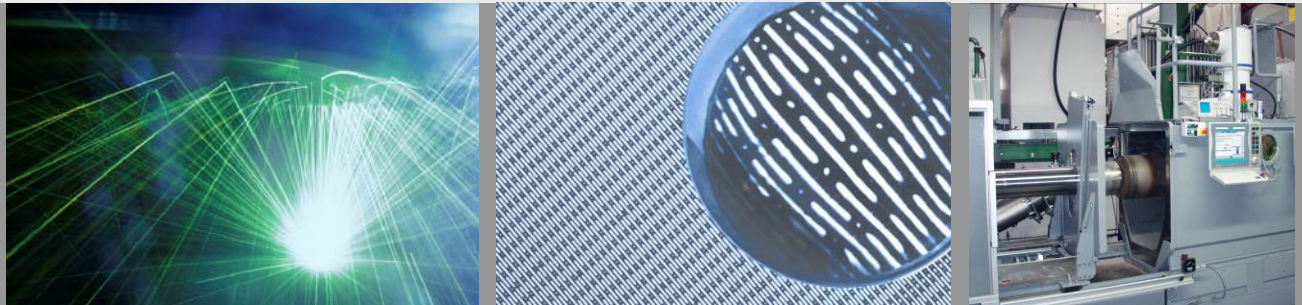


Fascination du faisceau électronique

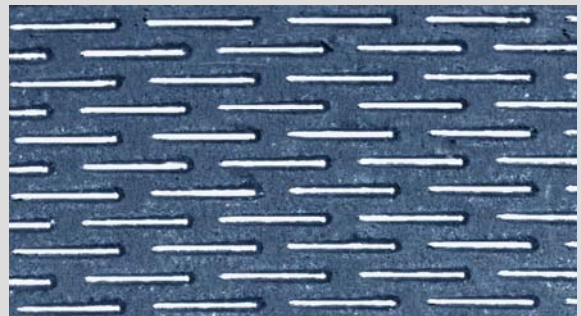


Nouveau : de fines rainures dans un matériau épais

Grâce aux nouvelles possibilités de déflexion rapide de faisceau données par les installations modernes de perçage, nous sommes en mesure de réaliser des rainures de différentes formes par le biais d'une tache de faisceau définie.



Acier inoxydable: 0,5 mm
Rainures: 5 mm x 150 µm, surface ouverte: 18%



Acier inoxydable: 3,0 mm
Rainures: 3 mm x 180 µm, surface ouverte: 18%

Le défi des processus de filtration et de séparation

Dans de nombreux processus de filtration et de séparation, les trous ronds sont souvent rapidement obstrués par le substrat, entraînant ainsi le colmatage de la surface de tamisage disponible.

Les rainures sont à cet égard une forme de perçage alternative qui peut résoudre le problème: en effet, les trous oblongs et les rainures sont rarement complètement recouverts et garantissent ainsi le débit.

Jusqu'à présent, la filtration avec tamis rainuré n'était possible qu'avec des tôles très fines à résistance faible, nécessitant simultanément des structures de support complexes (p.ex. tamis Ni 0,4 mm, tamis laser 1 mm); on pouvait également utiliser des grilles à fissures mais celles-ci présentaient le désavantage d'une surface ouverte faible.

CONTACT

pro-beam AG & Co. KGaA

Monsieur Dipl. Phys. Tobias Böhme

Behringstr. 6 · 82152 Planegg · Tél.: +49 89 899 233-21 · Fax: +49 89 899 233-11 · e-mail: Tobias.Boehme@pro-beam.com

www.pro-beam.com

Fascination du faisceau électronique



La solution pro-beam

Tamis à rainures percées au faisceau électronique, avec épaisseur max. de matériau de 4 mm.

Avantages

- Pas de structure de support requise (p.ex. cage de filtre)
- Durée de vie accrue du tamis grâce au matériau plus épais
- Pressions accrues du processus grâce à la plus grande stabilité du tamis
- Surface ouverte accrue par rapport aux grilles à fissures
- Colmatage réduit des rainures par rapport aux trous ronds

Marchés et applications

- Industrie du papier / pulpe et papier (remplacement des grilles à fissures)
- Industrie alimentaire (féculents / sucre)
- Constructions de machines / installations (tamis, filtres, centrifugeage)

Aperçu des possibilités

Épaisseur de matériau	Largeur de rainure (minimum)	Longueur de rainure	Surface ouverte (maximum)	
0,5 mm	100 µm	2-5 mm	8 %	12 %
1,0 mm	120 µm	2-5 mm	15 %	
2,0 mm	150 µm	2-5 mm	18 %	
3,0 mm	180 µm	2-5 mm	18 %	
4,0 mm	220 µm	2-5 mm	18 %	

■ État de la technique

■ Technologie pro-beam

CONTACT

pro-beam AG & Co. KGaA

Monsieur Dipl. Phys. Tobias Böhme

Behringstr. 6 · 82152 Planegg · Tél.: +49 89 899 233-21 · Fax: +49 89 899 233-11 · e-mail: Tobias.Boehme@pro-beam.com

www.pro-beam.com