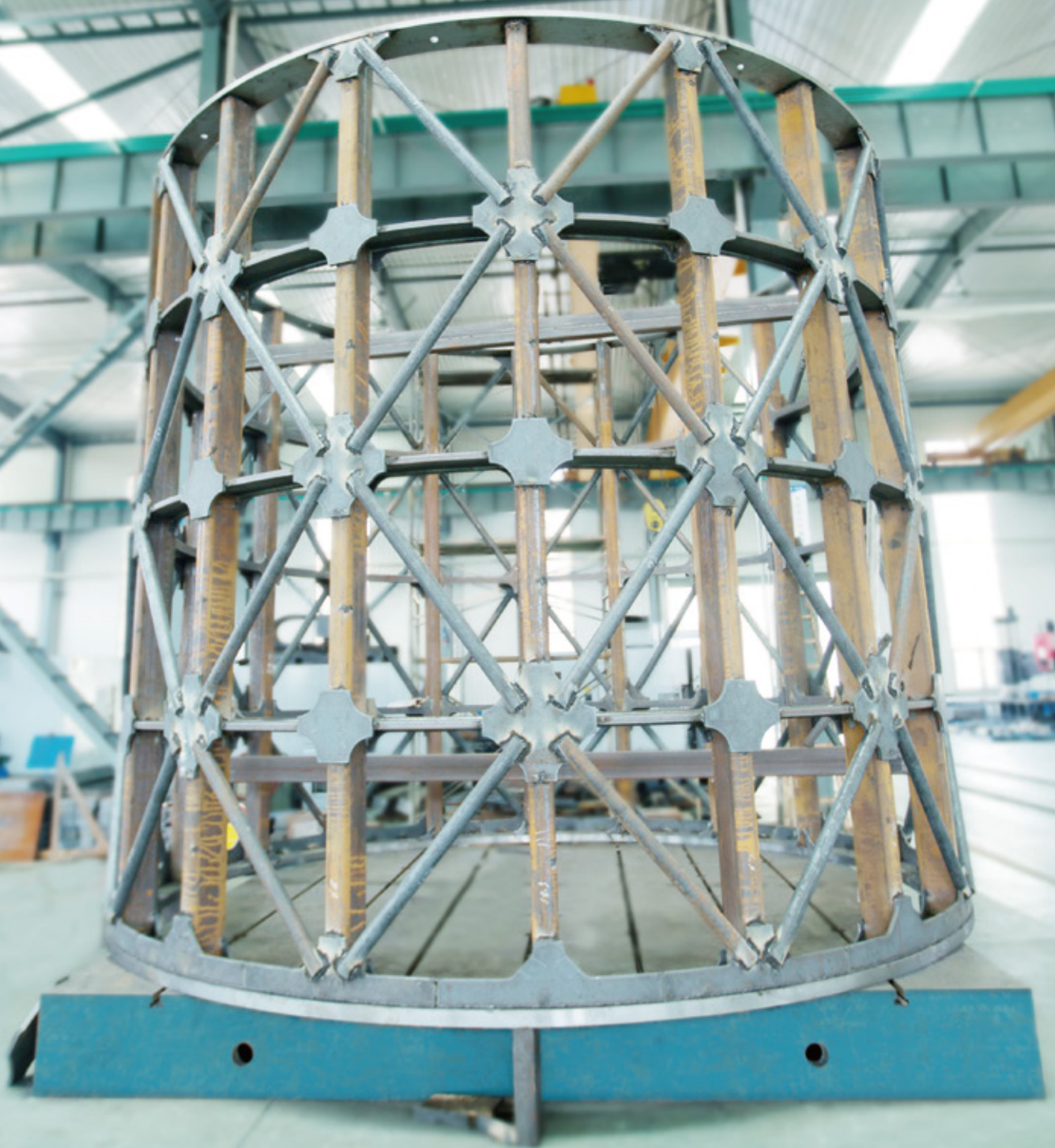




Estructura de trommel

● TIPOS DE ESTRUCTURAS DE MALLAS DE CAUCHO PARA TROMMEL

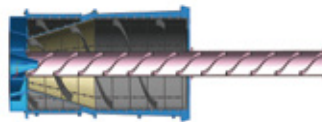
Rubber trommel screens consist of metal frames and rubber or polyurethane screen panels. Napu engineers through R&D rubber trommel screens with various structures to suit specific ore dressing processes per customers' different requirements.



Trommels con tubo de retorno



Trommel cilíndrico



Trommel clasificador de masa y tamaño de dos capas



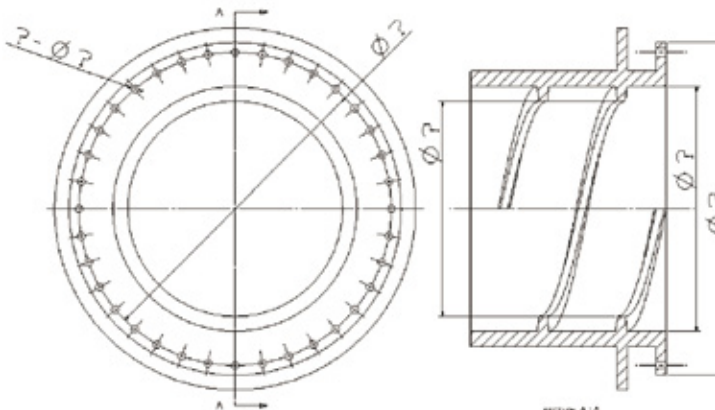
Trommel cónico de circulación externa

Instrucciones de aplicación

1. Los trommels cilíndricos y los trommels cónicos de circulación externa se utilizan principalmente para la clasificación de masas, la eliminación de partículas gruesas y la eliminación de residuos en los extremos de descarga del molino, a fin de mejorar la eficiencia de clasificación de hidrociclones y extender la vida útil de la bomba.
2. Los trommels con tubo de retorno de desechos de clasificación previa se usan en los extremos de descarga del molino de parrilla o AG para la clasificación de descarga a fin de controlar efectivamente el tamaño de la alimentación en los molinos secundarios y para cumplir con los requisitos tecnológicos de molienda.
3. Un trommel clasificador de masa y tamaño puede eliminar las excrecencias y controlar efectivamente el tamaño de la alimentación en el molino en la siguiente etapa, con medianos devueltos para remoler.

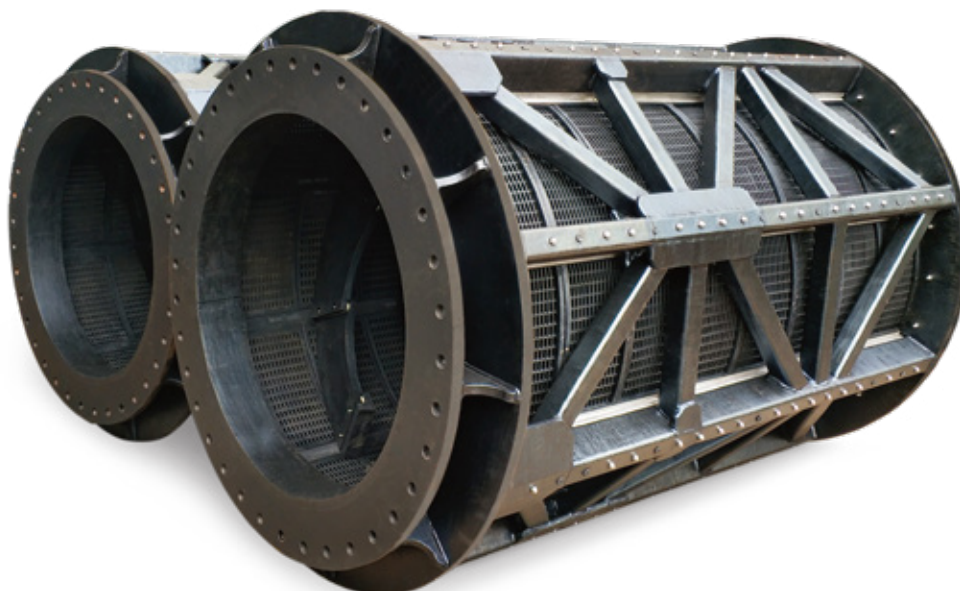
● DATOS DE MOLINO CON TROMMEL

Debido a que diferentes operadores tienen sus condiciones particulares de proceso, parámetros operativos y cifras específicas para la elaboración de minerales, están equipados con trommels con diferentes especificaciones y parámetros. Naipu es un especialista con amplio conocimiento profesional, y diseñará y seleccionará una solución óptima basada en las condiciones de proceso, los parámetros operativos y el rendimiento del molino de cliente. Los clientes deberán proporcionar los parámetros operativos de acuerdo a lo siguiente:

Datos para Molino con Trommel			
Nombre del molino			
Velocidad (rpm):		Capacidad de trommel (tph):	
Capacidad del molino (tph):		Densidad del material (t/m³):	
Tamaño de malla (mm):		Dureza del mineral:	
Densidad de pulpa (t/m³):		Vida útil requerida del trommel:	
Medidas de calce con molino: (Trunnion de descarga)			

● MALLAS DE GOMA EN TROMMELS

Las mallas de Trommel se han hecho populares en todo el mundo hoy en día como equipos de clasificación, asociadas con características de estructura simple, fácil montaje, operación confiable y alta eficiencia. Se aplican ampliamente en la descarga de los molinos AG, molinos SAG y molinos de bolas para la clasificación de materiales. Son un éxito en plantas de procesamiento de minerales y en minas de metales no ferrosos.



Mallas de goma en trommels

● RENDIMIENTO Y CARACTERÍSTICAS DE MALLAS DE GOMA EN TROMMELS

Los trommels fabricados por Naipu han combinado excelentes características de los trommels en todo el mundo con la tecnología desarrollada de forma exclusiva por Naipu, lo que lleva a un producto con las siguientes características:

1. Alta eficiencia de clasificación, menor bloqueo.
2. Estructura simple, menos demanda de espacio, fácil montaje y mantenimiento, sin necesidad de controlador o fuente de alimentación individual.
3. Los paneles y espirales de trommel son de goma o poliuretano de alta resistencia a la abrasión, con diferentes formas y tamaños de abertura disponibles según los requisitos del cliente. La selección y el diseño de los materiales se pueden realizar según requisitos del cliente, con una vida útil de 1 o 2 años.
4. Los paneles de malla están incrustados. No se utilizan pernos, lo que facilita el montaje y desmontaje; Se ve confiabilidad, ya que las tiras de montaje son de acero inoxidable y no requieren reemplazo durante mucho tiempo. Es de una estructura con la menor frecuencia de reemplazo de paneles de malla en el mundo en la actualidad.
5. Bajo costo de mantenimiento.

Varias formas de apertura de las mallas de Trommel

						
Agujeros redondos escalonados	Agujeros hexagonales escalonados	Agujeros cuadrados	Agujeros cuadrados escalonados	Agujeros rectangulares escalonados en la parte inferior	Agujeros rectangulares escalonados en los lados	Agujeros rectangulares rectos
 Agujeros cuadrados Aplicados principalmente para la clasificación de partículas de forma regular.		 Agujeros rectangulares El panel de apertura más gruesa ve una tasa de precisión más baja en la misma área abierta del panel debido a la alta área libre y alta capacidad		 Agujeros largos de tres tramas Ofrece el área libre más alta pero una tasa de precisión baja; si se usa cambiando 90 grados, la tasa de precisión mejora debido a los agujeros largos y al movimiento de los cables de la malla; el bloqueo es poco probable que ocurra.		
 Redondo Larga vida útil, alta eficiencia, fácil de bloquear; pobre rendimiento y eficiencia de transporte.	 Triángulo Alta precisión, alta eficiencia, malo para el bloqueo y transporte, y agujeros se agrandan con el desgaste.	 Triángulo equilátero La capacidad de transporte aumenta con el aumento de altura de las varillas, y la eficiencia disminuye ligeramente cuando las varillas se vuelven rectas en ambos lados y el bloqueo empeora.	 Tipo grizzly	 Tipo de guía de pista Normalmente se combina con un grizzly para proteger las varillas y reducir el desgaste.	 Arreglo anguloso Se puede usar con varillas en cualquier malla horizontal para aumentar la capacidad de transporte.	 Disposición de varilla suelta Ayuda a reducir el bloqueo, pero tiene una tasa de precisión baja.

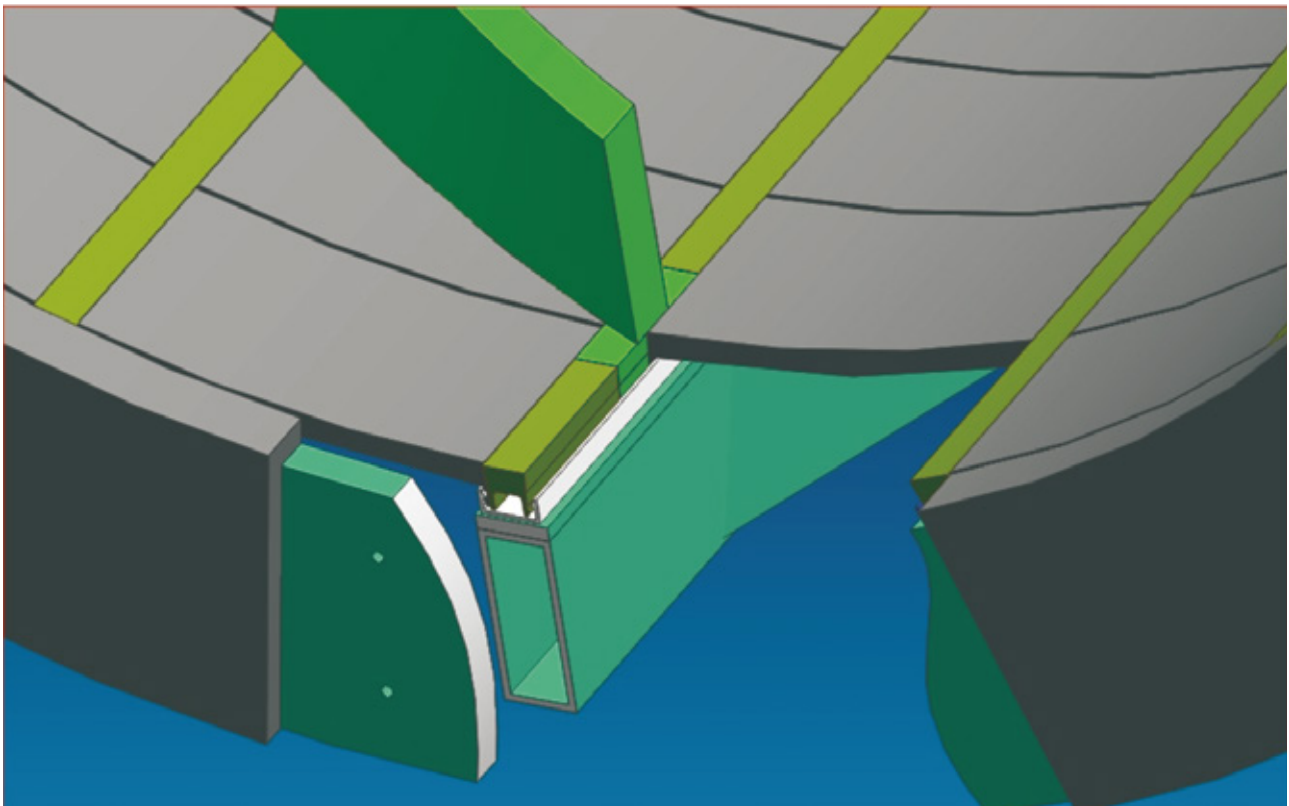
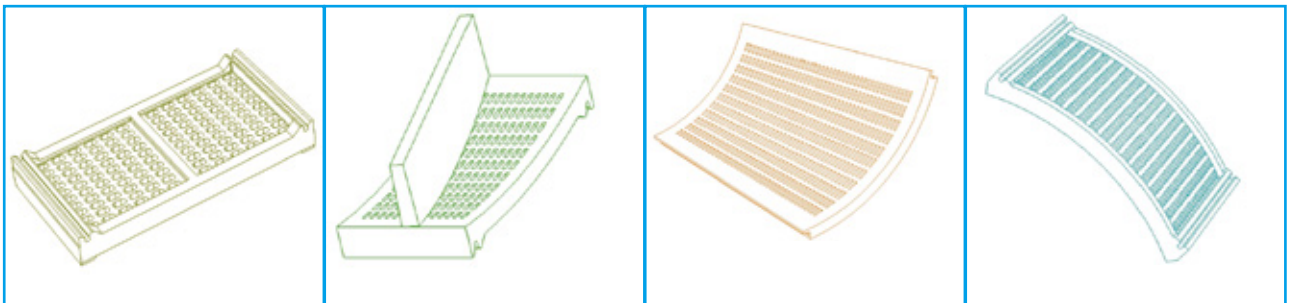


Ilustración de la instalación de Malla de Trommel



Estructura de Malla de Trommel

• UNA LISTA DE REFERENCIA RÁPIDA

Tipo de molino	Especificación de trommel	Cliente
Molino de bolas de Ø7.9x13.6m	Φ3530X4805mm	Sino Iron, WA, Australia
Molino de bolas de Ø7.32x10.68m	Φ3000X3940mm	Dashan concentrador, JCC, China
Molino de bolas de Ø5.5x8.8m	Φ2300X3466mm	Vargem Grande, Vale, Brazil
Molino de bolas de Ø7.32x12.5m	Φ3000X3305mm	TaiSteel, Taiyuan, China
Ø9.15x5.03m SAG	Φ3000X3605mm	Mt. Wulugetu Mining Co., China Gold Group, China
Ø8.5x4.0m SAG	Φ2300X3741mm	Dongguashan Concentrator, Tongling Copper, China
Ø11.58x7.01m SAG	Φ4232X4268mm	Oyu Tolgoi, Mongolia