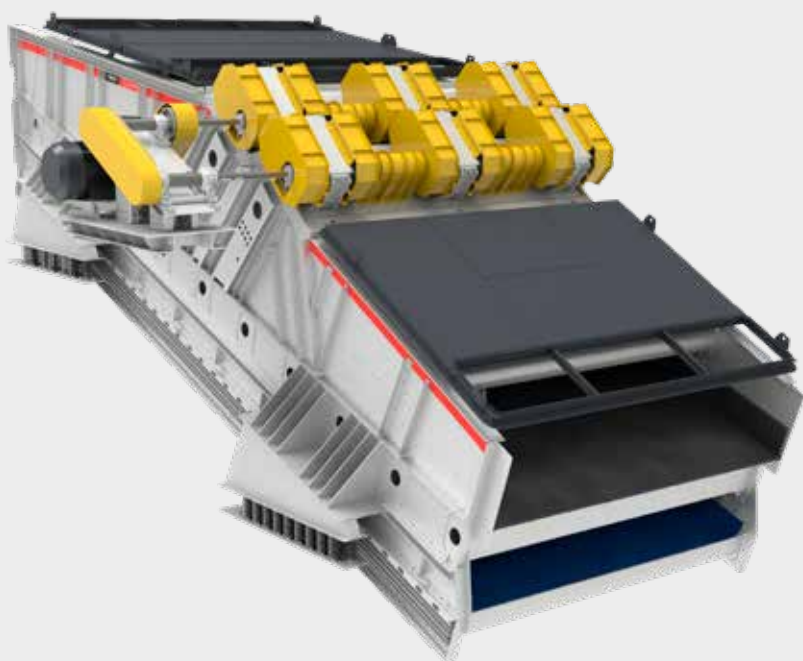


Metso

Soluciones para harneros

Harneros flip-flow GFF Series™



La GFF Series de Metso es una solución de harneado flexible y de servicio pesado, diseñada para aplicaciones eficientes de harneado fino, donde los sistemas convencionales presentan dificultades por atascamiento de partículas en las aberturas y cegado de paneles.



Medios modulares



Medios flip-flow

Diseñadas para aplicaciones demandantes

Los harneros Metso GFF Series están diseñados para desempeñarse en operaciones exigentes de minería y agregados. Manejan grandes capacidades de procesamiento y, al mismo tiempo, entregan de forma consistente una alta eficiencia de harneado en aplicaciones de separación fina.

Las aplicaciones típicas incluyen:

- Harneado fino en seco para circuitos de chancado secundario y terciario / HPGR.
- Harneado de minerales pegajosos (por ejemplo, carbón, minerales meteorizados).
- Procesamiento en aplicación seca para agregados finos y producción de arena.
- Reciclaje de residuos, biomasa y otros materiales demandantes.

Alta eficiencia para harneado fino en seco

Accionado por robustos excitadores tipo caja, este diseño de harnero de movimiento lineal combina un piso plano o multi-pendiente clásico de oscilación libre con hasta dos pisos flip-flow. Estos pisos flip-flow pueden suministrarse con o sin un piso de protección.

Este concepto híbrido combina las fortalezas de la tecnología convencional y flip-flow.

- Los pisos convencionales pueden utilizarse para separaciones más gruesas o como pisos de protección.
- Los pisos flip-flow destacan en el harneado de materiales difíciles, especialmente sólidos a granel finos, húmedos o pegajosos.

La GFF Series es adecuada para entornos de agregados y minería donde los harneros tradicionales suelen cegarse y perder eficiencia.

Beneficios

- Alta eficiencia de separación en harneado fino.
- Excelente desempeño para materiales pegajosos, para evitar atascamiento de partículas en las aberturas y cegado de paneles.
- Larga vida útil.
- Mantenimiento fácil y seguro.
- Se pueden configurar harneros de gran tamaño

Rango de harneros Metso GFF Series™

Tipo	Harnero inclinado o multi-pendiente
Movimiento	Lineal
Excitador(es)	Excitador(es) de caja de engranajes
Número de pisos (decks)	1, 2* o 3

MODELO	DIMENSIONES DEL HARNERO	ÁREA DE HARNEADO/PISOS
GFF1861-1	1.8 m x 6.1 m / 6' x 20'	11.0 m ² / 120 sq. ft
GFF2461-1	2.4 m x 6.1 m / 8' x 20'	15.0 m ² / 160 sq. ft
GFF3061-1	3.0 m x 6.1 m / 10' x 20'	18.0 m ² / 200 sq. ft
GFF3661-1	3.6 m x 6.1 m / 12' x 20'	22.0 m ² / 240 sq. ft
GFF3673-1	3.6 m x 7.3 m / 12' x 24'	26.0 m ² / 288 sq. ft
GFF3690-1	3.6 m x 9.0 m / 12' x 30'	32.0 m ² / 360 sq. ft
GFF42100-1	4.2 m x 10.0 m / 14' x 33'	42.0 m ² / 462 sq. ft
GFF1861-2*	1.8 m x 6.1 m / 6' x 20'	11.0 m ² / 120 sq. ft
GFF2461-2*	2.4 m x 6.1 m / 8' x 20'	15.0 m ² / 160 sq. ft
GFF3061-2*	3.0 m x 6.1 m / 10' x 20'	18.0 m ² / 200 sq. ft
GFF3661-2*	3.6 m x 6.1 m / 12' x 20'	22.0 m ² / 240 sq. ft
GFF3673-2*	3.6 m x 7.3 m / 12' x 24'	26.0 m ² / 288 sq. ft
GFF3690-2*	3.6 m x 9.0 m / 12' x 30'	32.0 m ² / 360 sq. ft
GFF42100-2*	4.2 m x 10.0 m / 14' x 33'	42.0 m ² / 462 sq. ft
GFF42120-2*	4.2 m x 12.0 m / 14' x 40'	50.0 m ² / 560 sq. ft
GFF48120-2*	4.8 m x 12.0 m / 16' x 40'	58.0 m ² / 640 sq. ft
*Elección de dos pisos flip-flow o una combinación modular/flip-flow.		
Otros tamaños disponibles como ETO (Engineer-to-Order / ingeniería bajo pedido).		

Diseño flexible y adaptable

La GFF Series es una plataforma de harneado altamente configurable, diseñada para adaptarse a una amplia gama de disposiciones de planta, espacios disponibles y requerimientos operativos.

- Amplia selección de excitadores para diseños optimizados
- Construcción robusta para una larga vida útil y menor tiempo de inactividad
- Diseños estándar de piso plano, con configuraciones multi-pendiente disponibles para aplicaciones específicas

Amplia selección de medios para harneros

Los harneros GFF Series están diseñados para utilizarse con:

- Paneles de harneado flip-flow
- Configuraciones combinadas de paneles flip-flow y medios de harneado modulares

Metso ofrece uno de los portafolios de medios para harneros más completos del mercado, incluido Trellex®, diseñado para entregar soluciones personalizadas según las características del material, objetivo de desempeño y condición operativa.

Aplicaciones



Harneado final



Harneado en aplicación seca



Harneado en aplicación húmeda



HGPR

Conoce más en metso.com/pe → portafolio/gff