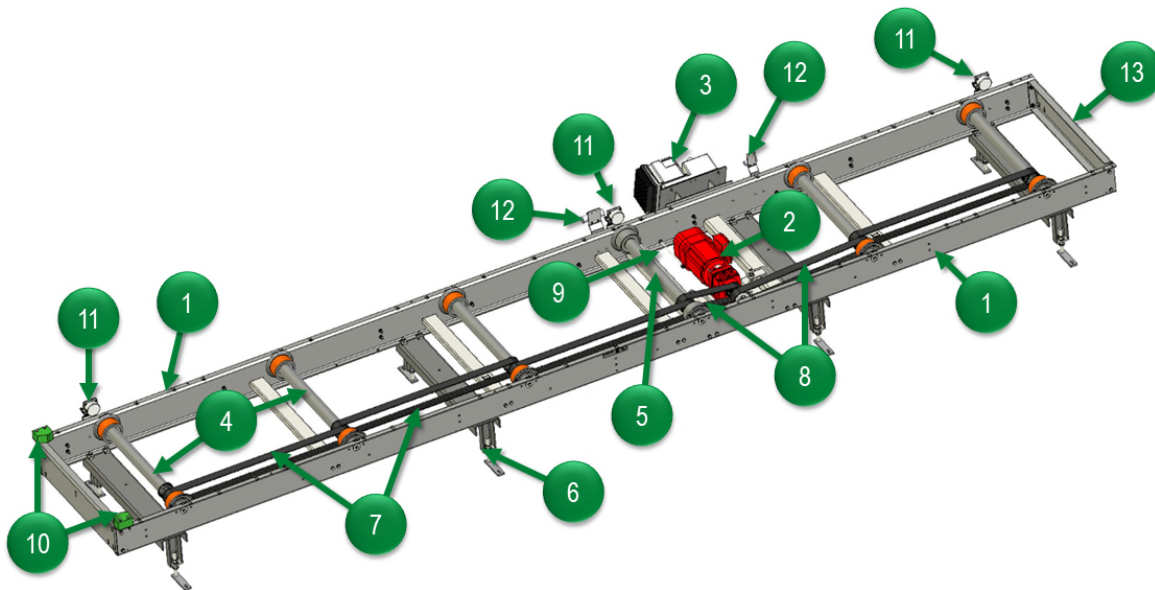


Power Roll Bed componentes típicos



▲ Power Roll Bed - Presentación en 3D de 6 rodillos con las tapas retiradas para mostrar los detalles.

- | | | |
|---|----------------------------|--------------------------------|
| 1 Estructuras laterales | 6 Pies ajustables | 11 Interruptores de Proximidad |
| 2 Motorreductor* | 7 Bandas de la unidad | 12 Soportes en T |
| 3 Controlador de unidad integrado (IDC) | 8 Banda de transmisión | 13 Tablero |
| 4 Rodillos de la unidad | 9 Nivel de freno del motor | |
| 5 Rodillos de la unidad | 10 Bloques de acceso | |

* - El motorreductor puede instalarse en el interior o en el exterior de la estructura del PRB dependiendo de la aplicación y de las especificaciones del cliente.

Vista general de Power Roll Bed

Las Power Roll Beds son un elemento fundamental de los sistemas de Transportador sobre bastidores de FATA Automation. Los productos tienen un diseño modular que usa componentes comunes como motores, bandas, rodillos, interruptores, cuerdas y cables troncales como un paquete completo.

La estructura lateral de una Power Roll Bed está hecho de perfil en Z curvado que monta los rodillos transportadores. Estas estructuras laterales tienen una altura de 200 mm y en la parte delantera y trasera de las Power Roll Beds hay extremos de conexión llamados tableros.

Debajo de la estructura van montados unos pies de apoyo ajustables a una altura de 25 mm. La altura típica desde la parte superior del piso hasta la parte inferior del bastidor es de 500 mm.

La longitud de las Power Roll Beds varía entre 1 rodillo (longitud de mesa 310 mm) y 9 rodillos (longitud de mesa 8862 mm) disponibles. Al menos un ensamble de rodillo impulsor en cada Power Roll Bed está fabricado completamente en acero para descargar el voltaje estático del bastidor.

El ancho de la pista estándar es de 800 mm de centro a centro de los bastidores de 50 mm de ancho. El ancho de apoyo es de 60 mm y la distancia de rodillo a rodillo es de 1064 mm.

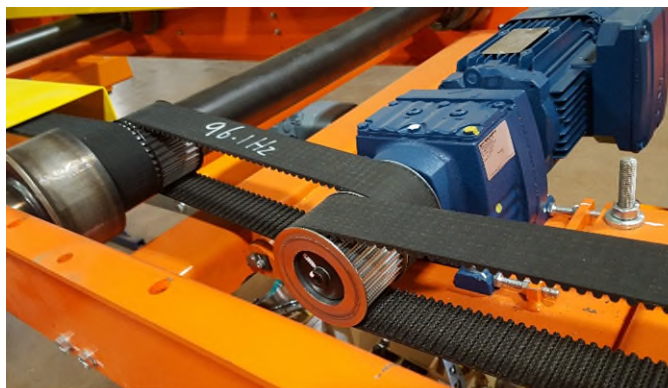
La unidad de la estructura se puede montar entre las estructuras laterales, generalmente cerca del centro de la mesa, o se puede montar externamente según las especificaciones o la aplicación del cliente.

El motorreductor está conectado a los rodillos impulsores adyacentes con su polea de doble diente montada en el eje del motor y éstos, a su vez, están conectados a los rodillos impulsores y a la banda de tiempo para transportar los bastidores a lo largo de la mesa.

El ensamble típico de rodillo impulsor consta de un disco de brida a cada lado y un centro recubierto de poliuretano (125 mm de diámetro). El eje sólido continuo tiene cojinetes internos que están bloqueados en cada extremo del eje.

Hay disponibles varias opciones de cubiertas para proteger las bandas y las poleas. La Power Roll Bed completa puede cubrirse con placas de guarda integrales como opción.

Componentes | 2



▲ Detalle de una estructura de unidad de una Power Roll Bed que muestra un motorreductor, una polea doble y banda de transmisión.



▲ Power Roll Bed con unidad montada externamente.



▲ Ensamble de rodillo de unidad

El funcionamiento de cada Power Roll Bed individual está garantizado por el controlador de unidad integrado (IDC).

Unistrut está montado lateralmente en una placa lateral. Los soportes ajustables de los interruptores de proximidad se montan en el Unistrut, así como cualquier soporte TEE e IDC.