



## ALIMENTADORES DE TOLVA



Telestack tiene varios años de experiencia suministrando un amplio rango de alimentadores móviles de tolva alrededor del mundo. El rango de movimiento del alimentador de tolva permite al operador descargar directamente desde el cargador de ruedas / grúa con almeja, y excavadoras para así eliminar el doble manejo de material en el sitio. Las unidades completamente móviles permiten un flujo de material "controlado" hacia otras unidades Telestack o unidades auxiliares. Los alimentadores móviles Telestack están especialmente diseñados para esta aplicación.





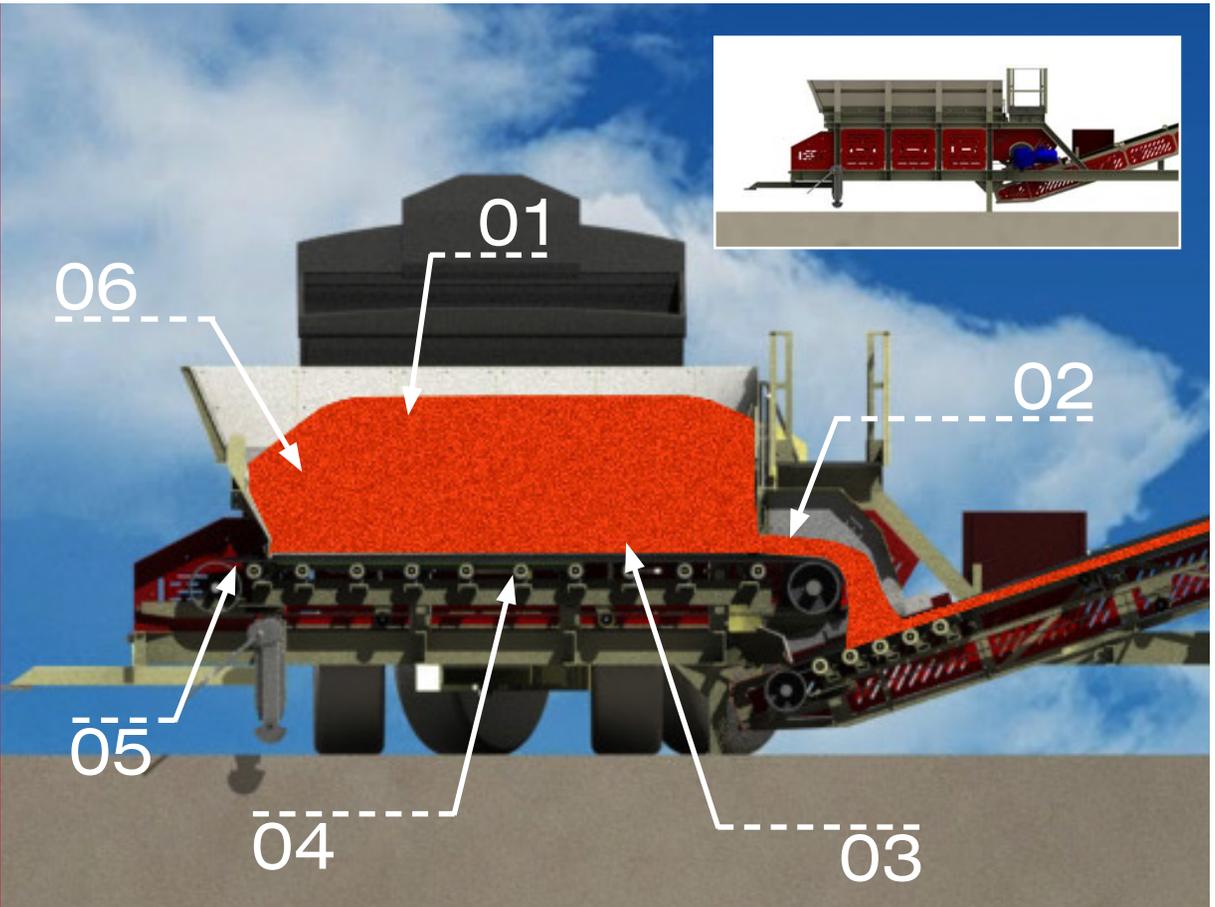
Telestack continúa sobresaliendo en proveer sistemas innovadores de manejo de material a granel a sus clientes alrededor del mundo. Esto ha sido enfatizado en la amplia variedad de alimentadores móviles de tolva ofrecidos por Telestack.



## CONTENIDOS

- 4. ENTENDIENDO NUESTRA TECNOLOGIA
- 5. BENEFICIOS DE LOS ALIMENTADORES MOVILES DE TOLVA TELESTACK
- 6. APLICACIONES TIPICAS
- 10. OPCIONES
- 13. DESPACHO Y ENSAMBLE
- 14. SOBRE NOSOTROS





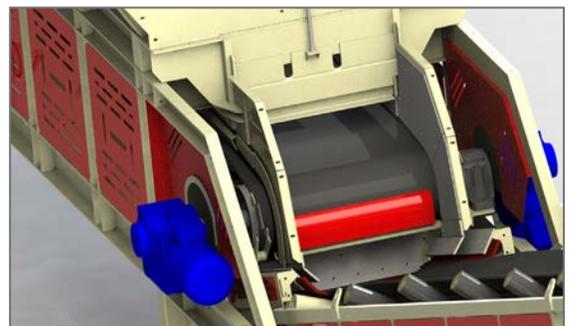
### 01. PROTECCION CAIDA MATERIAL EN LA TOLVA

Diseñados y posicionados para absorber el impacto durante el proceso de carga. Protege la banda contra el impacto de partículas de gran tamaño de material. La posición de la protección reduce los requerimientos de potencia de la unidad.



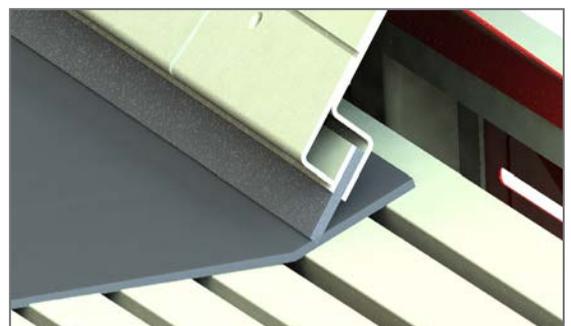
### 02. COMPUERTA DE LA TOLVA

La compuerta de la tolva es ajustable con tornillos para regular el flujo de material desde la tolva a la banda transportadora inclinada, el raspador primario tensionado por resorte, limpia el material de la banda.



### 03. SELLADO DE LA TOLVA

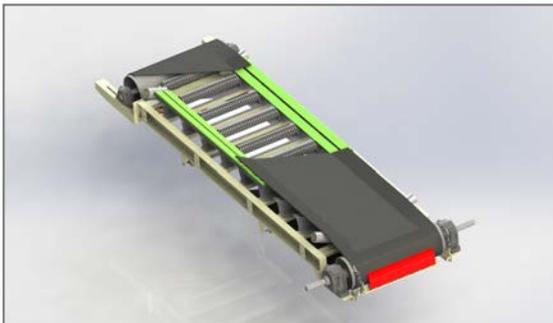
El sellado cónico de longitud completa asegura que el material esté contenido dentro de la tolva y evita el derrame de material. Los protectores desmontables permiten un fácil acceso para realizar ajustes.



## BENEFICIOS DE LOS ALIMENTADORES DE TOLVA

- Capacidades de carga hasta 3,000 MTPH (3,300 STPH)
- Gama de diseños y capacidades de tolva según el equipo alimentador y la capacidad de producción en sitio.
- Movilidad completa en sitio, incluyendo orugas (opcional pads de goma), ruedas, y montaje sobre rieles para adaptarse cualquier condición del suelo.
- Gama de opciones de alimentación: Diésel, todo eléctrico, suministro dual, generador integrado.
- Mejora la seguridad ya que los cargadores frontales no son necesarios para formar las pilas de material.
- Puede ser embalado en un contenedor de 40 pies para ser transportado de manera fácil y económicamente eficiente.
- Movilidad y flexibilidad inigualables en la operación.
- Máquina de alta especificación diseñada para mayor facilidad de mantenimiento con un excelente valor de reventa una vez concluido el proyecto.
- Diseño y fabricación para servicio pesado
- Capacidad para manejar una amplia gama de materiales como carbón, granos, fertilizantes, biomasa, mineral (hierro, cobre, oro, bauxita), agregados, virutas de madera, desperdicios, pellets de madera, azufre, cemento clinker y muchos más.

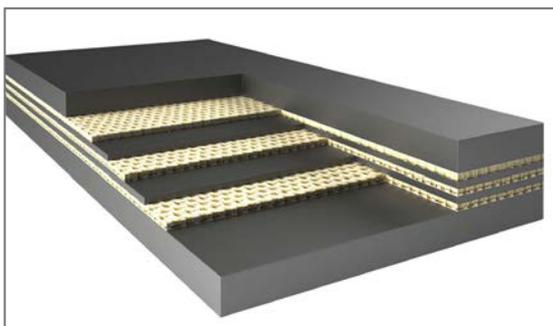
Los alimentadores de tolva están diseñados para mantener un pulmón de material dentro de la tolva, permitiendo un flujo controlado de material hacia la banda transportadora inclinada. La gama de alimentadores de tolva Telestack está diseñada con muchas características estándar que la convierten en una de las marcas líderes en el mercado internacional.



### 04. RODILLOS / BARRAS DE IMPACTO

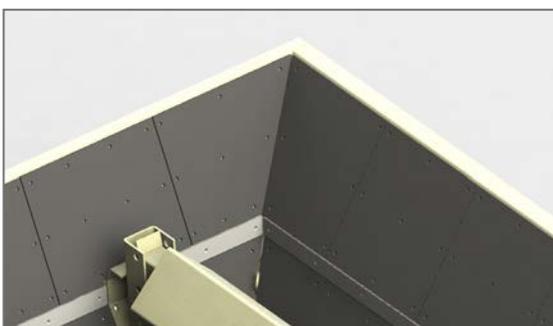
El módulo de alimentación está diseñado de acuerdo a el material. El tamaño de partícula y la densidad del material afectan el diseño del módulo. Las opciones incluyen:

1. Rodillos estándares
2. Rodillos de impacto revestidos de caucho
3. Rodillos de impacto con barras laterales de impacto
4. Camas de impacto
5. Alimentador de cadena de delantal resistente



### 05. BANDAS

La banda es seleccionada teniendo en cuenta la composición del material. El tamaño de partícula, la densidad, la altura de caída, las toneladas por hora, y las características de flujo afectan a la selección de la cinta.

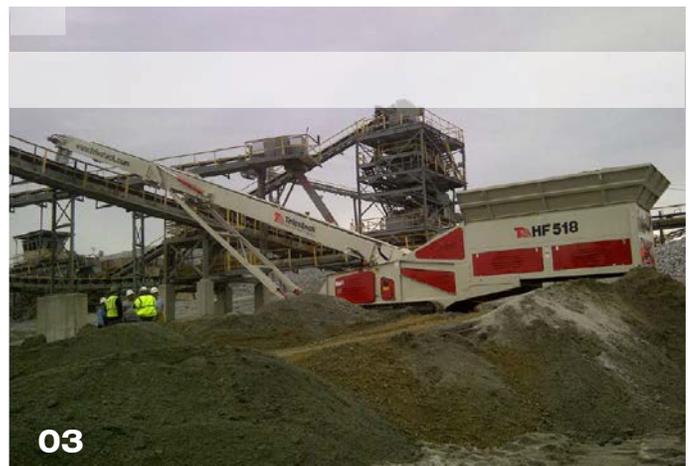
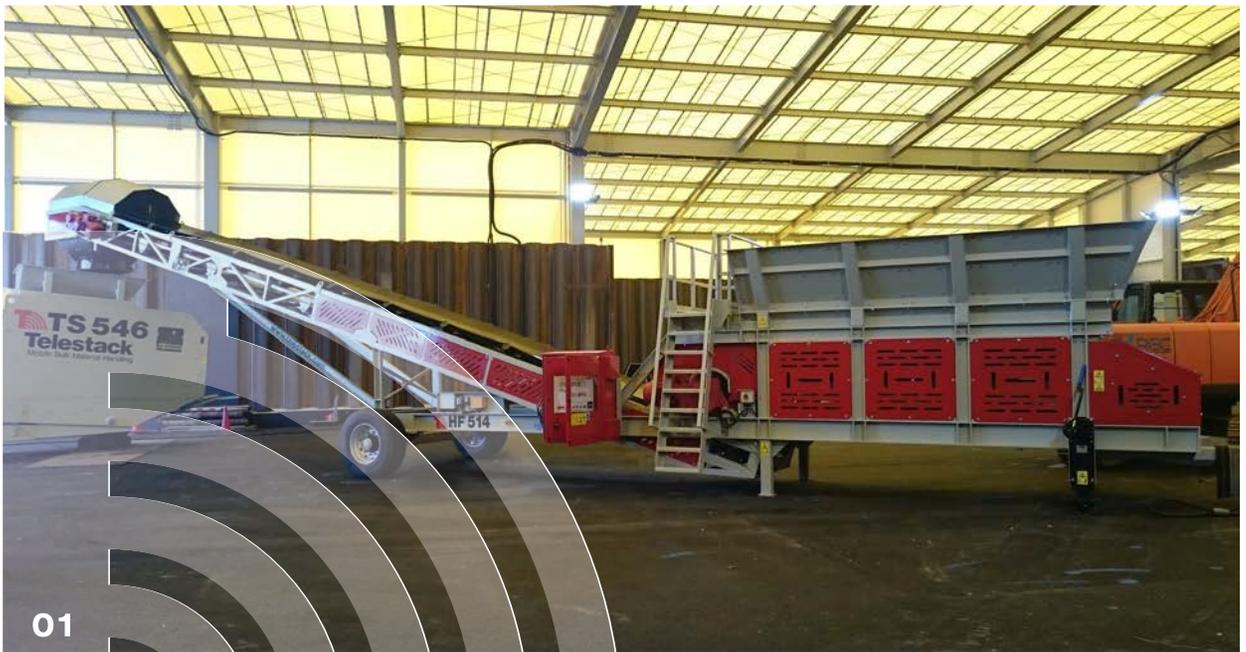


### 06. REVESTIMIENTOS ANTI-DESGASTE

Los revestimientos se seleccionan en base a las características del material. El tamaño de partícula, la densidad, la altura de la caída, el método de carga, el contenido de humedad, y las características del flujo determinan el revestimiento a ser utilizado. Las opciones incluyen:

1. Revestimientos de acero endurecido 6-12mm ( $\frac{1}{4}$ " -  $\frac{1}{2}$ " )
2. Revestimientos plásticos de ultra-baja fricción
3. Acero inoxidable

ALIMENTADORES DE TOLVA SON UTILIZADOS PARA.....  
**CANTERAS PATIOS PUERTOS & TERMINALES**  
**MINAS PLANTAS DE CEMENTO TERMOELECTRICAS**  
**PLANTAS DE RECICLADO** MANEJO DE BIOMASA COMBUSTIBLE





06



07



08

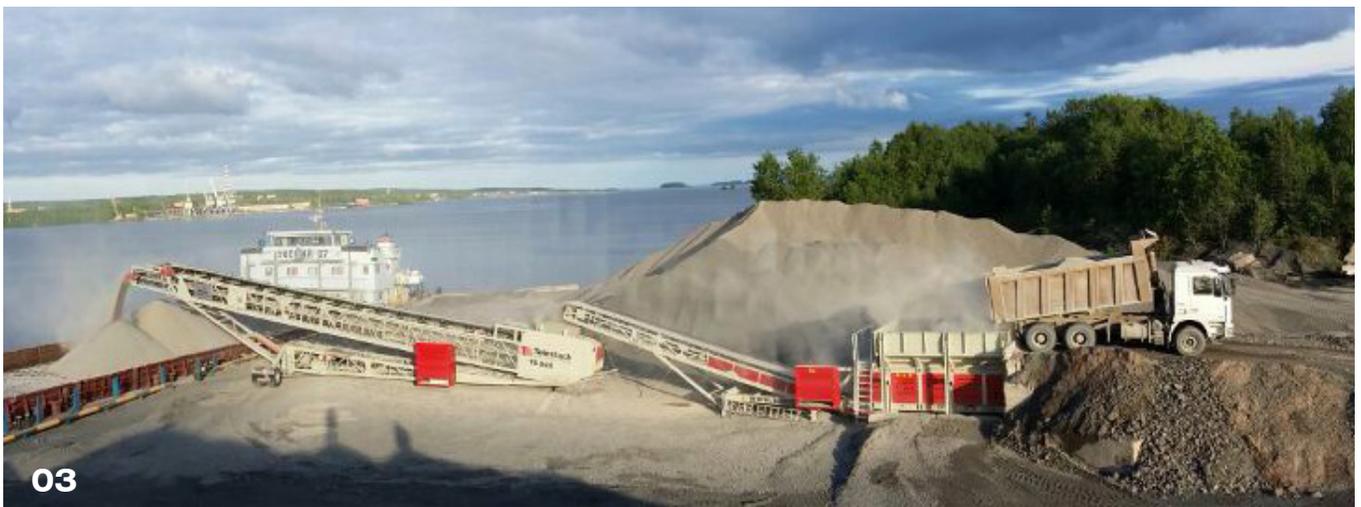


09

- 01 Tolva con Ruedas alimentando Apilador Radial Telescópico en almacén
- 02 Tolva Alimentadora con Ruedas
- 03 Tolva con Orugas alimentando clasificador estático
- 04 Tolva Alimentadora reclamando carbón
- 05 Tolva con Orugas realizando tareas de limpieza in sitio
- 06 Tolva con Orugas alimentando con grilla vibratoria de clasificación para remover partículas de sobre-tamaño
- 07 Tolva Alimentadora reclamando carbón hacia Apilador Radial Telescópico en una Planta Termoeléctrica.
- 08 Tolva LF con alimentación a bajo nivel en altura apilando arena
- 09 Tolva LF con alimentación a bajo nivel en altura alimentando clasificador estático

## APLICACIONES TÍPICAS

### CARGANO BARCAZAS / BUQUES



“ CAPACIDADES DE CARGA DE MATERIAL DE 3000 T/H SON POSIBLES ”



05



**DESCARGANDO BUQUES**

06



07



08



**CARGANDO VAGONES**

09



10

- 01 Tolva Alimentadora Móvil cargando una barcaza
- 02 Tolva LF con alimentación a bajo nivel en altura cargando agregados en barcazas oceánicas
- 03 Tolva Alimentadora Fija alimentando Cargador de Buques Radial Telescópico, desde camiones
- 04 Tolva LF alimentando directamente buque desde cargadores frontales
- 05 Tolva Alimentadora con Orugas alimentando directamente cargador de buques All-Travel desde cargadores CAT 988 @ 2,000MPH (2,200STPH)
- 06 Tolva LF alimentada por grúa con almeja en descarga de barcazas
- 07 Tolva Alimentadora con Ruedas alimentada por grúa con almeja en descarga de barcazas
- 08 Tolva LF descargando buques desde grúa con almeja
- 09 Tolva Alimentadora con Orugas & Transportador con Orugas cargando vagones de ferrocarril
- 10 Tolva LF con Orugas & Transportador Móvil con Orugas cargando vagones de ferrocarril

## OPCIONES

Los alimentadores de tolva Telestack son diseñados y fabricados a medida para satisfacer las necesidades específicas del operador con estas opciones disponibles como estándar. Las opciones permiten una completa flexibilidad para el operador al tener en cuenta las diferentes necesidades de movilidad, materiales, potencia, y requisitos eléctricos del cliente.

*\*Si se requieren otras opciones, póngase en contacto con su distribuidor o con la fábrica de Telestack.*

### MOVILIDAD



### BRAZO RADIAL



### UNIDAD RADIAL



# REVOLUTION



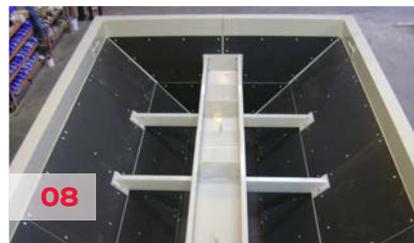
360°

La serie Revolution de Telestack comprende el rango de alimentadores de tolva con rodamiento de giro montado centralmente permitiendo la rotación de 360° y el movimiento de la tolva para mejorar la movilidad en el sitio. Esta es la última innovación de Telestack para garantizar la máxima flexibilidad de la gama de alimentadores de tolva para una amplia variedad de aplicaciones. La característica de movilidad lo hace ideal para carga y descarga de barcas, carga/descarga de vagones, y como apilador. La capacidad de moverse en paralelo permite al operador maniobrar la unidad paralela al buque eliminando la necesidad de re-posicionar la unidad, cuando se carga o descarga una embarcación, generando un aumento de las capacidades de carga y la eficiencia.

## SUMINISTRO ELECTRICO



## RODILLOS / CAMAS DE IMPACTO



## REVESTIMIENTO / TOLVA



## CONTENCION & SUPRESION DE POLVO



- 01 Suministro Dual - Diesel Hidráulico & Eléctrico Hidráulico
- 02 Motor Diésel Hidráulico
- 03 Todo Eléctrico
- 04 Radio Control Remoto para todas las funciones
- 05 Generador Diésel Eléctrico
- 06 Alimentador de cadena Apron servicio pesado
- 07 Rango de opciones de rodillos/camas de impacto, incluyendo camas de impacto completas
- 08 Revestimientos en Acero Endurecido - Baja Fricción - Acero Inoxidable
- 09 Extensiones para incrementar capacidad 300/500/700/900 mm (12", 20", 28", 36")
- 10 Rango de pintura y terminaciones disponibles desde estándar a especificación marina
- 11 Cobertores de lona totalmente encapsulados
- 12 Manga de Goma de descarga
- 13 Bandejas inferiores galvanizadas

# OPCIONES

## ALIMENTADORES DE TOLVA / APILADORES DE TOLVA

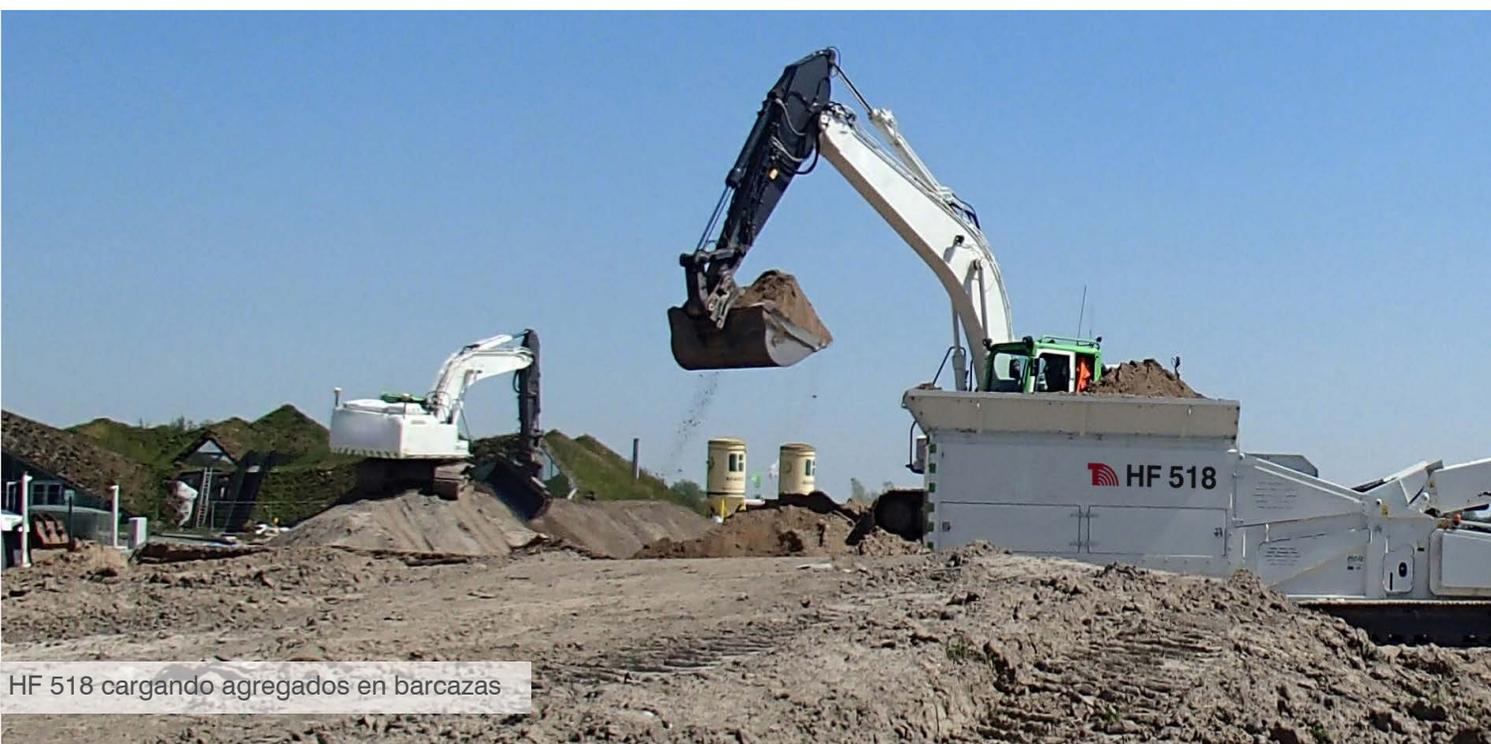
Rango	Longitud Banda Inclinada	Capacidad Pico (Ton/H)	Altura Descarga Angulo Max.	Ancho de Banda Alimentador	Ancho de Banda Inclinada	Volumen de Pila	Masa de Pila
LF 514	14m (48ft)	500	6.3m (20ft 6")	1200mm (48")	1200mm (48")	450 m3 (589 yd3)	720 Toneladas (794Ton)
LF 518	18m (60ft)	500	8.1m (26ft 3")	1200mm (48")	1200mm (48")	845 m3 (1,105 yd3)	1,350 Toneladas (1,488Ton)
LF 520	20m (65ft)	500	9.2m (30ft)	1200mm (48")	1200mm (48")	1,315 m3 (1,720 yd3)	2,100 Toneladas (2315Ton)
HF 518	18m (60ft)	500	7.9m (25ft 8")	1200mm (48")	1000mm (40")	845 m3 (1,105 yd3)	1,350 Toneladas (1,488Ton)
HF 520	20m (65ft)	500	9m (29ft 6")	1000mm (40")	1000mm (40")	1,315 m3 (1,720 yd3)	2,100 Toneladas (2,315Ton)
HF 521	21m (70ft)	500	9.1m (29ft 8")	1200mm (48")	1200mm (48")	1,215m3 (1,589 yd3)	1,945 Toneladas (2,144Ton)
HF 1021	21m (70ft)	1000	9.1m (29ft 8")	1200mm (48")	1200mm (48")	1,345 m3 (1,759 yd3)	2,150 Toneladas (2,370Ton)

Todos los modelos arriba mencionados disponibles con Orugas

## TOLVAS DE RECLAMADO / ALIMENTADORES DE TOLVA

Rango	Longitud Banda Inclinada	Capacidad Pico (Ton/H)	Altura Descarga Angulo Max.	Ancho de Banda Alimentador	Ancho de Banda Inclinada	Capacidad Tolva	Tolva Ancho de Alimentación
HF 514/ 814/ 1014	14m (48ft)	100 -1000	4.8m (15ft 7")	1200mm (48")	1000mm (40")	12 m3 (16 yd3)	4.5m (14ft 7")
HF 518/ 818/ 1018	18m (60ft)	100 -1000	6.0m (19ft 6")	1200mm (48")	1000mm (40")	12 m3 (16 yd3)	4.5m (14ft 7")
HF 1215/ 1515	15m (50ft)	1000 -1500	5.6m (18ft 3")	1200mm (48")	1200mm (48")	18 m3 (24 yd3)	5.0m (16ft)
HF 1220/1520	18m (60ft)	1000 -1500	7.0m (23ft)	1200mm (48")	1200mm (48")	18 m3 (24yd3)	5.0m (16ft)
HF 2015	15m (50ft)	1500 - 2000	5.6m (18ft 3")	1200mm (48")	1200mm (48")	24 m3 (32yd3)	6.0m (19ft 5")
HF 2020	20m (65ft)	1500 - 2000	7.0m (23ft)	1400mm (56")	1200mm (48")	24 m3 (32yd3)	6.0m (19ft 5")

Todos los modelos arriba mencionados disponibles con Orugas o con Ruedas



HF 518 cargando agregados en barcasas

## DESPACHO, ENSAMBLAJE EN SITIO & INSTALACIÓN

- Todo el equipo está diseñado, fabricado, ensamblado, y probado completamente antes de enviarlo a destino. Cada unidad está disponible para la inspección por parte del cliente, si es necesario, antes del envío.
- La mayoría de los alimentadores de tolva se envían de modo "Ro-Ro", y son fácilmente colocados en posición, desplegados, y listos para operar.
- Las unidades más pequeñas se pueden empacar en contenedores de 40 pies (12 m) para reducir los costos de transporte para el operador.
- Los alimentadores con ruedas o estáticos, generalmente son eléctricos. Todas las unidades están pre-cableadas. Solo es necesario conectar los enchufes, eliminando complicados ensamblajes en sitio.
- Telestack puede proveer, si es necesario, a un Ingeniero de Instalación para supervisar el proceso, puesta en marcha en frío / caliente, y brindar capacitación para los operadores.



**UNIDAD COMPLETA RO-RO**



**UNA SECCION RO-RO Y UNA SECCION EN CONTENEDOR**





**Telestack se especializa en el diseño completo, fabricación, instalación, y puesta en marcha de sistemas móviles de manejo de materiales a granel. Tenemos unidades entregadas en una amplia gama de aplicaciones, incluyendo las industrias de canteras y minería, puertos y terminales interiores, gestión de viveros, centrales eléctricas, ferrocarriles, acerías, hornos de cemento, y muchas otras industrias de manipulación de materiales a granel. Nuestras soluciones móviles ofrecen ahorros significativos en costos de operación en comparación con los métodos tradicionales de manejo de materiales, así como también proporcionan beneficios ambientales, de salud y seguridad, y otros. Se reducen los requerimientos de planificación debido a la movilidad del producto y la flexibilidad para mover el equipo móvil de Telestack alrededor del sitio o de un sitio a otro.**

#### **EXPERIENCIA**

El equipo de Telestack cuenta con 30 años de experiencia internacional en el diseño, fabricación, instalación y soporte de equipos. Ofrecemos la solución adecuada para el cliente y adaptamos el diseño a sus necesidades específicas. Nuestros experimentados especialistas en ventas y aplicaciones están involucrados en cada etapa del proceso y nuestro departamento de gestión de proyectos se asegura de que la unidad esté construida de acuerdo con las especificaciones

acordadas y dentro del plazo acordado.

Nuestra empresa ha madurado naturalmente en dos divisiones distintas: Telestack Agregados y Minería, y Telestack Puertos y Terminales Internas. Estas divisiones especializadas comprenden realmente su comercio y nuestros clientes se benefician de nuestra experiencia. También hay una gran cantidad de sitios de referencia en una amplia gama de aplicaciones en todo el mundo que demuestra esta experiencia de primera mano, y una tasa excepcional de retorno del cliente - muy por encima del estándar de la industria! Nuestros clientes varían en tamaño, naturaleza, y requerimientos, pero estamos firmes en la convicción de que el cliente es el corazón de nuestro negocio - sin ellos dejamos de existir!

¡Los productos de Telestack pueden manejar todos los materiales a granel que fluyen libremente incluyendo minerales, carbón, agregados, fertilizantes, granos, virutas de madera, pellets, y muchos más! Trabajando desde su moderna sede en la Irlanda del Norte, Telestack ofrece un completo diseño interno, fabricación y montaje de todas las unidades. Dichas unidades están completamente construidas y probadas antes del envío. Todas las funciones eléctricas y hidráulicas, y las funciones de funcionamiento se prueban y registran, y se comprueban los controles de calidad exhaustivos antes del envío (en estricta conformidad con las directrices de la norma ISO). Cualquier problema es identificado, resuelto y vuelto a probar antes de

salir de nuestras instalaciones.

Se han realizado grandes inversiones para asegurar que nuestra cadena de suministro global responda a nuestras necesidades y a las de nuestros clientes. Suminramos componentes que satisfacen nuestras altas expectativas y negociamos sólo con proveedores que estén mejor posicionados para apoyar a nuestros Clientes globales.

#### **CALIDAD**

La calidad siempre ha sido central en Telestack y siempre han sido reconocidos en toda la industria por la alta calidad de sus máquinas. Como una empresa acreditada por UKAS, ISO 9001 (Gestión de Calidad), ISO 14001 (Gestión Medioambiental), OHSAS 18001 (Gestión de la Salud y Seguridad)), el Sistema Integrado de Gestión Telestack (IMS) garantiza que cualquier cosa que Tiene un efecto sobre el rendimiento general de las empresas es supervisado, actuado y mejorado como parte natural de su cultura empresarial. Elogiados por los inversores en el People Award, Telestack toma seriamente la calidad en cada etapa desde la selección de personal, hasta los procesos internos de los proveedores de componentes.

Hay un avanzado programa de lean manufacturing y un avanzado programa interno de seguridad para todos los empleados. Hemos hecho una inversión significativa en nuestras instalaciones y ahora podemos presumir de una de las instalaciones de pintura, técnicamente, mas avanzadas del



mundo.

Además, los equipos Telestack pueden ser diseñados para las demandas onerosas de las aplicaciones mineras y somos un proveedor aprobado de equipos que cumplen con las Normas Estructurales de Minería de Australia Occidental (AS 4324.1), guardias (AS1755) y eléctricas (AS3000). También hemos diseñado estructuras para operar con seguridad en zonas de terremotos en todo el mundo. Nuestro equipo de diseño eléctrico también puede diseñar / especificar para cumplir con el standard eléctrico local.

#### **ENSAMBLAJE / INSTALACIÓN**

El montaje en el sitio puede ser menor a una semana, con muy poca necesidad de construcción civil. Nuestros ingenieros de servicio

pueden ser supervisar para la puesta en marcha seca y/o húmeda de unidades en el sitio, y se puede proporcionar capacitación en el lugar. Los ingenieros también pueden asistir su equipamiento como parte de nuestro Programa de Servicio de Campo para asegurar la disponibilidad del producto. Además contamos con una red de Distribuidores, Agentes y Socios en todo el mundo que son elegidos por su experiencia en el campo del manejo de materiales y que están allí para ayudarlo en nuestro nombre!!

#### **POST-VENTA**

El departamento de postventa de Telestack trabaja continuamente para poner al cliente en el centro y apuntan a resolver problemas rápidamente para asegurar el funcionamiento seguro y eficiente

del equipo de Telestack en el campo.

Nuestros paquetes de piezas están hechos a medida para adaptarse al equipo, la aplicación, y la ubicación, y nuestro equipo está centrado en asegurar que reciba la parte correcta la primera vez, a tiempo, siempre!

Para apoyar las unidades de Telestack en el campo, contamos con un servicio de asistencia dirigido por nuestros ingenieros que entienden y han trabajado personalmente con las unidades de Telestack. Si un equipo experimenta problemas, la mesa de soporte de Telestack se compromete a poner la unidad en funcionamiento lo más rápido posible. Actuamos con urgencia y respondemos a las necesidades empresariales de nuestros clientes.

**Telestack ha establecido con éxito una reputación como proveedor de muchas compañías blue chip en todo el mundo, incluyendo:**

- Puerto de Panama City (USA)
- Puerto de Vostochny (Rusia)
- Puerto de Alexandria (Egipto)
- Puerto de Gangavaram (India)
- Puerto de Brisbane (Australia)
- Puerto de Coquimbo (Chile)
- Puerto de Belfast (N.Irlanda)
- Puerto de Dhamra (India)
- Puerto de Kembla (Australia)
- Puerto de Barranquilla (Colombia)
- Puerto de Ust Luga (Rusia)
- Puerto de Imbituba (Brazil)
- Puerto de Kakinada (India)
- Puerto de Buchanan (Liberia)
- Puerto de Jaigarh (India)
- Puerto Comercial de Riga
- Puerto Krishnapatnam
- Premier Periclase
- Cemex
- Mechel
- Nibulon
- BHP Billiton
- Holcim
- Ural Kili
- Norilsk Nickel
- La Farge
- Rusal
- Tarmac
- Fortescue
- Oldendorff
- Tata Steel
- Van Oord
- Fomento
- Thyssen Krupp
- La Farge
- Larsen + Toubro
- Glencore Xstrata
- Heidelberg Cement
- Martin Marietta
- Vulcan
- Glencore Xstrata
- Severstal
- Eurovia
- LKAB
- FLSmith
- Anglo American
- Codelco
- JSW
- Ennstone Breedon
- Imerys
- CRH
- Suek
- Jindal Steel
- Arcelor Mittal
- Electrosteel
- Peter Hambro
- Rio Tinto
- Qube

Telestack Limited  
Bankmore Way East  
Omagh, Co. Tyrone  
Northern Ireland  
BT79 0NZ

+44 (0) 28 8225 1100  
sales@telestack.com  
www.telestack.com



THE  
POWER  
TO MOVE  
MATERIALS