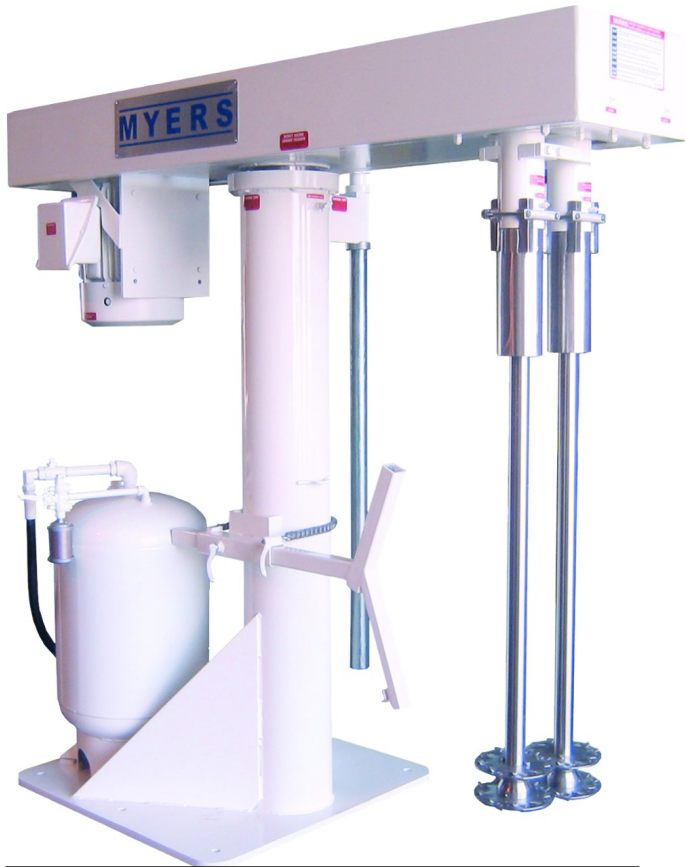




MYERS 850 - EVALUACIÓN DEL RENDIMIENTO DEL DISPERSOR DE ALTA VELOCIDAD CON EJES GEMELOS



25 HP 850 – Inversor de frecuencia con eje esparcidor manual.

CASO DE ESTUDIO: Suspensión de Dióxido de Titanio

MEJORAS SIGNIFICANTES EN LA CALIDAD DEL PRODUCTO Y RENDIMIENTO DE TIEMPO.

- Capacidad de dispersión rápida y extra fina
- Carga rápida del pigmento que pudiera eliminar la molienda de arena
- Menor elevación de temperatura
- Mejor y más rápida dispersión
- Mejoría en el tamaño de la partícula
- Menor atrapamiento de aire

Aplicación: Pintura Blanca

Problema: El cliente utilizaba un equipo típico para el procesamiento de mezcla y molienda de (TiO₂) pintura de base blanca. Un dispersor de alta velocidad con un solo eje se utilizaba para mojar y pre-dispersar el pigmento, seguido por un proceso de molienda en un Molino vertical. El tiempo de mezclado era aproximadamente de 3 horas seguido por dos pasadas por el molino vertical, dando un total de 5 horas. El tiempo total para procesar un bache de 750 galones era de 8 horas. La mezcla contenía aproximadamente 60-70% (TiO₂) de peso en una mezcla de solvente y aglomerado con resina. La mezcla pesaba aproximadamente 12 libras por galon.

Solución: Al reemplazar el dispersor de alta velocidad de una flecha por el dispersor Myers tipo 850 de doble flecha y alta velocidad, el cliente logro reducir considerablemente el tiempo de mezclado y molido del bache de TiO₂. El dispersor de alta velocidad Myers 850 de doble flecha tenia un motor de 75 HP conduciendo las dos flechas con discos dispersores Myers traslapados. Un total de cuatro aspas de 12" fueron usadas. Se hizo una prueba instalando el dispersor 850 de doble flecha, junto a un dispersor tambien de alta velocidad de una sola flecha. Cada mezclador proceso al mismo tiempo un bache de 750 galones de (TiO₂) con los siguiente resultados. El bache procesado utilizando el mezclador Myers 850 de alta velocidad de doble eje, logro una dispersion con molienda de 7+ Hegman, aproximadamente en 45 minutos. El bache procesado utilizando un mezclador de alta velocidad de solo un eje obtuvo solamente un molido Hegman de 5 despues de 5 horas de molienda.

Resultados: Reducción en el tiempo de procesamiento del dióxido de titanio (TiO₂), para la aplicaciones de recubrimientos industriales.



EVALUACIÓN DEL RENDIMIENTO - Ventaja Significativa en el ahorro de tiempo de la pre-mezcla

Aplicación: Recubrimiento Claro (Primer) Automotriz

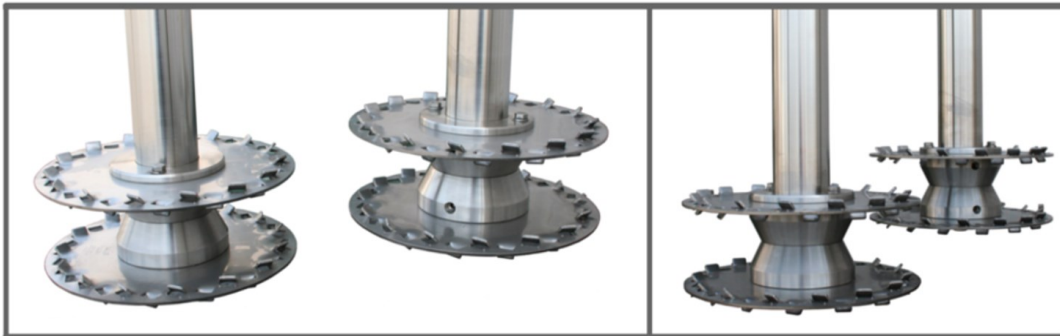
Reporte Del Cliente: Dispensador Modelo 850 de 60 HP y Ejes Gemelos - Un dispensador de solo un eje toma aproximadamente 45 minutos para incorporar satisfactoriamente el carbonato de calcio y los rellenos de Cab-O-Sil*. Al hacer el cambio al dispensador Myers 850, los rellenos inmediatamente se humectaron, reduciendo a un paso marginal en el proceso de producción.

EVALUACIÓN DEL RENDIMIENTO – Mejoramiento en el rendimiento de molienda y eliminación de la pre-mezcla

Aplicación: Tintas de Líquidas Claras y Flexográfica

Reporte Del Cliente: El dispensador 850 con un motor de 30 HP y doble ejes ha reducido el tiempo de producción de la molienda base. El incremento de la calidad de mezcla en la escala Hegman logrado en el 850, ha completamente eliminado el paso de mezclado con rotor/estator. Se eliminó la necesidad de transferir la molienda base de un sector de la planta a otro, y con esto se redujo la mano de obra y tiempo del proceso en su totalidad. Además, el cliente reporta que el Myers 850 de flechas gemelas, puede procesar batches más grandes que el dispensador original de una sola flecha.

En conclusión, se logró en este caso, una reducción del tiempo en la molienda base, la eliminación de un paso de mezclado intermedio, y un aumento del tamaño normal del bache.



ARRIBA: El espacio del eje es ajustable. Tener los ejes extendidos proporciona la mayor circulación por lotes. Esto es importante en la carga de pigmentos. Tener los ejes cerrados o superpuestos proporciona la mejor dispersión posible, al tiempo que reduce la circulación del lote; Esto reduce el arrastre de aire.

* Cab-O-Sil® es una marca registrada de Cabot Corp.