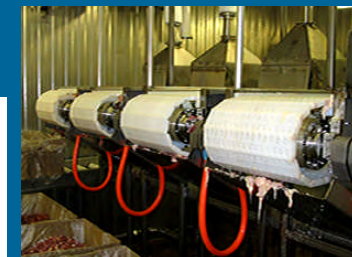
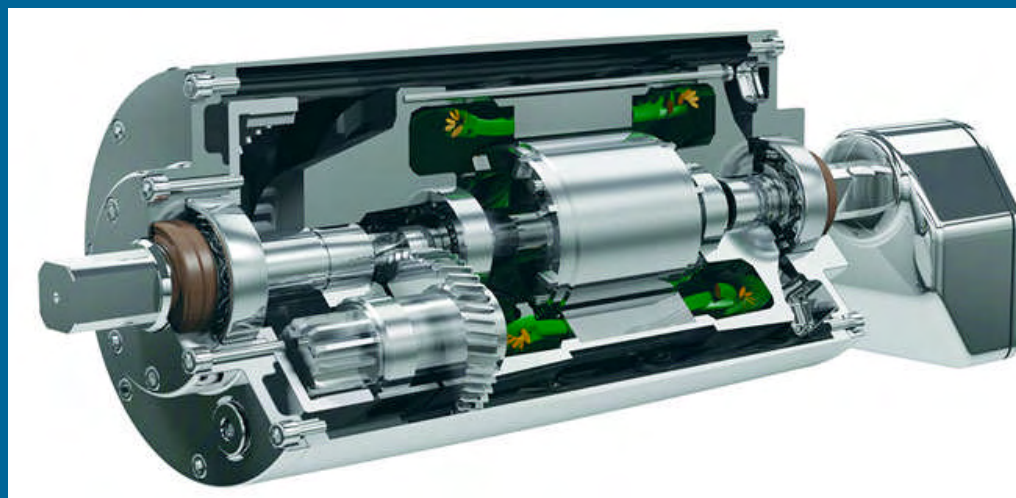




AD-Industrial.com



Motopoleas y Reductores Cross Drive

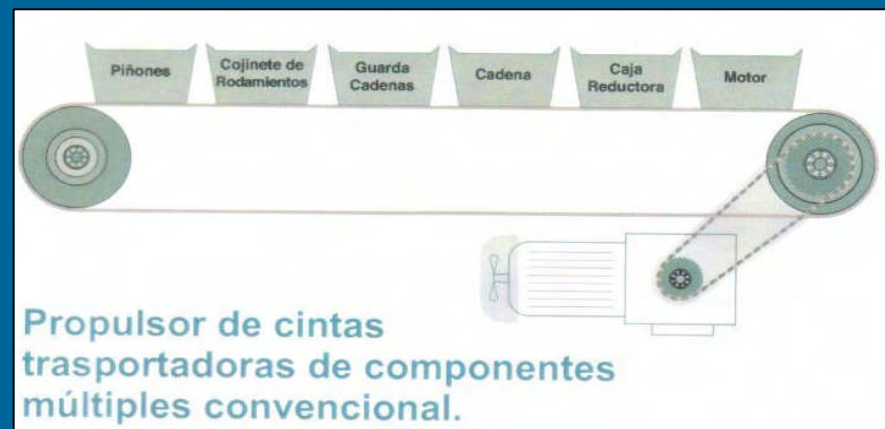
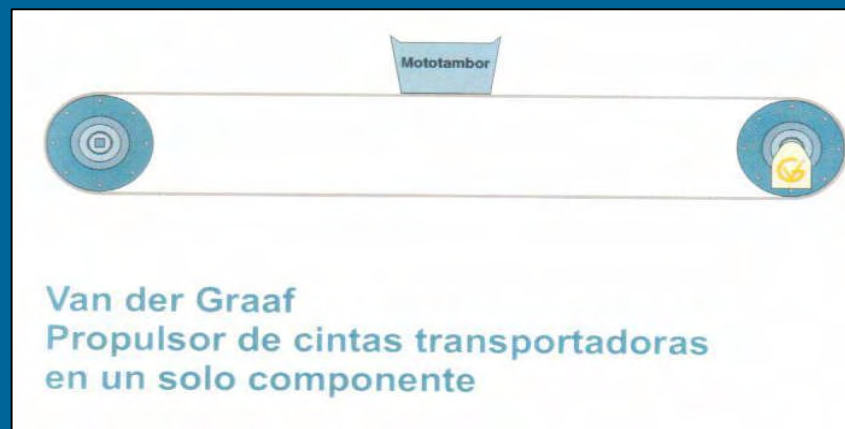
**Innovación y Diseño
Diseñado para Mantener su Negocio Funcionando**



Que es una Motopolea (drum motor) ?

- Es una unidad motorizada totalmente cerrada
- Es una de las unidades más seguras disponibles debido a que todas sus partes, incluyendo el motor, rodamientos y cajas de cambios, se encuentran dentro del tambor.
- La única parte móvil externa es el tambor.
- Debido a que los engranes están constantemente bañados en aceite la unidad disipa el calor eficientemente
- Es muy silenciosa.

Compare la diferencia



Ventajas

Eficiencia eléctrica y mecánica

- Ahorre hasta un 30% en consumo de electricidad
- Menos costo de operación que los métodos convencionales
- 96% de eficiencia mecánica

Reduce al mínimo las paradas no programadas

No requiere mantenimiento

- 50,00 horas de operación entre cambio de aceite y otro
- El aceite puede cambiarse sin desmontar la motopolea.

Mas seguridad para el operador

- No hay partes externas en movimiento que puedas representar peligro
- No hay cajas reductoras, ni cadenas o guardas-cadenas, ni motores ni cojinetes o rodamientos.

Mejor aprovechamiento del espacio

- Mayor capacidad de ubicación de bandas transportadoras en espacios reducidos
- Permite una mayor densidad y aplicaciones múltiples
- Aspecto más higiénico

Beneficios

- Eficiencia mecánica del 96%, que permite ahorros de hasta un 30% en el consumo de energía en comparación con las unidades externas.
- Virtualmente libre de mantenimiento, solo requiere cambio de aceite cada 50,000 horas de operación.
- Pueden operar con variador y no pierden torque hasta 1/10 de la frecuencia nominal de 60HZ.
- Sellado hermético que previene fugas e impide que los contaminantes afecten el motor.
- Engranajes de acero de alta aleación. Cortados con precisión, templados y afilados, lo que reduce los niveles de ruido al mínimo. Todos los componentes son de hierro para soportar mayores niveles de tensión.
- Motores eléctricos embobinados al vacío, en alta presión y sumergidos en polímero (VPI), probados al 100% y por encima de las normas NEMA.
- El tambor puede tener recubrimientos y acabados muy diversos, manejar sprockets e incluso tener formas o aditamentos especiales, como cepillos, dientes, paletas para triturar o moler, forma cónica para transportadores curvos, distintos diámetros para acomodar más de un tipo de banda al mismo tiempo, etc.
- Disponible en los siguientes diámetros: 4.00", 4.50", 5.00", 5.40", 6.50", 8.50", 12.50", 16.00", 20.00" y hasta 39.37"

- Fabricada en acero al carbón
- Tapas pintadas de color naranja
- Potencias desde 0.13 HP hasta 180 HP
- Se ofrecen opcionalmente con sistema de engranes planetarios para incrementar el torque.
- Caja de conexión puede ser reemplazada por cable
- Largos estándar para todos los modelos, pero también puede fabricarse en el largo exacto que se requiera.
- Diseñada para operar con bandas transportadoras por fricción
- Superficie del tambor con o sin dibujo
- Recubrimientos disponibles de hule, nitrilo y otros compuestos

Análisis del ahorro en costos y energía

Diagram A: Conveyor Driven by a Van der Graaf Drum Motor

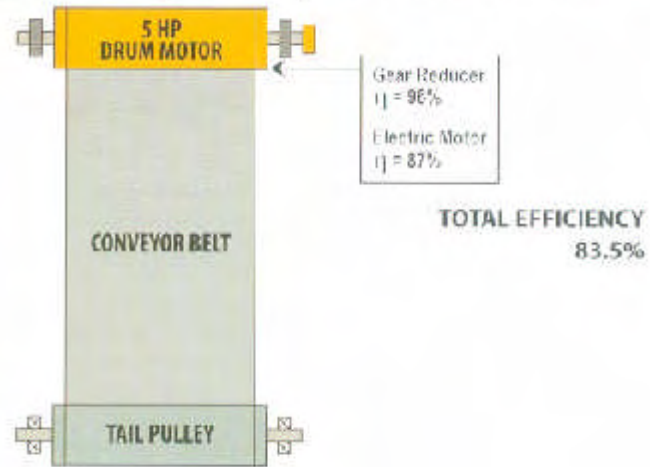
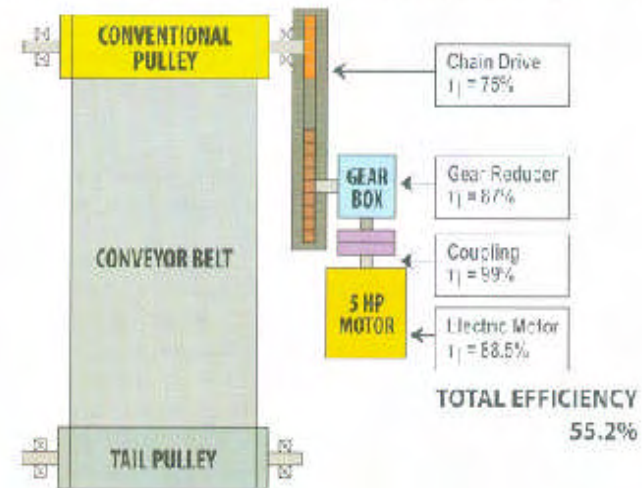
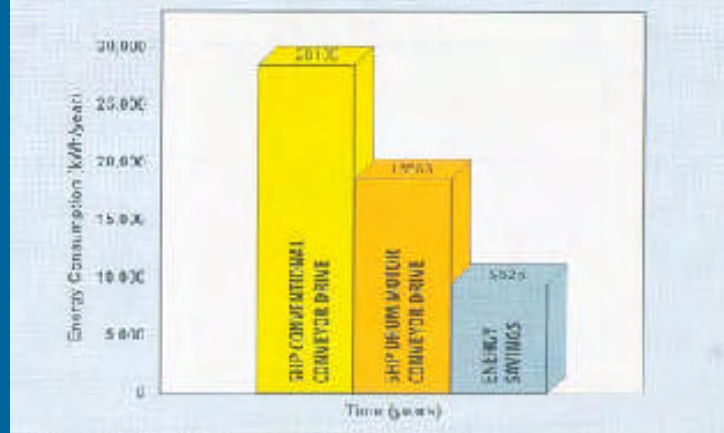


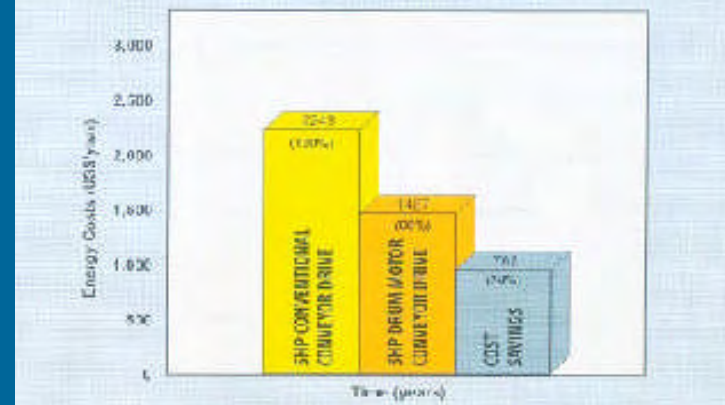
Diagram B: Conveyor Driven by a Conventional Conveyor Drive



Graph 1:
Energy Consumption Comparison



Graph 2:
Energy Cost Comparison (@ 0.08 USD/kWh)



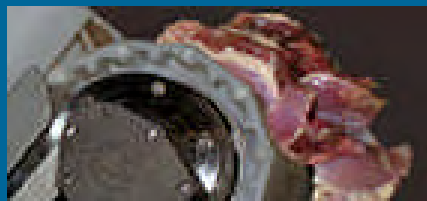
Industrias de Aplicación



Concreto y agregados



Alimentos



Minera



Recubrimientos, aditamentos y diseños especiales



- Industria láctea
 - Industria frigorífica
 - Industria avícola
- Y en muchas aplicaciones más