

Visibilidad Superficial en la máquina-herramienta

Utilice LEDs plano para hacer visibles las marcas de vibración en la superficie mecanizada en la etapa inicial.

Machine Surface Visibility



La demora en la búsqueda de las marcas de vibración afectó a los procesos siguientes

Un diseñador de máquinas en el centro de mecanizado de un fabricante de máquinas herramienta que se enorgullece de su alta precisión mencionó que últimamente, cada vez más comerciales de la empresa y también departamentos de soporte le preguntan sobre la estabilidad y fiabilidad de sus componentes. Según ellos, las marcas de vibración se vuelven visibles después de que hayan pasado solo unas pocas horas de funcionamiento, y más usuarios les envían quejas o demandas para encontrar la causa del problema.

Mientras investigaba la causa, descubrió que los reflejos de la iluminación LED dentro de la máquina herramienta tienden a verse como marcas de vibración mientras se verifica visualmente el funcionamiento de la máquina. Confundiendo reflejos con marcas. El diseñador pensó que los usuarios probablemente pasaban por alto las marcas de vibración debido a esta confusión, y debido a esto las marcas de vibración no se trataban, retrasando su mantenimiento y empeorando la situación. Para este problema, APEM IDEC proporcionó una solución que permitía a cualquiera identificar las marcas de vibración de un vistazo. ¿Qué se utilizó para resolver esta situación?

La iluminación LED dentro de la máquina herramienta permite una identificación clara de las marcas de vibración

Normas como ISO23215, JIS B6031 y EN 1837 estipulan que la iluminación dentro de las máquinas herramienta debe tener una luminancia de 500 lux. Analizamos cómo brillaba la luz dentro del panel. La iluminación convencional superó el requisito de una luminancia de 500 lux o superior. Sin embargo, cada uno de los elementos LED alineados emitía luz individualmente y la luz brillaba de manera desigual, creando patrones desiguales. Se encontró que esto dificultaba la identificación de las marcas de vibración.

APEM IDEC propuso al cliente la serie One-Core LED LF1D-C. La LF1D-C es una iluminación plana capaz de emitir luz a la superficie de manera uniforme, lo que es perfecto para la iluminación dentro de un panel. El uso de LF1D-C para iluminar una pieza de trabajo permite comprobar de un vistazo si se han generado marcas de vibración o no con facilidad. El cliente se sorprendió y agradeció, diciendo "es fantástico que el producto tenga la capacidad de distribución de luz para iluminar tan bien las superficies mecanizadas. Esto debe ser útil para la verificación visual. Definitivamente nos gustaría adoptar este producto como iluminación dentro de máquinas herramienta para otros centros de mecanizado".

Varias líneas de productos de control para resolver problemas en los sitios de producción

APEM IDEC no solo tiene iluminación LED dentro de las máquinas herramienta, sino también productos de control y productos de seguridad como PLCs, HMI, pulsadores, pilotos, relés, interruptores de enclavamiento, interruptores de parada de emergencia, interruptores de habilitación, escáneres láser de seguridad y controladores de seguridad. APEM IDEC tiene confianza y experiencia en seguridad con la mayor cantidad de evaluadores de seguridad en la industria. Podemos asesorarle sobre soluciones generales de seguridad en los sitios de fabricación, no solo sobre productos de seguridad. Consulte con IDEC si tiene algún problema en los sitios de producción.

**Pulsadores e Interruptores****Paros de Emergencia****Pilotos - Buzzers****Pulsadores Habilitación****Productos de Seguridad****RJ-USB Ports****Balizas de iluminación****Sensores****PLC****Iluminación Industrial****OTROS PRODUCTOS:****Estaciones de Control****Productos Atex****S3 Connect**

To get more info, please, go to:



SWITCHES

Pushbuttons, Switches, for PCB, Toggle, E-Stops, Piezoelectrics, Vandal-proof, Microswitches



CONNECTION

Circular connectors, IEC sockets and connectors, Flexible cables



ELECTRONICS

Components for Electronic Protection and Measurement, Relays, PCB connectors



JOYSTICKS

Joysticks, Trackballs, Single Axis, HandGrips



KEYBOARDS

Keyboards, Keypads and Panels



INDICATORS

Led Indicators, Lamps



SENSORS

Reed Sensors, Temperature sensors and Limiters, Proximity sensors



MOTION

Motors, Geared Motors, Encoders, Solenoids, Linear Actuators, PMG



AIR MOVING

AC and DC fans, accessories and ventilation groups