

Torres Empacadas – Escaneos Base Usados para Planificar Paradas de Planta de Planta

Información previa al trabajo: históricamente, esta torre con múltiples empaques era relativamente estable en su funcionamiento, pero al funcionar durante varios años entre paradas, era propensa a ensuciarse. Por lo tanto, el cliente hizo que TowerScan realizara escaneos de cuadrícula de referencia para que en el futuro pudieran minimizar el tiempo dedicado a los cambios.

Resultados de TowerScan: el perfil a continuación muestra el escaneo en cuadrícula realizado dos años después del escaneo base, así como el perfil (negro) para uno de los cuatro perfiles de línea base. Cada uno de los seis empaques consistía en una sección más corta de empaque estructurado en la parte superior, y la mayor parte del empaque consistía en empaque aleatorio.

El mayor contraste fue entre los dos empaques mostrados, los empaques C y D. Si bien todos los empaques mostraban algo de suciedad en los elementos más pequeños del empaque estructurado en la parte superior, el resto de los empaques, que consiste en el empaque aleatorio, se vio inmóvil operando con un perfil de densidad uniforme, libre de incrustaciones significativas. La excepción fue el lecho D debajo de la entrada de alimentación, que mostró un ensuciamiento apreciable en todo el empaque. Armado con este conocimiento antes del cierre, el ingeniero de la unidad pudo minimizar el tiempo de inactividad al planificar la limpieza del distribuidor sobre cada empaque, así como los elementos del empaque estructurado superior, mientras dejaba en su lugar todo el empaque aleatorio, excepto el empaque D que fue reemplazado.

