la minería, canteras, construcción y obras públicas. Cuentan con el respaldo de los primeros equipos como Caterpillar, Komatsu, Hitachi y Sandvick Tamrock que eligen las luces de trabajo Nordic como equipamiento estándar de sus vehículos y maquinaria.**

Vitoria, 22-02-07.- Prevent-Eurosealand, empresa vitoriana especializada en la comercialización de productos para la seguridad de vehículos y maquinaria, presenta una solución "brillante" para los sectores industriales que se ven obligados a trabajar en condiciones extremas como la minería, la construcción, obras públicas o el sector forestal y agrícola: las luces de trabajo xenon de la marca Nordic.

La luz de xenon es una lámpara de descarga de gas sin filamento, que necesita menos energía para generar la luz. Ésta se produce mediante un arco dentro de un pequeño tubo de cuarzo relleno de gas xenon. Esta nueva tecnología ofrece muchas ventajas sobre el resto de los sistemas de iluminación, incluso sobre las luces halógenas.

Las luces de xenon representan una nueva dimensión en la iluminación de trabajo. Dan una luz blanca, intensa y brillante, casi similar a la luz natural, mucho más potente que las convencionales, tienen una vida más larga, apenas necesitan mantenimiento, reducen los tiempos de inactividad de la máquina al mínimo, el consumo de energía es mucho más bajo y favorece unas condiciones de trabajo más seguras.

Y es que de día o de noche, la operación de maquinaria pesada móvil es un trabajo peligroso. No sólo la oscuridad afecta a la visión, sino también el polvo, las salpicaduras, las luces y sombras de los alrededores. Cuando el sol se pone, todo el rendimiento de la máquina depende de una luz potente. El riesgo de colisiones, ya sea con otros vehículos o con personas, vuelcos o caída de objetos, aumenta cuando la visibilidad es limitada.

Las luces de xenon o HID (descarga de alta densidad) hacen que el conductor vea con más facilidad. Reducen la fatiga ocular y los errores graves de cálculo. Un alumbrado de calidad evita riesgos y ahorra costes.

Por otra parte, la resistencia de estas nuevas luces HID le convierte en un producto de gran durabilidad. Las luces están dotadas de lentes de vidrio endurecido, sistema antivibración y carcasa en aluminio estanca al polvo y agua, a prueba de todo tipo de vibraciones y de cambios extremos de temperatura.

La lente puede soportar choques de temperatura de por lo menos 150 C. Los amortiguadores de la sujeción de los faros han sido diseñados para soportar fuertes choques e incluso la propia lámpara se mantiene inmóvil cuando está trabajando en un entorno con altas vibraciones.

Como las máquinas y camiones circulan por terrenos desiguales, como sucede en las canteras o minas, las lámparas convencionales de filamentos se dañan fácilmente con las sacudidas y la vibración y necesitan sustituciones continuas. Algunas fallan en menos de 50 horas. Sin embargo, los montajes HID de Prevent absorben gran parte de los choques del trabajo y las bombillas de xenon alcanzan una media de 5.000 horas de servicio. Se ha comprobado que todavía siguen funcionando después de 11.000 horas.

Hay que destacar también que estos nuevos equipos, necesitan menos electricidad y generan menos calor. Una bombilla de xenon de 35 vatios produce el doble de iluminación que una halógena con la mitad del consumo eléctrico. Con un número menor de luces en la máquina se consiguen una mayor iluminación. Este consumo mínimo de energía elimina la necesidad de utilizar alternadores de gran potencia lo que supone un gran ahorro tanto material como energético. Ahorran combustible y también reducen el problema de agotamiento de baterías.

En definitiva, Prevent-Eurosealand presenta una solución inmejorable para la iluminación de todo tipo de trabajo y maquinaria acorde a las necesidades de los sectores más exigentes. Con equipamientos de iluminación de calidad se reducen los costes y aumenta la productividad y la seguridad.

Prevent (Eurosealand) es una empresa proveedora de productos para la seguridad y prevención de riesgos laborales en vehículos y maquinaria de todo tipo que cuenta con más de veinte años de experiencia en su sector. Desde su sede en Vitoria (Álava), Prevent-Eurosealand comercializa y distribuye un amplio catálogo de cerca de 500 productos homologados entre alarmas de marcha atrás, espejos convexos, cámaras de circuito cerrado, luces de trabajo y de señalización.

PIES DE FOTO

1. Primeros equipos como Caterpillar equipan a sus máquinas con luces Nordic.
2. Un sistema de amortiguación exigente es esencial para que las luces soporten los choques y las vibraciones sobre el terreno.
3. Esquema que muestra los componentes que forman la lámpara HID N200.
4. La lámpara N400 HID con balasto integrado.