

# À propos de S&F GmbH

Fondée en 1990, l'entreprise familiale livre des cribles et installations de convoyage dans le monde entier pour répondre aux exigences spécifiques de multiples secteurs et clients. L'entreprise mise sur un service personnalisé de qualité et le savoir-faire de ses collaborateurs. Les machines sont largement testées et optimisées par S&F pour les différentes tâches. [Résultat : des solutions adaptées, durables et pratiques à entretenir.](#)

- Cribles, tamiseurs et unités de criblage
- Installations de triage et de criblage
- Systèmes de dosage et installations de convoyage
- Conception
- Service de montage et pièces de rechange



www.sfb-welfenburg.de



S&F GmbH  
Siebmaschinen und Fördertechnik  
Gewerbstraße 11  
88287 Grünkraut-Gullen  
Allemagne

Téléphone : +49 751 7692436-0  
Fax : +49 751 7692436-1  
E-mail : [info@sf-gmbh.de](mailto:info@sf-gmbh.de)  
Internet : [www.sf-gmbh.de/fr](http://www.sf-gmbh.de/fr)



## Cribles à étoiles

### Série AST

# Cribles à étoiles Série AST

Le crible à étoiles S&F de type AST est adapté pour le criblage des matériaux humides et difficiles à cribler et pour le tamisage des surlongueurs. Le débit élevé sur des espaces réduits, allié à la robustesse du modèle, assure une marche exempte de vibrations et une longue durée de vie moyennant très peu d'entretien. Le crible de la série « AST » est disponible en différentes largeurs et longueurs ; il permet des débits de criblage atteignant 250 m<sup>3</sup>/h en fonction du matériau.

## Description du fonctionnement :

Le crible à étoiles S&F se compose d'une multitude d'arbres disposés parallèlement à égale distance. Ces arbres de criblage sont pourvus de disques étoilés contigus en plastique qui exécutent des mouvements rotatifs.

Les étoiles de criblage sont disposées de manière à former des ouvertures carrées ou rectangles. Les distances entre les arbres, les dimensions et la forme des étoiles déterminent la taille des ouvertures respectives.

**La taille et la forme des étoiles de criblage, la distance entre les étoiles et la vitesse de la table de criblage déterminent le résultat du criblage**

Le mélange de matériaux non trié et broyé pénètre au moyen d'une installation de convoyage ou d'un autre dispositif d'amenée dans le crible disposé à l'horizontale ou en pente légèrement montante. Les étoiles de criblage disposées sur les arbres tournent dans la même direction. Grâce aux ouvertures entre les étoiles, la fraction la plus petite tombe au travers du crible. La fraction grossière continue de se déplacer par le mouvement rotatif des arbres sur le plan du crible. Il en résulte une sorte d'« effet de projection », car le matériau est constamment en mouvement. La fraction plus grossière est transportée par le mouvement rotatif des arbres qui tournent sur le plan du crible et déversée à l'extrémité du crible.

**Crible pour matériaux entrants humides et pour matières premières et matériaux recyclables difficiles à cribler**

En raison de leur faible tendance à l'engorgement, ces cribles sont adaptés pour séparer les produits en vrac humides et difficiles à cribler, ainsi que pour le tamisage des surlongueurs.

Un modèle en crible à disques avec disques en acier ronds ou en forme de polygone est possible. Les cribles à disques sont principalement utilisés pour la classification préalable et le traitement de résidus de combustion chauds, par exemple de cendres.

## Domaines d'application :

Les cribles à étoiles sont utilisés dans l'industrie du bois (scieries, installations de combustion utilisant des déchets de bois, centrales électriques, fabricants de combustibles ligneux) ainsi que dans l'industrie du recyclage (installations de valorisation du bois de récupération, entreprises de bois de récupération, entreprises de recyclage, centrales fonctionnant avec un combustible de substitution, sites de compostage).

## Matériaux à cribler :

Les cribles à étoiles S&F permettent de cribler des matériaux humides et difficiles à cribler comme le bois de récupération broyé, les éclats de bois, la biomasse, l'écorce, le paillis d'écorce, les déchets de scieries, le bois de racine, les combustibles de substitution, le compost, les déchets verts, l'humus et bien d'autres.

## Avantages des cribles à étoiles S&F :

- **Débit de criblage élevé sur des espaces réduits** grâce à la construction compacte et aux arbres de criblage rotatifs. Le mouvement rotatif des étoiles assure un effet de projection et frappe avec dynamisme les fines particules adhérentes vers le bas.
- **Précision de séparation élevée pour les matériaux entrants** grâce à des paramètres de criblage définis et des étoiles de criblage en plastique présentant une faible tendance à l'engorgement.
- **Silencieux et nécessitant peu d'entretien**, grâce au faible nombre de pièces d'usure et à l'utilisation de composants haut de gamme.
- **Facilité d'entretien et de réparation**, grâce à un accès facile aux paliers et à la faible proportion de pièces d'usure.
- **Très fiables** grâce à des entraînements, paliers à roulement et chaînes à rouleaux largement dimensionnés. Des étoiles de criblage en plastique résistant à l'abrasion et très solides assurent une longue durée de vie à la machine.
- **Haute flexibilité en réponse à des conditions fluctuantes.** En modifiant la vitesse de la table de criblage, le résultat de séparation peut être ajusté à diverses propriétés de matériaux.
- **Positions d'entrée et de sortie des matériaux personnalisables**, pour une planification simplifiée de l'installation complète.
- **Intégrables à des systèmes d'installations existants**, grâce à une forme compacte et une construction individuelle selon les souhaits du client.

## Accessoires et options :

- Ossature porteuse
- Modèle crible à disques avec disques en acier en forme de polygone ou de disque
- Capot (crible à étoiles en modèle fermé antipoussière)
- Embout d'aspiration de poussières
- Capot de rejet
- Convertisseur de fréquence pour commander le résultat de criblage
- Matériaux spéciaux
- Peinture spéciale
- Dispositifs de contrôle et de sécurité
  - Surveillance de la vitesse de rotation

## Crible à étoiles Série AST

**A**

*Particulièrement performant.*  
Grâce à sa construction compacte et robuste, il est possible, selon le produit, de traiter jusqu'à 250 m<sup>3</sup>/h sur des espaces réduits.

**B**

*Étoiles de criblage haut de gamme en plastique ultra résistant.*  
Des étoiles de criblage haut de gamme en plastique dotées d'une résistance à l'abrasion élevée assurent une longue durée de vie et les meilleurs résultats de séparation.

**C**

*Meilleurs résultats de criblage pour les matériaux de criblage humides.*  
En raison de leur faible tendance à l'engorgement, les cribles à étoiles sont particulièrement adaptés pour le criblage des matériaux particulièrement difficiles à cribler.

**D**

*Fiabilité et facilité d'entretien.*  
La facilité d'accès aux paliers et la faible proportion de pièces d'usure assurent un fonctionnement peu exigeant en entretien.

## Caractéristiques techniques :

Type de machine	AST-600/3	AST-800/4	AST-1000/4	AST-1200/5	AST-1500/6
Largeur surface criblante [mm]	600	800	1.000	1.200	1.500
Longueur surface criblante [mm]	3.000	4.000	4.000	5.000	5.000
Longueur totale [mm]	3.250	4.250	4.250	5.250	6.250
Largeur totale [mm]	1.350	1.600	1.800	2.100	2.500
Hauteur totale [mm]	1.050	1.150	1.150	1.150	1.250
Surface criblante [m <sup>2</sup> ]	1,8	3,2	4,0	6,0	9,0
Débit de criblage (en fonction du matériau) [m <sup>3</sup> /h] *	10 – 40	30 – 80	70 – 130	120 – 180	160 – 250
Diamètre d'étoile [mm] / Doigt [n]	325/12	325/12	325/12	325/12	325/12
Coupe de séparation standard [mm]	0/30 – 50	0/30 – 50	0/30 – 50	0/30 – 50	0/30 – 50
Puissance d'entraînement [kW]	2 x 3,0	3 x 3,0	3 x 3,0	4 x 4,0	4 x 5,5
Poids total [kg]	~ 2.300	~ 3.100	~ 4.000	~ 5.700	~ 8.500
Longueurs disponibles [mm]	3.000 / 4.000 / 5.000 / 6.000 / 7.000				
Autres coupes de séparation	0/10 – 25 mm   0/60 – 80 mm   0/80 – 150 mm (en fonction du diamètre d'étoile)				

\* Les données de performances dépendent des propriétés du matériau criblé (poids du matériau en vrac, granulométrie, humidité du matériau), application de criblage, coupe de séparation, vitesse de table de criblage, inclinaison de la machine, précision de séparation, etc.

Sous réserve de modifications techniques | Toutes les données sont approximatives. | Extrait de notre liste de types. Autres types disponibles sur demande. | Mise à jour : 06/2018

