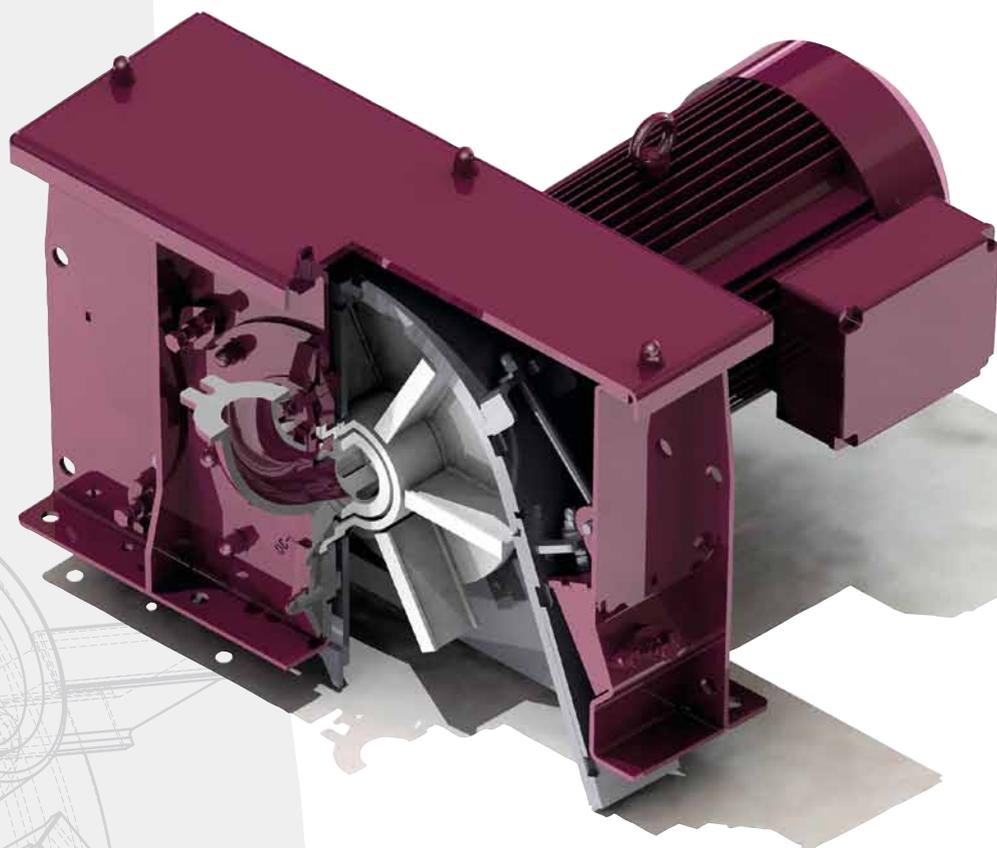




AGTOS®

La turbine à haute performance d'AGTOS

- Techniques de grenailage
- Machines d'occasion
- Systèmes de convoyage
- Service après-vente et Pièces de rechange



Les avantages des turbines à haute performance d'AGTOS:

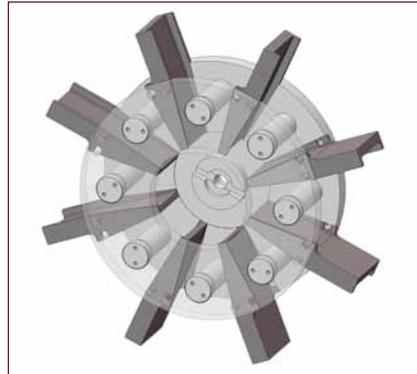
- ➔ Temps de montage très court – des moyens particuliers ne sont pas nécessaires
- ➔ Moins de pièces d'usure
- ➔ Haute performance par un débit d'abrasif important

Les avantages explicites des turbines à haute performance d'AGTOS

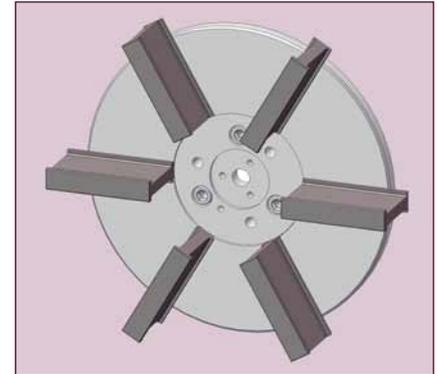
Les turbines à haute performance d'AGTOS sont munies d'une aube de grenailage avec six palettes. Ces dernières sont fixées sur une flasque d'un seul côté. Les turbines de grenailage à flasque unique présentent les avantages suivants:

Les avantages des turbines de grenailage à simple flasque comparées avec des turbines de grenailage à double flasque.

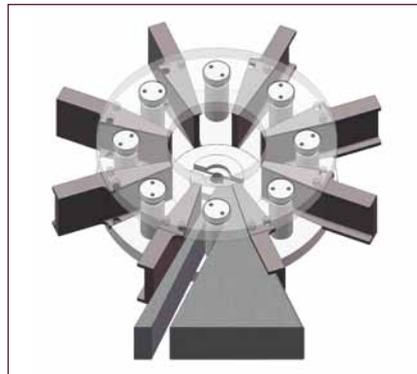
- ➔ **Temps de montage très court** – des moyens particuliers ne sont pas nécessaire
- ➔ **Moins de pièces d'usure**, grâce aux 6 palettes au lieu de 8 ou plus, pas d'entretoise et pas d'autre flasque
- ➔ **Haute performance**
 - par un débit d'abrasif important,
 - par moins de tourbillonnement d'abrasif
 - par moins de pièces qui perturbent l'écoulement d'abrasif
- ➔ **Construction améliorée**, menant aux meilleures qualités d'écoulement dans la turbine.



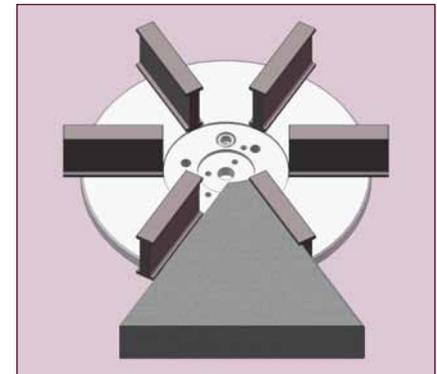
Turbine de grenailage à double flasque avec 8 palettes et des entretoises.



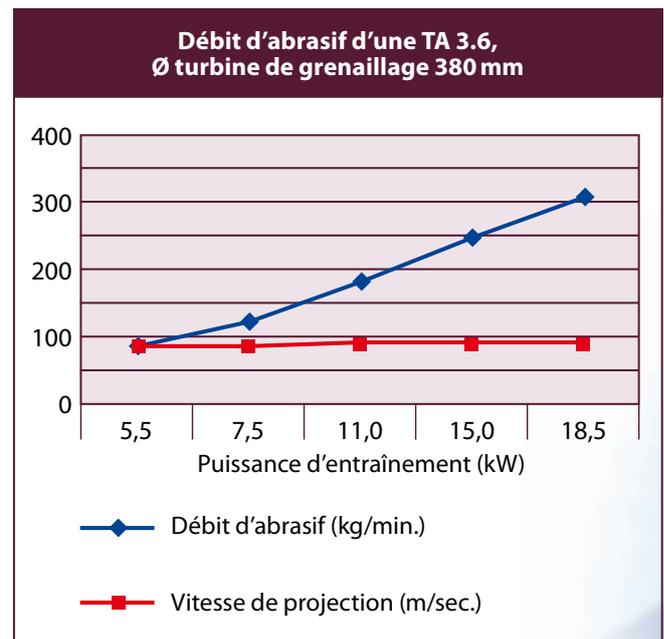
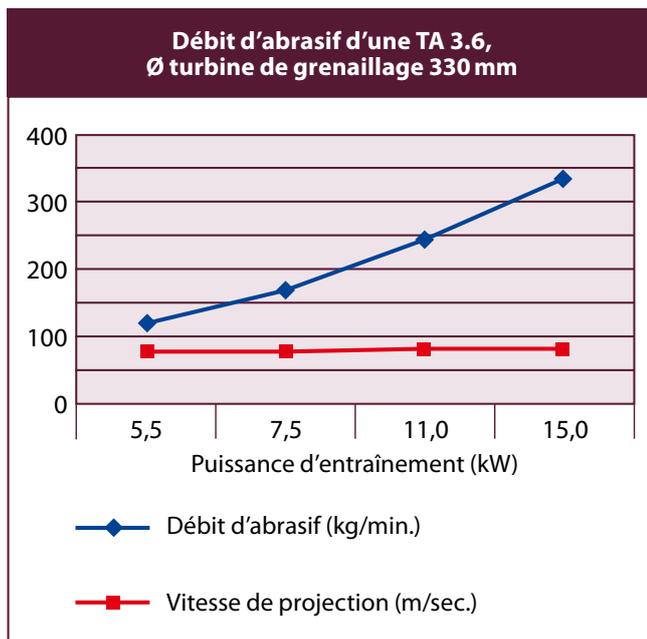
Turbine de grenailage à simple flasque d'AGTOS avec 6 palettes.



L'écoulement d'abrasif est perturbé par des entretoises dans la turbine de grenailage à double flasque. La performance de grenailage est diminuée par des tourbillonnements.



Dans la turbine de grenailage à simple flasque d'AGTOS l'abrasif peut s'écouler sans être gêné. Avec la même absorption d'ampérage vous obtenez une performance augmentée.



Cela plaide en faveur de la technologie d'AGTOS



Le carter de la turbine d'AGTOS

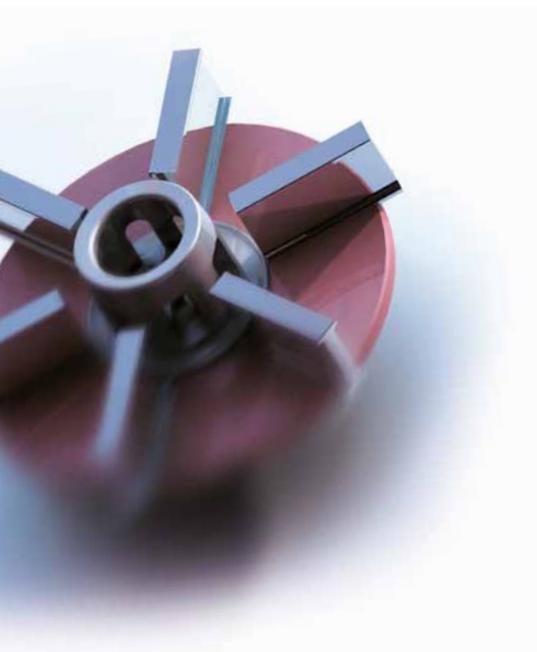
Le carter de la turbine à haute performance d'AGTOS est fabriqué en acier manganèse extrêmement résistant à l'usure.

Cette construction est très simple d'entretien:

- construction simple
- peu de vis de fixation
- les palettes et les autres pièces de turbine sont démontables de côté ou du haut.

Le carter est double et protégé contre l'usure par des plaques fabriquées en acier manganèse ou en acier à outils.

Le résultat est des dépenses de montage diminuées et des coûts d'entretien et de réparation inférieurs.



La turbine de grenailage d'AGTOS

L'abrasif est accéléré par la douille de guidage qui le projette directement sur les palettes. Avec une douille ajustable de l'extérieur vous pouvez régler la position de la gerbe d'abrasif. De ce fait, vous pouvez régler le point chaud de façon précise, c'est-à-dire la zone sur laquelle l'abrasif est projeté.

Les palettes sont fixées sur le flasque, elles sont positionnées correctement et tenues par un disque de serrage.

Les pièces de la turbine de grenailage ainsi que le blindage du carter de la turbine sont au choix disponibles en acier à outils trempé ou en fonte permettant ainsi de choisir la meilleure matière selon le type de grenailage appliqué.

La douille de guidage est séparée. Donc en cas d'usure vous ne devez remplacer que la pièce d'usure.

L'aube de turbine complète peut être enlevée en démontant le couvercle du carter supérieur mais aussi par le côté du carter.

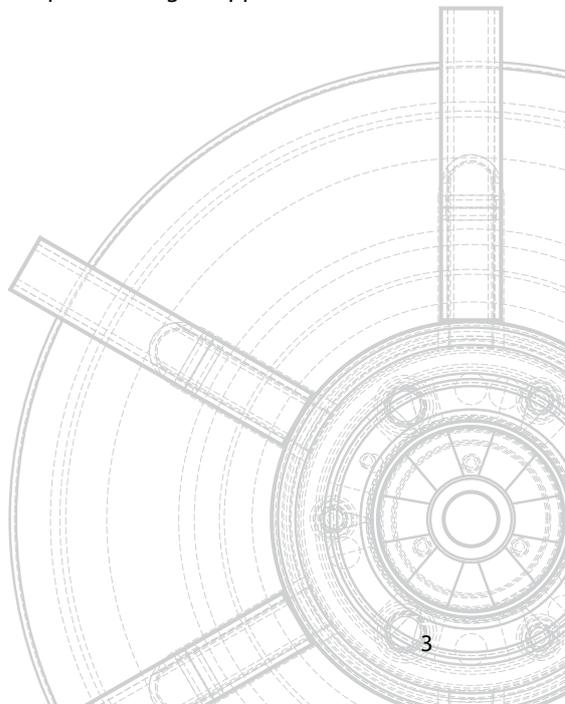


La forme du blindage d'usure:

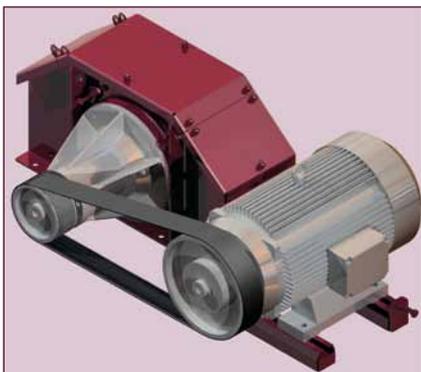
Pour l'exécution en acier dur manganèse le couvercle de blindage est arrondi afin d'adapter à l'écoulement d'abrasif.



Pour l'exécution en acier à outils et pour des raisons de techniques de fabrication, l'optimisation d'écoulement est gagnée par la mise en place de pièces d'angle supplémentaire.



Des détails de professionnels



Entraînement

Les turbines à haute performance d'**AGTOS** sont entraînées par des moteurs en prise directe à bride renforcées pour les moteurs de 5,5, 7,5, 11, 15, 18,5, 22 ou 37 kW. Les entraînements pour des puissances supérieures peuvent être assurés par des paliers et moteurs déportés.



Abrasif

Les turbines d'**AGTOS** sont étudiées pour une granulométrie d'abrasif allant jusqu'à 3 mm utilisé dans des installations de très grandes dimensions avec un éloignement partiel plus ou moins important entre les turbines et les pièces à traiter.

Haut rendement

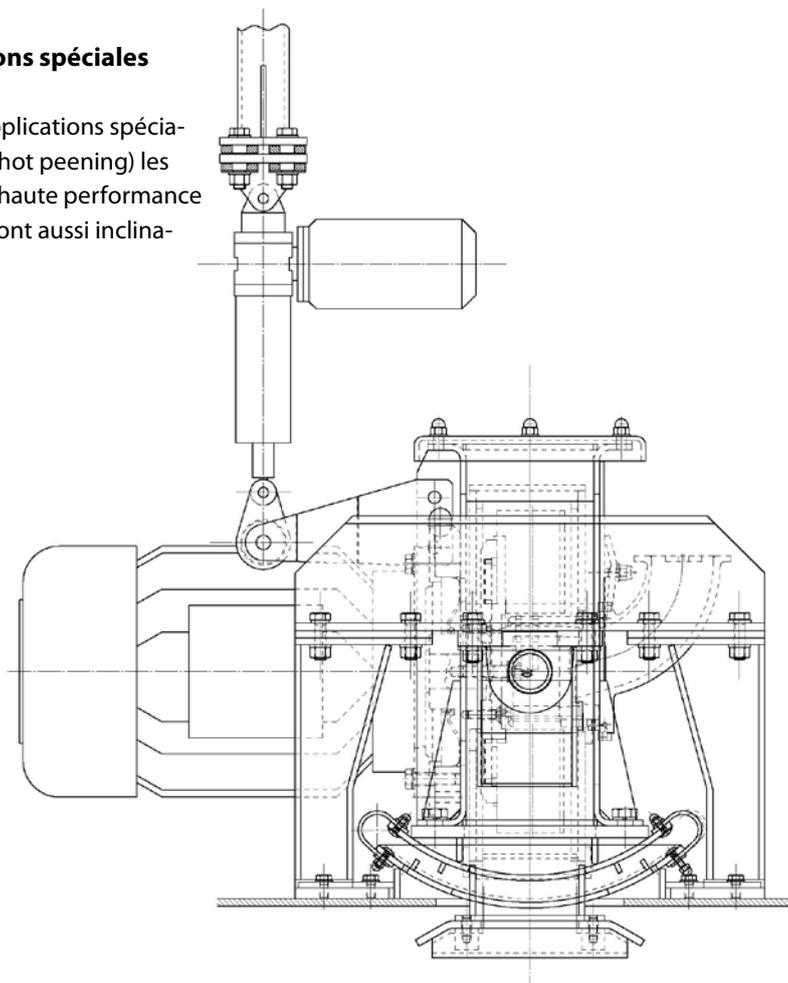
L'excellente qualité d'écoulement des turbines à haute performance d'**AGTOS** garantit un important débit d'abrasif et donc un meilleur rendement de grenailage. Le point chaud est allongé et intense menant aux meilleurs résultats de grenailage.



*Une turbine à haute performance d'**AGTOS** inclinée sur une grenailleuse à satellite à table rotative.*

Fabrications spéciales

Pour les applications spéciales (p. ex. shot peening) les turbines à haute performance d'**AGTOS** sont aussi inclinables.



Augmentation du rendement grâce à une nouvelle technique de turbines



Les turbines à haute performance d'**AGTOS** sont souvent installées sur de vieilles machines. Par exemple ci-dessus sur une machine à charge suspendue.

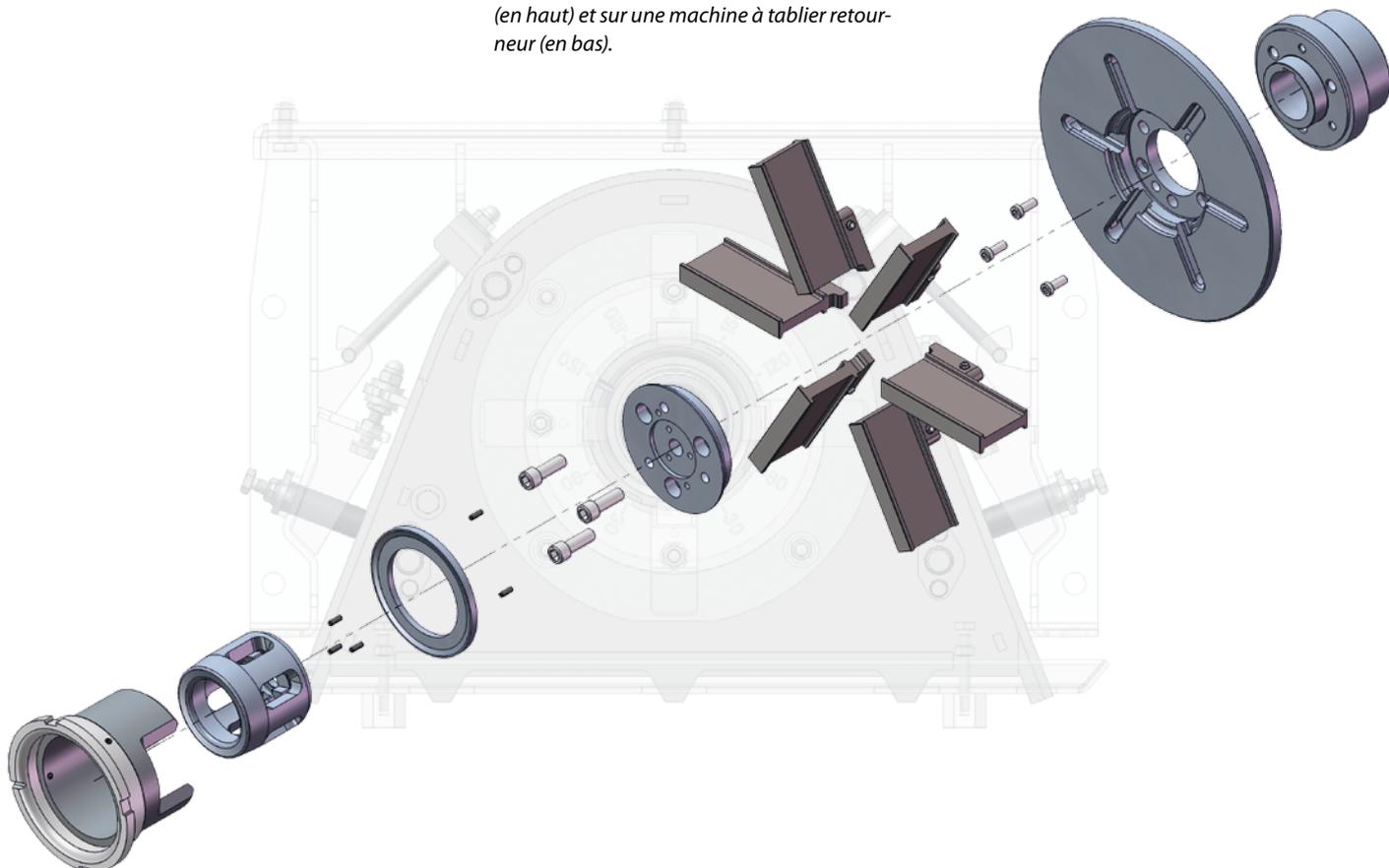


La turbine à haute performance d'**AGTOS** sur une machine à convoyeur à rouleaux (en haut) et sur une machine à tablier retourneur (en bas).

Les turbines à haute performance d'**AGTOS** ne sont pas seulement installées sur des nouvelles machines. La modernisation des machines présentes chez d'**AGTOS** a toujours mené à une augmentation du rendement de grenailage.



Montage d'une turbine à haute performance d'**AGTOS**.



AGTOS-Inside

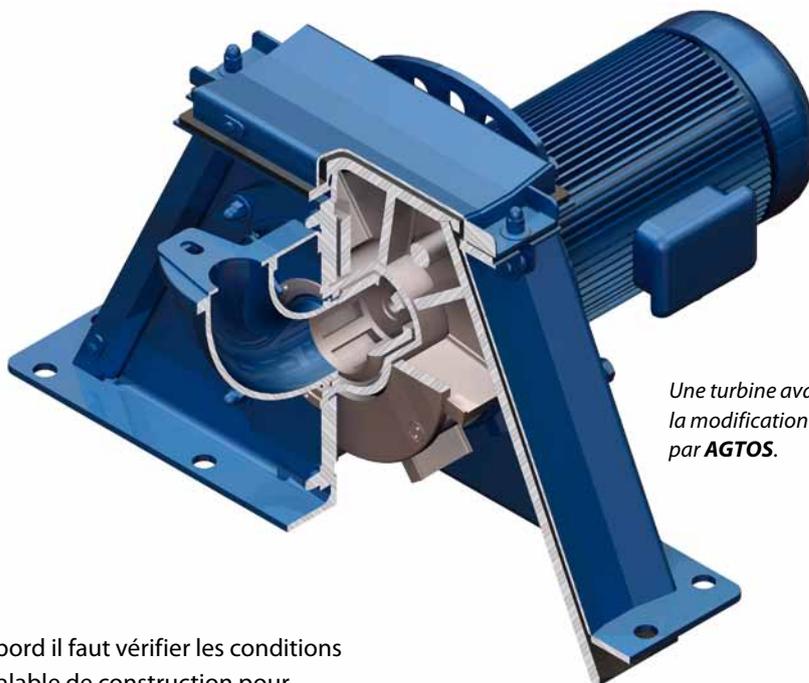
En dehors du remplacement des turbines complètes, nous offrons un jeu de remplacement „AGTOS-Inside“. Le cœur de la turbine d'AGTOS est monté dans un carter de turbine encore intact. Vous pouvez choisir entre deux alternatives.

Alternative 1:

La turbine de grenaille, les palettes, la douille de guidage, la roue distributrice, le moyeu et la conduite d'arrivée sont changés. Les pièces de blindage d'usure qui ne sont pas encore usées peuvent être utilisées.

Alternative 2:

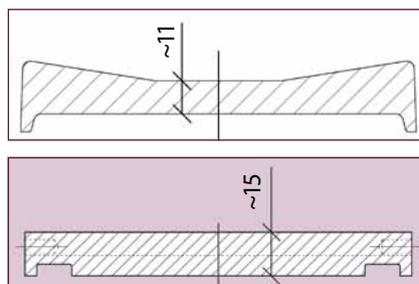
En comparaison avec l'alternative 1, vous remplacez en outre le blindage d'usure de couvercle et des côtés. Vous gagnez donc une diminution d'investissement grâce aux résultats de grenailage améliorés.



Une turbine avant la modification par AGTOS.

D'abord il faut vérifier les conditions préalable de construction pour le système d'AGTOS-Inside.

Veillez nous consulter.

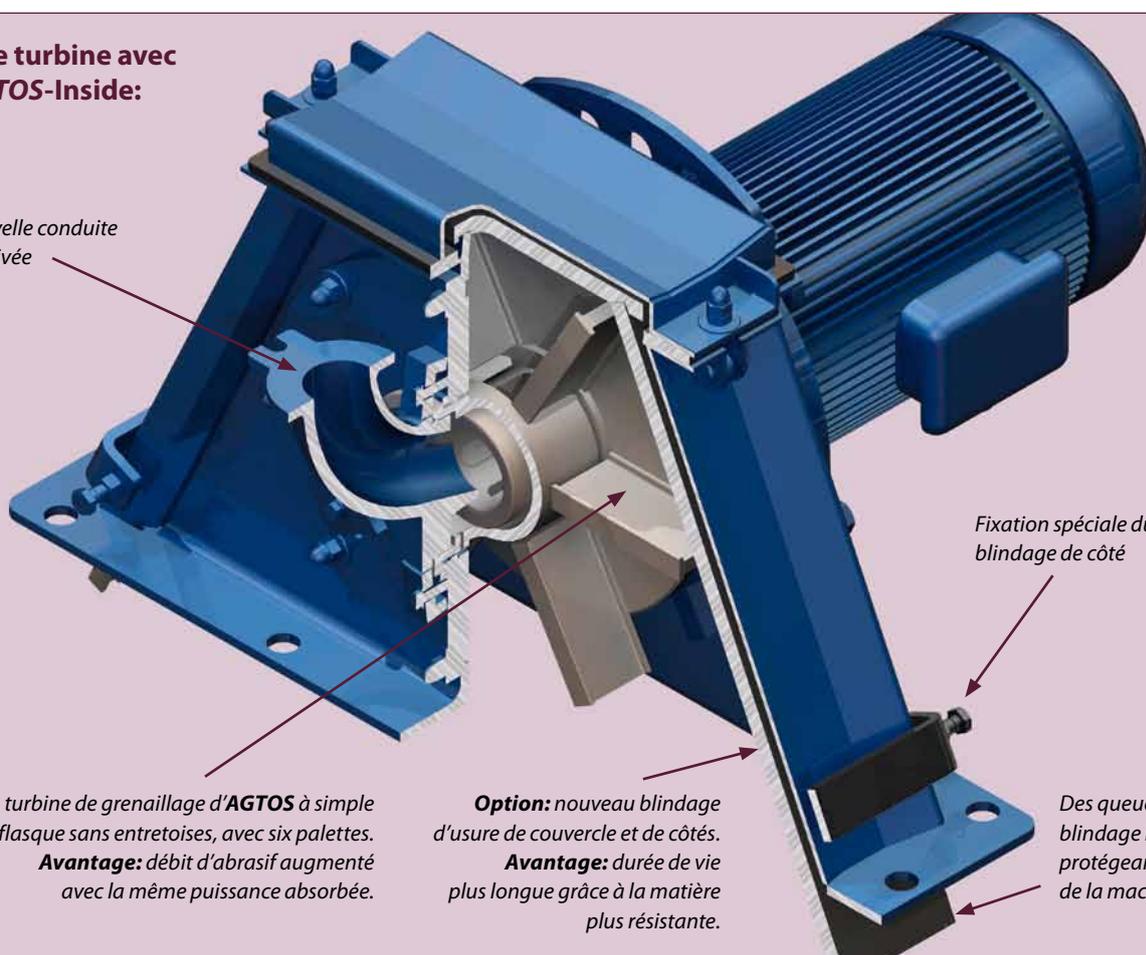


Les avantages du revêtement d'usure d'AGTOS – comparés avec le revêtement d'usure d'autres turbines:

- forte épaisseur de matière dans la zone de grenailage
- durée de vie plus longue

Une turbine avec AGTOS-Inside:

Nouvelle conduite d'arrivée



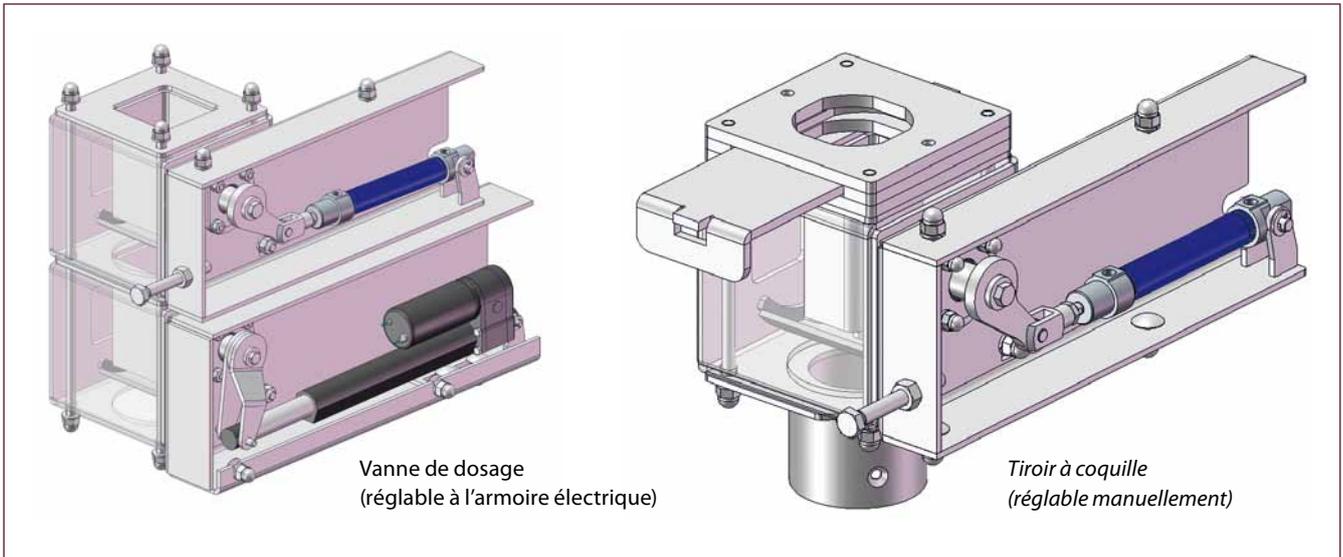
Fixation spéciale du blindage de côté

La turbine de grenailage d'AGTOS à simple flasque sans entretoises, avec six palettes.
Avantage: débit d'abrasif augmenté avec la même puissance absorbée.

Option: nouveau blindage d'usure de couvercle et de côtés.
Avantage: durée de vie plus longue grâce à la matière plus résistante.

Des queues de blindage rallongées protégeant le carter de la machine.

Organes annexes

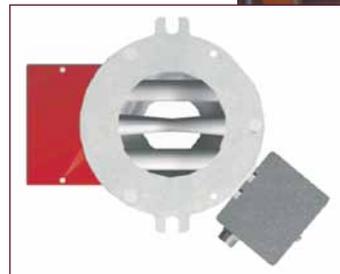


Le dosage d'abrasif aux turbines peut être effectué par le tiroir à coquille ou la vanne magnétique (magna valve). Les tiroirs à coquille d'**AGTOS** sont souvent installés dans toutes les grenailleuses commune. Ils sont très fiables et peuvent être installés ultérieurement pour des turbines d'autres fabricants.

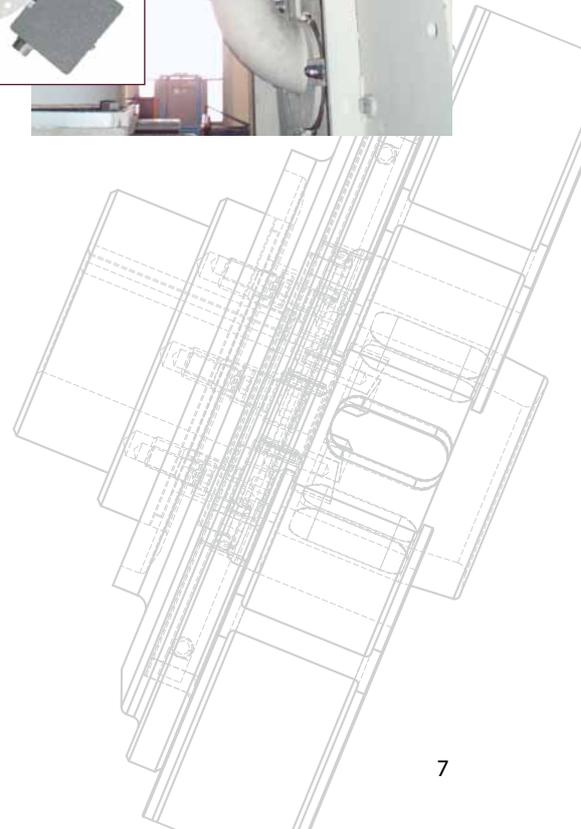
La quantité d'abrasif est réglée manuellement par une vis de réglage. Les vannes de dosage présentent un développement technique avec un réglage à partir de l'armoire électrique.

Des vannes magnétiques sont installées si la quantité d'abrasif menée aux turbines doit être la plus précise possible. En introduisant un débit de grenaille précis, vous pouvez reproduire les processus de grenailage exact.

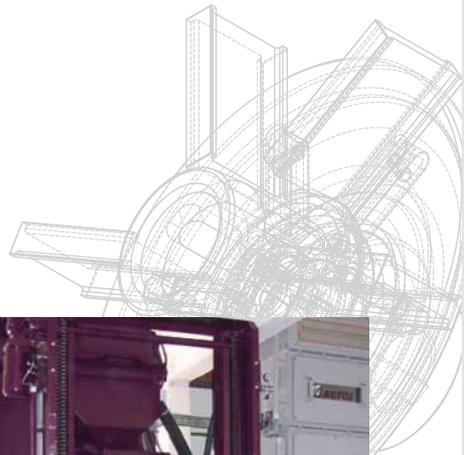
L'écoulement d'abrasif réglé par des champs magnétique (magna valve).



Pour certaines applications de grenailage, par exemple le shot peening, il est avantageux d'équiper les turbines avec des variateurs de fréquence permettant un réglage continu de la vitesse de rotation des moteurs de turbine.



L'emploi des turbines d'AGTOS



Des turbines à haute performance d'AGTOS sur une grenailleuse à charge suspendue continue.



Des turbines à haute performance d'AGTOS sur une grenailleuse à convoyeur à rouleaux.



De turbine à haute performance d'AGTOS sur une grenailleuse à tablier retourneur.

Des turbines à haute performance d'AGTOS:

Caractéristiques techniques	Type TA 3.6					Type TA 4.6		
Puissance moteur (kW)	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37
Vitesse nominale (t/min)	2860	2860	2910	2920	2920	2920	2920	2920
Entraînement direct (construction)	B5	B5	B5	B5	B5	B5	B5	B5
Turbine de grenailage Ø mm	330/380	330/380	330/380	330/380	330/380	420/440/460	420/440/460	420/440/460
Nombre de palettes	6	6	6	6	6	6	6	6
Largeur des palettes (mm)	55	55	55	55	55	75	75	75
Matière carter	acier manganèse					acier manganèse		
Matière blindage	acier manganèse ou acier à outils trempé					acier manganèse, acier à outils trempé ou acier moulé		
Matière distributeur	acier à outils trempé					acier à outils trempé		
Matière douille de guidage	acier à outils trempé					acier à outils trempé		
Matière conduite d'arrivée	acier moulé					acier moulé		
Matière palettes	acier à outils trempé ou acier moulé					acier à outils trempé ou acier moulé		

En cas des moteurs de >37 kW sont nécessaire nous utilisons des turbines avec moteur séparé (entraînement par courroie).



AGTOS France
AB BLAST S.A.R.L.

44 Grande Rue
F-77135 Pontcarre
Tel.: +33(0)1.64.66.16.81
Fax: +33(0)1.64.66.02.59
agtos@wanadoo.fr
www.agtos.com

AGTOS
Gesellschaft für technische
Oberflächensysteme mbH
Gutenbergstraße 14
D-48282 Emsdetten
Tel.: +49(0)2572 96026-0
Fax: +49(0)2572 96026-111
info@agtos.de
www.agtos.com