



Keildraht Sieb

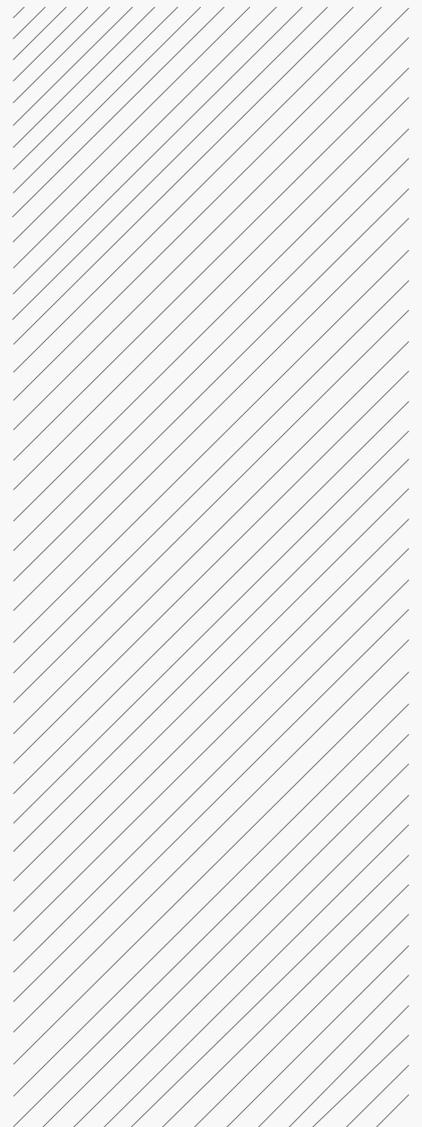
Von Unmöglich zu Möglich



BOEDON Industech Limited

www.boedon.com | sales@boedon.com

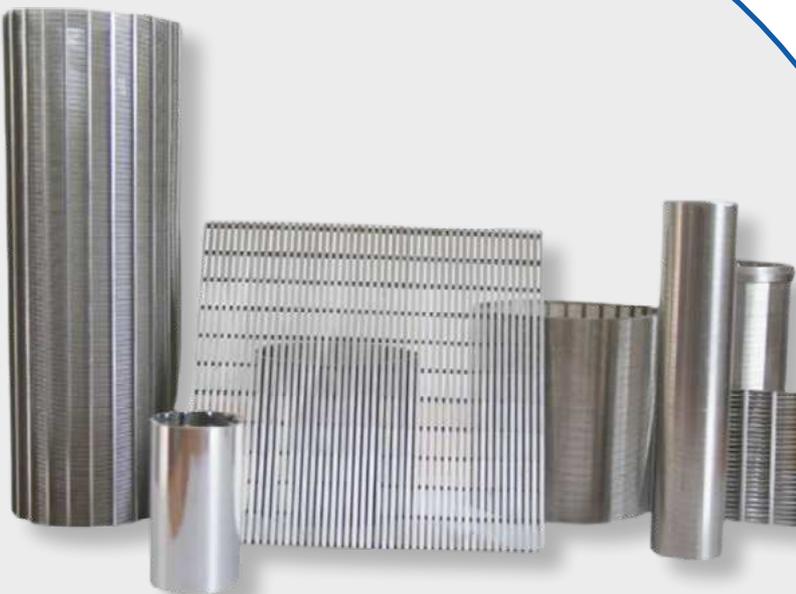
BOEDON Broschüre



Das Keildrahtsieb mit dreieckigem Querschnitt hat eine große Filtrationsfläche und eine hohe offene Porosität, die Verstopfung und Beschädigung effektiv verhindern kann.

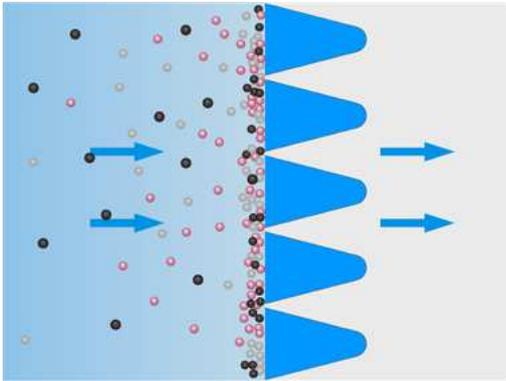
Keildrahtsiebe bestehen aus Keildrähten und Stützprofilen, die eine "V"-förmige Oberfläche und einen "Nut"-förmigen Innenraum haben, daher werden sie auch als "V"-förmige Drahtsiebe oder Nutdrahtsiebe bezeichnet. Keildraht hat einen dreieckigen Querschnitt, eine große Filtrationsfläche und eine hohe Porosität, die Verstopfung und Beschädigung effektiv verhindern kann. Keildrahtsiebe zeichnen sich durch hohe Festigkeit, hohe Präzision, ausgezeichnete Korrosionsbeständigkeit, hohe Temperaturbeständigkeit, geringe Verstopfungsneigung usw. aus. Daher werden sie weit verbreitet in den Filtrations- und Trennungsbereichen der Wasseraufbereitung, Petrochemie, Lebensmittelverarbeitung und anderen Industrien eingesetzt.

Keildraht Sieb



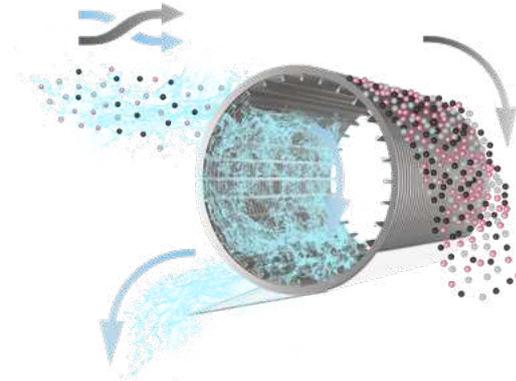
KEILDRAHTSIEB

Arbeitsprinzip



Keildraht-Flachbildschirmfiltration

Wenn Flüssigkeit oder Gas durch die kontinuierlichen Schlitze, die durch die V-förmigen Drähte erzeugt werden, strömt, werden größere Partikel herausgefiltert und von dem gewünschten Material getrennt. Dies liegt daran, dass größere Partikel nicht durch den engen Spalt passen und auf der Oberfläche des Siebs festgehalten werden.



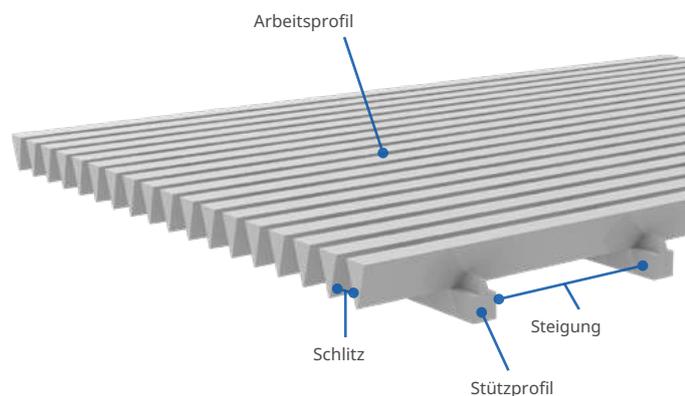
Keildraht-Zylindersiebfiltration

Wenn Flüssigkeit oder Gas durch die kontinuierlichen Schlitze, die durch die V-förmigen Drähte erzeugt werden, strömt, werden größere Partikel herausgefiltert und von dem gewünschten Material getrennt. Dies liegt daran, dass größere Partikel nicht durch den engen Spalt passen und auf der Oberfläche des Siebs festgehalten werden.

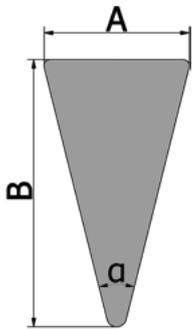
Spezifikation

- **Material:** Edelstahl 304, 316, 316L, Hastelloy, Monel-Legierung, etc.
- Keildrahtform: dreieckig, konisch und prismatisch
- Gängige Spezifikationen für Keildraht:
1,00 mm × 2,00 mm
- Form des Stützprofils: rechteckig, konisch und tropfenförmig
- Gängige Spezifikationen für das Stützprofil:
2,00 mm × 3,00 mm
- Gängige Spezifikationen für das Stützprofil:

$$\text{Offene Fläche (\%)} = \frac{\text{Schlitzgröße} \times 100}{\text{Schlitzgröße} + \text{Drahtbreite}}$$

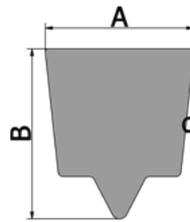


Spezifikation



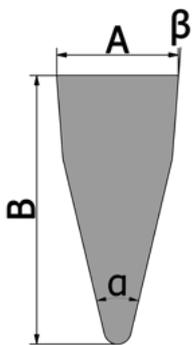
Spezifikation des Runddrahtgestrickes

Typ	A (mm)	B (mm)	α (°)
1	0.50	1.20	12
2	0.60	1.20	22
3	0.75	1.30	20
4	1.00	2.00	20
5	1.50	2.50	23
6	1.80	3.70	23
7	2.20	4.50	23
8	2.80	5.00	23
9	3.40	6.50	23
10	4.00	9.00	20
11	5.00	10.00	24
12	5.00	6.00	40



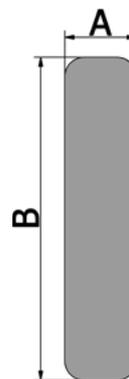
Spezifikation des kegelförmigen Keildrahtes

Typ	A (mm)	B (mm)	α (°)	B (°)
1	5.00	5.50	6	-



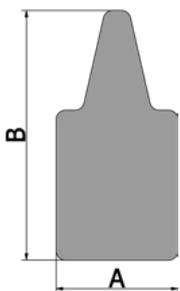
Spezifikation des prismatischen Keildrahtes

Typ	A (mm)	B (mm)	α (°)	β (°)
1	2.20	5.00	23	4
2	2.50	4.00	40	5
3	2.80	6.50	23	4
4	3.40	6.00	70	4
5	3.50	8.00	23	4
6	5.00	10.00	23	5
7	2.40	5.00	23	0
8	3.00	6.50	23	0



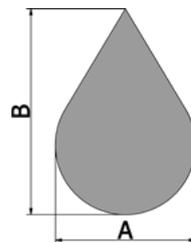
Spezifikation des rechteckigen Keildrahtträgers

Profils		
Typ	A (mm)	B (mm)
1	3.00	10.00
2	2.00	10.00
3	2.00	12.00
4	2.00	15.00
5	3.00	18.00
6	3.00	20.00
7	2.00	30.00
8	3.00	38.00



Spezifikation des kegelförmigen Keildrahtträgers

Profils		
Typ	A (mm)	B (mm)
1	2.00	3.00
2	3.00	5.00
3	4.00	8.00



Spezifikation des tropfenförmigen Keildraht-Trägerprofils

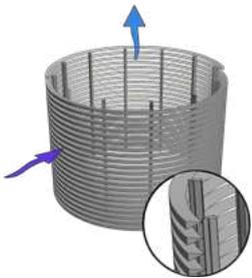
Typ	A (mm)	B (mm)
1	3.80	5.60

Merkmale

- Hohe mechanische Festigkeit
- Hohe Beständigkeit gegen Verschleiß
- Stoßfest
- Größere effektive Umlauffläche
- Leicht zu reinigen
- Selbsttragende Struktur
- Verstopfungsfrei
- Hohe Betriebseffizienz
- Geringe Betriebs- und Wartungskosten

Wasserflussrichtung

Die Bestimmung der Wasserflussrichtung durch ein Keildrahtsieb hängt von der Position des Keildrahtes (Oberflächenprofil) im Verhältnis zum Trägerprofil ab. Es gibt zwei Flussrichtungen für Keildrahtsiebe, nämlich von außen nach innen oder von innen nach außen.



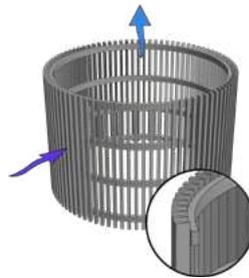
Externe umlaufende Drähte und axiale interne Stützprofile .

Vorteile:

- Wirtschaftlich
- Für die meisten Anwendungen geeignet
- Präzise Öffnungen

Produkte:

- Filterpatronen
- Diatomkerzenfilter
- Kopfleitungen
- Rotierende Trommelsiebe
- Düsen
- Harzfänger



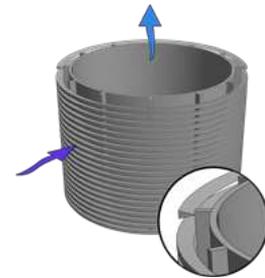
Externe Axialdrähte mit internen umlaufenden Stützprofilen.

Vorteile:

- Ermöglicht die Reinigung mit einem externen axialen Schaber

Produkte:

- Automatische Filter



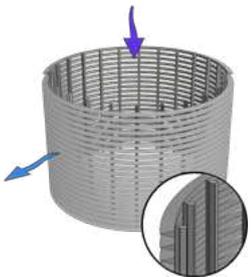
Externe Axialdrähte mit internen verstärkten Trägerprofilen .

Vorteile:

- Optimierte Sammlung und Verteilung
- Ersetzt durchlöchertes Innenrohr

Anwendungen:

- Trinkwasseraufbereitung
- Ionenaustausch
- Ölraffinationsprozesse



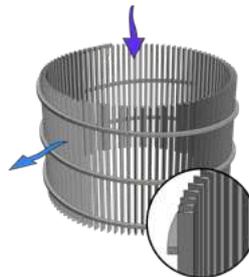
Externe umgekehrte umlaufende Drähte und axiale interne Stützprofile .

Vorteile:

- Wirtschaftlich

Anwendungen:

- Innen-nach-außen-Strömung



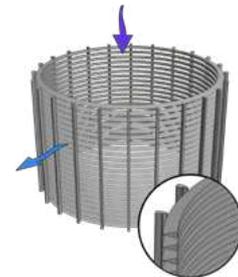
Interne axiale Drähte mit externen umlaufenden Stützprofilen .

Vorteile:

- Glatte interne Bildschirmoberfläche
- Ermöglicht Reinigung mit einem internen axialen Bewegungs Schaber
- Der Fluss bewegt sich über die Drahtkanten für effektive Entwässerung

Produkte:

- Trommelsiebe mit internem Zufuhr
- Systeme mit internem Rotor oder Schnecke
- Entwässerungssysteme
- Körbe
- Automatische Filter



Interne umlaufende Draht mit externem axialen Stützprofil .

Vorteile:

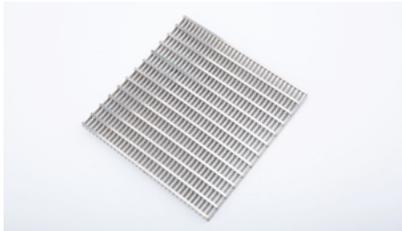
- Glatte interne Filterschicht
- Individueller Innendurchmesser

Anwendungen:

- Schneckenpresse

KEILDRAHTSIEB

Keildrahtprodukte



Keildraht-Flachbildschirm



Keildraht-Zylindersieb



Keildraht-Filterpatrone mit verstärkten Stützprofilen



Keildraht-Filterpatronen mit Flansch



Keildraht-Filterkorb



Keildraht-Filterkorb mit Anschlussstück



Keildraht-Düse



Keildraht-Siebbogen



Halbkreisförmiges Keildrahtsieb

Anwendung



Polymer filtration

- Filterschicht
- Sammlung & Verteilung



Heißgasfiltration

- Filterschicht
- Stützgitter



Flüssigkeitsfiltration

- Filterschicht
- Stützgitter
- Vibrationsbildschirm
- Bodenraster



BOEDON Industech Limited

Von Unmöglich zu Möglich



E-Mail: verkauf@boedon.com

www.boedon.com