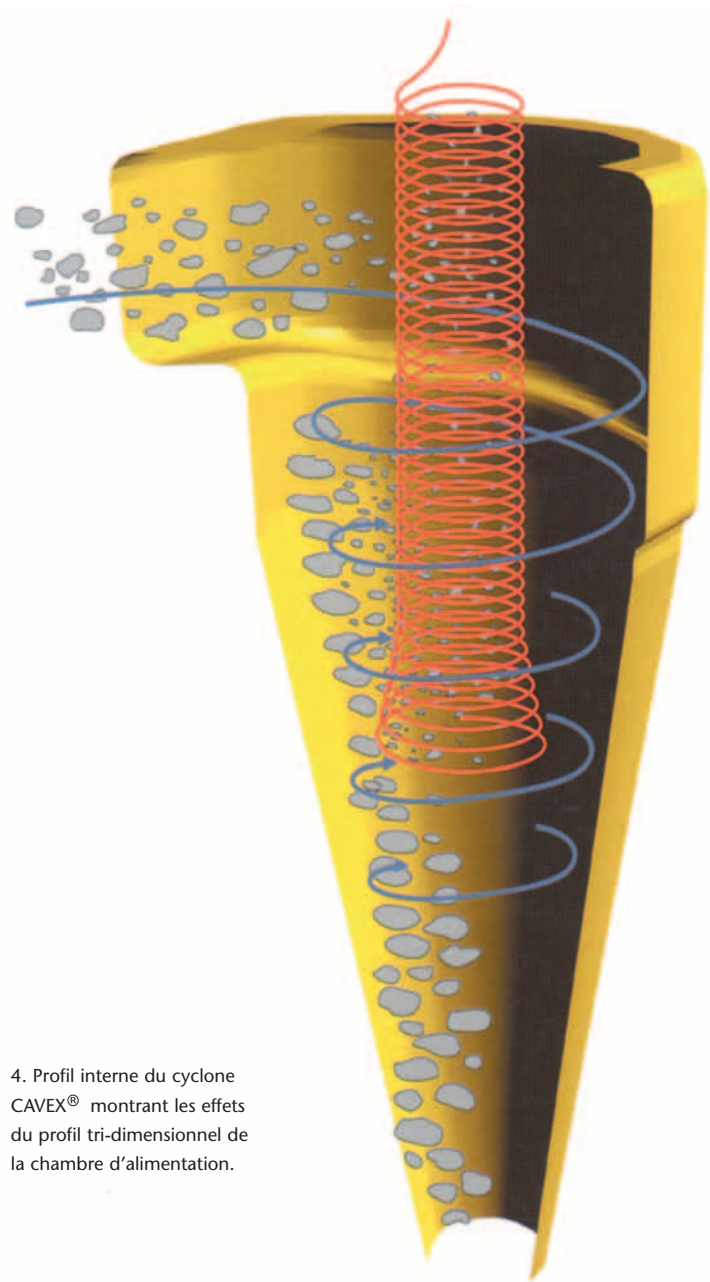
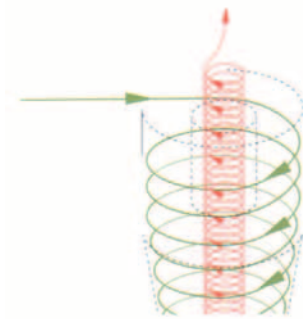


Hydrocyclones à Spirale Laminaire

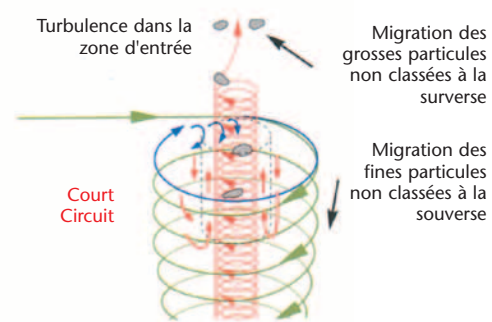


4. Profil interne du cyclone CAVEX® montrant les effets du profil tri-dimensionnel de la chambre d'alimentation.

La Haute Récupération des CAVEX®



La géométrie 'Laminaire-Spirale' des CAVEX® réduit drastiquement les grosses particules non classées apportant ainsi des gains financiers significatifs. L'amélioration de l'efficacité de la classification signifie que le "sur-broyage" et la charge circulante sont réduits.

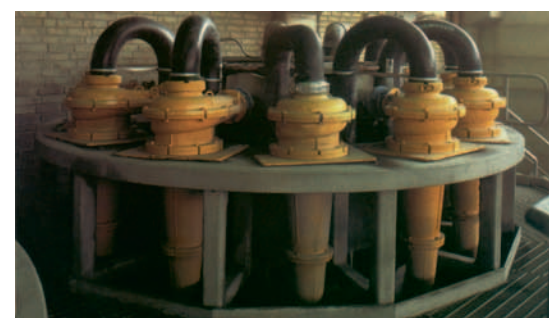


Designs Conventionnels

Les cyclones à géométrie conventionnelle causent des migrations de grosses particules non classées à la surverse. Cela se traduit par des pertes de valorisation minérales.

Taille des cyclones (mm)

800CVX - 650 CVX - 500 CVX - 400 CVX - 250CVX 150CVX et 100CVX.



Une installation de cyclones CAVEX® dans une mine européenne de plomb et zinc en remplacement des cyclones conventionnels. Cette installation fait suite à un essai qui a démontré des gains notables tant en récupération qu'en durée de vie des blindages.

CAVEX® =
Haute Récupération + Qualité Supérieure
Turbulence =
Particules non classées + Surbroyage

Weir Minerals possède une gamme de produits leader dans les applications liquides chargés et exhaure avec les marques :

- WARMAN®** Centrifugal Slurry Pumps
- GEHO®** PD Slurry Pumps
- LINATEX®** Rubber Products
- VULCO®** Wear Resistant Linings
- CAVEX®** Hydrocyclones
- FLOWAY® PUMPS** Vertical Turbine Pumps
- ISOGATE®** Slurry Valves
- MULTIFLO®** Mine Dewatering Solutions
- HAZLETON®** Specialty Slurry Pumps
- LEWIS® PUMPS** Vertical Chemical Pumps
- WEIR MINERALS SERVICES™**

Pour plus d'informations concernant nos produits ou services, contactez l'agence la plus proche de chez vous.

www.weirminerals.com

Agences commerciales :

Lyon	04 72 81 06 36
Paris	03 20 49 27 71
Bordeaux	05 56 57 03 33
Nantes	02 40 72 89 82
Nancy	03 83 54 37 63
Lens	03 21 70 43 95
Marseille	04 42 11 56 45
Casablanca (Maroc)	+212 522 79 8483 / +212 522 39 5223



Usine de Castres (81)

Weir Minerals France

Europarc du Chêne
11 rue Pascal
69673 BRON Cedex
FRANCE

Tel: 04 72 81 72 72
Fax: 04 72 81 76 43
weir@weirminerals.com.fr
www.weirminerals.com

Excellent
Minerals
Solutions



CAVEX - FRA - 12/11

Copyright © 2007, 2011, Weir Minerals France, S.A.S. Tous droits réservés. ENVIROTECH est une marque déposée de Envirotech Pumpsystems Inc; WARMAN est une marque déposée de Weir Minerals Australia Ltd et de Weir Group African IP Ltd; CAVEX, HAZLETON et MULTIFLO sont des marques déposées de Weir Minerals Australia Ltd; LEWIS et LEWIS PUMPS sont des marques déposées de Envirotech Pumpsystems Inc; GEHO est une marque déposée de Weir Minerals Netherlands Bv; FLOWAY est une marque déposée de Weir Floway Inc.; VULCO est une marque déposée de Vuko SA; ISOGATE est une marque déposée de Weir de Brazil Ltda.; LINATEX est une marque déposée de Linatex Ltd; WEIR est une marque déposée de Weir Engineering Services Ltd.



Hydrocyclones CAVEX® à spirale laminaire



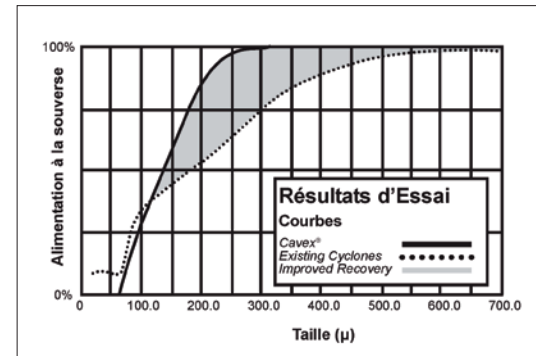
- Meilleure Récupération
- Haute Définition
- Coûts Exploitations Plus faibles

WEIR MINERALS met depuis de nombreuses années son expérience dans les technologies de transport de pulpes au service du design et de la fabrication de cyclones.

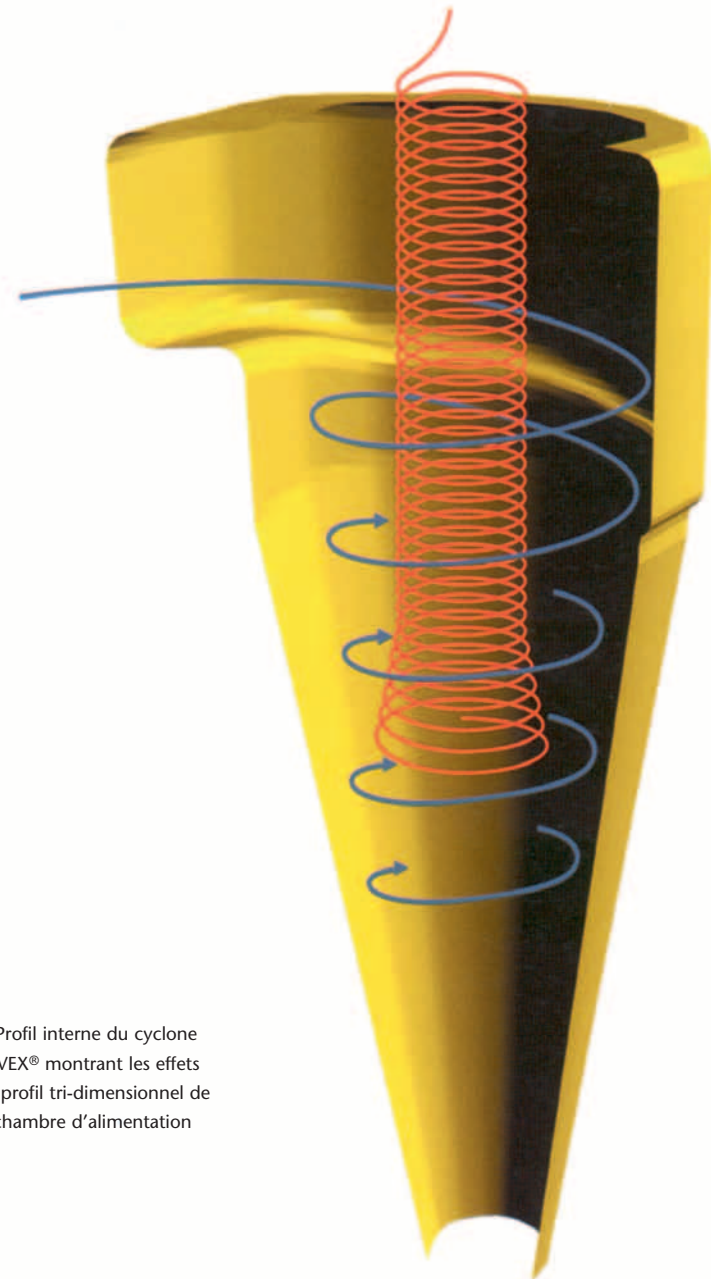
La nouvelle gamme révolutionnaire de cyclones CAVEX® offre une extraordinaire longévité sur les circuits de broyeurs et autres applications très abrasives ainsi qu'une plus grande récupération des particules par rapport aux cyclones conventionnels.

Les Hydrocyclones CAVEX® assurent :

- Une augmentation d'environ 300% de la durée de vie de la chambre d'alimentation.
- Une meilleure efficacité en classification et épaissement.
- Une plus grande capacité à granulométrie équivalente.



1. Résultats d'un essai dans une mine d'or sur un circuit de broyage. Cyclones alimentés à 65% massique. Réduction des grosses particules à la surverse, ce qui optimise la récupération d'or. La durée de vie des blindages de CAVEX® est 3 fois plus importante que celle des cyclones en place.



2. Profil interne du cyclone CAVEX® montrant les effets du profil tri-dimensionnel de la chambre d'alimentation

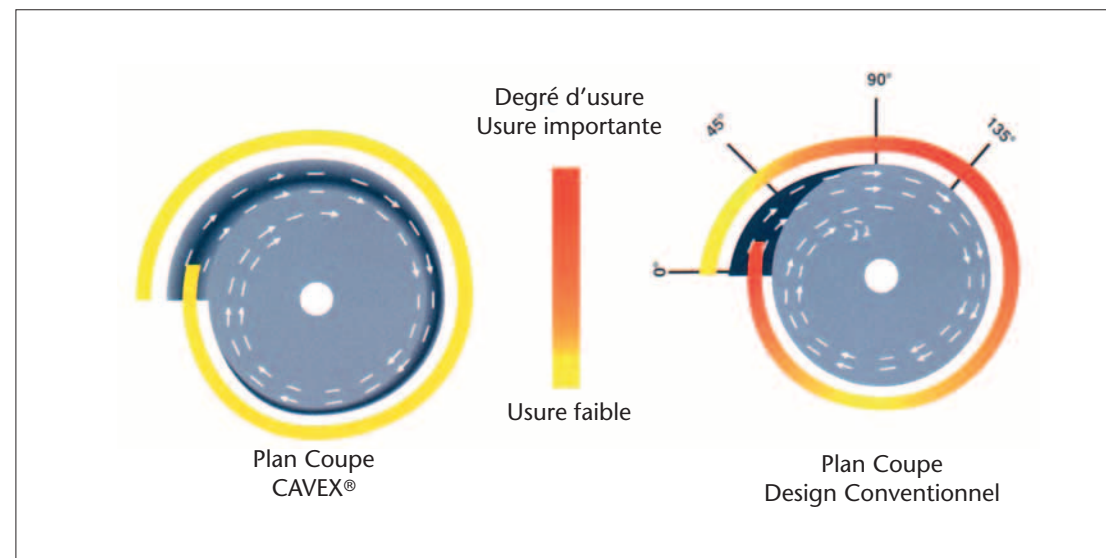
Des coûts d'exploitation plus faibles

Le design unique des cyclones CAVEX® assure une accélération constante et en douceur de la pulpe passant d'un flux linéaire à l'entrée du cyclone en un flux spiralaire à l'intérieur du cyclone. Le profil spécifique de la chambre d'alimentation permet une diminution des turbulences dues à l'interaction entre le flux entrant dans le cyclone et la pulpe en rotation dans le cyclone.

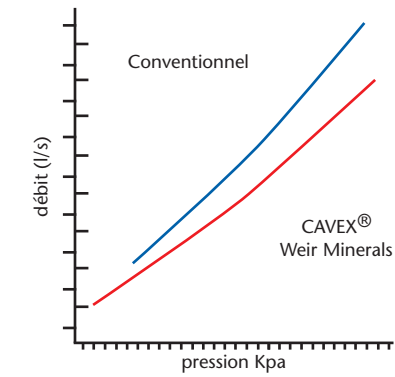


- CAVEX® = Efficacité accrue + Diminution de l'usure
- Turbulence = Perte d'efficacité + Usure localisée

Le résultat est une grande réduction des turbulences dans l'ensemble du cyclone créant une usure plus régulière, assurant par delà une meilleure longévité des pièces et une meilleure coupure.



Consommation de puissance plus faible



Augmentation des débits

Grâce à la diminution des turbulences et la meilleure répartition de l'usure, la pulpe circule plus librement à travers le cyclone CAVEX®. De ce fait, le cyclone CAVEX® demande moins d'énergie (pression d'alimentation plus faible) lors de l'introduction de la pulpe dans le cyclone et ce à vitesse d'entrée comparable.

Matériaux de Construction

Le développement des matériaux est une des principales forces de Weir Minerals. Les cyclones CAVEX® possèdent, de la taille 150 à 800, des enveloppes extérieures en acier. Jusqu'aux tailles 400 nous offrons la possibilité d'utiliser, en option, des enveloppes en DMC, matériau plastique dont Weir Minerals a été le premier à l'employer pour les cyclones.

Weir Minerals développe et fabrique des blindages en caoutchouc pour les cyclones CAVEX®. Les composants des caoutchoucs sont spécialement formulés par nos chercheurs pour assurer la meilleure longévité.

En option, lorsque les conditions d'utilisation sont particulièrement sévères, les cyclones CAVEX® sont équipés de buses de souverse ou de blindages en céramique assurant une meilleure résistance à l'usure.

