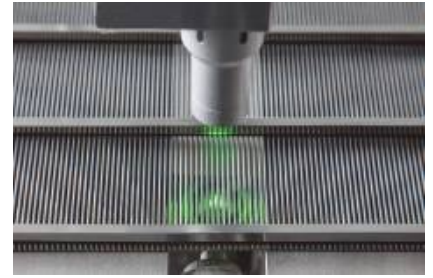


APLICACIONES

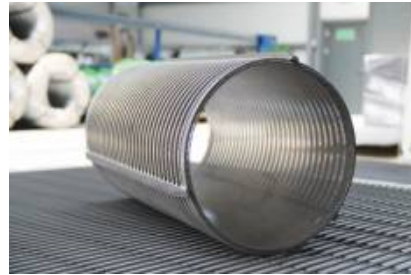
Industria de gas y petrolífera

Producción de combustibles y lubricantes
Desulfuración
Secado de gases naturales
Regeneración de catalizadores
Reactores catalíticos
Protección de accesorios y compresores



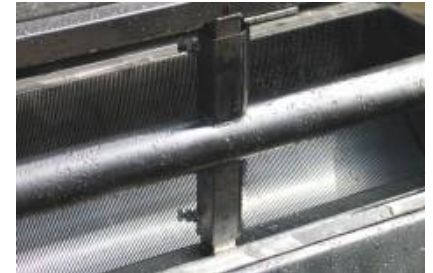
Industria química

Transformación de pinturas y recubrimientos
Transformación de productos químicos
Transformación de polímeros
Purificación de potasio
Purificación de fosfatos



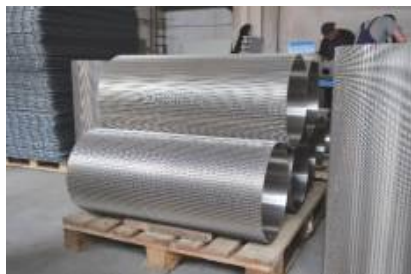
Minería

Enriquecimiento de carbón



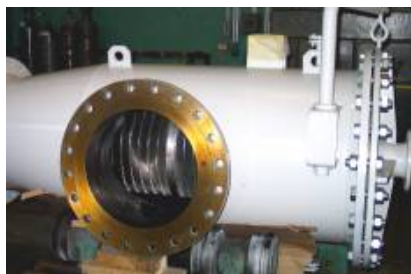
Industria de alimentación

Extracción
Lechos fluidizados
Fluidizados
Absorción
Adsorción
Separación
Secado



Industria de celulosa y papel

Recubrimiento
Deshidratación
Refinación



Agua

Tratamiento de agua potable
Tratamiento de aguas residuales
Tratamiento de agua industrial
Columnas de intercambio de iones
Desalinización de agua de mar
Riego



Industria energética y explotación de yacimientos

Explotación de agua
Extracción de petróleo
Extracción de gases naturales
Reciclado

PLACAS DE LAS REJILLAS ELECTROSOLDADAS

Placas de las rejillas electrosoldadas son fabricadas por soldadura de los hilos de trabajo especialmente perfilados a los hilos portadores a 90 grados.

Gracias a la utilización de la tecnología moderna de soldadura se obtiene un paso exacto entre los perfiles y, además, una estructura de las rejillas de resistencia excepcional, con alta capacidad de carga.

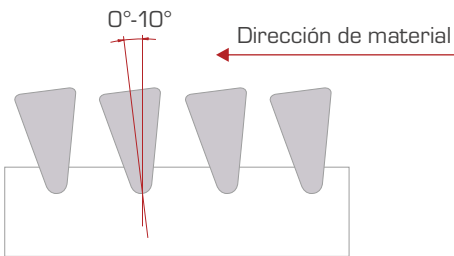
Las soluciones tecnológicas innovadoras que posee permiten:

- el control preciso de la calidad de las soldaduras
- el uso de varios hilos portadores
- el uso de diferentes distancias entre los hilos portadores en tamiz
- el uso de los diferentes hilos de trabajo
- la obtención de diferentes ranuras en un solo tamiz
- la obtención de mucha planitud del tamiz (falta de la ondulación de los hilos de trabajo entre los hilos portadores)

Paso: desde 0,05 mm

Dimensiones máx: 3500 x 4000 mm

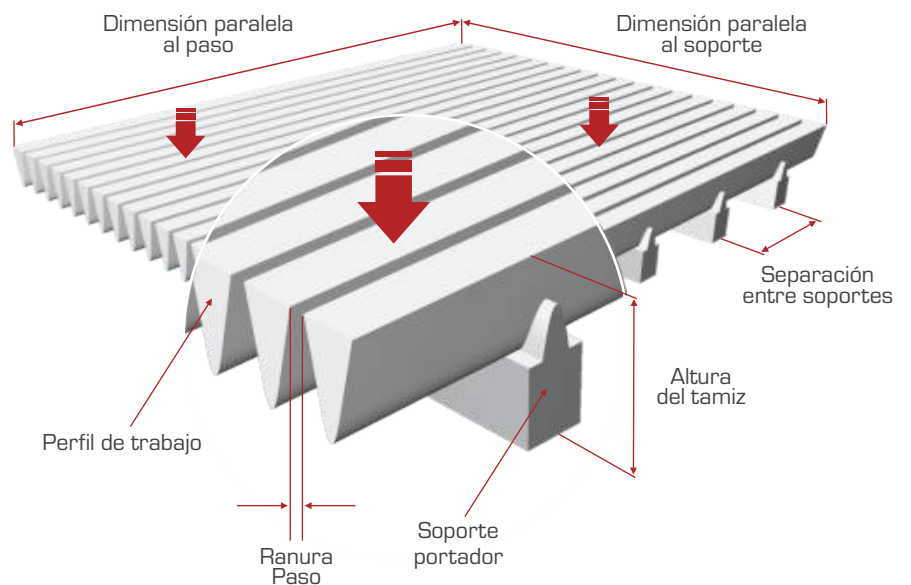
Inclinación del perfil: 0°-10°



* Tolerancias estándar :

Longitud / Ancho	
≤ 500 mm	± 2mm
> 500 mm y ≤ 2000 mm	± 3mm
> 2000 mm	± 4mm
Paso	
± 0,050 mm	
inclinación máx. ± 0,100 mm	
Altura del tamiz	
± 0,3 mm	
Diagonal	
≤ 500 mm	± 2mm
> 500 mm y ≤ 1000 mm	± 3mm
> 1000 mm y ≤ 2000 mm	± 4mm
> 2000 mm	± 5mm
Planitud de la superficie	
4,00 mm/m	
Rectitud	
4,00 mm/m	

* Implementación de otras tolerancias requiere acuerdos individuales



Los soportes portadores de las placas de las rejillas electrosoldadas



Parámetros técnicos de los hilos portadores de soporte en la página 6

Superficie activa

El parámetro más importante de las rejillas es el coeficiente de la superficie libre. La superficie activa F [%] es una relación porcentual entre la superficie de rendijas y la superficie total de pasos. Se la calcula usando la fórmula siguiente:

$$F_o = S / (S+A) \times 100 (\%)$$

A – el ancho del perfil (según la tabla de perfiles)

S – el ancho del paso

Ejemplo :

Las rejillas fabricadas de perfil Sb28 con el paso S=0,24 mm

$$F_o = 0,24 / (0,24+2,2) \times 100\% = 9,6\%$$

REJILLAS CILINDRICAS

Paso: desde 0,02 mm

Dimensiones máx: 6000 mm

*** Tolerancias estándar:**

Diámetro del tamiz		Paso
$\varnothing \leq 300$ mm	± 2 mm	$\pm 0,030$ mm
$\varnothing > 300$ mm	$\pm 2,5$ mm	inclinación máx. $\pm 0,100$ mm
Longitud del tamiz		Dureza del tamiz
$\varnothing \leq 300$ mm	± 2 mm	$\pm 0,4$ mm
$\varnothing > 300$ mm	± 4 mm	

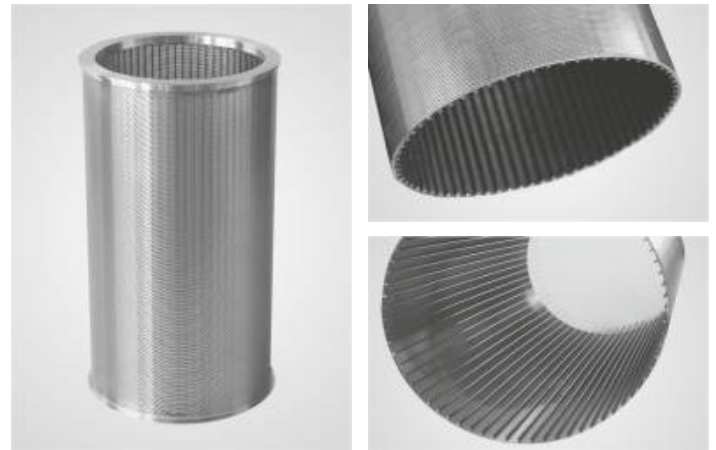
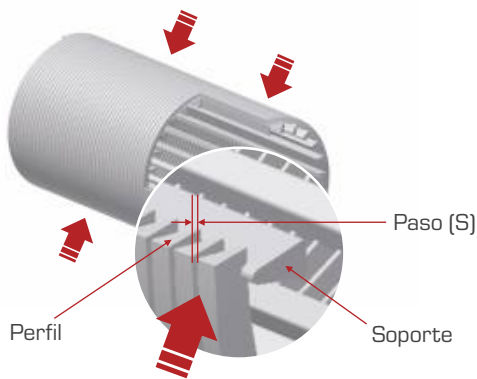
* Implementación de otras tolerancias requiere acuerdos individuales

La fabricación de rejillas tipo cilindro consiste en enrollar de forma espiral perfiles especiales soldándolos a la vez a los soportes situados a lo largo del eje del cilindro. Esa tecnología permite preparar rejillas electrosoldadas que cumplirán los requisitos de gran precisión de paso y de alta resistencia de la rejilla.

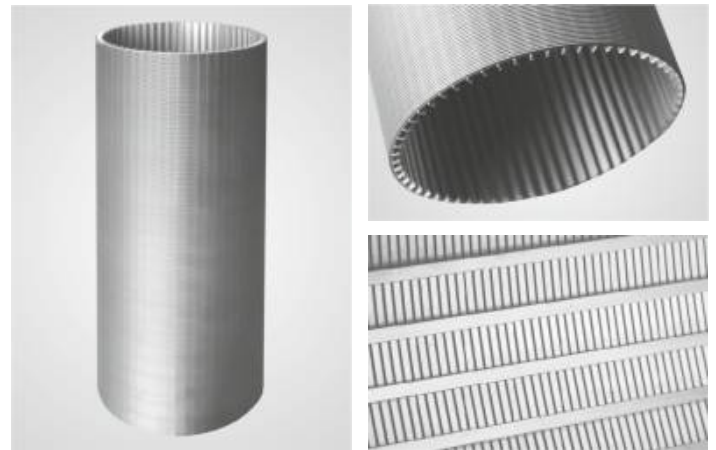
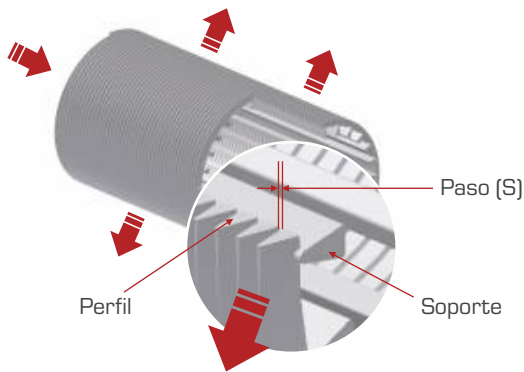
Gracias a la utilización de la tecnología de soldadura moderna podemos obtener:

- todas las distancias posibles entre los perfiles,
- pasos precisos y repetibles,
- fabricar rejillas según los pedidos especiales del cliente

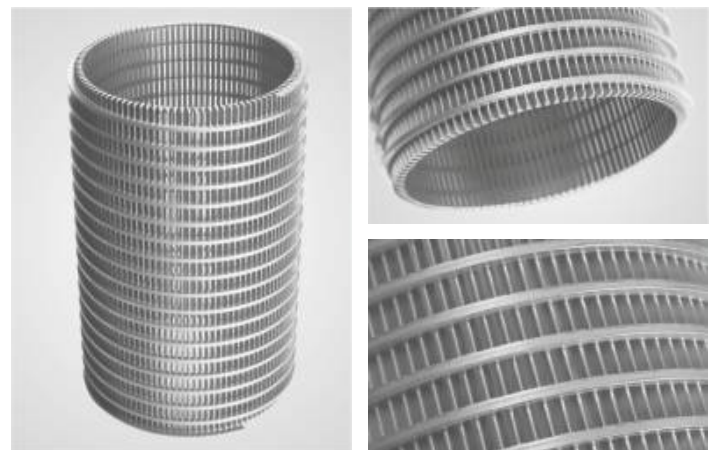
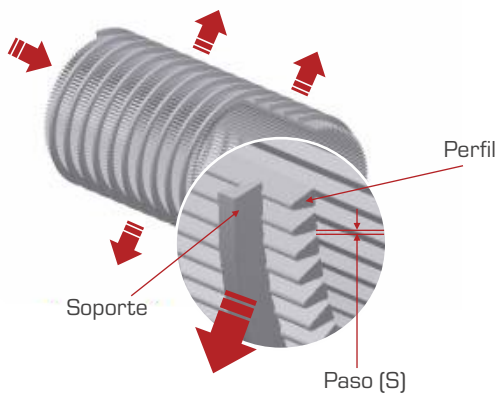
OZ – paso circunferencial, flujo desde el exterior (FOTI)



OZR – paso circunferencial, flujo desde el interior (FITO)



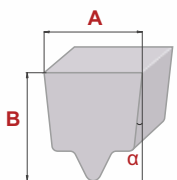
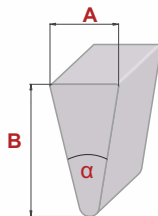
RW – paso paralelo al eje, flujo desde el interior (FITO)



PARÁMETROS TÉCNICOS

Perfiles

Tipo	A (mm)	B (mm)	α (°)	β (°)
Tipo Sb				
Sb 6	0,50	1,20	12	
Sb 8	0,60	1,20	22	
Sb 10	0,75	1,30	20	
Sb 12	1,00	2,00	20	
Sb 18	1,50	2,50	23	
Sb 22	1,80	3,70	23	
Sb 28	2,20	4,50	23	
Sb 34	2,80	5,00	23	
Sb 42	3,40	6,50	23	
Sb 60	4,00	9,00	20	
Sb 70	5,00	10,00	24	
SbA 50	5,00	6,00	40	

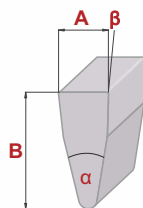


*Sb 55

Sb 55*	5,00	5,50	6	
--------	------	------	---	--

Otras dimensiones sobre pedido especial

Tipo Sbb	A	B	α	β
Sbb 34	2,20	5,00	23	4
Sbb 38	2,50	4,00	40	5
Sbb 42	2,80	6,50	23	4
Sbb 48	3,40	6,00	70	4
Sbb 50	3,50	8,00	23	4
Sbb 76	5,00	10,00	23	5
2,4 x 5	2,40	5,00	23	0
3 x 6,5	3,00	6,50	23	0



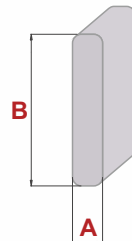
Otras dimensiones sobre pedido especial

Los **perfiles especiales Sbb** clasifican materiales de altas propiedades abrasivas porque durante el uso el ancho del paso no aumenta de manera significativa junto con la abrasión de la superficie laboral de las rejillas. Son perfectos para rejillas cilíndricas o cónicas utilizadas en centrifugas de vibración. Alargan la durabilidad, protegen contra el colmatado de las rejillas.

Perfiles especiales

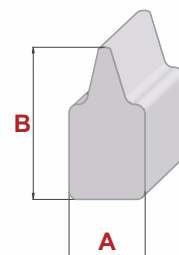
Tipo	A (mm)	B (mm)
Tipo I		
I 10 x 3	3,00	10,00
I 10 x 2	2,00	10,00
I 12 x 3	3,00	12,00
I 15 x 3	3,00	15,00
I 18 x 2	2,00	18,00
I 20 x 2	2,00	20,00
I 30 x 2	2,00	30,00
I 38 x 3	3,00	38,00

Otras dimensiones sobre pedido especial



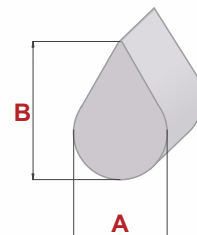
Tipo Q	A	B
Q 25	2,00	3,00
Q 35	3,00	5,00
Q 55	4,00	8,00

Otras dimensiones sobre pedido especial



Tipo D	A	B
D 45	3,8	5,6

Otras dimensiones sobre pedido especial



Materiales

Estructura	DIN	AISI/ASTM	UNI/DIN	BS	Anfor	Branding
Ferrita	1.4016	430	X8 Cr17			
Austenita	1.4301	304	X5 CrNi 1810	304 S 15	Z 6 CN 18.09	
	1.4307	304 L	X2 CrNi 1811	304 S 12	Z 2 CN 18.10	
	1.4373	202	X12CrMnNiN 18-9-5	-	-	
	1.4401	316	X5 CrNiMo 1712	316 S 16	Z 6 CND 17.11	
	1.4404	316 L	X2 CrNiMo 1712	316 S 12	Z 2 CND 17.12	
	1.4439	317 LN	X2 CrNiMoN 17-13-5	-	-	
	1.4539	904 L	X1 NiCrMoCuN 25205	S 31254	Z 1 NCOU 25.20	SMO 904
	1.4541	321	X6 CrNiTi 1811	321 S 12	Z 6 CNT 18.10	
	1.4571	316 Ti	X6 CrNiMoTi 1712	320 S 31	Z 6 CNDT 17.12	
Duplex	1.4462	329 LN	X2 CrNiMoN 2253	S32205	Z 2 CND 22.05 Az	SAF 2205
	1.4410	439	X2 CrNiMoN 2574	S32750	Z 3 CND 25.07 Az	SAF 2507
Otros - especiales	2.4360		NiCu 30 FE	-	-	Monel 400
	2.4610		NiMo 16 Cr 16 Ti	-	-	Hastelloy C4
	2.4816		NiCr 15 Fe	-	-	Inconel 600
Acero al carbono*	1.0038	A570 Gr 30	-	Fe 360 B FU	E 24 - 2NE	-
	1.0570	A572 Gr 50	-	Fe 510 D1 FF	E 36 - 3	-

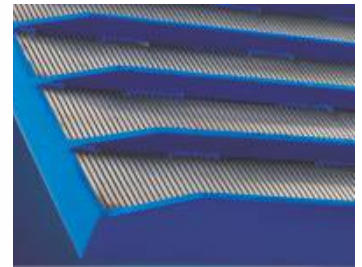
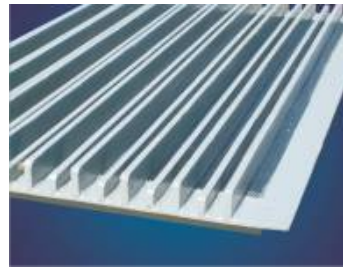
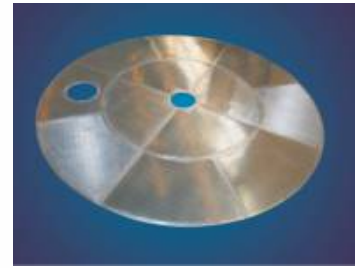
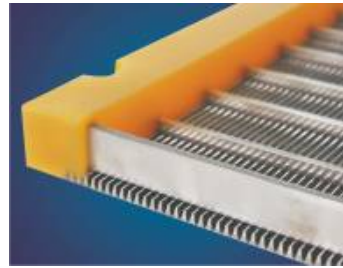
*Acabados disponibles: acero galvanizado, Pro-Zinal (ZnAl), acero pintado

** Ejecución en otros tipos de acero requiere acuerdos individuales

Rejillas planas

Las rejillas planas son placa de las rejillas electrosoldadas, con herraje en forma de marco, ajustadas para el montaje. En función del tipo de trabajo podemos dividir las en:

- **Las que funcionan de manera dinámica**
 - segmentos por introducir en cribas vibratorias
 - requieren refuerzos adecuados en función de la carga
 - un herraje apropiado que garantizará su fijación correcta en el bastidor de la criba y alargará el tiempo de su funcionamiento.
- **Las que funcionan de manera estática**
 - pueden ser utilizadas sin refuerzos especiales como fondos y bandejas en depósitos, embalses de retención y colectores de líquidos.

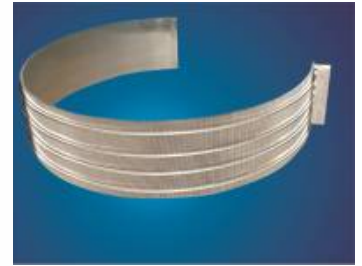
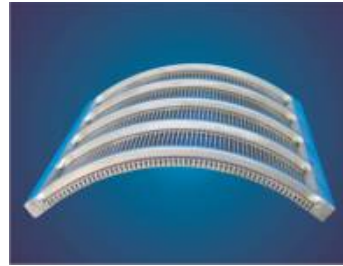


Rejillas curvas

Las rejillas curvas son utilizadas sobre todo para deshidratar y separar partículas sólidas del líquido. En función del tipo de trabajo podemos dividir las en rejillas curvas con el suministro gravitacional o a presión.

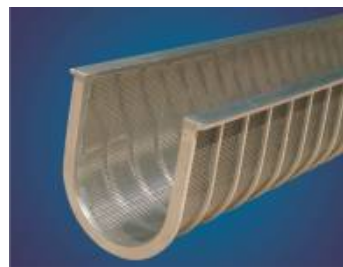
Al utilizar las rejillas curvas se obtiene:

- regularidad en el suministro de material a las rejillas (utilización de la superficie entera de las rejillas)
- gran velocidad del suministro de material a las rejillas
- clasificación y rendimiento aumentados (gracias a la utilización de las rejillas con perfiles soldados a soportes bajo un ángulo adecuado)



Rejillas tipo canalón

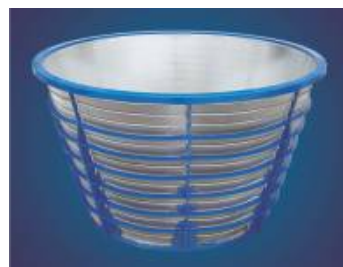
En general, las rejillas tipo canalón forman el fondo de transportadores de tornillo sin fin, los cuales, además de transportar, desempeñan un papel adicional de deshidratar o separar.



Rejillas cónicas, cestas

Las rejillas cónicas, cestas cónicas y cilíndricas se aplican sobre todo en centrífugas de deshidratación. En función del tipo de trabajo podemos dividir las en:

- **Las que funcionan en sistemas dinámicos**
 - para todos los tipos de centrífugas
 - con una estructura autoportante formada por los nervios y anillos que constituyen una parte integral de las rejillas. Después del período de su utilización es preciso cambiar la cesta completa.
 - sin estructura de soporte – como elementos insertados en construcciones portadoras de uso múltiple. Los que requieren el recambio son solamente los elementos insertados.
- **Las que funcionan en sistemas estáticos**
 - rejillas cónicas / estáticos
 - rejillas de filtración insertados, por ejemplo filtros de tuberías.



Otros

A petición de nuestros clientes

